



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
SALESIANA
ECUADOR

UPS

INFORME DE RENDICIÓN
DE CUENTAS DEL RECTOR

| **2022**

UPS

INFORME DE RENDICIÓN
DE CUENTAS DEL RECTOR
2022

JUAN CÁRDENAS TAPIA, SDB.
RECTOR

AUTORIDADES

Juan Cárdenas Tapia, sdb.
Rector

Fernando Pesántez Avilés
Vicerrector General

Ángela Flores Ortiz
Vicerrectora Académica

Juan Pablo Salgado
Vicerrector de Investigación

Vladimir Robles Bykbaev
Vicerrector de Posgrado

Fernando Moscoso Merchán
Vicerrector de Sede – Matriz Cuenca

María Sol Villagómez Rodríguez
Vicerrectora de Sede – Quito

Raúl Álvarez Guale
Vicerrector de Sede – Guayaquil

CONSOLIDADO POR LA SECRETARÍA TÉCNICA DE PLANEACIÓN, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

Germán Ernesto Parra González
Verónica Alexandra Zhingre Baculima
Vicente Leoncio Mejía Mejía
Verónica Gabriela García Toledo

PRESENTACIÓN



En el año 2022, la Universidad Politécnica Salesiana (UPS) en coherencia con su misión y visión institucional y, manteniendo el criterio salesiano de identidad, calidad y sostenibilidad, para la gestión y gobernanza universitaria ha priorizado estrategias que den respuesta a las necesidades de su público objetivo que son los jóvenes, especialmente de los sectores populares, asegurando la calidad de los procesos formativos.

Este año, se implementó la política para el desarrollo y fortalecimiento de la modalidad en línea tanto a nivel de carreras de grado, como de programas de posgrado, basados en sus fortalezas tecnológicas, la experiencia en el uso de las TIC para educación alcanzada en los últimos años, y las capacidades de su cuerpo docente. Así mismo, nos hemos enfocado en el fortalecimiento de una *universidad flexible*, en sus ofertas y modalidades, al igual que en sus aspectos curriculares.

Por otro lado, se han fortalecido los procesos de acompañamiento académico y personal a los estudiantes durante su proceso formativo, enfocados en asegurar que nuestros universitarios continúen sus estudios hasta la graduación oportuna. Este proceso integra en el acompañamiento académico, las tutorías docentes, tutorías entre pares, los servicios de bienestar estudiantil y los centros de escucha, para dar una atención integral a los alumnos que lo requieran.

Además, ha continuado con el desarrollo de proyectos de investigación, cuyos resultados se reflejan en la publicación de artículos científicos, libros y capítulos de libros, así como en patentes y registros de propiedad. Destaca la indexación de las revistas científicas de la UPS en Scopus, así como la clasificación de la Editorial Abya Yala dentro del ranking SPI, ubicándose en el puesto cuarto a nivel mundial en las áreas que son de naturaleza antropológica, social e intercultural.

La UPS ha continuado con el desarrollo de proyectos de vinculación con la sociedad, buscando aportar a la solución de problemas sociales, destacándose la atención a niños, niñas y adolescentes en situación de calle con el Proyecto Salesianos Ecuador, y el apoyo a pescadores artesanales y sus familias a través del proyecto "Innovación y sustentabilidad para pescadores artesanales de Manabí (ISOSPAM)".

Como actor activo dentro de la sociedad ecuatoriana, acorde a su autonomía universitaria y valores institucionales, en la coyuntura que vivió el país (junio-octubre, 2022), la UPS en conjunto con otras organizaciones participó en las Mesas de Diálogo sobre seguridad, justicia y derechos, educación superior y control de precios, buscando fortalecer los procesos democráticos y una cultura de paz entre organizaciones indígenas y el Gobierno nacional. La satisfacción de la comunidad universitaria y de quienes confían en nuestro proyecto académico, pasa por la mejora de la calidad académica y de gestión administrativa. Por ello hemos desarrollado una gestión por procesos, la acreditación de carreras y estamos en camino de la transformación digital de la universidad.

No podemos olvidar que la Pastoral Universitaria ha definido también un nuevo proyecto de acción para el fortalecimiento de la identidad, con el cuidado de la pedagogía del ambiente comunitario, el diálogo fe-razón, la inserción social a través de prácticas comunitarias y el voluntariado internacional.

Los resultados que se presentan en este informe son el reflejo del trabajo profesional y vacacionado de docentes, personal administrativo y de servicios de la UPS, que se enfocan en la *formación de los jóvenes desde una perspectiva humanista y cristiana para hacer realidad los fines de la pedagogía preventiva Bosquiana "honrados ciudadanos y buenos cristianos"*. De lo dicho, nos queda siempre el desafío de atender las demandas de la juventud, acompañarlos en la construcción de sus proyectos de vida para la transformación social.

P. Juan Cárdenas Tapía, sdb. Ph.D
Rector de la Universidad Politécnica Salesiana

ÍNDICE DE CONTENIDOS



SECCIÓN
PRIMERA

1.- RESULTADOS DE GESTIÓN DE LA FUNCIÓN DOCENCIA.	13
1.1.- Estudiantes.	13
1.1.1.- Población estudiantil.	13
1.1.2.- Matrícula nueva.	17
1.1.3.- Retención estudiantil.	18
1.2.- Reconocimientos Estudiantiles.	26
1.2.1.- Reconocimientos a estudiantes de la Sede Matriz Cuenca.	26
1.2.2.- Reconocimientos a estudiantes de la Sede Quito.	30
1.2.3.- Reconocimientos a estudiantes de la Sede Guayaquil.	32
1.3.- Graduados.	33
1.3.1.- Número de graduados y tasa de graduación.	33
1.3.2.- Seguimiento a graduados.	34
1.3.3.- Bolsa de trabajo - empleabilidad.	35
1.4.- Acción Pastoral Universitaria.	37
1.4.1.- Asociacionismo Salesiano Universitario (ASU).	40
1.4.2.- Centro de escucha y acompañamiento.	42
1.5.- Bienestar Universitario.	42
1.5.1.- Servicios de bienestar universitario.	42
1.5.2.- Actividades institucionales de bienestar estudiantil.	43
1.5.3.- Datos generales sobre el seguro de accidentes para estudiantes.	45
1.5.4.- Aplicación de la política de acción afirmativa desde la perspectiva de igualdad.	45
1.5.4.1.- Condiciones de accesibilidad, participación, difusión de derechos.	46
1.5.4.2.- Distribución de la población estudiantil de la UPS por quintiles.	48
1.5.4.3.- Residencia Universitaria Intercultural.	48
1.5.5.- Acciones en beneficio de docentes y personal administrativo.	49
1.6.- Docentes.	50
1.6.1.- Cuerpo docente.	50
1.6.2.- Titularidad y categoría.	50
1.6.3.- Dedicación del cuerpo docente.	51
1.6.4.- Formación docente - cuarto nivel (Ph.D. y Maestría).	53
1.7.- Evaluación del desempeño docente.	54
1.7.1.- Evaluación del desempeño docente - función docencia.	54
1.7.2.- Evaluación del desempeño docente - función investigación.	55
1.7.3.- Evaluación del desempeño docente - gestión administrativa.	56

1.8.- Oferta académica.	56
1.8.1.- Carreras de grado.	56
1.8.2.- Programas de posgrado.	58
1.8.3.- Formación continua.	59
1.8.4.- Ámbito Curricular.	60
1.8.5.- Unidad Académica de Educación a Distancia (UNADEDVI).	60
1.9.- Eventos Académicos por Sede.	61
1.10.- Sinergia de las funciones universitarias en los ámbitos Pastoral-identitario, interculturalidad.	63
1.10.1.- Docencia.	64
1.10.1.1.- Gestión de la Cátedra UNESCO “Tecnologías de apoyo para la inclusión educativa”.	64
1.10.1.2.- Innovación Educativa.	66
1.10.2.- Vinculación con la sociedad.	67
1.10.3.- Investigación.	67
1.10.3.1.- Innovación y emprendimiento estudiantil.	68
2.- Resultados de Gestión de la Función Vinculación con la Sociedad.	71
2.1.- Proyectos de Vinculación con la Sociedad por programa.	71
2.2.- Beneficiarios de los programas de Vinculación con la Sociedad.	72
2.3.- Proyectos de Vinculación con la Sociedad por Carrera de Grado.	72
2.4.- Participantes en los Proyectos de Vinculación con la Sociedad.	75
2.5.- La UPS en la Comisión Mediadora para el diálogo por la paz entre organizaciones indígenas y gobierno.	75
3.- Resultados de Gestión de la Investigación.	76
3.1.- Datos generales de investigación en la UPS.	77
3.2.- Acciones de la gestión de la investigación en las Sedes.	79
4.- Resultados de Gestión de la Administración Universitaria.	80
4.1.- Transparencia institucional.	80
4.1.1.- Gestión económica y financiera.	80
4.1.2.- Auditoría Interna.	82
4.2.- Órganos de cogobierno y coordinación.	84
4.2.1.- Temas relevantes del Consejo Superior.	84
4.2.2.- Sesiones y resoluciones de Consejo Superior, Consejo Académico y Consejo Económico y Financiero.	87
4.3.- Organización estudiantil, y de docentes, empleados y trabajadores.	88
4.3.1.- Actividades de la Federación de Estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana (FEUPS).	88
4.3.2.- Actividades de la Asociación de Docentes, Empleados y Trabajadores de la Universidad Politécnica Salesiana (ADETUPS) y Asociación de Docentes, Administrativos y de Servicios (ADAUPS).	89
4.4.- Gestión de bibliotecas y fondo documental.	90
4.4.1.- Acervo bibliográfico.	90
4.4.1.1.- Adquisición de títulos y ejemplares nuevos.	90
4.4.1.2.- Uso de bases de datos virtuales.	91

4.4.2.- Repositorio digital.	92
4.4.2.1.- Publicaciones de las revistas científicas de la UPS y editorial Abya Yala en el DSpace.	92
4.4.2.2.- Interacción de los usuarios con el dominio https://dspace.ups.edu.ec/ .	92
4.4.2.3.- Procedencia del tráfico, medida con la distribución geográfica de los usuarios que visitan el dominio	93
4.4.2.4.- Dominios que referencian al repositorio institucional dspace.ups.edu.ec .	93
4.4.3.- Gestión documental y archivo.	95
4.5.- Cultura de mejora continua.	95
4.5.1.- Estado de Objetivos Estratégicos del Plan Estratégico Institucional 2019-2023.	95
4.5.2.- Proceso de autoevaluación de las carreras UPS 2022.	98
4.6.- Gestión del Talento Humano.	101
4.6.1.- Personal de la UPS	101
4.6.2.- Seguridad y salud en el trabajo.	103
4.7.- Gestión de Procuraduría.	104
4.8.- Tecnologías de la Información.	104
4.9.- Condiciones de infraestructura física y tecnológica.	106
4.10.- Comunicación y Cultura.	110
4.10.1.- Ámbito de la comunicación y publicaciones.	110
4.10.2.- Ámbito de la cultura.	113

Planificación Operativa Anual – POA UPS 2022.	117
A. Introducción.	117
B. Estructura del Plan Operativo Anual – Plan de Aseguramiento de la Calidad ejecutado en el año 2022.	118
C. Acompañamiento a la ejecución.	119
D. Resultados de la ejecución del POA UPS año 2022.	119
ANEXOS	122

1.- Galería fotográfica.	141
1.1.- Sede Matriz Cuenca.	141
1.2.- Sede Quito.	156
1.3.- Sede Guayaquil.	170

SECCIÓN TERCERA SEGUNDA

ÍNDICE TABLAS

Tabla 1: Distribución de estudiantes de tecnología por Sede.	13
Tabla 2: Distribución porcentual de estudiantes de grado, por nivel.	14
Tabla 3: Distribución poblacional por género.	16
Tabla 4: Estudiantes nuevos matriculados en las carreras de grado.	17
Tabla 5: Estudiantes nuevos matriculados en los programas de posgrado, por Sede.	17
Tabla 6: Retención estudiantil de grado en el período académico 2022-2023, por Sede.	18
Tabla 7: Número de tutorías entre pares y estudiantes beneficiarios período académico 2022-2022 y 2022-2023.	20
Tabla 8: Claustros docentes aprobados en el año 2022.	22
Tabla 9: Claustros docentes activos en el año 2022.	22
Tabla 10: Acceso a la plataforma AVAC, año 2022.	24
Tabla 11: Actividades en el AVAC, año 2022.	24
Tabla 12: Recursos del AVAC, año 2022.	24
Tabla 13: Recursos destinados a becas y/o ayudas económicas para estudiantes de la UPS.	25
Tabla 14: Número de estudiantes asignados para becas con recursos del Estado y recursos asignados en la partida presupuestaria "Becas del Estado a alumnos".	25
Tabla 15: Reconocimientos otorgados a estudiantes de la Sede Matriz Cuenca.	26
Tabla 16: Reconocimientos otorgados a estudiantes de la Sede Quito.	30
Tabla 17: Reconocimientos otorgados a estudiantes de la Sede Guayaquil.	32
Tabla 18: Graduados por carreras de grado y programas de posgrado, por Sede.	33
Tabla 19: Tasa de graduación a nivel institucional y Sede, año 2022.	34
Tabla 20: Lugar de ofertas laborales de la Bolsa de Trabajo UPS, año 2022.	36
Tabla 21: Beneficiarios de las campañas solidarias año 2022.	39
Tabla 22: Estudiantes de voluntariado internacional año 2022.	39
Tabla 23: Participantes en ambientes de fortalecimiento de identidad salesiana, período académico 2022-2023.	40
Tabla 24: Integrantes de Grupos de Asociacionismo Salesiano Universitario (ASU).	41
Tabla 25: Población atendida en el Centro de Escucha, año 2022.	42
Tabla 26: Actividades de bienestar universitario a nivel institucional y por Sede.	44
Tabla 27: Número de siniestros reportados a través del seguro de accidentes, año 2022.	45
Tabla 28: Oferta académica de grado modalidad presencial, año 2022.	56
Tabla 29: Carreras de grado modalidad en línea, año 2022.	57
Tabla 30: Carreras de nivel tecnológico por modalidad, año 2022.	57
Tabla 31: Programas de posgrados ofertados en modalidad presencial en el año 2022.	58
Tabla 32: Programas de posgrados ofertados en modalidad en línea en el año 2022.	58
Tabla 33: Programas de posgrados ofertados en modalidad híbrida en el año 2022.	59
Tabla 34: Número de participantes en cursos ejecutados en educación continua por Sede.	60
Tabla 35: Número de eventos académicos de carreras de grado, por modalidad presencial y Sede.	62
Tabla 36: Número de eventos académicos de carreras de grado, por modalidad en línea y Sede.	63
Tabla 37: Participantes en eventos académicos en posgrados.	63
Tabla 38: Acciones de Cátedra UNESCO "Tecnologías de apoyo para la inclusión educativa" año 2022.	65
Tabla 39: Proyectos de Innovación Educativa, año 2022.	66
Tabla 40: Número de proyectos de vinculación con la sociedad por programa y Sede.	71
Tabla 41: Número de beneficiarios de programas de vinculación con la sociedad, por Sede.	72
Tabla 42: Número de proyectos de vinculación con la sociedad ejecutados por Carrera de Grado y Sede.	72
Tabla 43: Estados financieros al 31 de diciembre del año 2022.	80
Tabla 44: Estado de resultados al 31 de diciembre del año 2022.	81
Tabla 45: Inversiones de capital.	82
Tabla 46: Número de resoluciones del Consejo Superior con base a las funciones universitarias.	87
Tabla 47: Número de resoluciones del Consejo Académico con base a las funciones universitarias.	87
Tabla 48: Número de resoluciones del Consejo Económico y Financiero con base a las funciones universitarias.	87
Tabla 49: Acervo bibliográfico por Sede.	90
Tabla 50: Adquisición de títulos y ejemplares por Sede.	90
Tabla 51: Búsquedas en bases de datos virtuales año 2022.	91
Tabla 52: Artículos más visitados en el repositorio DSpace.	94
Tabla 53: Indicadores del modelo de evaluación organizados por categoría.	98

Tabla 54: Equivalencia entre la valoración de indicadores cualitativos y cuantitativos.	99
Tabla 55: Resumen de resultados por categoría.	99
Tabla 56: Lista de indicadores calificados como fortaleza a nivel institucional.	100
Tabla 57: Estado de formación del personal administrativo.	103
Tabla 58: Condiciones de infraestructura física y tecnológica Sede Matriz Cuenca, año 2022.	106
Tabla 59: Condiciones de infraestructura física y tecnológica Sede Quito, año 2022.	108
Tabla 60: Condiciones de infraestructura física y tecnológica Sede Guayaquil, año 2022.	109
Tabla 61: Actividades relevantes en el ámbito de la comunicación, año 2022.	110
Tabla 62: Actividades relevantes en el ámbito de la cultura, por Sede.	113
Tabla 63: Porcentaje de ejecución de actividades por objetivo estratégico.	122
Tabla 64: Actividades por objetivo estratégico de la línea estratégica Docencia: Procesos formativos de calidad que responden a las expectativas y necesidades de la sociedad en lo humano y académico, orientados a la innovación y transformación del país.	123
Tabla 65: Actividades ejecutadas en el año 2022 de la línea estratégica gestión e identidad Salesiana: Gestión y animación de calidad que contribuya al gobierno y animación de la UPS, desarrollo de la docencia, investigación y vinculación con la sociedad; en coherencia con la identidad de las Instituciones Salesianas de Educación Superior.	125
Tabla 66: Actividades ejecutadas en el año 2022 de la línea estratégica Investigación: ciclos de valor de la investigación con identidad, calidad, sostenibilidad e innovadores, que contribuyan a la solución de problemas de desarrollo local y nacional, y de los destinatarios preferenciales de la UPS:	127
Tabla 67: Actividades ejecutadas en el año 2022 de la línea estratégica Vinculación con la Sociedad: Procesos de vinculación con la sociedad alineados a las necesidades de desarrollo local y nacional, de los destinatarios preferenciales de la UPS y de la Sociedad Salesiana.	128
Tabla 68: Porcentaje de alcance de las metas por objetivo estratégico, línea estratégica docencia.	129
Tabla 69: Porcentaje de promedio ponderado de las metas por objetivo estratégico, línea estratégica gestión e identidad.	133
Tabla 70: Porcentaje de promedio ponderado de las metas por objetivo estratégico, línea estratégica investigación.	135
Tabla 71: Porcentaje de promedio ponderado de las metas por objetivo estratégico, línea estratégica vinculación con la sociedad.	137

ÍNDICE GRÁFICOS

Gráfico 1: Distribución porcentual de estudiantes de grado por modalidad.	13
Gráfico 2: Distribución porcentual de estudiantes de grado por Sede.	14
Gráfico 3: Distribución porcentual de estudiantes de programas de posgrado por modalidad.	14
Gráfico 4: Distribución porcentual de estudiantes de programas de posgrado por Sede.	14
Gráfico 5: Evolución de la población estudiantil de grado durante los últimos diez períodos académicos.	15
Gráfico 6: Evolución de la población estudiantil de grado, por Sede.	15
Gráfico 7: Diversidad étnica de estudiantes de carreras de grado.	16
Gráfico 8: Histórico de matrícula nueva en carreras de grado por período académico.	17
Gráfico 9: Histórico de matrícula nueva en programas de posgrado a nivel institucional en el último quinquenio.	18
Gráfico 10: Evolución de la retención estudiantil a nivel institucional.	19
Gráfico 11: Evolución de la retención estudiantil a nivel de Sede.	19
Gráfico 12: Estudiantes que recibieron consejería y docentes consejeros por Sede.	21
Gráfico 13: Procesos identificados en la Gestión Académica.	23
Gráfico 14: Procesos rediseñados y/o mejorados por área de acción en la Gestión Académica.	23
Gráfico 15: Porcentaje de becas entregadas por recursos propios y recursos del Estado.	25
Gráfico 16: Tasa de graduación en el último quinquenio, por Sede.	34
Gráfico 17: Acciones relevantes de seguimiento a graduados a nivel institucional.	35
Gráfico 18: Evolución de las ofertas laborales de la Bolsa de Trabajo UPS.	36
Gráfico 19: Tipo de contratación en las ofertas laborales de la Bolsa de Trabajo UPS.	36
Gráfico 20: Gráfico 20. Acciones relevantes de pastoral universitaria, año 2022.	38
Gráfico 21: Certificados de competencias otorgadas por el Consejo Superior por ámbito de acción.	41
Gráfico 22: Número de atenciones a estudiantes por servicio y Sede.	43
Gráfico 23: Estrategias de actuación del Plan de Igualdad.	45

Gráfico 24: Distribución de la población estudiantil de Carreras de grado, por quintiles.	48
Gráfico 25: Distribución porcentual de docente por Sede.	50
Gráfico 26: Distribución porcentual de docente titulares y no titulares, por Sede.	51
Gráfico 27: Distribución porcentual del personal académico titular, por categoría de la UPS, año 2022.	51
Gráfico 28: Distribución del personal académico por dedicación, Sede Matriz Cuenca.	52
Gráfico 29: Distribución del personal académico por dedicación, Sede Quito.	52
Gráfico 30: Distribución del personal académico por dedicación, Sede Guayaquil.	52
Gráfico 31: Estado de becas de estudios doctorado (PhD) otorgadas a docentes	53
Gráfico 32: Estado de becas estudios de maestría.	53
Gráfico 33: Formación profesional de docentes de la UPS, año 2022.	54
Gráfico 34: Promedio general de evaluación docente por estudiantes en el período académico 2022-2022.	55
Gráfico 35: Programas analíticos aprobados de las carreras de grado, tecnología y programas de posgrados.	60
Gráfico 36: Actividades relevantes de UNAEDVI año 2022.	61
Gráfico 37: Distribución porcentual de participantes en eventos de carreras de grado por Sede.	62
Gráfico 38: Porcentaje de proyectos, beneficiarios y presupuesto en el Ámbito Social.	67
Gráfico 39: Porcentaje de participantes en emprendimiento e innovación por Sede.	69
Gráfico 40: Porcentaje de participantes en eventos.	69
Gráfico 41: Porcentaje de visitas y actividades en el espacio.	69
Gráfico 42: Distribución porcentual de ejecución presupuestaria en proyectos de vinculación con la sociedad por Sede.	71
Gráfico 43: Porcentaje de estudiantes y docentes participantes en proyectos de vinculación con la sociedad, por Sede.	75
Gráfico 44: Datos generales de investigación, año 2022.	77
Gráfico 45: Datos históricos de grupos de investigación y artículos Scopus de la UPS.	77
Gráfico 46: Porcentaje acumulado de proyectos de investigación durante el año 2017 al año 2022.	78
Gráfico 47: Porcentaje acumulado de artículos Scopus durante el año 2017 al año 2022.	78
Gráfico 48: Porcentaje acumulado de colaboraciones en publicaciones durante el año 2017 al año 2022.	79
Gráfico 49: Actividades relevantes de la FEUPS en el año 2021.	88
Gráfico 50: Actividades realizadas por la Asociación de Docentes, Empleados y Trabajadores de la UPS.	89
Gráfico 51: Distribución de publicaciones registradas en DSpace, revistas y libros de la UPS.	92
Gráfico 52: Interacción de usuarios con el dominio https://dspace.ups.edu.ec/ .	92
Gráfico 53: Número de visitas de usuarios al repositorio institucional, por país.	93
Gráfico 54: Sesiones creadas en el repositorio institucional, diez principales dominios.	93
Gráfico 55: Estructura del Plan Estratégico Institucional – Carta de Navegación 2019-2023 UPS.	96
Gráfico 56: Líneas estratégicas 2019 - 2023 UPS.	96
Gráfico 57: Ejecución de Objetivos Estratégicos del PEI de líneas estratégicas Docencia e Investigación.	97
Gráfico 58: Ejecución de Objetivos Estratégicos del PEI de líneas estratégicas Vinculación con la Sociedad y Gestión e Identidad Salesiana.	97
Gráfico 59: Porcentaje general de ejecución del Plan Estratégico Institucional – Carta de Navegación 2019-2023 UPS, por línea estratégica.	97
Gráfico 60: Distribución del personal de la UPS, por Sede.	101
Gráfico 61: Personal administrativo por Sede (677 a nivel nacional).	102
Gráfico 62: Personal de apoyo por Sede (126 a nivel nacional).	102
Gráfico 63: Distribución porcentual del personal docente por Sede (989 a nivel nacional).	102
Gráfico 64: Distribución de ancho de banda de internet por Sede.	105
Gráfico 65: Publicación de artículos en revistas científicas de la UPS.	112
Gráfico 66: Publicación de libros arbitrados por área del conocimiento.	113
Gráfico 67: Estructura del Plan Operativo Anual – Plan de Aseguramiento de la Calidad, año 2021-2022.	118

ÍNDICE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Conferencia Magistral "De Violencia a sana convivencia".	47
Ilustración 2: Campaña REUSA ECO TRUEQUE.	103
Ilustración 3: Campaña Día Mundial sin Tabaco.	104
Ilustración 4: Publicación de Indexación en Scopus de Retos, año 2022.	111
Ilustración 5: Publicación de Indexación en Scopus de Ingenius, año 2022.	112



UPS
INFORME DE RENDICIÓN
DE CUENTAS DEL RECTOR

2022

SECCIÓN PRIMERA

Resultados de Gestión Académica-Administrativa:
Docencia, Vinculación con la Sociedad,
Investigación, Gestión de la Administración
Universitaria, y Sinergia entre funciones.

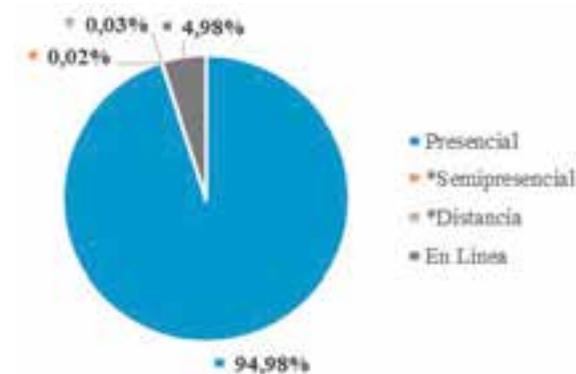
1.- RESULTADOS DE GESTIÓN DE LA FUNCIÓN DOCENCIA.

1.1.- Estudiantes.

1.1.1.- Población estudiantil.

En el año 2022, la población estudiantil de la Universidad Politécnica Salesiana (UPS) registró una matrícula total de 24 766 alumnos, de los cuales 23 602 cursan carreras de grado, 38 cursan la oferta académica de tecnología (modalidad dual) y 1126 cursan programas de posgrado. En relación a la modalidad de estudios, el 94,98% de estudiantes de grado y el 51,78% de estudiantes de posgrado cursan en modalidad presencial. En relación al género, a nivel de grado el 61,30% de estudiantes son hombres y el 38,70% son mujeres, mientras que a nivel de posgrado el 55,68% son hombres y el 44,32% son mujeres; los gráficos 1 y 3 representan la distribución de estudiantes de grado y programas de posgrado por modalidad, y la tabla 1 presenta la distribución de estudiantes de tecnología. La distribución porcentual por nivel de grado se presenta en la tabla 2.

Gráfico 1: Distribución porcentual de estudiantes de grado por modalidad.



*Nota: oferta no vigente que aún cuenta con estudiantes
Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

Tabla 1: Distribución de estudiantes de tecnología por Sede.

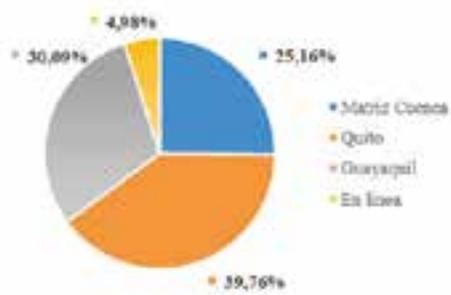
Nivel	Sexo	Matriz Cuenca	Quito	Guayaquil	En Línea	Total
1ro	Masculino	22	12	-	-	34
	Femenino	-	4	-	-	4

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

De los estudiantes de las carreras de grado, 22 426 cursan alguna carrera en modalidad presencial distribuidos de la siguiente forma: 5938 pertenecen a la Sede Matriz Cuenca, 9385 a la Sede Quito y 7103 a la Sede Guayaquil; por otro lado, 1176 cursan una carrera en Modalidad en Línea; el gráfico 2 presenta su distribución porcentual.

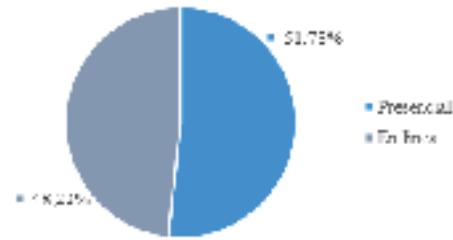


Gráfico 2: Distribución porcentual de estudiantes de grado por Sede.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

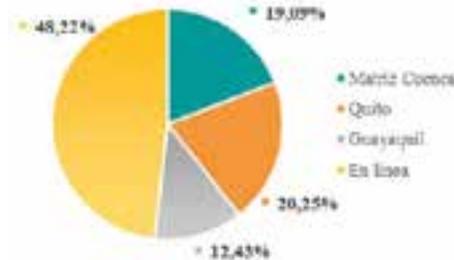
Gráfico 3: Distribución porcentual de estudiantes de programas de posgrado por modalidad.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

Con relación a los estudiantes de los programas de posgrado, 215 se matricularon en la Sede Matriz Cuenca, 228 en la Sede Quito, 140 en la Sede Guayaquil y 543 en modalidad en línea (gráfico 4).

Gráfico 4: Distribución porcentual de estudiantes de programas de posgrado por Sede.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

Tabla 2: Distribución porcentual de estudiantes de grado, por nivel.

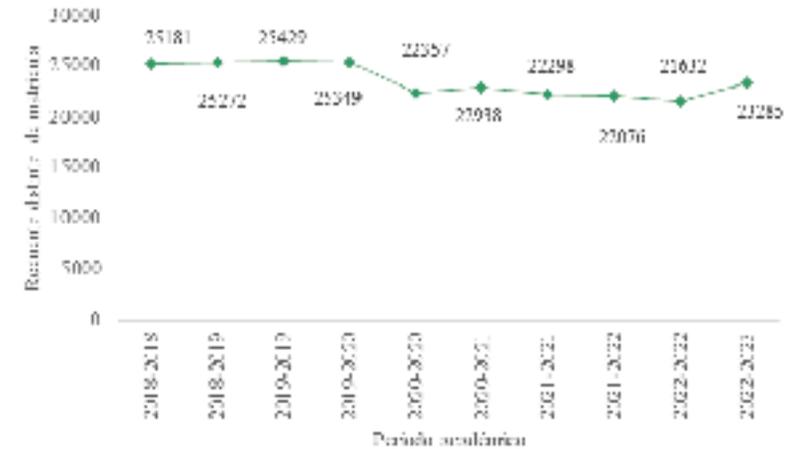
Nivel	Número de estudiantes	% estudiantes
1ro	6143	26,03%
2do	2896	12,27%
3ro	2396	10,15%
4to	2213	9,38%
5to	1843	7,81%
6to	1758	7,45%
7mo	2015	8,54%
8vo	1760	7,46%
9no	1704	7,22%
10mo	874	3,70%
Total general	23 602	

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

Evolución de la población estudiantil de grado en la UPS.

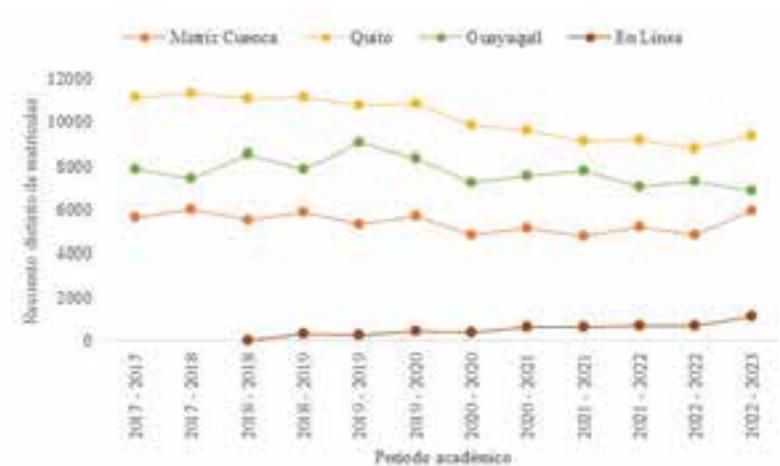
La población estudiantil de grado en el período académico 2022-2023 presentó una recuperación de los valores de matrícula en cinco puntos porcentuales en relación al período académico 2021-2022, una vez que los efectos de la crisis sanitaria y económica provocadas por el COVID-19 se están mitigando. Los gráficos 5 y 6 presentan la evolución de la población estudiantil.

Gráfico 5: Evolución de la población estudiantil de grado durante los últimos diez periodos académicos.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

Gráfico 6: Evolución de la población estudiantil de grado, por Sede.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

Distribución poblacional por género.

La distribución poblacional por género de estudiantes de carreras de grado, tecnología y programas de posgrado se presenta en la tabla 3.

Tabla 3: Distribución poblacional por género.

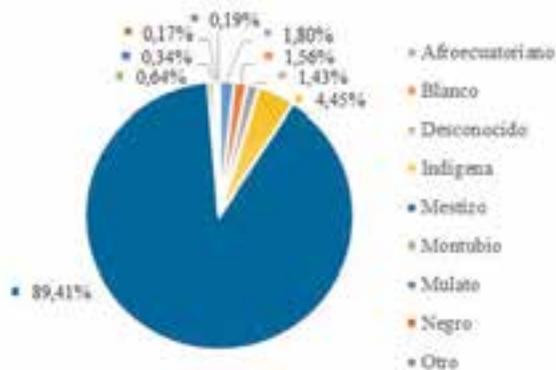
	Hombres	Mujeres	Total
Grado	14 469	9133	23 602
Tecnología	34	4	38
Posgrado	627	499	1126
Total general	15 130	9636	24 766

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

Auto identificación étnica de estudiantes de Carreras de Grado.

En el año 2022, de acuerdo con la auto identificación étnica que realizaron los estudiantes de las carreras de grado de la UPS, se determinó que alrededor de nueve de cada diez estudiantes se autoidentifican como mestizos, y uno de cada diez se definen dentro de grupos étnicos de pueblos o nacionalidades indígenas (gráfico 7).

Gráfico 7: Diversidad étnica de estudiantes de carreras de grado.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Bienestar Universitario.

1.1.2.- Matrícula nueva.

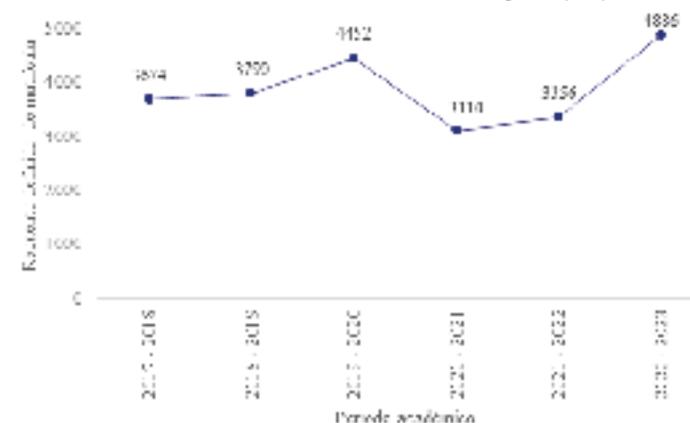
Se matricularon por primera vez en el año 2022 en la UPS un total de 4886 estudiantes en las carreras de grado (1530 estudiantes más en comparación con el año 2021). La tabla 4 presenta su distribución por Sede y en el gráfico 8 su evolución durante el último lustro.

Tabla 4: Estudiantes nuevos matriculados en las carreras de grado.

Sede/modalidad	N° estudiantes
Matriz Cuenca	1725
Quito	1939
Guayaquil	653
En Línea	569
Total general	4886

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

Gráfico 8: Histórico de matrícula nueva en carreras de grado por período académico.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos

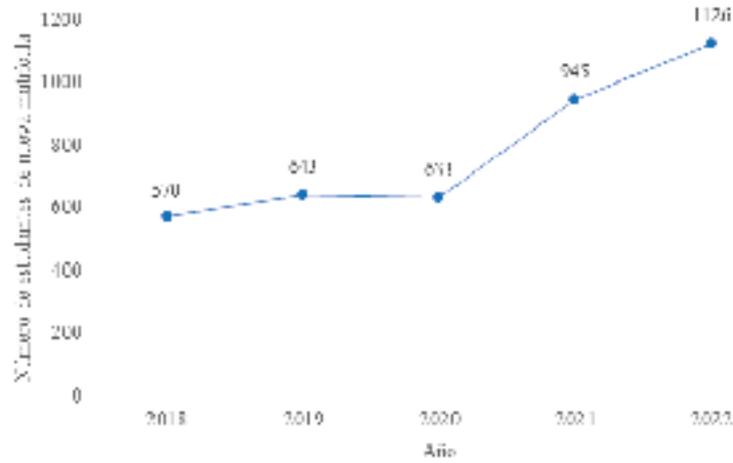
Con relación a la nueva matrícula en programas de posgrado, en el año 2022 se matricularon 1126 estudiantes en las tres sedes (19.15% más en comparación con el año 2021). La tabla 5 presenta su distribución por Sede y el gráfico 9 su histórico de la matrícula nueva.

Tabla 5: Estudiantes nuevos matriculados en los programas de posgrado, por Sede.

Sede/modalidad	N° estudiantes
Matriz Cuenca	215
Quito	228
Guayaquil	140
En Línea	543
Total general	1126

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos

Gráfico 9: Histórico de matrícula nueva en programas de posgrado a nivel institucional en el último quinquenio.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos

1.1.3.- Retención estudiantil.

La tasa de retención estudiantil se calcula mediante la relación entre los estudiantes que ingresaron en la cohorte dos años antes y que se encuentran matriculados en la actualidad. En la tabla 6 se presenta la tasa de retención por Sede y modalidad.

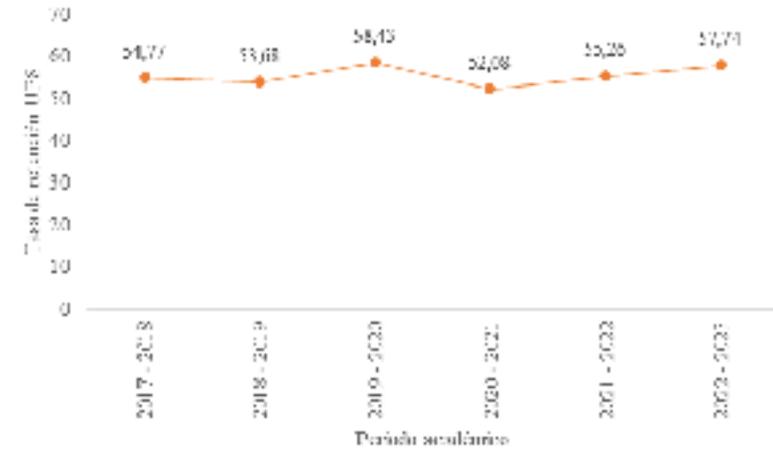
Tabla 6: Retención estudiantil de grado en el período académico 2022-2023, por Sede.

Sede/modalidad	N° estudiantes cohorte análisis 2020 - 2021	N° estudiantes matriculados período académico análisis 2022 - 2023	Tasa de retención
Matriz Cuenca	1107	651	58.81
Quito	1166	743	63.72
Guayaquil	855	415	48.54
En Línea	206	116	56.31
Total general	3334	1925	57.74

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos

Los gráficos 10 y 11 muestran la evolución de la retención estudiantil en grado por período académico a nivel institucional y Sede. En relación al período 2021-2022 (tasa de retención insitucional 55,26) existe un incremento de 2,48 puntos porcentuales a nivel institucional (período académico 2022-2023 tasa de retención 57,74), que muestran la efectividad de las acciones que ha emprendido la universidad buscando el éxito de los estudiantes en sus procesos formativos.

Gráfico 10: Evolución de la retención estudiantil a nivel institucional.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos

Gráfico 11: Evolución de la retención estudiantil a nivel de Sede.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos

Ambito Académico

Durante el año 2022, la Universidad Politécnica Salesiana ha continuado realizando varias acciones para asegurar la permanencia de los estudiantes en la universidad, los cuales se detallan a continuación:

Tutorías entre pares

En el año 2022, se llevó adelante las Tutorías Entre Pares (TEPes) para los estudiantes de grado, en sus tres modalidades: tutorías estándar, tutorías intensivas (a petición de un docente para que se nivele a los estudiantes que presentaron dificultades para la comprensión y avance en su asignatura) y tutorías de consulta (se trataron consultas puntuales de los estudiantes).

En el período académico 2022-2022, **184 estudiantes** que participaron en TEPes se integraron a su ritmo normal de clases en sus cátedras correspondientes, mientras que en el período académico 2022-2023, **235 estudiantes** se beneficiaron de esta modalidad de tutorías (tabla 7).

Tabla 7: Número de tutorías entre pares y estudiantes beneficiarios período académico 2022-2022 y 2022-2023.

Período académico	N° tutorías	N° estudiantes
2022-2022	449	184
2022-2023	480	235

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Pastoral.

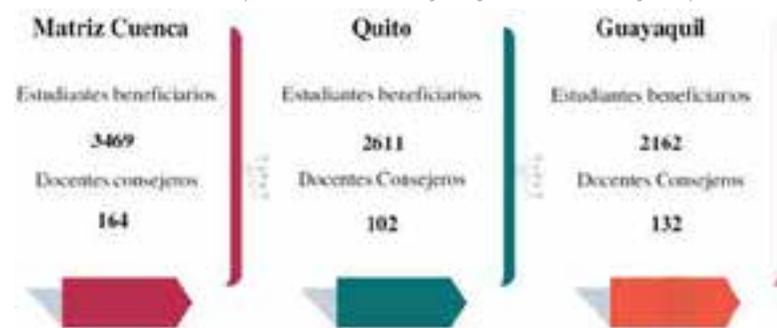
Además, con la finalidad de contar con un sistema de gestión de tutorías, se desarrolló una página web mediante el uso de Google Site para tutorías de verano; a través del cual se puedan brindar tutorías de manera expedita y que los estudiantes tengan acceso a información. Como resultado de las tutorías de verano, **265 estudiantes de 21 carreras de grado** se beneficiaron de este servicio.

Consejería Académica

El proyecto LALA es un servicio que ofrece apoyo y orientación a los estudiantes de la UPS en sus estudios y, metas académicas y profesionales. Para la Universidad Politécnica Salesiana la consejería es fundamental para el éxito académico y la consecución de objetivos a largo plazo de los estudiantes, ya que busca aportar a la continuidad de estudios en la institución.

Durante el año 2022 el proyecto LALA ha permitido acompañar a **8242 estudiantes** con una participación de **398 docentes**. Como resultado, los estudiantes que han sido acompañados mayoritariamente continúan sus estudios en el siguiente período académico, los docentes tutores en varias ocasiones derivan al estudiante a las dependencias de Pastoral o Bienestar Universitario para una orientación, apoyo y direccionamiento psico-social, económico y administrativo. En el gráfico 12 se presenta la tasa de continuidad, estudiantes beneficiarios y docentes consejeros de las Sedes Matriz Cuenca, Quito y Guayaquil.

Gráfico 12: Estudiantes que recibieron consejería y docentes consejeros por Sede.



Fuente: UPS – Vicerrectorado Académico.

Claustros Docentes

Los claustros docentes están conformados por profesores que comparten intereses académicos-investigativos y descubren en el trabajo colaborativo una herramienta de realización profesional-docente, están conscientes que la interacción y comunicación con sus pares es la oportunidad de ejecutar procesos de enseñanza-aprendizaje entorno a las mejores prácticas que la experiencia y profesionalismo le ha permitido adquirir. Permiten que los estudiantes se beneficien de mejores prácticas académicas, y del fortalecimiento de la dinámica del trabajo cooperativo entre los docentes de la UPS.

Entre las ventajas de trabajar en claustros se tiene:

- Optimizar procesos docentes a través de la ejecución de las mejores prácticas adquiridas por sus miembros.
- La planificación y material docentes para los estudiantes son de calidad y pertinentes al pasar por una revisión entre pares.
- La evaluación se planifica en equipo para verificar de forma homogénea el cumplimiento de los resultados de aprendizaje.
- Los docentes pueden apoyarse entre sí en el desarrollo de la asignatura.
- Los claustros son incubadoras de propuestas de innovación educativa.

En el año 2022, la Universidad Politécnica Salesiana creó seis claustros afines a las diferentes Áreas del Conocimiento (tabla 8).

Tabla 8: Claustros docentes aprobados en el año 2022.

N°	Claustro	Área del Conocimiento	Sede
1	Investigación en diseño multimedia	Ciencias Sociales y del Comportamiento Humano	Quito
2	Derecho constitucional	Ciencias Sociales y del Comportamiento Humano	Guayaquil
3	Contextos	Ciencias Sociales y del Comportamiento Humano	Guayaquil
4	Diseño mecánico	Ciencia y Tecnología	Guayaquil
5	Claustro de Educación - Filosofía	Educación	Quito
6	Ambientes, estrategias y recursos innovadores e inclusivos	Educación	Cuenca

Fuente: UPS – Vicerrectorado Académico.

Al año 2022, se contó con 132 Claustros Docentes activos, la tabla 9 presenta su distribución.

Tabla 9: Claustros docentes activos en el año 2022.

Área del Conocimiento	N° de claustros
Administración y Economía	25
Ciencia y Tecnología	31
Ciencias de la Vida	12
Ciencias Exactas	11
Ciencias Sociales y del Comportamiento Humano	29
Educación	18
Razón y Fe	5
Humanidades	1
Total general	132

Fuente: UPS – Vicerrectorado Académico.

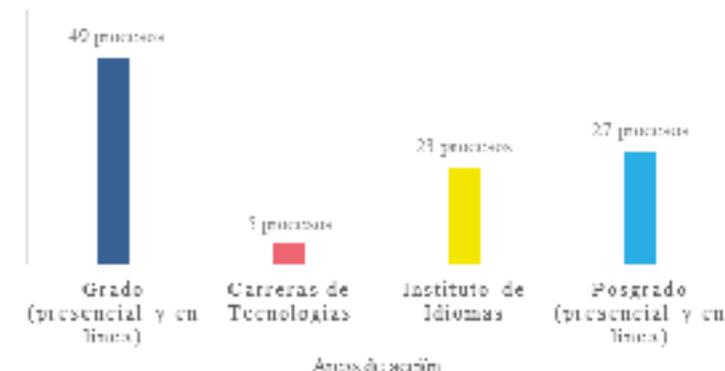
Oferta de asignaturas en línea de carreras de grado presenciales

En el año 2022, se potenció la oferta de asignaturas en línea en carreras de grado de modalidad presencial, por medio de un desarrollo instruccional adecuado que permite mantener y fortalecer la calidad del proceso de enseñanza-aprendizaje. Hasta diciembre se ofertaron 23 nuevas asignaturas en modalidad virtual, dando un total de 52 asignaturas virtualizadas.

Gestión por procesos – Macroprocesos de Gestión Académica

La Universidad Politécnica Salesiana con la finalidad de disponer de procesos y lineamientos que faciliten la gestión académica institucional en beneficio de los estudiantes, del diagnóstico inicial de mapeo de procesos realizado en el año 2021, se identificó 4 áreas de acción en el año 2022 para la gestión académica: Carreras de Grado, Tecnologías, Programas de Posgrado y el Instituto de Idiomas. El gráfico 13 presenta el número de procesos identificados.

Gráfico 13: Procesos identificados en la Gestión Académica.



Fuente: UPS – Área de Procesos

Además, se analizaron y rediseñaron **25 procesos** que fueron aprobados por Consejo Superior, permitiendo normar actividades y responsabilidades en función de las actividades identificadas en los procesos académicos. El gráfico 14 presenta el listado de procesos rediseñados y/o mejorados.

Gráfico 14: Procesos rediseñados y/o mejorados por área de acción en la Gestión Académica.

Grado (presencial y en línea)	Carreras de Tecnologías	Instituto de Idiomas
<ol style="list-style-type: none"> Validación de la Lengua Extranjera para carreras de tercer nivel en las modalidades que oferta la UPS Cambio de Tipo de Asistencia en Asignaturas de Carreras de Grado Presenciales Cambio de modalidad de carrera para proyectos de ajuste curricular Cambio de malla para carreras de grado en las modalidades que oferta la UPS Retiro Académico en periodos académicos anteriores al vigente para carreras de tercer nivel en las modalidades que oferta la UPS Cambio de Grupo para carreras de tercer nivel en las modalidades que oferta la UPS Homologación por Analisis Comparativo de Contenidos para carreras de tercer nivel en las modalidades que oferta la UPS Homologación por Validación de Conocimientos para carreras de tercer nivel en las modalidades que oferta la UPS Admisión para la carrera de odontología modalidad presencial Gestión del Examen de Ingreso para las carreras de tercer nivel modalidad presencial que oferta la UPS Curso de Nivelación para la carrera de odontología modalidad presencial Cambio de sede para carreras de tercer nivel con modalidad de oferta presencial de la UPS Retiro de asignaturas en carreras de tercer nivel en las diversas modalidades que oferta la UPS Reingreso a una carrera (modalidad presencial y en línea) Admisión para aspirantes en las Carreras de tercer nivel que oferta la UPS Incremento de Asignaturas para carreras de tercer nivel en las modalidades de estudio que oferta la UPS Gestión de Sesiones de Consejo de Carreras de Grado Oferta de Asignaturas Modalidad En Línea de Carreras en Modalidad Presencial 	<ol style="list-style-type: none"> Admisión para las carreras de tecnología (modalidad dual) Matriculación para las carreras de tecnología (modalidad dual) Prácticas Preprofesionales para las carreras de tecnologías (modalidad dual) Registro de silabo y calificaciones para las carreras de tecnologías 	<ol style="list-style-type: none"> Registro de silabo y calificaciones para idiomas Publicación de cursos ofertados para el sitio web del Instituto de Idiomas Examen de Ubicación de lengua extranjera para carreras de tercer nivel y externos, en las modalidades de estudio que oferta la Universidad Politécnica Salesiana

Fuente: UPS – Área de Procesos.

Ambiente Virtual de Aprendizaje Cooperativo

En el año 2022, según datos de la Unidad Académica de Educación a Distancia y Virtual, el Ambiente Virtual de Aprendizaje Cooperativo (AVAC), fue utilizado por la totalidad de estudiantes y docentes, quienes accedieron a esta plataforma ciento sesenta y seis veces en promedio. La información sobre acceso, actividades y recursos de la plataforma AVAC se presenta en las tablas 10, 11 y 12.

Tabla 10: Acceso a la plataforma AVAC, año 2022.

Acceso plataforma	marzo-agosto 2022
Estudiantes registrados en plataforma	21 535
Docentes registrados en plataforma	920
Total usuarios registrados en plataforma	22 455
Número de accesos realizados a la plataforma	9 024 291

Fuente: UPS – UNADEDVI.

Tabla 11: Actividades en el AVAC, año 2022.

Nombre de la actividad	febrero-agosto 2022
Tarea	52 493
Reunión de zoom	3742
Cuestionario	13 994
Foro	9610
Chat	101
Taller	303
Encuesta	74
Wiki	65
Base de datos	22
Paquete SCORM	7
Glosario	149
Lección	171
Consulta	12
Herramienta Externa	1
Actividad de H5P	1260

Fuente: UPS – UNADEDVI.

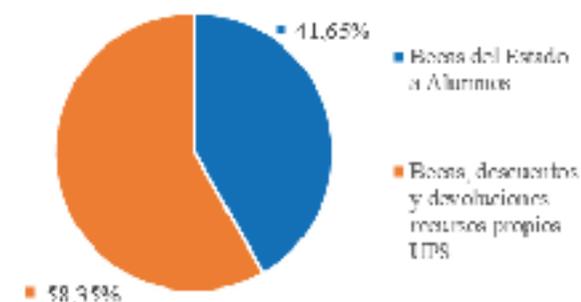
Tabla 12: Recursos del AVAC, año 2022.

Nombre del recurso	marzo-agosto 2022
Archivo	62 363
URL	24 847
Etiqueta	26 558
Carpeta	3562
Página	618
Contenido IMS	18
Libro	141

Fuente: UPS – UNADEDVI.

Ámbito Económico

Gráfico 15: Porcentaje de becas entregadas por recursos propios y recursos del Estado.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Presupuesto, Finanzas y Seguros.

Tabla 13: Recursos destinados a becas y/o ayudas económicas para estudiantes de la UPS.

Becas, descuentos y devoluciones año 2022	
Becas del Estado a alumnos	14.548.516,97
Becas, descuentos y devoluciones recursos propios UPS	20.378.554,29
Total becas, descuentos y devoluciones	34.927.071,26

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Presupuesto, Finanzas y Seguros.

Tabla 14: Número de estudiantes asignados para becas con recursos del Estado y recursos asignados en la partida presupuestaria "Becas del Estado a alumnos".

Sede	Estudiantes asignados por la SENESCYT		Estudiantes asignados por la UPS		Total	
	No. Estudiantes	Valor	No. Estudiantes	Valor	No. Estudiantes	Valor
Matriz Cuenca	358	696.377,94	2600	3.408.251,43	2.958	4.104.629
Quito	428	928.884,75	3225	3.522.458,88	3.653	4.451.344
Guayaquil	292	573.231,47	2559	2.640.805,18	2.851	3.214.037
Total general	1078	2.198.494,16	8384	9.571.515,49	9.462	11.770.009,65

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Presupuesto, Finanzas y Seguros.

1.2.- Reconocimientos Estudiantiles.

1.2.1.- Reconocimientos a estudiantes de la Sede Matriz Cuenca.

En el año 2022, 28 estudiantes de la Sede Matriz Cuenca obtuvieron reconocimientos por los logros obtenidos durante la participación en eventos académicos y de investigación a nivel nacional e internacional (tabla 15).

Tabla 15: Reconocimientos otorgados a estudiantes de la Sede Matriz Cuenca.

Carrera	Estudiante	Entidad externa	Evento	Reconocimiento
Economía	Alisson García Zhuma	Erasmus	Student mobility studies	Beca estudios intercambio estudiantil en Lituania por un semestre
Mecánica	Gabriel Rodríguez Torres William Minchala Pallmay	Ansys	1st Iberoamerican Material Selection Challenge Final	Tercer lugar
Electrónica y Automatización	David Sebastián Farfán Tello Juan Francisco Gonzales Loja Adriana Carolina Martínez Muñóz Laura Camila Espinoza Endara José Carlos Sánchez Tapia Juan Diego Zumba Arichavala	Chaski Bots Ambato	Chaski Bots Ambato	Primer lugar
	David Sebastián Farfán Tello Juan Francisco Gonzales Loja José Carlos Sánchez Tapia Juan Diego Zumba Arichavala	Universidad Central de Bogotá - Colombia	Runi Bots Bogotá DC. Colombia	Tercer lugar
	David Sebastián Farfán Tello	Tecnológico Nacional de México	Robot Rumble Sumomania International México	Tercer lugar
	Juan Francisco Gonzales Loja	Pontificia Universidad Javeriana	Summer School Bogotá DC. Colombia	Primer lugar
	Andrés Eduardo Chacha Yumbra José Carlos Sánchez Tapia Juan Diego Zumba Arichavala Cristina Valeria Calle Sarmiento Kelvin Elian Tigre Chitacapa Jordi Castel	Universidad Nacional Autónoma de México	Concurso Iberoamericano de Robótica Espacial	Quinto lugar

Carrera	Estudiante	Entidad externa	Evento	Reconocimiento
Electrónica y Automatización	José Carlos Sánchez Tapia Andrés Eduardo Chacha Yumbra	IEEE	Rally Latinoamericano de innovación 2002	Primer lugar
	Bernarda Antonia Figueroa Cordero Kelvin Elian Tigre Chitacapa	IEEE	Rally Latinoamericano de innovación 2002	Segundo lugar
Ingeniería Civil/ Electrónica y Automatización	Angélica Daniela Vázquez Pugo Leslie Yamieth Rodas Gavilanes Erika Priscila Méndez Montenegro José Carlos Sánchez Tapia Andrés Eduardo Chacha Yumbra	Rally Latinoamericano de Innovación	Rally Latinoamericano de Innovación	Primer lugar en la categoría Impacto Social
Mecatrónica	Eduardo Josué Abad Gavilanes Christian Eduardo Méndez Crespo María José Domínguez Ochoa	ESPE – Matriz Quito	Concurso de robótica ILABOT	Primer lugar categoría robot soccer pro
	David Esteban Jara Murillo Eduardo Josué Abad Gavilanes Christian Eduardo Méndez Crespo	ESPE – Matriz Quito	Concurso de robótica ILABOT	Tercer lugar categoría robot soccer pro
	David Esteban Jara Murillo Jhonny Mateo Heredia Pinos	ESPE – Matriz Quito	Concurso de robótica ILABOT	Primer lugar categoría robot insecto
	Christian Eduardo Méndez Crespo Eduardo Josué Abad Gavilanes Paola Alexandra Idrovo Guapisaca	ESPE – Matriz Quito	Concurso de robótica ILABOT	Tercer lugar batalla de 1/2 lb
	Paola Alexandra Idrovo Guapisaca	Unidad Educativa Técnico Salesiano	Concurso de robótica CUEN-CABOT	Primer lugar en seguidor de línea velocista
	Christian Eduardo Méndez Crespo	Unidad Educativa Técnico Salesiano	Concurso de robótica CUEN-CABOT	Primer lugar en seguidor de línea velocista profesional
	Juan Fernando Urgilés Cantos Christian Eduardo Méndez Crespo	Unidad Educativa Técnico Salesiano	Concurso de robótica CUEN-CABOT	Segundo lugar en seguidor de línea velocista profesional
	David Esteban Jara Murillo María José Domínguez Ochoa	Unidad Educativa Técnico Salesiano	Concurso de robótica CUEN-CABOT	Primer lugar en batalla de 1lb
	Christian Eduardo Méndez Crespo	Unidad Educativa Técnico Salesiano	Concurso de robótica CUEN-CABOT	Primer lugar en batalla de 1lb

Carrera	Estudiante	Entidad externa	Evento	Reconocimiento
Mecatrónica	Christian Eduardo Méndez Crespo Paola Alexandra Idrovo Guapisaca	Unidad Educativa Técnico Salesiano	Concurso de robótica CUENCABOT	Tercer lugar en batalla de 1lb
	David Lupercio Piedra Santiago Gómez Joan Uruchima	Unidad Educativa Técnico Salesiano	Concurso de robótica CUENCABOT	Primer lugar en robot soccer pro
	Eduardo Josué Abad Gavilanes María José Domínguez Ochoa Christian Eduardo Méndez Crespo David Esteban Jara Murillo	Escuela Superior Politécnica del Chimborazo	VII Concurso Internacional de Robótica Riotronic	Primer lugar en robot soccer pro
	Christian Eduardo Méndez Crespo Paola Alexandra Idrovo Guapisaca	Escuela Superior Politécnica del Chimborazo	VII Concurso Internacional de Robótica Riotronic	Segundo lugar microsumo RC
	María José Domínguez Ochoa David Esteban Jara Murillo	Escuela Superior Politécnica del Chimborazo	VII Concurso Internacional de Robótica Riotronic	Segundo lugar robot trepador
	Eduardo Josué Abad Gavilanes Christian Eduardo Méndez Crespo	Escuela Superior Politécnica del Chimborazo	VII Concurso Internacional de Robótica Riotronic	Segundo lugar en minisumo RC pro
	Christian Eduardo Méndez Crespo Paola Alexandra Idrovo Guapisaca Eduardo Josué Abad Gavilanes María José Domínguez Ochoa	Escuela Superior Politécnica del Chimborazo	VII Concurso Internacional de Robótica Riotronic	Tercer lugar en robot soccer pro
	Christian Eduardo Méndez Crespo Juan Fernando Urglés Cantos	Escuela Superior Politécnica del Chimborazo	VII Concurso Internacional de Robótica Riotronic	Tercer lugar seguidor de línea velocista sin turbina
	Eduardo Josué Abad Gavilanes Christian Eduardo Méndez Crespo María José Domínguez Ochoa David Esteban Jara Murillo	Municipio de Baños de Agua Santa	Concurso de Robótica Internacional CHASKIBOTS	Segundo lugar robot soccer pro
	Johan Adser Solano Romero Christian Eduardo Méndez Crespo	Municipio de Baños de Agua Santa	Concurso de Robótica Internacional CHASKIBOTS	Segundo lugar minisumo autónomo profesional
	Christian Eduardo Méndez Crespo Eduardo Josué Abad Gavilanes	Municipio de Baños de Agua Santa	Concurso de Robótica Internacional CHASKIBOTS	Segundo lugar minisumo RC pro

Carrera	Estudiante	Entidad externa	Evento	Reconocimiento
Mecatrónica	Christian Eduardo Méndez Crespo Paola Alexandra Idrovo Guapisaca	Municipio de Baños de Agua Santa	Concurso de Robótica Internacional CHASKIBOTS	Tercer lugar microsumo autónomo pro
	Christian Eduardo Méndez Crespo Paola Alexandra Idrovo Guapisaca	Universidad del Azuay	I encuentro de clubes de robótica y ramas IEEE	Primer lugar batalla de 1lb
	Christian Eduardo Méndez Crespo Paola Alexandra Idrovo Guapisaca	Universidad del Azuay	I encuentro de clubes de robótica y ramas IEEE	Primer lugar seguidor de línea
	Christian Eduardo Méndez Crespo Paola Alexandra Idrovo Guapisaca	Universidad del Azuay	I encuentro de clubes de robótica y ramas IEEE	Segundo lugar seguidor de línea
	Christian Eduardo Méndez Crespo Paola Alexandra Idrovo Guapisaca	Universidad del Azuay	I encuentro de clubes de robótica y ramas IEEE	Tercer lugar seguidor de línea
	María José Domínguez Ochoa Christian Eduardo Méndez Crespo	Tecnológico Nacional de México	Torneo internacional de robótica "ROBOT RUMBLE SUMOMANIA"	Primer lugar robot soccer pro
	David Esteban Jara Murillo María José Domínguez Ochoa	Tecnológico Nacional de México	Torneo internacional de robótica "ROBOT RUMBLE SUMOMANIA"	Primer lugar robot insecto
	Eduardo Josué Abad Gavilanes David Esteban Jara Murillo	Tecnológico Nacional de México	Torneo internacional de robótica "ROBOT RUMBLE SUMOMANIA"	Segundo lugar robot soccer pro
	Christian Eduardo Méndez Crespo Paola Alexandra Idrovo Guapisaca	Tecnológico Nacional de México	Torneo internacional de robótica "ROBOT RUMBLE SUMOMANIA"	Segundo lugar minisumo RC amateur
	Paola Alexandra Idrovo Guapisaca Christian Eduardo Méndez Crespo	Tecnológico Nacional de México	Torneo internacional de robótica "ROBOT RUMBLE SUMOMANIA"	Tercer lugar robot soccer pro
	Eduardo Josué Abad Gavilanes Christian Eduardo Méndez Crespo David Esteban Jara Murillo	Universidad de Cuenca	YACHANA DAY	Primer lugar robot soccer pro

Carrera	Estudiante	Entidad externa	Evento	Reconocimiento
Mecatrónica	Christian Eduardo Méndez Crespo Paola Alexandra Idrovo Guapisaca	Universidad de Cuenca	YACHANA DAY	Primer lugar seguidor de línea
	Juan Fernando Urgilés Cantos	Universidad de Cuenca	YACHANA DAY	Segundo lugar seguidor de línea
	Christian Eduardo Méndez Crespo Paola Alexandra Idrovo Guapisaca	Universidad de Cuenca	YACHANA DAY	Tercer lugar seguidor de línea

Fuente: UPS – Vicerrectorado Sede Matriz Cuenca.

1.2.2.- Reconocimientos a estudiantes de la Sede Quito.

En la tabla 16 se presentan los reconocimientos logrados por estudiantes de carreras de grado de la Sede Quito durante el año 2022 por la participación en eventos académicos e investigación nacionales e internacionales.

Tabla 16: Reconocimientos otorgados a estudiantes de la Sede Quito.

Carrera	Estudiante	Entidad externa	Evento	Reconocimiento
Ingeniería Automotriz	Fernando Vinicio Ramirez Zurita Edwin Marcelo Iglesias Páez Santiago Javier Márquez Riera Kevin Adrián Ordoñez Jarrín Diego Mateo Olalla Nacimba Silvio Daniel Masaquiza Tipán Jairo Alejandro Quishpe Pillajo Jorge Luis Santamaría Castro Edison Alexis Torres Cunalata Joshebet Anahí Zambrano Ramón Israel Alejandro Martínez Valladolid	Shell Eco-marathon 2022	Shell Eco-marathon 2022: Prize Money for Americas Virtual Off-Track AdWords	Segundo Lugar en la categoría Simulate to Innovate

Carrera	Estudiante	Entidad externa	Evento	Reconocimiento
Ingeniería Automotriz	Edwin Marcelo Iglesias Páez Santiago Javier Márquez Riera Kevin Adrián Ordoñez Jarrín Diego Mateo Olalla Nacimba Silvio Daniel Masaquiza Tipán Jairo Alejandro Quishpe Pillajo Jorge Luis Santamaría Castro Edison Alexis Torres Cunalata Joshebet Anahí Zambrano Ramón Israel Alejandro Martínez Valladolid	Shell Eco-marathon 2022	Global Virtual League Table 2022	Puesto número 17
Computación	Andrew Paúl Rueda Valencia Jhosue Adrián Villacrés Portocarrero Ángel Gabriel Pozo Benavides	EPN / IEEE Student Branch	Coding the Christmas 2022	Primer lugar concurso de programación
Computación	Dio Roberto German Ordoñez	Banco General Rumiñahui	Resolución de retos + Protipado con Glide "Hackathon BGR"	Segundo lugar en el Hackathon

Fuente: UPS – Vicerrectorado Sede Quito.

1.2.3.- Reconocimientos a estudiantes de la Sede Guayaquil.

En el año 2022, los estudiantes de las carreras de grado de la Sede Guayaquil participaron en eventos de tipo académicos e investigativo, la tabla 17 presenta los reconocimientos logrados en eventos nacionales e internacionales.

Tabla 17: Reconocimientos otorgados a estudiantes de la Sede Guayaquil.

Carrera	Estudiante	Entidad Externa	Evento	Reconocimiento
Arquitectura	Mattia Brusa García Kenny Muños Navarrete Axel Castro Bianca Cárdenas Daniel Díaz Martin Alejandro Parrales Mauricio Riera Nataly Vera Cuesta	Banco de Alimentos Diakonia - Pacto Global NNUU / Red Ecuador	CANstruction concurso de esculturas con latas llenas de alimentos	Primer premio a mejor escultura
Diseño Multimedia	Paullette Salazar Arcos Kristel Baidal Vacacela Gisela Matute Albán	Banco de Alimentos Diakonia - Pacto Global NNUU / Red Ecuador	El arte de donar	Mejor escultura CANstruction 2022
Contabilidad y Auditoría	Diana Cecibel Quishpillo Pilco Arianna Gabriela Jácome Barzola	Colegio de Contadores Bachilleres Públicos del Guayas	Día del contador ecuatoriano	Mejor promedio de estudiantes de último nivel de carreras Contables
Electrónica y Automatización	Silvia Yessenia Allaica Atavallo Betsie Abigail Bermeo Maita Tom Andy Bohórquez Pinarogote Alex Geovanny Holguín Narea Joseph Jarod Mora Jama Gabriel Andrés Nieto Erazo Amy Milena Pardo Coronel Bryan Joel Quezada Molina Josué Anthony Salas Villava Marco Alejandro Aguilera Fernández Jesús Gregorio Sarche Saltos José María Vargas Castro Luis David López Alarcón Miguel Alejandro Vega Herrera Alison Yanelly Suárez Ponce Francisco Javier Chiriboga Hidalgo	Club de Robótica ChaskiBots	Torneo Internacional de robótica "ChaskiBots" 6ta Edición	Vicecampeón General del Torneo

Carrera	Estudiante	Entidad Externa	Evento	Reconocimiento
Electrónica y Automatización	Betsie Abigail Bermeo Maita Bryan Joel Quezada Molina Luis David López Alarcón Alison Yanelly Suárez Ponce	Club de Robótica ILABot2022	Torneo Internacional de robótica "ILABot 2022"	Campeón General del Torneo
Mecatrónica	Isaac Andre García Ulloa Melissa Johana Salazar Benites Alejandro Isaac Sánchez Tenesaca Diego Esteban Vargas Salazar	Centro Campus - WRO National Organizer	Concurso de Robótica "WRO World Robot Olympiad 2022 capítulo Ecuador".	Primer lugar en Concurso de Robótica WRO 2022 - Ecuador en la categoría Future Innovators
Mecatrónica	Isaac Andre García Ulloa Melissa Johana Salazar Benites Alejandro Isaac Sánchez Tenesaca Diego Esteban Vargas Salazar	World Robot Olympiad Association	Olimpiadas Mundiales de Robótica "WRO World Robot Olympiad 2022" celebrado en Dortmund - Alemania	Certificado de Participación Bronce en la Final del WRO en la categoría Future Innovators grupo Senior
Mecatrónica	Alex Ismael Hidalgo Rojas Lila Verónica Camacho Moran Carlos Luis Calle Mancero	CONFEDI - ANFEI - ACOFI	Rally Latinoamericano de Innovación - 2022	Segundo lugar en Categoría Innovación en el concurso a nivel de sede

Fuente: UPS – Vicerrectorado Sede Guayaquil.

1.3.- Graduados.

1.3.1.- Número de graduados y tasa de graduación.

En el año 2022, la Universidad Politécnica Salesiana incorporó a un total de 4532 nuevos profesionales de grado y 760 títulos académicos de posgrado distribuidos en sus tres sedes como se muestra en la siguiente tabla 18.

Tabla 18: Graduados por carreras de grado y programas de posgrado, por Sede.

	Matriz Cuenca	Quito	Guayaquil	En Línea	Total graduados
Grado	1059	2161	1307	5	4532
Posgrado	228	286	246	-	760

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

Tasa de graduación carreras de grado

Durante el año 2022, las carreras de grado de la Universidad Politécnica Salesiana han desarrollado algunas estrategias orientadas a aportar en los procesos de graduación de sus estudiantes. La inclusión del trabajo de titulación dentro de la malla curricular en el último

semestre que se definió dentro del proceso de ajuste curricular, está permitiendo que los estudiantes cumplan con el proceso de titulación en forma simultánea a la aprobación de todas las asignaturas correspondientes.

La tasa de graduación por cohorte de los estudiantes de grado del año 2022, fue de 30,80%. En la tabla 19 y gráfico 16 se presenta la tasa de graduación de la UPS.

Tabla 19: Tasa de graduación a nivel institucional y Sede, año 2022.

	Total UPS
Nº estudiantes cohorte de análisis	6786
Nº graduados de la cohorte de análisis	2090
Tasa graduación	30.80

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

Gráfico 16: Tasa de graduación en el último quinquenio, por Sede.

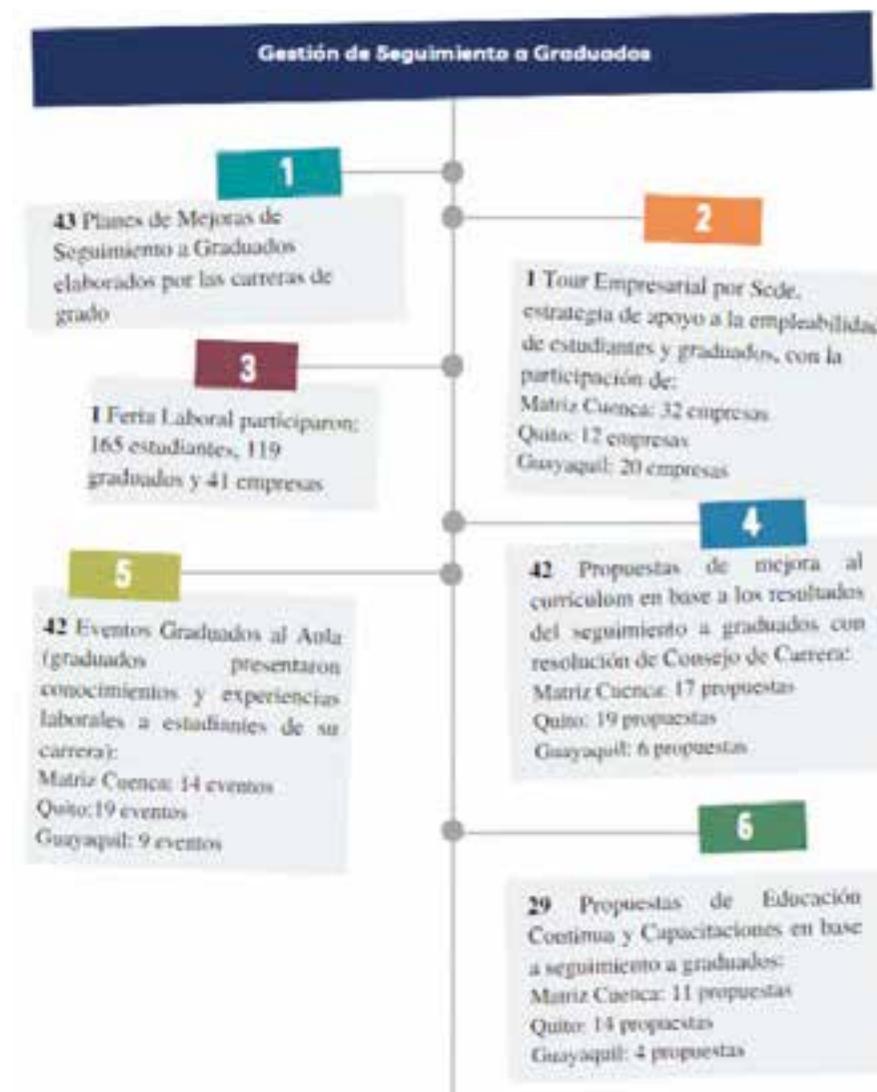


Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

1.3.2.- Seguimiento a graduados.

La Universidad Politécnica Salesiana ha establecido acciones para la participación dinámica de sus graduados con el fin de asegurar el vínculo hacia la universidad y el mejoramiento continuo de su propuesta académica, mediante el análisis relacionado al desempeño profesional y personal de sus graduados. El gráfico 17 presenta las acciones relevantes realizadas según la planificación institucional de seguimiento a graduado durante el año 2022.

Gráfico 17: Acciones relevantes de seguimiento a graduados a nivel institucional.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Vinculación con la Sociedad.

1.3.3.- Bolsa de trabajo - empleabilidad.

En el año 2022 como resultado del trabajo realizado en conjunto con empresas y organizaciones con las que la Universidad tiene contacto, 1420 nuevas ofertas (94,25% en relación al año 2021); ofertas laborales, de pasantía y de prácticas pre profesionales; por otro lado, se incluyeron 249 nuevos empleadores en el transcurso del año 2022, dando un

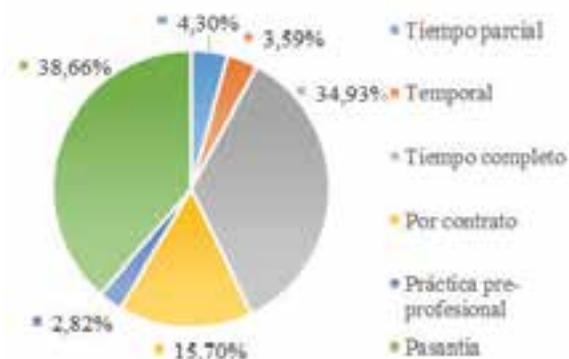
total de 1538 Empleadores registrados en la base de datos instotucional. Los gráficos 18, 19 y tabla 20 presentan la evolución de las ofertas laborales, el tipo de contratación y su oferta por ciudad.

Gráfico 18: Evolución de las ofertas laborales de la Bolsa de Trabajo UPS.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Vinculación con la Sociedad.

Gráfico 19: Tipo de contratación en las ofertas laborales de la Bolsa de Trabajo UPS.



Total ofertas laborales: 1420

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Vinculación con la Sociedad.

Tabla 20: Lugar de ofertas laborales de la Bolsa de Trabajo UPS, año 2022.

Lugar de oferta	N° ofertas laborales
Zamora	1
Santo Domingo	1
Pastaza	1
Nobol	1

Lugar de oferta	N° ofertas laborales
Loja	1
General Antonio Elizalde - Bucay	1
El Guabo	1
Daule	1
Cotacachi	1
Santa Elena	2
Samborondon	2
Quevedo	2
Gualaceo	2
Coronel Marcelino Maridueña	2
Ambato	2
Machala	4
Cayambe	4
Paute	6
Manta	6
Babahoyo	6
Rumiñahui	7
Playas	10
Durán	48
Cuenca	219
Quito	500
Guayaquil	589
Total general	1420

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Vinculación con la Sociedad.

1.4.- Acción Pastoral Universitaria.

La acción pastoral universitaria de la Universidad Politécnica Salesiana se viene fortaleciendo gracias al involucramiento de los docentes, animadores y jóvenes que asumen el compromiso de participación en los diversos proyectos y experiencias pastorales, que se enfocan en dos áreas específicas: vivencial y académica.

En el año 2022 se constituyeron espacios vivos de celebración y experiencia de fe de los estudiantes, docentes y personal administrativo, fortaleciendo la identidad salesiana. El gráfico 20 presentan las acciones relevantes de pastoral universitaria.

Gráfico 20: Gráfico 20. Acciones relevantes de pastoral universitaria, año 2022.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Pastoral.

Encuentro Pastoral Nacional: este encuentro permitió estructurar los aspectos esenciales del Plan Pastoral para los años 2023-2027 a partir del análisis de los documentos que orientan la teoría y praxis pastorales, desde los procesos históricos y las realidades juveniles actuales de la UPS. Participaron 46 personas (Rector, personal de Pastoral de las Sedes Matriz Cuenca, Quito y Guayaquil, personal de la Secretaría Técnica de Aseguramiento de la Identidad Institucional) distribuidas de la siguiente manera: 16 personas de la Sede Matriz Cuenca, 19 personas de la Sede Quito y 11 personas de la Sede Guayaquil.

Jornadas de desarrollo humano para estudiantes de primer ciclo: es una experiencia de encuentro personal y grupal que permite al estudiantes sentir y vivir un ambiente de motivación y proyección a la vida estudiantil universitaria caracterizado por el estilo salesiano, además permite invitar a los jóvenes a formar parte de los diversos grupos asociativos que ofrece la universidad. Los beneficiarios de estas jornadas fueron aproximadamente **4229 estudiantes a nivel nacional** que cursaron las materias de Antropología Filosófica – Teología, Ética, Vida y Trascendencia y Pensamiento Social de la Iglesia.

Campañas solidarias en cada una de las Sedes: las campañas solidarias desarrolladas en las diferentes sedes es un proyecto que se replica constantemente cada ciclo académico para familias de bajos recursos, como resultado se obtuvo 5784 beneficiarios de las campañas ejecutadas en el año 2022:

- Campaña solidaria: “Danos hoy nuestro pan de cada día”
- Campaña solidaria: “Vive, sonríe y aprende”
- Campaña solidaria: “Sonrisas que nos llenan de esperanza”
- Campaña solidaria: “Tus útiles son re-útiles”
- Campaña solidaria: “Dona el peluche de tu ex”
- Campaña solidaria de ayuda humanitaria
- Campaña navideña “Unidos Pintando Sonrisas”

La tabla 21 presenta los beneficiarios de las diversas campañas solidarias por Sede.

Tabla 21: Beneficiarios de las campañas solidarias año 2022.

Sede	Beneficiarios	Localidad beneficiarios
Matriz Cuenca	924 beneficiarios entre: familias de bajos recursos de diferentes comunidades que tiene convenios la UPS, niños y familias del entorno de la UPS	Nueva Tarqui – Gualaquiza, María Auxiliadora – Gualaquiza, Celica – Loja, Limón Indanza, Guachapala, Pucará, Jaime Roldos y entorno de la Sede Matriz Cuenca.
Quito	4660 beneficiarios entre: adultos mayores, niños y niñas, jóvenes y estudiantes de la Sede Quito.	Parroquias de Angamarca y Pucayacu - Provincia de Cotopaxi, Latacunga-Sector La Calera, parroquia de Meridiano – San José de Minas, Indígenas del Ecuador participes en el paro nacional, estudiantes de la Sede Quito.
Guayaquil	200 personas beneficiarias	Cascol, San Vicente y Santa Elena en la Provincia de Manabí

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Pastoral.

Experiencia de voluntariado internacional: proceso de acompañamiento y discernimiento para estudiantes y exalumnos de la universidad, en el año 2022 participaron tres jóvenes al voluntariado internacional de la Inspectoría Salesiana Sagrado Corazón de Jesús.

Tabla 22: Estudiantes de voluntariado internacional año 2022.

Voluntario	Carrera	Lugar de voluntariado	Grupo ASU
María Isabel Cordero Mendieta	Electrónica y Automatización	Bolivia	Alpha Fuerza Espiritual
Roberto Francisco Coronel Berrezueta	Electrónica y Automatización	Perú	Alpha Fuerza Espiritual
Karina Alexandra Chica Salazar	Ingeniería Ambiental	Perú	Terranova

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Pastoral.

Proyecto Radial “Juntos Crecemos” sede Guayaquil: es un programa para fortalecer la fe y los valores. Animación y promoción de temas de interés a la comunidad universitaria en la radio online de la UPS y transmisión en vivo por las plataformas de redes sociales de la Pastoral Universitaria de la Sede Guayaquil. Toda la comunidad universitaria: docentes, estudiantes y personal de apoyo son beneficiarios de este proyecto.

Proyecto de implementación de un estudio de juventudes desde una visión Teológica educativa:

tiene como fin fomentar una conciencia identitaria cristiana y salesiana que promueva una mejor convivencia personal, familiar, social y de pertenencia eclesial. Los beneficiarios de este proyectos son aproximadamente 3200 jóvenes estudiantes de la UPS.

Acompañamiento al estilo salesiano – Tutorías entre pares: acompañamiento a estudiantes de manera integral en su proceso de aprendizaje para prevenir la deserción estudiantil, superar problemas de aprendizaje y responder con sus proyectos de vida. En el período académico 2022-2022 y 2022-20223, **184 y 235 estudiantes** se beneficiaron de tutorías, respectivamente.

Animación de fiestas salesianas y celebraciones litúrgicas a nivel nacional y por sede:

permite fortalecer el ambiente de familia, convirtiéndose estos espacios un lugar de encuentro fraterno, además de fortalecer la relación entre fe y vida. La tabla 23 presenta los participantes por sede en ambientes de fortalecimiento de identidad salesiana.

Tabla 23: Participantes en ambientes de fortalecimiento de identidad salesiana, período académico 2022-2023.

Sede	Período académico 2022-2023
Matriz Cuenca	2000 participantes entre estudiantes, administrativos y docentes
Quito	4300 participantes entre estudiantes, administrativos y docentes
Guayaquil	2500 participantes entre estudiantes, administrativos y docentes

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Pastoral.

1.4.1.- Asociacionismo Salesiano Universitario (ASU).

La participación de los estudiantes de la UPS en los grupos de Asociacionismos Salesiano Universitario (ASU) en el año 2022, aportó en el desarrollo de capacidades, habilidades y competencias personales de los estudiantes; además de fortalecer la relación educativa y pastoral donde docentes y estudiantes vivenciaron la familiaridad y valores salesianos.

Las principales acciones realizadas para el fortalecimiento de los grupos ASU fueron:

- Acompañamiento ASU.
- Participación del ASU en encuentros y reuniones con el movimiento juvenil salesiano (MJS).
- Participación de los grupos ASU sociopolíticos en la Jornada Nacional de la Juventud (JNJ).
- Participación de los grupos ASU en la Visita Extraordinaria P. Hugo Orozco Regional para Interamericana.
- Talleres formativos ASU.

En la tabla 24 se presentan los integrantes de los grupos de Asociacionismo Salesiano Universitario.

Tabla 24: Integrantes de Grupos de Asociacionismo Salesiano Universitario (ASU).

Sede	Estudiantes	Docentes - animadores	Grupos acreditados-activos
Matriz Cuenca	978	39	38
Quito	790	32	40
Guayaquil	1072	34	30
Total general	2840	105	108

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Pastoral.

En el año 2022, la Universidad Politécnica Salesiana realizó 85 reconocimientos a la participación activa de los grupos ASU a estudiantes de las carreras de: Administración de Empresas, Contabilidad y Auditoría, Biotecnología, Comunicación, Computación, Electricidad, Medicina Veterinaria, Mecánica, Mecatrónica, Electrónica y Automatización, Ingeniería Automotriz, Educación Básica, Ingeniería Ambiental, Psicología, Ingeniería Industrial, Educación Inicial, Gerencia y Liderazgo e Ingeniería Civil (gráfico 21).

Gráfico 21: Certificados de competencias otorgadas por el Consejo Superior por ámbito de acción.



Fuente: UPS – Base de datos de Consejo Superior.

1.4.2.- Centro de escucha y acompañamiento.

Los espacios de acompañamiento personalizado en los Centros de Escucha se han potenciado, aportando al fortalecimiento del ambiente universitario. El crecimiento personal influye en el ambiente, donde cada integrante de la comunidad convive, lo que ha sido expresado como testimonio de quienes acudieron a alguno de los Centros de Escucha. Durante el año 2022, a través del diálogo y escucha, se acompañó y motivó a integrantes de la comunidad universitaria, para sostener su vida académica y familiar, especialmente a los estudiantes, la tabla 25 presenta la población atendida.

Tabla 25: Población atendida en el Centro de Escucha, año 2022.

Población atendida	Matriz Cuenca	Quito	Guayaquil	Total
Estudiantes	79	80	26	185
Docentes	4	6	3	13
Administrativos	0	9	3	12
Externos	15	6	8	29
Total general	98	101	40	239

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Pastoral.

1.5.- Bienestar Universitario.

1.5.1.- Servicios de bienestar universitario.

Bienestar Universitario de la UPS se planteó como reto garantizar la continuidad de los estudios de los alumnos, priorizando a quienes presentan condiciones de vulnerabilidad socioeconómica por enfermedades catastróficas o discapacidades severas de los miembros del grupo familiar, situación económica por desempleo o subempleo, estudiantes madres solteras, estudiantes padres de familia cabeza de hogar, por orfandad reciente, etc.

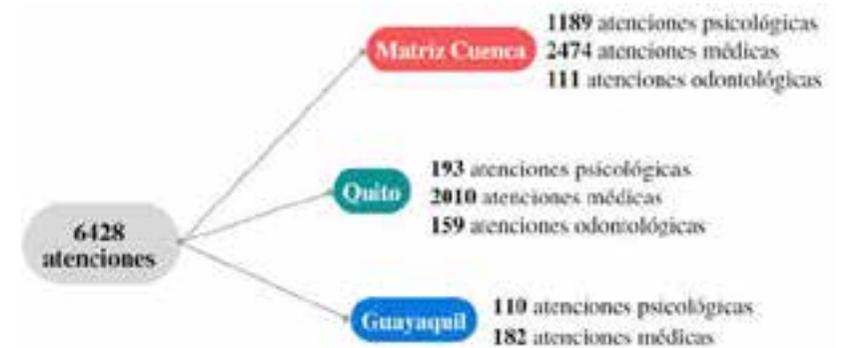
Los servicios de bienestar que tuvieron mayor demanda de parte de los estudiantes fueron:

- Atención psicológica, médica y odontológica
- Gestión de Becas
- Seguro de accidentes estudiantil
- Residencia universitaria

1.5.2.- Actividades institucionales de bienestar estudiantil.

La UPS en el año 2022 ha realizado acciones en bienestar de sus estudiantes, ofreciendo de manera mayoritaria los servicios de atención psicológica, médica y odontológica en sus sedes, el gráfico 22 presentan las atenciones realizadas en cada sede.

Gráfico 22: Número de atenciones a estudiantes por servicio y Sede.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Bienestar Universitario.

En el ámbito psicosocial, durante el año 2022 se realizó el acompañamiento y seguimiento a estudiantes con casos relacionados a: violencia intrafamiliar, conflictos dentro de la dinámica familiar sumados a problemas económicos, procesos de duelo por pérdida de un ser querido y apoyo en los trámites relacionados con el seguro estudiantil, dificultades académicas vinculados a factores emocionales, entre otros.

Los problemas más recurrentes durante el año 2022 que se identificaron y se dieron tratamiento oportuno fueron:

- Trastornos de estado de ánimo: problemas de ansiedad, depresión y afecciones emocionales.
- Conflictos intrafamiliares.
- Contención en crisis.

En casos de mediación, se ha proporcionado soluciones a conflictos presentados entre estudiantes y docentes, priorizando el diálogo y consenso de las partes; conforme con el Reglamento de Procesos Disciplinarios y de Aplicación del art. 207 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de la universidad. En el año 2022 se atendieron **84 casos** de mediación.

Las diversas actividades realizadas por cada sede en el año 2022 por el bienestar de los estudiantes se presentan en la tabla 26 a nivel institucional y por Sede.

Tabla 26: Actividades de bienestar universitario a nivel institucional y por Sede.

Sede	Actividades
UPS	<ul style="list-style-type: none"> • Socialización del Protocolo de prevención en intervención en casos de acoso, discriminación y violencia basada en género y orientación sexual. • Socialización del Reglamento de Procesos Disciplinarios y Aplicación del artículo 207 de la LOES. • Socialización de los derechos de los estudiantes. • Socialización del nuevo Reglamento General de Becas UPS. • Campaña “CON-SUMO CUIDADO”. • Webinar: Hablemos claro ¿Qué implicaciones tiene en tu vida el consumo de alcohol y otras sustancias? • Campaña “De violencia a sana convivencia” Por una cultura de paz en la UPS. • Conferencia Magistral con ponente internacional y docente investigadora de la UPS. • Concurso de cortometrajes sobre el acoso, discriminación y violencia de género en el contexto universitario. • Gestión finalizada para la aplicación de la nueva pantalla en el sistema: ficha Biopsicosocial “Acompañamiento y Seguimiento a estudiantes con discapacidad”. • Gestión finalizada para la aplicación de la Ficha de Seguimiento Social.
Matriz Cuenca	<ul style="list-style-type: none"> • Por una cultura de paz y buena convivencia en las universidades: sensibilización sobre el acoso sexual universitario. • Jornadas de inducción de servicios que brinda Bienestar Universitario para Carreras presenciales y en línea. • Charla: “Tomate un café”. • Taller de motivación. • Apoyo a Pastoral Universitaria y FEUPS. • Entrega de víveres debido al paro nacional. • Procesos de mediación en casos disciplinarios. • Generación y seguimiento a prórrogas de pago. • Atención a estudiantes en situaciones emergentes. • Entrega de cuadernos universitarios. • Reunión y Capacitación DUA en coordinación con la Carrera de Educación dirigido a docentes de la Carrera de Psicología y tutores – ayudantías. • Semana del estudiante convivencia universitaria.
Quito	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis socioeconómico/cambio manual de quintil-nivel de beca. • Actualización de datos de la ficha socioeconómica. • Acompañamiento a la FEUPS. • Seguimiento a becarios SENESCYT. • Mediaciones: casos consumo de alcohol dentro del campus universitario. • Socialización de valores institucionales (Código De Ética). • Participación en el Comité de Procesos Disciplinarios. • Protocolo de prevención en intervención en casos de acoso, discriminación y violencia basada en género y orientación sexual.
Guayaquil	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis y rectificaciones de fichas socioeconómicas. • Análisis de casos críticos con peticiones de condonaciones de deudas. Plan retorno. • Acompañamiento a estudiantes con discapacidades. • Análisis de becas especiales. • Atención y análisis de prórrogas de pagos para matriculas del periodo académico 2022-2022. • Análisis de estudiantes con dificultades para el proceso del Crédito Educativo. • Capacitación docente: Estudiantes con necesidades educativas especiales. • Atención por situaciones varias a padres de familia / estudiantes. • Seguimiento a estudiantes con discapacidad. • Análisis de situaciones de vulnerabilidad de estudiantes con dificultades económicas. • Jornada de Inducción estudiantil Salesiana. • Intervención en caso disciplinario por asunto de género.

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Bienestar Universitario.

1.5.3.- Datos generales sobre el seguro de accidentes para estudiantes.

Las empresas de Seguros del Pichincha y ZHM Seguros contratadas por la UPS, han atendido un total de 134 solicitudes de servicios de coberturas para los estudiantes en casos de muerte natural, muerte y/o desmembración accidental, incapacidad total y permanente por accidentes, gastos médicos por accidente, gastos de ambulancia por accidente, entre otros. En la tabla 27 se presenta el número de siniestros reportados a través del seguro de accidentes en el año 2022.

Tabla 27: Número de siniestros reportados a través del seguro de accidentes, año 2022.

Sede	N° accidentes reportados	N° reclamos reembolsados	N° reclamos no reembolsados	N° muertes estudiantes	N° beca estudiantil (por muerte de padres)
Matriz Cuenca	24	17	7	1	0
Quito	92	90	2	2	3
Guayaquil	18	18	0	0	2
Total general	134	125	9	3	5

Nota: reclamos no reembolsados: procedimiento no cubierto por la aseguradora por no cumplir documentación solicitada por el seguro o están en procesos de desembolso.
Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Bienestar Universitario

1.5.4.- Aplicación de la política de acción afirmativa desde la perspectiva de igualdad.

En el año 2022, el Consejo Superior de la Universidad Politécnica Salesiana aprobó su Cuarto Plan de Igualdad con el objetivo de fortalecer las prácticas que garantizan los principios de igualdad entre los diferentes actores universitarios. El plan aprobado establece ocho estrategias de actuación (gráfico 23).

Gráfico 23: Estrategias de actuación del Plan de Igualdad.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Bienestar Universitario.

1.5.4.1.- Condiciones de accesibilidad, participación, difusión de derechos.

La aplicación de la Política de Acción Afirmativa desde la perspectiva de igualdad, está presente en todas las actividades y prácticas de la Universidad Politécnica Salesiana, promoviendo en la comunidad universitaria los valores y el trato igualitario, reconociendo las habilidades, capacidades y competencias de sus colaboradores, creando condiciones de accesibilidad óptimas que promuevan el acceso, movilización y permanencia, así como su participación activa en el diseño, ejecución y evaluación de políticas y acciones con relación a la promoción de la igualdad. Las acciones realizadas en el año 2022 se presentan a continuación.

Accesibilidad

La Universidad Politécnica Salesiana facilita el ingreso, permanencia y finalización de estudios de los estudiantes con discapacidad que optan por la educación salesiana. En el año 2022, se aplicó la beca Dignidad de la Persona con Discapacidad; en el período académico 2022-2022 se asignaron 44 becas para estudiantes con discapacidad y en el período académico 2022-2023 se asignaron 43 becas, que respondió a las necesidades inmediatas de los estudiantes para continuar con su proceso educativo. Bienestar Universitario realizó el acompañamiento y seguimiento a esta población estudiantil.

En las Sedes existen facilidades de accesibilidad para personas en situación de discapacidad que son parte de la comunidad universitaria, y personas externas que requieran de nuestros servicios. A continuación, se presentan las acciones realizadas en cada sede que garantizaron la accesibilidad durante el año 2022:

- En la Sede Quito:
 - Adecuación de la planta baja del Auditorio Leónidas Proaño en el Campus Girón.
 - Pantallas en la entrada al Bloque A y B adecuadas para personas con discapacidad auditiva gestión de la Cátedra UNESCO y donación de la Embajada de Japón.
 - Mejoramiento del acceso al almacén en el Campus El Girón Sede Quito.
 - Colocación de pantalla en el Bloque B y G Sede Quito para la divulgación de información para la comunidad universitaria.
 - Adecuación del acceso y facilidades de ingreso para personas con discapacidad el “Dispensario Médico” de la Extensión Cayambe.
- En las Sede Cuenca y Guayaquil, se realizó el mantenimiento permanente a los ascensores, rampas de acceso, sistema braille y señalética.

Participación y difusión de derechos

Durante el año 2022, la difusión de “Derechos de los estudiantes de la UPS” en redes sociales contó con un alcance de 22 623 usuarios y 24 279 impresiones. Los temas difundidos son los siguientes:

- Acceder, movilizarse, permanecer, egresar y titularse sin discriminación de acuerdo a sus méritos académicos.
- Acceder a una educación superior de calidad y pertinente que permita iniciar una carrera académica y/o profesional en igualdad de oportunidades.
- Acceder y contar con los medios y recursos adecuados para su formación superior; garantizados por la constitución de la República del Ecuador.
- Participar en el proceso de evaluación y acreditación de su carrera.
- Elegir y ser elegido para las representaciones estudiantiles para integrar el cogobierno en el caso de las universidades y escuelas politécnicas.
- Ejercer la libertad de expresión, asociación y formación académica dentro de los espacios universitarios.
- Participar en el proceso de construcción, difusión y aplicación del conocimiento.
- Recibir una educación superior laica, intercultural democrática, incluyente y diversa que impulse la equidad de género, la justicia y la paz.
- Obtener mediante sus méritos académicos becas, créditos y otras formas de apoyo económico que le garantice igualdad de oportunidades en el proceso de formación de educación superior.

Ilustración 1: Conferencia Magistral “De Violencia a sana convivencia”.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Bienestar Universitario.

Con una participación de **111 personas** entre estudiantes y colaboradores de la UPS en el año 2022 se realizó la Conferencia Magistral denominada “De violencia a sana convivencia” en el marco del Día Internacional para la Eliminación de la Violencia contra la Mujer; en este espacio se analizó sobre la violencia de género y sus implicaciones en el ámbito universitario, con el fin de sensibilizar a la comunidad universitaria y promover acciones preventivas que ayuden a disminuir esta problemática en la sociedad.

Acompañamiento

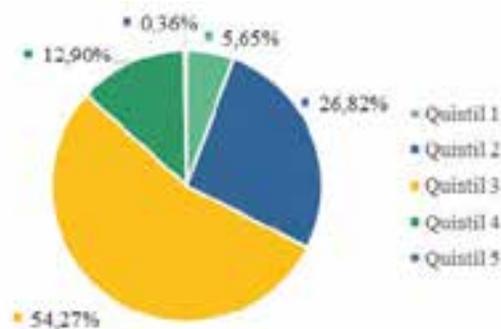
La UPS contó en el año 2022 con un total de **226 alumnos** con discapacidad matriculados en diferentes carreras, quienes mayoritariamente tienen discapacidad auditiva, física y visual. Cada Sede realizó estrategias de acompañamiento pedagógico y brindó apoyo desde los servicios de Bienestar Universitario.

Hasta diciembre 2022, se entrevistó y aplicó la Ficha Biopsicosocial a 89 estudiantes con discapacidad; con la finalidad de conocer a fondo la realidad de cada joven en relación a su discapacidad, y facilitar el acompañamiento y seguimiento que realiza Bienestar Universitario para estos casos.

1.5.4.2.- Distribución de la población estudiantil de la UPS por quintiles.

En el gráfico 24 se presenta la distribución de la población estudiantil por quintiles a diciembre de 2022, en donde se destaca que el 54.27% de los estudiantes de las carreras de grado se ubican en el tercer quintil de acuerdo a la clasificación socioeconómica de la Universidad Politécnica Salesiana, que corresponde a los jóvenes de los sectores populares del país, en concordancia con la misión institucional.

Gráfico 24: Distribución de la población estudiantil de Carreras de grado, por quintiles.



Total, de estudiantes de grado: 23 408

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Presupuesto, Finanzas y Seguros.

1.5.4.3.- Residencia Universitaria Intercultural.

La Residencia Universitaria a través del Comité de Beca en el año 2022 aprobó el ingreso de 10 estudiantes adicionales, que provinieron de las misiones salesianas Sevilla Don Bosco, Bomboiza, Chicos de la Calle Guayaquil, Taisha y Simiatug.

Previo al ingreso a las clases de los nuevos estudiantes, se trabajó con el Centro Psicológico P. Emilio Gambirasio un proceso de orientación vocacional que permitiera aclarar a los jóvenes la carrera de su elección.

Al 2022 la Residencia Universitaria Intercultural “Don Bosco” contó con 30 estudiantes que mantienen una beca completa de estudios en la UPS, además, se otorgaron ayudas económicas para los gastos de movilización y suministros de los estudiantes residentes y la elaboración de un plan de contingencia de la Residencia Universitaria con la finalidad de mejorar el servicio y funciones de la misma.

Por otro lado, se inició un proyecto con la carrera de Psicología con el fin de fortalecer el vínculo de los residentes, identificar problemáticas académicas y reconstruir el manual de convivencia de la obra.

1.5.5.- Acciones en beneficio de docentes y personal administrativo.

Las acciones realizadas en el año 2022 por la UPS para mantener un ambiente laboral adecuado en beneficio de docentes y personal administrativo, a través de Bienestar Universitario y Talento Humano se mencionan a continuación:

- Aplicación del Protocolo de prevención en intervención en casos de acoso, discriminación y violencia basada en género y orientación sexual.
- Asesoramiento sobre Trabajo Social y Orientación Familiar.
- Asesoramiento, coordinación con Gestión de Talento Humano para reclamo de seguro por parte de los colaboradores.
- Seguimiento y Acompañamiento: Comisión de Atención y Revisión en Casos de Acoso Discriminación, Violencia basada en Género.
- Evaluación de Riesgos Psicosociales laborales a nivel Nacional.
- Aplicación de medidas de acción según protocolo en casos por contagios de COVID 19.
- Reducción del ausentismo y atrasos del personal académico.
- Campaña de Vacunación contra el COVID 19, terceras y cuartas dosis, así como de la Influenza.
- Feria de la Mujer en la sede Quito.
- Diagnóstico e identificación de riesgos ergonómicos y solicitud de dotación de mobiliario ergonómico.
- Acompañamiento psicológico.
- Acompañamiento personas con enfermedades catastróficas.
- Conferencia Nacional: “De violencia a sana convivencia” por una cultura de paz en la UPS.
- Personal docente y administrativo fue invitado al Webinar Nacional: Hablemos claro ¿Qué implicaciones tiene en tu vida el consumo de alcohol y otras sustancias?
- Atención en solicitud de beca laboral.
- Atención de casos disciplinarios.

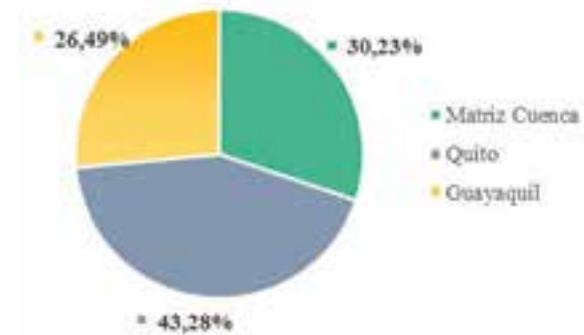
- Otorgamiento de becas para el personal docente para estudios de doctorado y maestrías.
- Capacitación al personal docente, administrativo y de servicios generales en diferentes temáticas.

1.6.- Docentes.

1.6.1.- Cuerpo docente.

La Universidad Politécnica Salesiana a diciembre de 2022 contó con 989 docentes a nivel institucional, titulares y no titulares, de los cuales 299 son de la sede Cuenca, 428 de la Sede Quito y 262 de la Sede Guayaquil (gráfico 25).

Gráfico 25: Distribución porcentual de docente por Sede.



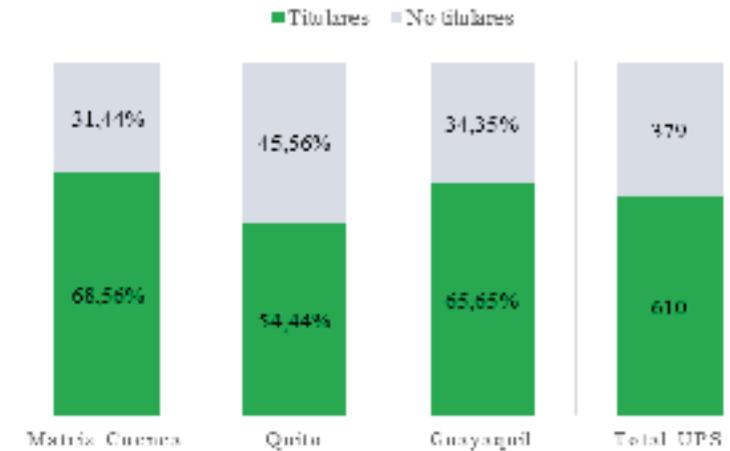
Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

1.6.2.- Titularidad y categoría.

En el año 2022, la Universidad Politécnica Salesiana contó con 610 docentes titulares y 379 docente no titulares, (gráfico 26).

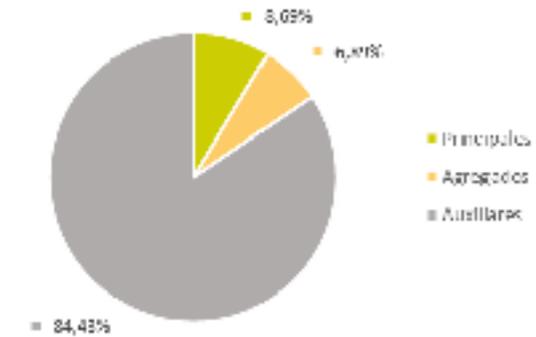
Del personal académico titular en la UPS según la categoría docente: aproximadamente ocho de cada diez pertenece a la categoría titular auxiliar. El gráfico 27 presenta la categoría del cuerpo docente titular de la UPS.

Gráfico 26: Distribución porcentual de docente titulares y no titulares, por Sede.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

Gráfico 27: Distribución porcentual del personal académico titular, por categoría de la UPS, año 2022.

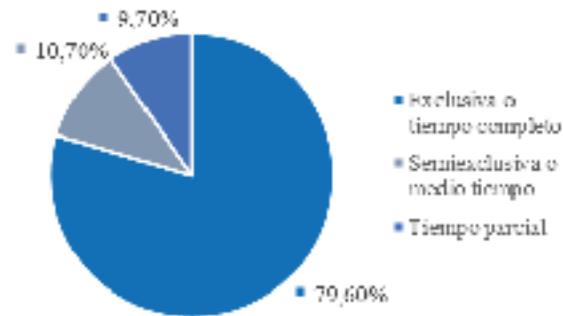


Total cuerpo docente titular: 610
Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

1.6.3.- Dedicación del cuerpo docente.

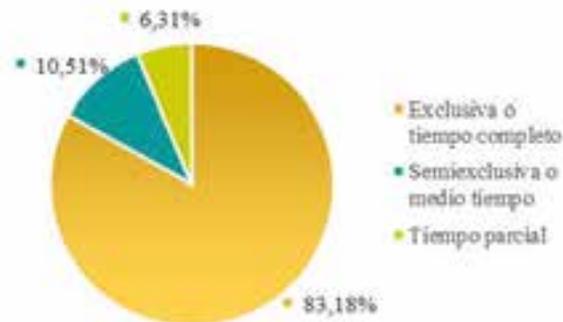
A diciembre de 2022 la Universidad Politécnica Salesiana tiene dedicación exclusiva o tiempo completo que corresponde al 78,76 mientras que los restantes (21,23%) tiene una dedicación semiexclusiva o medio tiempo y tiempo parcial. Los gráficos 28, 29 y 30 presentan la distribución del personal docente por dedicación por cada una de sus Sedes. La dedicación del personal docente, permite que la UPS cuente con el personal suficiente para el desarrollo de las actividades académicas, acompañamiento y de gestión.

Gráfico 28: Distribución del personal académico por dedicación, Sede Matriz Cuenca.



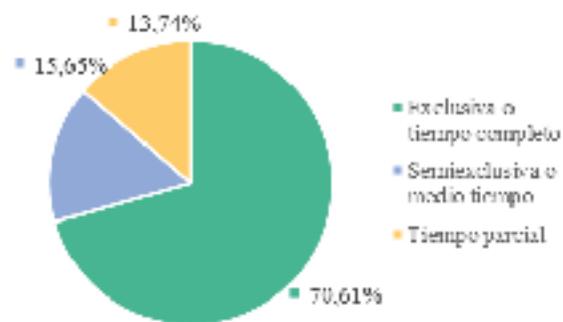
Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

Gráfico 29: Distribución del personal académico por dedicación, Sede Quito.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

Gráfico 30: Distribución del personal académico por dedicación, Sede Guayaquil.

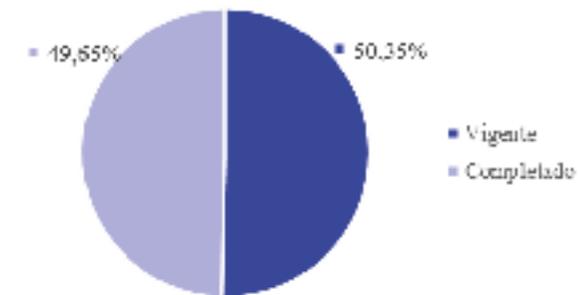


Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

1.6.4.- Formación docente – cuarto nivel (Ph.D. y Maestría).

Al 31 de diciembre de 2022, la Universidad Politécnica Salesiana registra **290 becas de formación doctoral** vigentes, las cuales se han otorgado mayoritariamente al **personal docente con contrato activo (98.62%)**. Aproximadamente cinco de cada diez colaboradores que se han beneficiado de una beca de formación doctoral (49.65%) han culminado sus estudios y cuentan con registro en la base de datos de la SENESCYT.

Gráfico 31: Estado de becas de estudios doctorado (PhD) otorgadas a docentes

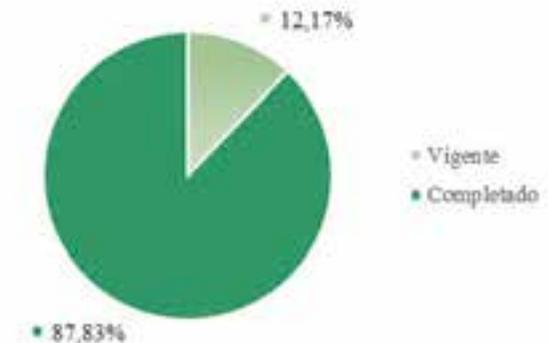


Fuente: UPS – Reporte sistema SQUAD

En el caso del personal técnico docente, se otorgaron dos becas para formación doctoral que se mantienen vigentes.

En relación con Programas de Maestría, al 31 de diciembre de 2022, se tiene registrado un total de **322 becas entregadas**, de las cuales el 81,68% son para el personal docente. Del total de becas de maestría cerca de nueve de cada diez (87.83%) han sido completadas por los beneficiarios y cuentan con registro en la SENESCYT, estando los demás profesores cursando o en elaboración del trabajo de titulación, es decir, en estado vigente (gráfico 32).

Gráfico 32: Estado de becas estudios de maestría.



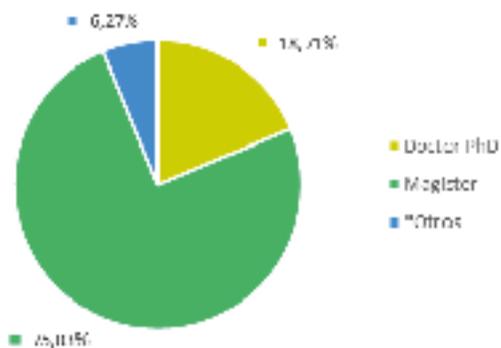
Fuente: UPS – Reporte sistema SQUAD

Las becas entregadas a técnicos docentes hasta el año 2022 para la formación en programas de maestría fueron **19 becas**, de los cuales el 78,95% ha completado sus estudios con registro en la base de datos de la SENESCYT.

Formación profesional de docentes de la UPS

Como resultado de las políticas institucionales a diciembre de 2022, la Universidad Politécnica Salesiana contó con 185 docentes con nivel de formación PhD, que representan el 18,71%, y un 75,03% con nivel de formación de maestría. El gráfico 33 muestra la distribución docente según su formación profesional.

Gráfico 33: Formación profesional de docentes de la UPS, año 2022.



*Otros: en estado de revisión de registros de títulos
Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

1.7.- Evaluación del desempeño docente.

1.7.1.- Evaluación del desempeño docente - función docencia.

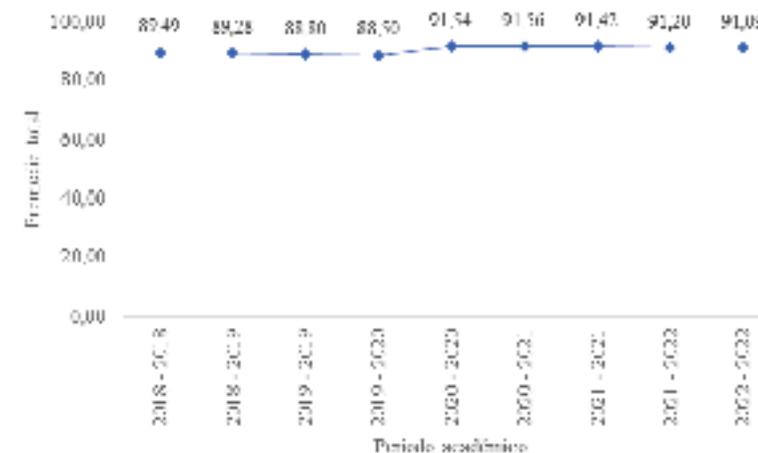
La evaluación docente es un proceso importante para garantizar la calidad de la educación y nos permite identificar áreas en las que se pueden mejorar. Es esencial monitorear y evaluar de manera continua para asegurar que se brinda una educación de calidad a los estudiantes.

La Universidad Politécnica Salesiana cuenta con un sistema de evaluación integral del docente que se aplica todos los periodos académicos con el apoyo de las Tecnologías de la Información y Comunicación.

En el año 2022, como parte del proceso de mejoramiento continuo de la calidad, se realizaron ajustes a los instrumentos y formatos de evaluación, con mayor atención a la modalidad en línea e híbrida, buscando que permitan obtener información para la mejora.

En promedio, la calificación que obtienen los docentes es del 90%, según representa el gráfico 34.

Gráfico 34: Promedio general de evaluación docente por estudiantes en el período académico 2022-2022.



Fuente: UPS – Cuadro de mando integral.

1.7.2.- Evaluación del desempeño docente - función investigación.

El *índice de producción científica* es una medida que permite evaluar la actividad científica de los docentes investigadores de la Universidad Politécnica Salesiana (UPS). Se calcula tomando en cuenta la producción científica publicada en CREAMINKA y otras fuentes de información institucionales, como el número de tesis dirigidas, patentes y reconocimientos. Este índice considera los siguientes indicadores asignando un peso a cada uno de ellos:

- *Producción científica*: Total de esfuerzo de producción científica del investigador en el periodo evaluado.
- *Colaboración*: Número de profesores UPS, estudiantes UPS e investigadores externos que colaboraron en artículos científicos del investigador.
- *Citaciones*: Número de citas recibidas en el periodo de evaluación para artículos del investigador.
- *Proyectos de investigación*: Número de participaciones como investigador principal o investigador secundario en proyectos de investigación UPS.
- *Autor de correspondencia*: Número de veces que el autor fue designado autor de correspondencia o principal en producciones científicas.
- *Patentes*: Número de patentes obtenidas por el investigador en el quinquenio de un año atrás.
- *Dirección de tesis*: Número de tesis de grado y posgrado dirigidas por los

investigadores en el periodo evaluado.

- **Reconocimientos:** Número de reconocimientos locales, nacionales e internacionales recibidos por un investigador relacionado con la investigación.

1.7.3.- Evaluación del desempeño docente - gestión administrativa.

En el año 2022, un total de 135 docentes fueron evaluados en sus actividades de gestión administrativa (13,65%). El promedio de evaluación del desempeño en el año 2022 fue de 94,85.

1.8.- Oferta académica.

1.8.1.- Carreras de grado.

La Universidad Politécnica Salesiana mantiene su oferta académica al amparo del modelo curricular vigente establecido por el Consejo de Educación Superior (CES). Para el año 2022, se ofertó treinta y uno carreras de grado en modalidad presencial y diez carreras de grado en modalidad en línea. Para el año 2022 el Consejo de Educación Superior, aprobó dos carreras en modalidad presencial: Arquitectura y Odontología; y tres en modalidad en línea: Derecho, Educación Básica y Educación Inicial. Las tablas 28 y 29 presenta la oferta de carreras de grado en modalidad presencial y en línea.

Tabla 28: Oferta académica de grado modalidad presencial, año 2022.

N°	Carrera	Sede		
		Matriz Cuenca	Quito	Guayaquil
1	Administración de Empresas	■	■	■
2	Agropecuaria*		■	
3	Arquitectura	■	■	■
4	Biomedicina	■	■	■
5	Biotecnología	■	■	■
6	Computación	■	■	■
7	Comunicación	■	■	■
8	Contabilidad y Auditoría	■	■	■
9	Derecho	■	■	■
10	Diseño Multimedia	■	■	■
11	Economía	■	■	■
12	Educación		■	
13	Educación Básica	■	■	■
14	Educación Inicial	■	■	■
15	Electricidad	■	■	■
16	Electrónica y Automatización	■	■	■

N°	Carrera	Sede		
		Matriz Cuenca	Quito	Guayaquil
17	Enfermería*		■	
18	Filosofía		■	
19	Gerencia y Liderazgo		■	
20	Ingeniería Ambiental	■	■	■
21	Ingeniería Automotriz	■	■	■
22	Ingeniería Civil	■	■	■
23	Ingeniería Industrial	■	■	■
24	Mecánica	■	■	
25	Mecatrónica	■	■	■
26	Medicina Veterinaria	■		
27	Negocios Digitales	■	■	■
28	Odontología	■	■	■
29	Pedagogía de la Actividad Física y Deporte	■		
30	Psicología	■	■	■
31	Telecomunicaciones	■	■	■

*Nota: En la Sede Quito se oferta en la extensión Cayambe.
Fuente: UPS – Vicerrectorado Académico.

Tabla 29: Carreras de grado modalidad en línea, año 2022.

N°	Carrera
1	Teología
2	Antropología
3	Educación Intercultural Bilingüe
4	Desarrollo Local
5	Administración de Empresas
6	Contabilidad y Auditoría
7	Gerencia y Liderazgo
8	Derecho
9	Educación Básica
10	Educación Inicial

Fuente: UPS – Vicerrectorado Académico.

En la tabla 30 se detalla la oferta a nivel tecnológico; dos en modalidad dual y uno en modalidad en línea que oferta la Universidad Politécnica Salesiana al año 2022.

Tabla 30: Carreras de nivel tecnológico por modalidad, año 2022.

N°	Carrera	Sede			Modalidad
		Matriz Cuenca	Quito	Guayaquil	
1	Electricidad Industrial	■	■	■	Dual
2	Mecánica Industrial	■	■	■	Dual
3	Marketing y Ventas				En línea

Fuente: UPS – Vicerrectorado Académico.

1.8.2.- Programas de posgrado.

En el año 2022 se ofertaron veinte y nueve programas de posgrado, de los cuales doce fueron aprobados por el Consejo de Educación Superior en ese año. Las tablas 31, 32 y 33 presentan los programas de posgrado ofertados en modalidad presencial, en modalidad en línea y en modalidad híbrida, respectivamente.

Tabla 31: Programas de posgrados ofertados en modalidad presencial en el año 2022.

Programa	Sede			Cohorte
	Matriz Cuenca	Quito	Guayaquil	
Maestría en Actividad Física	■			Primera Cohorte
Maestría en Productos Farmacéuticos Naturales		■		Segunda Cohorte
Maestría en Recursos Naturales Renovables	■	■		Segunda Cohorte
Maestría en Tecnologías de Información para Educación	■	■	■	Segunda Cohorte
Maestría en Telemática (profesional)	■	■	■	Segunda Cohorte
Maestría en Ingeniería Mecánica	■	■		Segunda Cohorte
Maestría en Innovación en Educación	■	■	■	Tercera Cohorte
Maestría en Recursos Hídricos		■		Tercera Cohorte
Maestría en Comunicación Estratégica Digital	■	■	■	Cuarta Cohorte
Maestría en Contabilidad y Auditoría	■	■	■	Cuarta Cohorte
Maestría en Educación Especial	■	■	■	Cuarta Cohorte
Maestría en Producción y Operaciones Industriales	■	■	■	Cuarta Cohorte
Maestría en Administración de Empresas	■	■	■	Quinta Cohorte
Maestría en Electricidad	■	■	■	Quinta Cohorte
Maestría en Electrónica y Automatización	■	■	■	Quinta Cohorte

Fuente: UPS – Vicerrectorado de Posgrados.

Tabla 32: Programas de posgrados ofertados en modalidad en línea en el año 2022.

N°	Programa	Cohorte
1	Maestría en Gestión Cultural	Primera Cohorte
2	Maestría en Gestión de Proyectos	Primera Cohorte
3	Maestría en Pedagogía de la Enseñanza Religiosa	Primera Cohorte

N°	Programa	Cohorte
4	Maestría en Seguridad de la Información	Primera Cohorte
5	Maestría en Desarrollo del Pensamiento	Segunda Cohorte
6	Maestría en Educación Intercultural Bilingüe	Segunda Cohorte
7	Maestría en Filosofía	Segunda Cohorte

Fuente: UPS – Vicerrectorado de Posgrados.

Tabla 33: Programas de posgrados ofertados en modalidad híbrida en el año 2022.

Programa	Sede			Cohorte
	Matriz Cuenca	Quito	Guayaquil	
Maestría en Agroecología	■	■		Primera Cohorte
Maestría en Comercio Exterior y Gestión Logística	■	■	■	Primera Cohorte
Maestría en Comunicación y Periodismo Deportivo	■	■	■	Primera Cohorte
Maestría en Gestión Integral de Residuos Sólidos	■	■	■	Primera Cohorte
Maestría en Ingeniería Automotriz Mención en Negocios Automotrices	■	■	■	Primera Cohorte
Maestría en Sistemas Hidráulicos Urbanos de Abastecimiento y Protección	■	■	■	Primera Cohorte
Maestría en Software	■	■	■	Primera Cohorte

Fuente: UPS – Vicerrectorado de Posgrados.

1.8.3.- Formación continua.

La Unidad de Educación Continua, articula a instancias académicas y administrativas de la UPS para responder a las necesidades de distintos sectores de la sociedad, a través de propuestas de formación de los sectores socio productivos a nivel local y nacional.

En el año 2022, la Universidad Politécnica Salesiana a través de la Unidad de Educación Continua ejecutó 50 cursos a nivel nacional, con un total de 1303 matriculados en los cursos: Psicología Jurídica y forense, Mecanismos de control y seguimiento ambiental, Gestión de procesos y calidad para emprendimientos y negocios populares, Excel básico, intermedio y avanzado, Promoción, prevención e intervención en grupos de atención prioritaria, entre otros. La tabla 34 presentan los participantes en los cursos ofertados.

Tabla 34: Número de participantes en cursos ejecutados en educación continua por Sede.

Sede	Cursos ejecutados	Matriculados	Participantes internos	Participantes externos
Matriz Cuenca	22	444	92	352
Quito	21	701	195	506
Guayaquil	7	158	32	126
Total general	50	1303	319	984

Fuente: UPS – Unidad de Educación Continua.

Además, producto del convenio realizado por la UPS y la Cooperativa de Ahorro y Crédito Jardín Azuayo, afianzando el compromiso de ofrecer propuestas formativas a distintos públicos; se ha emitido 705 certificados de aprobación al curso ofertado.

1.8.4.- Ámbito Curricular.

Durante el año 2022, la UPS luego de la revisión, aprobó programas analíticos (gráfico 35) de las carreras de grado (rediseño y ajuste curricular), oferta tecnológica y programas de posgrado, garantizando que los contenidos de las asignaturas y resultados de aprendizaje tengan coherencia y cumplan con los contenidos propuestos en los proyectos académicos de las carreras de grado, tecnología y programas de posgrado, y aporten a los objetivos educativos de la oferta académica.

Gráfico 35: Programas analíticos aprobados de las carreras de grado, tecnología y programas de posgrados.



Fuente: UPS – Vicerrectorado Académico.

1.8.5.- Unidad Académica de Educación a Distancia (UNADEDVI).

Al 2022 la Universidad Politécnica Salesiana a través de la UNADEDVI implementó un nuevo modelo metodológico para las carreras en línea, que incluye la inversión de recursos que garantizan el sostenimiento y la calidad de la oferta. Como parte de este proceso, se inició

con la formación de los actores educativos para esta modalidad, lo que permitió potenciar sus capacidades iniciales, entendiendo su rol y sus funciones en el modelo planeado.

Entre los principales resultados se tiene la elaboración de 603 nuevos contenidos, y la capacitación de todo el personal docente y administrativo relacionado con la modalidad en línea, además, se mantuvo una disponibilidad del AVAC del 99,9%.

El gráfico 36 presenta las actividades relevantes de la UNADEDVI en el año 2022.

Gráfico 36: Actividades relevantes de UNADEDVI año 2022.



Fuente: UPS – UNADEDVI.

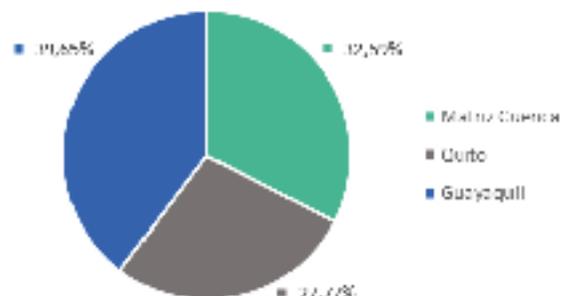
1.9.- Eventos Académicos por Sede.

La Universidad Politécnica Salesiana realizó en el año 2022 **458 eventos académicos** en modalidad presencial, y 60 en modalidad en línea, con la participación de las carreras de grado de sus sedes, para el fortalecimiento al proceso de enseñanza y aprendizaje.

En estos eventos participaron un total de 38 103 entre estudiantes, graduados, docentes, investigadores, personal administrativo y autoridades de la comunidad universitaria; además, se contó con la participación de estudiantes de diferentes unidades educativas de las ciudades de Cuenca, Quito y Guayaquil, profesionales vinculados a las diferentes temáticas de los eventos ofrecidos, estudiantes de diferentes universidades a nivel nacional,

empresas, dirigentes de organizaciones sociales, comunidades locales, representantes de fundaciones, obras salesianas y público en general.

Gráfico 37: Distribución porcentual de participantes en eventos de carreras de grado por Sede.



Fuente: UPS – Vicerrectores de Sede: Matriz Cuenca, Quito y Guayaquil.

Tabla 35: Número de eventos académicos de carreras de grado, por modalidad presencial y Sede.

Evento académico	Matriz Cuenca	Quito	Guayaquil
Casa abierta	5	4	6
Concurso académico	3	4	2
Conferencia	3	2	9
Congreso	2	1	1
Cultural	2	1	6
Curso de actualización	5	1	8
Charla	10	3	3
Foro	3	4	2
Jornada	1	-	7
Otro	132	74	110
Seminario	4	5	13
Simposio	1	2	-
Taller	1	12	6
Total general	172	113	173

Fuente: UPS – Vicerrectores de Sede: Matriz Cuenca, Quito y Guayaquil.

Tabla 36: Número de eventos académicos de carreras de grado, por modalidad en línea y Sede.

Evento académico	Matriz Cuenca	Quito	Guayaquil
Conferencia	-	1	-
Charla	2	-	-
Otro	1	2	1
Webinar	10	12	30
Taller	1	-	-
Total general	14	15	31

Fuente: UPS – Vicerrectores de Sede: Matriz Cuenca, Quito y Guayaquil.

En cuanto a los eventos realizados por los programas de posgrado, en el año 2022 se obtuvo una participación de 3682 personas.

Tabla 37: Participantes en eventos académicos en posgrados.

Tipo de evento	N° eventos	N° participantes
Master Class	22	1655
Webinar	12	2027
Total general	34	3682

Fuente: UPS – Vicerrectorado de Posgrados.

1.10.- Sinergia de las funciones universitarias en los ámbitos Pastoral-identitario, interculturalidad.

Desde el trabajo continuo entre las funciones universitarias se promueven acciones orientadas al mejoramiento del proceso de enseñanza-aprendizaje, buscando retroalimentar a la docencia, y generar proyectos de investigación y vinculación con la sociedad para la participación de estudiantes.

En el año 2022, desde los ámbitos: Pastoral-Identitario, Intercultural, Relacional y Asociativo, y Educativo-Cultural, se realizaron varias acciones, actividades, espacios y vivencia que fortalecieron la vocación personal, el servicio a los demás, contribuyeron al proceso de acompañamiento, permanencia, animación, formación humana, cristiana y salesiana. Entre las diversas actividades realizadas en estos ámbitos se destacan:

- Fortalecimiento y promoción de solidaridad en la comunidad universitaria a través de campañas.

- Talleres de desarrollo humano, con la participación de 1619 estudiantes de los primeros niveles de las carreras de grado de la UPS.
- Actividades de experiencia de Voluntariado.
- Acompañamiento a estudiantes, docentes y personal administrativo en el Centro de Escucha.
- Programa de formación para grupos ASU, talleres formativos en Liderazgo socio político juvenil, Vinculación social, Carisma Salesiano e Inteligencia emocional; con la participación de 183 integrantes de grupos ASU.
- Presentación de los Grupos ASU de Cultura en más de 18 espacios artísticos-culturales.
- La interacción entre miembros de la comunidad universitaria, el dialogo interreligioso e intercultural, la vivencia de fe en espacios como celebraciones litúrgicas, jornadas de reflexión y meditación con miras a acompañar a toda la comunidad universitaria en distintos momentos y circunstancias.
- La inclusión de criterios de acompañamiento identitario en proyectos de intervención social en comunidades vulnerables y elaboración de recursos didácticos para instituciones educativas que lo requerían; así como el fortalecimiento de asistencia a estudiantes con problemas económicos.
- Participación de 5 jóvenes coordinadores de los diferentes grupos ASU en el Programa Inspectorial de Formación de Salesianos y Seglares.

1.10.1.- Docencia.

1.10.1.1.- Gestión de la Cátedra UNESCO “Tecnologías de apoyo para la inclusión educativa”.

Los Proyectos Pequeños Científicos, PACES y la Cátedra UNESCO “Tecnologías de apoyo para la inclusión educativa” fueron reconocidos como Proyectos Emblemáticos de la Sede Matriz Cuenca en sesión de Consejo Superior realizada el 22 de noviembre de 2022 por el aporte a la sociedad y formación de los estudiantes de la universidad.

La tabla 38 presenta las acciones y resultados obtenidos a nivel nacional de Cátedra UNESCO “Tecnologías de apoyo para la inclusión educativa”.

Tabla 38: Acciones de Cátedra UNESCO “Tecnologías de apoyo para la inclusión educativa” año 2022.

Sede	Acciones
Matriz Cuenca	Desarrollo de herramientas inteligentes de soporte educativo para el autocuidado de la salud y prevención de violencia sexual en niños y jóvenes con discapacidad intelectual.
	Taller virtual de Sensibilización docente y estudiantil: “Trabajando desde la Inclusión”.
	Conversatorio: Mujeres en la Sociedad.
	Taller: Electrónica y robótica básica en centros educativos e instancias: Escuela 24 de mayo del cantón Biblián Unidad Educativa José Peralta de Cañar Unidad Educativa Claudio Neira Garzón Instituto de Parálisis Cerebral del Azuay Fundación HOPE
	XIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2022).
	Presentación del Libro La Caja Naranja, Fernando Pesántez Avilés, diciembre 2022.
Quito	Lanzamiento Décima edición de la Revista Juventud y Ciencia Solidaria: en el camino de la Investigación. Abril 08, 2022 - Publicación de 17 artículos de estudiantes de colegio (enlace a los artículos).
	Lanzamiento Décima primera edición de la Revista Juventud y Ciencia Solidaria: en el camino de la Investigación. Julio 15, 2022 -Publicación de 20 artículos de estudiantes de colegio (enlace a los artículos).
	Lanzamiento Décima segunda edición de la Revista Juventud y Ciencia Solidaria: en el camino de la Investigación. Noviembre 28, 2022 -Publicación de 14 artículos de estudiantes de colegio. https://catedraunescoinclusión.org/revista/
	Publicación del artículo: <i>Rating the acquisition of pre-writing skills in children: an analysis based on computer vision and data mining techniques in the Ecuadorian context.</i> Adolfo Jara-Gavilanes, Romel Ávila-Faicán, Vladimir Robles-Bykbaev & Luis Serpa-Andrade. <i>5th International Conference on Applied Informatics</i> , Arequipa, Perú. 27 al 29 de octubre de 2022.
	Estudiantes de la Maestría en Educación Especial realizaron la investigación y mapeo a la población con discapacidad múltiple en Ecuador.
	Participación en la Conferencia anual del Consejo Internacional de Educadores de Personas con Discapacidad Visual (ICEVI) en la que cuatro miembros de la Cátedra fueron nominados como delegados del país ante el consejo. Conferencias sobre discapacidad, educación y empleo. Diseño de proyectos para la inclusión.
	Conferencia: Educación y Discapacidad.
	Publicación: El Trabajo Colaborativo y la Sostenibilidad de la Inclusión como Reto para la Reflexión. En <i>Experiencias Docentes en Tiempo de Pandemia</i> (pp. 189-214). Editorial Abya-Yala. Paredes Floril, P. R., Gallego Condoy, M. B., & Gallegos Navas, M. M. D. J. (2022).
	Publicación: El Diseño Universal de Aprendizaje: una revisión sistemática. <i>Revista ECOS de la academia</i> , 7(14), 31-45. Gallegos, M. (2022). https://doi.org/10.53358/ecosacademia.v7i14.621
	Publicación: Análisis de las estrategias y recursos didácticos en la Educación General Básica bajo los principios del Diseño Universal del Aprendizaje. <i>EduTec. Revista Electrónica de Tecnología Educativa</i> , (78), 231-245. Cantuña, A., Cañar, C., y Gallegos M. (2022).

Sede	Acciones
Guayaquil	Implementación del uso de tecnologías inclusivas en Unidades Educativas fiscales (Proyecto de innovación educativa-memotech) y capacitación docente.
	La inclusión educativa de estudiantes con discapacidad intelectual mediada por TIC en la Unidad Educativa especializada nuestra señora del Carmen de Ricaurte.
	Proyecto niñas con-ciencia (incentivar que las niñas continúen estudios y se motiven con las ciencias)-exposición mujer y ciencia.
	Curso: Herramientas de apoyo docente para la innovación educativa.
	Curso: Herramientas de apoyo docente para el aula virtual.
	Curso: Herramientas web accesibles mediante NVDA.
	Centro de Producción tiflotecnológico (Favorece la Creación de recursos educativos accesibles e inclusivos para personas con discapacidad).
	Conmemoración del Día Internacional de la Discapacidad. Evento: "La belleza de los sentidos".
	Charlas y asistencia a docentes UPS, voluntarios (Proyecto P.E.T.E) y estudiantes (Proyecto TUPAR) para facilitar la inclusión de estudiantes con discapacidad.
Publicación de artículo: Buenas prácticas de inclusión educativa universitaria, Bertha Alice Naranjo S., 2022. (978-9978-10-642-6) http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/22390	
A nivel Nacional	A nivel de Grado: (4) Trabajos de Titulación A nivel de Posgrado: (27) Trabajos de Titulación

Fuente: UPS – Vicerrectorado Académico

1.10.1.2.- Innovación Educativa.

En el año 2022 la Universidad Politécnica Salesiana contó con 23 Grupos de Innovación Educativa (GIE), que desarrollaron algunos proyectos de innovación educativa (tabla 39).

Tabla 39: Proyectos de Innovación Educativa, año 2022.

Nombre	Coordinador/a	N° docentes	N° estudiantes	Estado	GIE
Desarrollo de habilidades investigativas en estudiantes de Educación Superior a través de la Neuroeducación.	Mónica Carolina Mármod Castillo	4	Estudiantes de Administración de Empresas Sede Guayaquil	En Ejecución	Grupo de Innovación Educativa GIE-MPA
Innovación Educativa a través de Aprendizaje basado en "Experience & Optimization Kart" fase 2022	Wilmer Contreras	12	Estudiantes de la carrera de Ingeniería Automotriz.	Informe de cierre	Grupo de Innovación Educativa en Ingeniería de Automoción GIE - IA
"Didáctica para la enseñanza-aprendizaje de simulación analógica en producción y logística"	Silvia Velecela	5	Estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial	En ejecución	Grupo de Innovación Educativa GIE-APSIG.

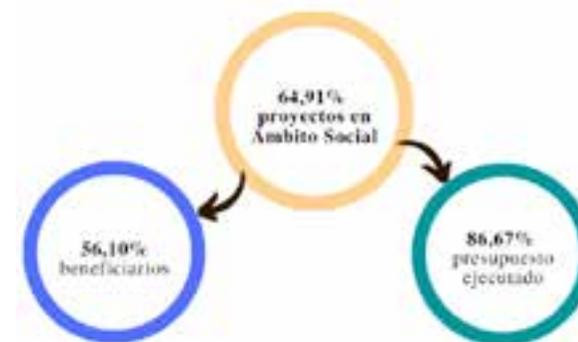
Fuente: UPS – Vicerrectorado Académico

1.10.2.- Vinculación con la sociedad.

La Universidad Politécnica Salesiana a través de Vinculación con la Sociedad en el año 2022 realizó acciones encaminadas a la mejora continua de sus procesos, así se ha fortalecido el contacto con actores externos sociales e instituciones con el fin de mejorar las intervenciones y puesta en marcha de proyectos, alineación a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) con la dinámica institucional, alianzas en el marco de la detección de necesidades diversas de la sociedad con un mayor involucramiento de la población hacia la aplicación de los ODS.

En el año 2022, de los 114 proyectos ejecutados en vinculación con la sociedad, el 64,91% fueron de los programas de Ámbito Social que la UPS ha orientado hacia la reducción de las desigualdades, los restantes proyectos están dentro de los programas de: Apoyo a instituciones educativas, Atención especializada, Difusión científica y Transferencia tecnológica. 1478 (estudiantes y docentes) fueron los participantes en estos proyectos de Ámbito Social que beneficiaron a 21 643 personas, el gráfico 38 presenta el porcentaje de proyectos, presupuesto y beneficiarios ejecutados en el año 2022 en este ámbito.

Gráfico 38: Porcentaje de proyectos, beneficiarios y presupuesto en el Ámbito Social.



Total beneficiarios de proyectos de vinculación con la sociedad: 38 576 personas
Total presupuesto ejecutado en proyectos de vinculación con la sociedad: USD 1 607 167,58
Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Vinculación con la Sociedad.

1.10.3.- Investigación.

En la Universidad Politécnica Salesiana, los investigadores que forman parte de los grupos de investigación son docentes de las diferentes carreras, y a través de los procesos de investigación que llevan adelante, se realiza lo siguiente:

- Vincular estudiantes en los proyectos de investigación,
- Actualizar y enriquecer el contenido de los programas de estudio y,

- Aplicar el conocimiento adquirido a través de la investigación y la docencia para resolver problemas y mejorar la calidad de vida de la sociedad (vinculación). Esta vinculación puede tomar muchas formas, como la realización de proyectos de investigación en colaboración con empresas o instituciones, el desarrollo de programas de extensión y difusión del conocimiento, o la participación en actividades de consultoría y asesoramiento.

De acuerdo al Vicerrectorado de Investigación, en el año 2022, la UPS conto con **195 proyectos de investigación activos**, con una participación de 573 docentes.

De los proyectos de investigación desarrollados en el año 2022, vale la pena destacar los relacionados a los ámbitos pastoral-identitario, interculturalidad y saberes ancestrales:

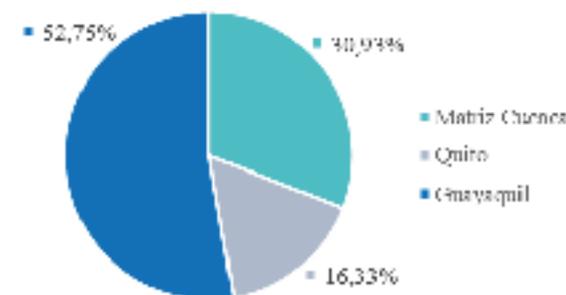
- Evaluación, estandarización fitoquímica y aplicación de extractos de Plantas Medicinales utilizadas en tres ciudades de la Sierra ecuatoriana (FASE III).
- La agricultura sustentable y la resiliencia de las comunidades rurales postpandemia COVID-19, en la sierra ecuatoriana.
- Mujeres indígenas y afrodescendientes profesionales en el ejercicio de la comunicación (Fase II).
- Observatorio de Información para Crisis Humanitarias (ODECRIH).
- Evaluación del estado de conservación del Qhapaq Ñan, tramo Achupallas-Cañar, y su área de influencia directa utilizando sensores remotos.

1.10.3.1.- Innovación y emprendimiento estudiantil.

La adquisición de competencias y la transferencia de conocimientos busca alcanzar un dominio del saber hacer ciencia, dando paso al crecimiento de las capacidades críticas y reflexivas, estas fundamentan el curso científico y dan sentido democrático de autonomía en la construcción del conocimiento.

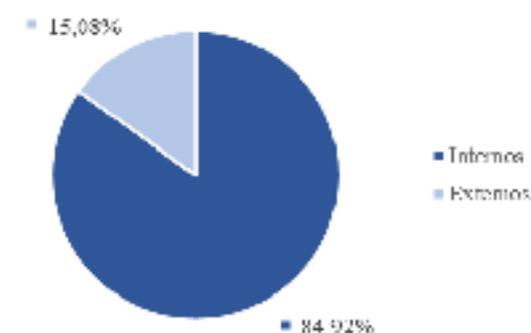
En el año 2022, durante el desarrollo de varias actividades en el área de emprendimiento e innovación se contó con un total de 4503 participantes, de los cuales 3075 corresponden a participantes en eventos y 1428 personas que visitaron y trabajaron en los espacios de Coworking StartUPS y Startlabs en las Sedes Matriz Cuenca, Quito y Guayaquil. Del total de participantes en eventos organizados en el año 2022 por área de emprendimiento e innovación junto con carreras y aliados, 3824 formaron parte de la comunidad universitaria de la UPS y 679 son externos. En cuanto a las visitas y trabajo en el espacio 857 son estudiantes de la UPS mientras que 571 son externos, incluyendo usuarios de obras salesianas, los gráficos 39, 40 y 41 presentan la distribución de participantes en emprendimiento e innovación por Sede, eventos y, visitas y actividades en el espacio, respectivamente.

Gráfico 39: Porcentaje de participantes en emprendimiento e innovación por Sede.



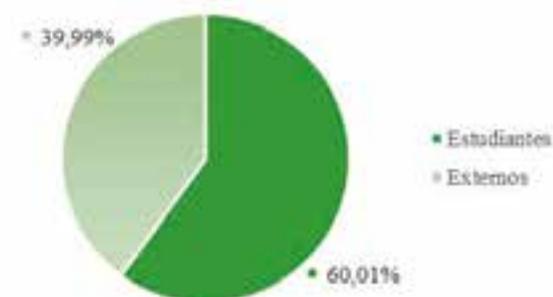
Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Emprendimiento e Innovación.

Gráfico 40: Porcentaje de participantes en eventos.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Emprendimiento e Innovación.

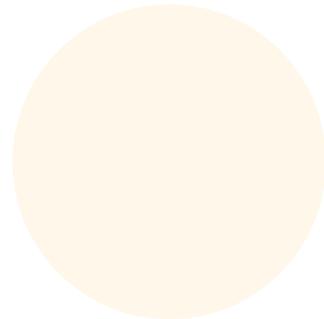
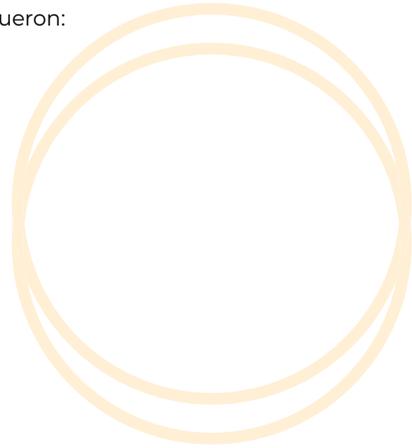
Gráfico 41: Porcentaje de visitas y actividades en el espacio.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Emprendimiento e Innovación.

Los principales eventos realizados en el año 2022 fueron:

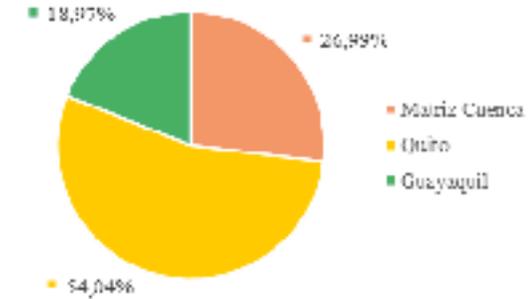
- BGR - Prototipado Tecnológico
- Capacitación
- Capacitación Docente
- Charla - Hablemos de emprendimiento
- Circuito StartUPS
- Circuito: Aventura StartUPS
- Coliving
- Colonia Vacacional
- Curso corte láser
- Curso cultivo de microorganismos
- Curso de cultivo
- Curso de grabado láser
- DIY
- DIY Docente
- DIY Electrónica y Automatización
- DIY Genios Bot
- Do it yourself
- EMPOWER 2022
- EmprendeFest
- Entrega Prototipo Cruz Roja
- Entrepreneur's Day
- Estrategias para cartera de clientes
- Evento - rutUPS
- Evento - Vacila Tu Marca Personal
- Evento - Uso de los StartLabs
- Formación ASU



2.- Resultados de Gestión de la Función Vinculación con la Sociedad.

La Universidad Politécnica Salesiana a través de Vinculación con la Sociedad en el año 2022 ha ejecutado un total de 114 proyectos a nivel nacional, con un presupuesto de USD 1 607 167,58. La distribución en las sedes de la ejecución presupuestaria se presenta en el gráfico 42.

Gráfico 42: Distribución porcentual de ejecución presupuestaria en proyectos de vinculación con la sociedad por Sede.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Vinculación con la Sociedad.

2.1.- Proyectos de Vinculación con la Sociedad por programa.

La tabla 40 presenta el detalle de los proyectos de vinculación con la sociedad por programa y Sede, incrementando el 20,00% de proyectos de vinculación con la sociedad en relación al año 2021.

Tabla 40: Número de proyectos de vinculación con la sociedad por programa y Sede.

Programa	N° de Proyectos			Total UPS
	Matriz Cuenca	Quito	Guayaquil	
Apoyo a instituciones educativas	5	2	2	9
Atención a ambientes salesianos	7	14	4	25
Atención a población en estado de vulnerabilidad	8	8	8	24
Atención a sectores sociales	10	7	8	25
Atención especializada	10	6	4	20
Difusión científica	1	-	-	1
Transferencia tecnológica	-	10	-	10
Total general	41	47	26	114

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Vinculación con la Sociedad.

2.2.- Beneficiarios de los programas de Vinculación con la Sociedad.

Los beneficiarios en el año 2022 de los proyectos de vinculación con la sociedad ejecutados fueron 38 576, su distribución por cada sede se presenta en la tabla 41.

Tabla 41: Número de beneficiarios de programas de vinculación con la sociedad, por Sede.

Programa	N° de beneficiarios			Total UPS
	Matriz Cuenca	Quito	Guayaquil	
Apoyo a instituciones educativas	1116	132	476	1724
Atención a ambientes salesianos	1321	5278	1139	7738
Atención a población en estado de vulnerabilidad	9156	344	475	9975
Atención a sectores sociales	971	1700	1259	3930
Atención especializada	12 181	1082	946	14 209
Difusión científica	154	-	-	154
Transferencia tecnológica	-	846	-	846
Total general	24 899	9382	4295	38 576

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Vinculación con la Sociedad.

2.3.- Proyectos de Vinculación con la Sociedad por Carrera de Grado.

En el año 2022 se desarrolló en cada sede proyectos que permitió un mayor involucramiento entre las carreras de grado a través de vinculación con la sociedad, la tabla 42 presentan los proyectos ejecutados por las carreras de grado y sede.

Tabla 42: Número de proyectos de vinculación con la sociedad ejecutados por Carrera de Grado y Sede.

Sede	Carrera	N° de proyectos de vinculación ejecutados	Total proyectos por sede
Matriz Cuenca	Administración de Empresas	2	41
	Biomedicina - Biotecnología -Contabilidad y Auditoría - Economía - Educación Inicial - Electricidad - Electrónica y Automatización - Mecatrónica - Psicología	1	
	Biotecnología - Electricidad - Ingeniería Automotriz - Medicina Veterinaria - Derecho - Psicología - Biomedicina	1	

Sede	Carrera	N° de proyectos de vinculación ejecutados	Total proyectos por sede
Matriz Cuenca	Biotecnología	1	41
	Computación	1	
	Comunicación	1	
	Contabilidad y Auditoría	1	
	Economía	1	
	Educación Básica - Ingeniería Civil - Mecatrónica - Electricidad - Ingeniería Automotriz - Electrónica y Automatización	1	
	Educación Inicial - Educación Básica	1	
	Electricidad	1	
	Electrónica y Automatización	1	
	Ingeniería Automotriz - Gestión de Riesgos y Desastres	1	
	Ingeniería Automotriz	5	
	Ingeniería Automotriz - Educación Básica - Contabilidad y Auditoría	1	
	Ingeniería Automotriz - Medicina Veterinaria - Biomedicina - Ingeniería Civil	1	
	Ingeniería Civil - Electricidad - Ingeniería Automotriz - Contabilidad y Auditoría	1	
	Ingeniería Civil	4	
	Ingeniería Industrial	2	
	Mecánica	1	
	Medicina Veterinaria	5	
	Negocios Digitales	2	
	Pedagogía de la Actividad Física y Deporte	2	
Psicología	1		
Telecomunicaciones - Electrónica y Automatización	2		
Quito	Administración de Empresas	2	47
	Agropecuaria	1	
	Biomedicina	1	
	Biotecnología	1	

Sede	Carrera	N° de proyectos de vinculación ejecutados	Total proyectos por sede
Quito	Computación	8	47
	Comunicación	2	
	Contabilidad y Auditoría - Administración de Empresas - Gerencia y Liderazgo - Economía	1	
	Educación - Psicología - Educación Intercultural Bilingüe - Comunicación - Computación	1	
	Educación Básica	2	
	Educación Intercultural Bilingüe - Psicología	1	
	Electricidad	5	
	Enfermería	1	
	Filosofía	3	
	Ingeniería Ambiental	3	
	Ingeniería Civil	2	
	Mecánica	11	
	Mecatrónica	2	
Guayaquil	Administración de Empresas	6	26
	Biotecnología	1	
	Computación	1	
	Comunicación Social	1	
	Comunicación Social - Psicología - Biotecnología - Telecomunicaciones - Educación Básica - Electrónica y Automatización - Mecatrónica	1	
	Contabilidad y Auditoría	2	
	Educación Básica - Educación Inicial	2	
	Electrónica y Automatización	2	
	Ingeniería Ambiental	3	
	Ingeniería Automotriz	1	
	Ingeniería Civil	1	
	Ingeniería Industrial	1	
	Mecatrónica	3	
Telecomunicaciones	1		

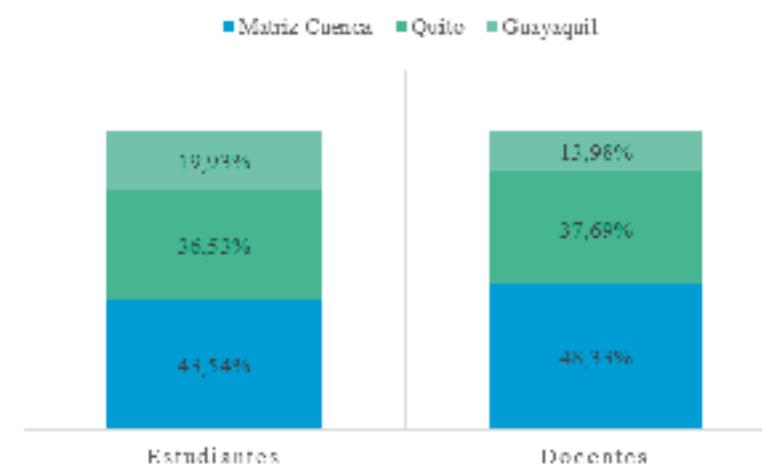
Fuente: UPS - Secretaría Técnica de Vinculación con la Sociedad.

2.4.- Participantes en los Proyectos de Vinculación con la Sociedad.

En el año 2022, 1799 personas participaron en la ejecución de proyectos de vinculación con la sociedad, de los cuales, el 81,71% fueron estudiantes, y el 18,29% docentes.

De los 1470 estudiantes, 640 pertenecen a la sede Cuenca, 537 a la Sede Quito y 239 a la Sede Guayaquil; además, de los 329 docentes, 159 pertenecen a la sede Cuenca, 124 a la Sede Quito y 46 a la Sede Guayaquil. El gráfico 43 presenta la distribución de participantes a nivel de Sede.

Gráfico 43: Porcentaje de estudiantes y docentes participantes en proyectos de vinculación con la sociedad, por Sede.



Fuente: UPS - Secretaría Técnica de Vinculación con la Sociedad.

2.5.- La UPS en la Comisión Mediadora para el diálogo por la paz entre organizaciones indígenas y gobierno.

El Rector de la Universidad Politécnica Salesiana, P. Juan Cárdenas, en conjunto con representantes de la Conferencia Episcopal Ecuatoriana CEE, las Misioneras Lauritas, el Consejo Episcopal Latinoamericano, y el Rector de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, participaron en la mediación entre los representantes de la Confederación de Nacionalidades CONAIE, el Consejo de Pueblos y Organizaciones Indígenas Evangélicos del Ecuador FEINE y la Confederación Nacional de Organizaciones Campesinas, Indígenas y Negras FENOCIN con el Gobierno Nacional, teniendo como primer resultado la firma del Acta de Paz para el Diálogo, que puso fin a las movilizaciones del mes de junio de 2022.

Como parte del acuerdo se determinó la instalación de mesas técnicas conformadas por estas instancias que busquen viabilizar demandas sociales. “De conformidad con lo que aquí estipulado, se declara el cese de las movilizaciones y el retorno paulatino a los territorios, así como la suspensión de todo acto que pudiera afectar la paz y el orden público”, expresó Monseñor David de la Torre, secretario general de la CEE y quien moderó el evento. La capilla del Seminario Mayor de San José fue el escenario del reinicio del diálogo, tenso por momentos, pero en donde también se habló sobre conciliación y paz con el fin de dar por finalizado el conflicto social que vivió el país durante 18 días.

La UPS, acorde con su autonomía universitaria, así como su misión, visión y valores institucionales abrió sus puertas el 20 de junio a las comunidades indígenas de la sierra y oriente, entre ellas personas de nacionalidades Zápara, Andúa, Huaorani, Shuar, Achuar, Quichuas Amazónicos, Shiwiar. También llegaron de las comunidades de Tigua, Zumbahua, Saraguro, Colta, Guangaje, Mulaló, Mulalillo, entre otras. Se atendió un promedio de 4500 personas diariamente, en especial a mujeres, niños y adultos mayores; 50 y 60 niños fueron acogidos en la Pastoral Universitaria y se realizaron actividades recreativas, contención emocional y apoyo nutricional.

Cerca de 200 voluntarios entre estudiantes, docentes y personal administrativo estuvieron en las zonas de cocina, donaciones, atención a niños y reparto de comidas. En el área de atención médica se contó con la colaboración de médicos, paramédicos, enfermeros y estudiantes de medicina de la Cruz Roja Ecuatoriana, la Universidad UTE, el Centro Medical CAZBA, Universidad Central; además de organizaciones e instituciones internacionales, entre ellas UNICEF, la Organización Panamericana de Salud OPS, ONU Mujeres, entre otras. Colaboradores de la Universidad Politécnica Salesiana participaron como facilitadores o co-facilitadores en las mesas de diálogo sobre: Seguridad, Justicia y Derechos, Educación Superior y Control de Precios. Estas mesas estuvieron vigentes hasta octubre del 2022.

3.- Resultados de Gestión de la Investigación.

En el año 2022, la Universidad Politécnica Salesiana mantuvo vigente un total de 195 proyectos de investigación, con la participación de 573 docentes y 853 estudiantes, destacándose la incidencia en las áreas de: Ingeniería, Ciencias de la Vida y Educación.

Parte de los fondos provenientes de los incentivos de producción científica permitieron apoyar a **190** docentes investigadores en formación profesional como: *cursos, diplomados, maestrías y doctorados, movilidad, publicación y presentación de artículos científicos alrededor del mundo*, fortaleciendo aspectos específicos en las investigaciones que realiza cada uno de los grupos, lo que sin duda generó impacto no sólo en investigación sino también en la docencia.

En el año 2022, los resultados y distribución de la producción científica por “tipo de producto” evidenció la responsabilidad de los investigadores con la democratización del conocimiento, el **60,3%** de la producción científica se orientaron a publicar en bases de indización de alto impacto (Web of Science o Scopus) para cubrir indicadores cuantitativos. Existió un **39,7%** que orientó su esfuerzo a otro tipo de productos de acceso abierto y apoyando a que el conocimiento científico se conciba como un bien común y un derecho universal.

3.1.- Datos generales de investigación en la UPS.

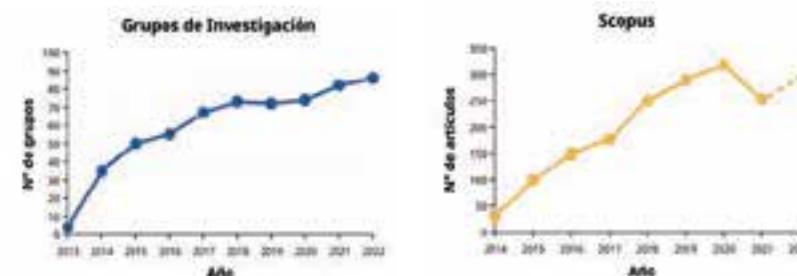
La producción científica es la generación de conocimiento, práctica fundamental de los investigadores, en el año 2022 se han realizado varias estrategias que han permitido recuperar el ritmo de la producción científica (gráficos 44 y 45), así en este año se logró realizar el registro de 10 modelos de utilidad, un incremento del 25% con respecto a la sumatoria de registros entre 2019 y 2021.

Gráfico 44: Datos generales de investigación, año 2022.



Fuente: UPS – Vicerrectorado de Investigación.

Gráfico 45: Datos históricos de grupos de investigación y artículos Scopus de la UPS.



Fuente: UPS – Vicerrectorado de Investigación.

Los gráficos 46, 47 y 48, presentan las áreas de proyectos de investigación, de publicaciones de Scopus y el porcentaje de colaboración en publicaciones desde el año 2017 al 2022, respectivamente.

Gráfico 46: Porcentaje acumulado de proyectos de investigación durante el año 2017 al año 2022.



Fuente: UPS – Vicerrectorado de Investigación.

Gráfico 47: Porcentaje acumulado de artículos Scopus durante el año 2017 al año 2022.



Fuente: UPS – Vicerrectorado de Investigación.

Gráfico 48: Porcentaje acumulado de colaboraciones en publicaciones durante el año 2017 al año 2022.



Fuente: UPS – Vicerrectorado de Investigación.

3.2.- Acciones de la gestión de la investigación en las Sedes.

En el año 2022, las principales acciones realizadas en las Sedes Matriz Cuenca, Quito y Guayaquil en relación a la gestión de la investigación fueron:

- Ejecución del consejo de investigación de sede
- Monitoreo de activos y custodios.
- Recepción de solicitudes de participación de investigadores a: conferencias, artículos, ponencias.
- Monitoreo del proceso de compras y adquisiciones.
- Registro de nuevos productos científicos en el Sistema de Gestión de la Investigación (SGI).
- Monitoreo y seguimiento de incentivos por producción científica.
- Actualización y control de información de los Grupos de investigación de la Sede.
- Generación de reportes para acreditación de Investigadores en SENESCYT.
- Adhesiones y desvinculación de Investigadores.
- Recepción de solicitudes para crear nuevos grupos de Investigación.
- Recepción de Informes anuales de las actividades de Investigación de los grupos.
- Recepción de informes de cierre de proyectos de investigación.
- Recepción de informes de nuevos proyectos de Investigación.
- Actualización de la base de datos de revisores ciegos para proyectos de investigación.
- Actualización de plantillas para procesos de investigación acorde a las políticas internas.
- Recepción de solicitudes para procesos de traducción de artículos científicos.

4.- Resultados de Gestión de la Administración Universitaria.

4.1.- Transparencia institucional.

4.1.1.- Gestión económica y financiera.

Tabla 43: Estados financieros al 31 de diciembre del año 2022.

Activos		
Activos Corrientes		154.926.259,58
Caja	14.467,07	
Disponibilidad Bancos	4.384.202,76	
Inversiones Temporales	112.284.057,75	
Cuentas por cobrar	40.982.850,81	
Provisión Cuentas Incobrables	(2.975.541,55)	
Inventario	236.222,74	
Activos Fijos		85.735.354,25
Bienes de Administración	161.321.036,42	
Depreciación Acumulada	(75.585.682,17)	
Obras en Proceso		20.674.928,67
Obras en Proceso	20.674.928,67	
Total Activos		261.336.542,50
Pasivos		
Pasivos Corrientes		11.581.931,78
Proveedores	653.169,44	
Cuentas por pagar relacionadas Campus	7.477.788,12	
Fondos de terceros por pagar	1.481.037,77	
Obligaciones con empleados	620.579,36	
Obligaciones tributarias	736.255,67	
Cuentas por pagar anticipo clientes	573.000,59	
Proveedores externos	40.100,83	
Pasivo a largo plazo		21.438.439,76
Préstamo largo plazo	6.516.250,13	
Jubilación patronal	9.659.632,23	
Bonificación por desahucio	5.262.557,40	
Total pasivos		33.020.371,54

Activos		
Patrimonio		228.316.170,96
Fondo social UPS	203.108.766,40	
Resultado del ejercicio	25.207.404,56	
Total Pasivo y Patrimonio		261.336.542,50

Fuente: UPS – Contabilidad General.

Tabla 44: Estado de resultados al 31 de diciembre del año 2022.

Ingresos		
Tasas y Contribuciones	116.279.162,92	
Transferencia del Estado	14.548.516,97	
Becas	(34.927.071,26)	
Total ingresos operacionales		95.900.608,63
Otros Ingresos		
Ingresos no Operacionales	8.438.818,73	
Ingresos Financieros	4.333.531,64	
Total Otros Ingresos		12.772.350,37
Total Ingresos		108.672.959,00
Costos y Gastos		
Gastos de Operación	(74.012.311,59)	
Gastos de Depreciación	(8.266.368,36)	
Total de Costos y Gastos		(82.278.679,95)
Otros Gastos		
Gastos Financieros	(1.186.874,49)	
Total Otros Gastos		(1.186.874,49)
Total Gastos		(83.465.554,44)
Excedente para Inversiones		25.207.404,56

Fuente: UPS – Contabilidad General.

Tabla 45: Inversiones de capital.

Inversiones de Capital	Consolidado UPS 2022
Biblioteca y Colecciones	92.708,14
Construcciones en Proceso-Activos Fijos	319.887,48
Construcciones en Proceso-Edificios	387.454,46
Equipo de Oficina	21.857,14
Equipo y Maquinaria	169.925,47
Equipos Audiovisuales	135.110,35
Equipos de Computación	988.845,53
Equipos de Laboratorio	1.170.278,49
Equipos de Seguridad Ocupacional	506,41
Equipos Deportivos	4.879,90
Equipos Fotográficos	1.512,00
Equipos Mantenimiento y Seguridad Edificios	20.764,81
Equipos Musicales	5.535,63
Herramientas	57.436,94
Mobiliario Educativo	62.934,81
Muebles y Enseres	395.942,83
Obras de Arte	14.100,00
Otros Activos	11.243,00
Vehículos	20.000,00
Total Inversiones de Capital (Activos Fijos)	3.880.923,39

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Presupuesto, Finanzas y Seguros.

4.1.2.- Auditoría Interna.

Auditoría Interna realiza a nivel nacional exámenes especiales de auditoría, que tienen por objetivo examinar y evaluar la aplicación de los sistemas de control interno, de los procesos contables y administrativos, para evaluar el grado de cumplimiento de las normas incorporadas para ello y de los instrumentos de control interno establecidos, y sugerir medidas que fortalezcan los procedimientos en la gestión institucional, con la ejecución del seguimiento a la implementación de las recomendaciones de las intervenciones.

En el año 2022 se ejecutaron revisiones a procesos administrativos-financieros, mediante la ejecución de exámenes especiales, de seguimientos a las recomendaciones de auditoría y otros, entre los relevantes tenemos:

- Examen especial a los cobros de colegiaturas por depósitos y transferencias bancarias directas a las cuentas bancarias sin identificación del estudiante, en la Universidad Politécnica Salesiana Sede Guayaquil período comprendido de abril 2020 a diciembre 2020.
- Examen especial de seguimiento a las recomendaciones del informe de auditoría externa a los Estados Financieros de la Universidad Politécnica Salesiana correspondiente al ejercicio económico 2020, presentado por la empresa CONSULFINCO CIA. LTDA.
- Examen especial de seguimiento a las recomendaciones del informe de auditoría interna del Estado de Situación Financiera y Estado de Resultados de la Universidad Politécnica Salesiana, de fecha 29 de noviembre de 2021.
- Examen especial a la gestión de seguimiento de la cartera vencida de cuentas por cobrar estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana.
- Exámenes de seguimiento a las recomendaciones de los informes de auditoría interna de los exámenes especiales a:
 1. Adquisiciones de bienes y/o servicios por montos superiores a 300.000,00 dólares en la Universidad Politécnica Salesiana, del año 2020.
 2. Implementación de acciones control en el proceso de cierre y centralización de cajas de recaudación de la Sede Guayaquil, 2021.
 3. Pago de remuneraciones básicas por cargos, 2021.
 4. Informe de revisión de valores de remuneraciones por recuperar de los períodos de enfermedad y maternidad del personal Sede Guayaquil.
 5. Elaboración, ejecución y control presupuestario de los programas de posgrados en la Universidad Politécnica Salesiana, 2021.
- Análisis y revisión a la información de bienes por la solicitud para la baja de los Activos Fijos y presentación del informe de auditoría en cumplimiento al Art. 30 del Instructivo de Activos Fijos e Inventario.
- Arqueos de caja.

4.2.- Órganos de cogobierno y coordinación.

4.2.1.- Temas relevantes del Consejo Superior.

Los temas relevantes tratados en Consejo Superior en el año 2022 fueron:

Posesión de Autoridades y representantes gremiales al Órgano Colegiado Superior

- Posesión de señor Vicerrector de Posgrados de la Universidad Politécnica Salesiana.
- Posesión de representantes titulares y alternos de personal académico al Consejo Superior.
- Designación de representantes del Consejo Superior para formar parte de la Comisión Especial en función del Protocolo de prevención e intervención en casos de acoso, discriminación y violencia basada en género y orientación sexual de la Universidad Politécnica Salesiana.

Reforma y revisión de normativas

- Reforma del Estatuto de la Universidad Politécnica Salesiana para trámite ante el Consejo de Educación Superior.
- Autorización de cambios de dedicación docente solicitados por los Vicerrectorados de Sede
- Aprobación de Reglamentos.
- Actualización de la Tabla de Clasificación de Áreas, Sub áreas y Dominios de la Universidad Politécnica Salesiana.
- Aprobación de programas analíticos de varias carreras nuevas, de rediseño, de ajuste curricular así como de programas de la Universidad Politécnica Salesiana.
- Reforma del Art. 20 del Instructivo para el Otorgamiento de Incentivos por Producción Científica y Resultados de Investigación en la Universidad Politécnica Salesiana

Aprobación de instancias institucionales

- Creación de los Consultorios Jurídicos Gratuitos de la Universidad Politécnica Salesiana Sede Matriz Cuenca, Sede Quito y Sede Guayaquil como una unidad de vinculación adscrita a la Carrera de Derecho de la Sede respectiva.
- Creación de la Secretaría Técnica de Ciencia de Datos en reemplazo de la Secretaría Técnica de Estadística y aprobación de su Manual de funciones.
- Aprobación de Grupos de Innovación Educativa GIE.
- Reconocimiento-conformación de Grupos de Investigación.

Aprobación de oferta académica

- Aprobación de procesos de gestión académica, administrativa de diversas instancias de la UPS.
- Aprobación de proyectos curriculares de carrera en modalidades presencial, en línea.
- Aval para propuestas de programas de Maestría en modalidad presencial, en línea e híbrida
- Aprobación de Programa de Maestría académica con trayectoria profesional.
- Aprobación de oferta de Cursos de Educación Continua.
- Concesión de aval académicos para eventos como congresos y cursos, previo informe del Consejo Académico.

Procesos académicos culturales

- Ejecución del Proyecto de Vinculación con la Sociedad denominado “Capacitación y acompañamiento técnico en Proyectos Ambientales a las Casas Salesianas regentadas por la Inspectoría Salesiana Sagrado Corazón de Jesús del Ecuador”, refrendado a nivel de las carreras de Ingeniería Ambiental de las sedes Matriz Cuenca, Quito y Guayaquil.
- Tratamiento y resoluciones sobre casos disciplinarios de estudiantes.
- Acreditación de grupos ASU de la universidad y emisión de certificados de competencias ASU.

Procesos de planeación, evaluación y acreditación

- Aprobación del Informe de Autoevaluación de la Carrera de Computación.

Temas financieros y administrativos

- Aprobación del presupuesto institucional, año 2023.
- Aprobación de costos de carreras en diversa modalidad y costos referenciales para alumnos nuevos.
- Mantener descuentos por concepto de emergencia sanitaria a estudiantes de grado y posgrado.
- Aprobación del informe de Auditoría Externa, efectuado por la empresa Consulfinco a los Estados Financieros de la Universidad Politécnica Salesiana, correspondientes al año 2021.
- Autorizar procesos de adquisición de bienes, muebles e inmueble, de equipos de laboratorios para diversas carreras de la UPS.

Aprobación de documentos

- Política para Procesos de Formación Posdoctoral.
- Lineamientos para el examen de ingreso de los aspirantes a cursar las carreras de tecnología en modalidad dual.
- Lineamientos para la oferta de especializaciones por parte de la Universidad Politécnica Salesiana.
- Plan anual de Auditoría Interna 2022.
- Modelo de Evaluación de Carreras de Grado.
- Proyecto Gestión por Procesos y Automatización.
- Actualización del Programa de Flexibilización Curricular para la continuidad académica, permanencia universitaria y uso de instalaciones.
- Plan de Atención a Personas en Estado de Vulnerabilidad-2022.
- Manual de Funciones de Bienestar Universitario.
- Lineamientos para el examen de ingreso de los aspirantes a cursar la carrera de Odontología en modalidad presencial.
- Aprobar la reforma del documento Instructivo de Adquisición de bienes y/o contratación de prestación de servicios y ejecución de obras de la Universidad Politécnica Salesiana.
- Reforma del documento: Estatuto de la Federación de Estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana y su Reglamento de Elecciones.
- Reglamento General de Becas de la Universidad Politécnica Salesiana.
- Reforma del documento Reglamento de procesos disciplinarios y de aplicación del artículo 207 de la Ley Orgánica de Educación Superior, para estudiantes y personal académico de la Universidad Politécnica Salesiana.
- Aprobar el documento Informe de Rendición de Cuentas del señor Rector de la Universidad Politécnica Salesiana, año 2021.

Actualización de documentos

- “Línea gráfica de los certificados y hojas membretadas de la Universidad Politécnica Salesiana con sus respectivos manuales de uso” e incorporar las nuevas plantillas de certificados de la CÁTEDRA UNESCO: TECNOLOGÍAS DE APOYO PARA LA INCLUSIÓN EDUCATIVA.
- Política para la gestión de cartera vencida, cuentas por cobrar de estudiantes.
- Actualización del documento Modelo Educativo de la Universidad Politécnica Salesiana.
- Reforma del Reglamento para la Regulación de Aranceles, Matrículas y Derechos de la Universidad Politécnica Salesiana específicamente en el contenido de la Disposición General Primera.
- Autorizar que los Proyectos Pequeños Científicos, PACES y Cátedra UNESCO sean aprobados como Proyectos Emblemáticos de la Sede Cuenca.

4.2.2.- Sesiones y resoluciones de Consejo Superior, Consejo Académico y Consejo Económico y Financiero.

Durante el año 2022 se realizaron once sesiones de **Consejo Superior** de las cuales tres fueron presenciales, una en cada sede y ocho en modalidad virtual mediante enlace zoom, dando como resultado 300 resoluciones.

Tabla 46: Número de resoluciones del Consejo Superior con base a las funciones universitarias.

Función universitaria	N° resoluciones
Docencia	140
Vinculación con la Sociedad	34
Investigación	12
Gestión Administrativa	103
Aprobación de actas	11
Total general	300

Fuente: UPS – Secretaría General.

En el año 2022, el Consejo Académico mantuvo once sesiones ordinarias y seis extraordinarias, las resoluciones por función universitaria se presentan en la tabla 47.

Tabla 47: Número de resoluciones del Consejo Académico con base a las funciones universitarias.

Función universitaria	N° resoluciones
Docencia	194
Investigación	6
Vinculación con la Sociedad	7
Gestión e Identidad Salesiana	34
Total general	241

Fuente: UPS – Vicerrectorado Académico.

Con el fin de optimización de recursos económicos y financieros, consolidación de procesos y sugerencias en el ámbito económico financiero para posterior aprobación del Consejo Superior, en el año 2022 se realizaron diecisiete sesiones del Consejo Económico y Financiero, en total se han adoptado 109 resoluciones, clasificadas según la tabla 48.

Tabla 48: Número de resoluciones del Consejo Económico y Financiero con base a las funciones universitarias.

Función universitaria	N° resoluciones
Gestión	100
Docencia	9
Total general	109

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Presupuesto, Finanzas y Seguros.

4.3.- Organización estudiantil, y de docentes, empleados y trabajadores.

4.3.1.- Actividades de la Federación de Estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana (FEUPS).

La Federación de Estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana en el año 2022 con el fin de generar espacios de bienestar y expresión de los estudiantes de las carreras de grado ha realizado varias actividades presentadas en el gráfico 49.

Gráfico 49: Actividades relevantes de la FEUPS en el año 2021.



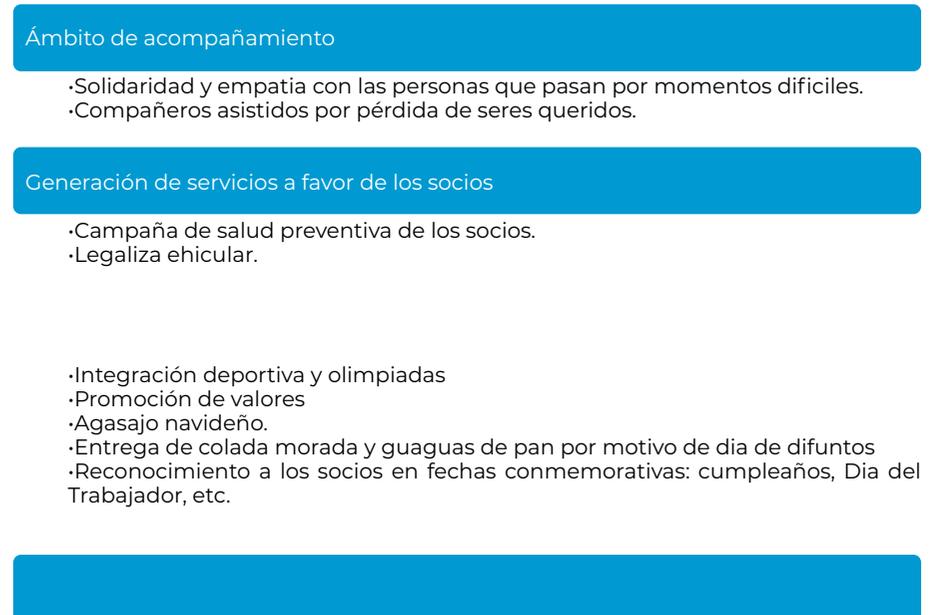
Fuente: UPS – Federación de Estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana.

4.3.2.- Actividades de la Asociación de Docentes, Empleados y Trabajadores de la Universidad Politécnica Salesiana (ADETUPS) y Asociación de Docentes, Administrativos y de Servicios (ADAUPS).

Durante el año 2022, la Asociación de Docentes, Empleados y Trabajadores de la Universidad Politécnica Salesiana de la sede Matriz Cuenca, y Asociación de Docentes, Administrativos y de Servicios de las Sedes Quito y Guayaquil han realizado varias acciones en bienestar de los socios, con el fortalecimiento de los principales principios:

- Gestión transparente de los recursos y decisiones.
- Cumplimiento de acuerdos y propuestas.
- Representación oportuna de los docentes, empleados y trabajadores en los organismos de cogobierno.
- Defensa de los intereses de los socios.
- Solidaridad entre los socios.

Gráfico 50: Actividades realizadas por la Asociación de Docentes, Empleados y Trabajadores de la UPS.



Fuente: UPS – ADETUPS y ADAUPS.

4.4.- Gestión de bibliotecas y fondo documental.

La Universidad Politécnica Salesiana en el año 2022 a través del servicio de Biblioteca de cada Sede siguió fortaleciendo su amplio fondo documental para el proceso formativo, imprescindible para el enriquecimiento científico y técnico de sus estudiantes, docentes, y la comunidad universitaria en general. Las principales acciones que se realizaron para asegurar un servicio de calidad fueron:

- Inventario del fondo bibliográfico
- Procesamiento técnico de libros electrónicos e-books
- Implementación de estanterías
- Incremento del fondo bibliográfico
- Publicación de proyectos de pregrado y posgrado en DSpace
- Capacitación de usuarios en base de datos y servicios que brindan las bibliotecas
- Capacitación y talleres para el manejo de recursos digitales a estudiantes con discapacidad visual – Tiflobiblioteca

4.4.1.- Acervo bibliográfico.

En el año 2022, se garantizó la disponibilidad del acervo bibliográfico en las sedes: Matriz Cuenca, Quito y Guayaquil, contando con un total de 132 000 títulos y 199 684 ejemplares, distribuidos por sede según se detalla en la tabla 49.

Tabla 49: Acervo bibliográfico por Sede.

Acervo bibliográfico	Matriz Cuenca	Quito	Guayaquil
Títulos	30 155	68 344	33 501
Ejemplares	57 696	101 154	40 834

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Vinculación con la Sociedad.

4.4.1.1.- Adquisición de títulos y ejemplares nuevos.

En el año 2022, la UPS adquirió un total de 1907 títulos y 6091 ejemplares para incrementar el acervo bibliográfico (tabla 50).

Tabla 50: Adquisición de títulos y ejemplares por Sede.

Adquisición	Matriz Cuenca	Quito	Guayaquil
Títulos	424	1432	51
Ejemplares	848	5145	98

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Vinculación con la Sociedad.

4.4.1.2.- Uso de bases de datos virtuales.

Durante el año 2022, de acuerdo a los registros de biblioteca se realizaron un total de 3 674 115 búsquedas en las bases de datos virtuales, destacándose el incremento del 5,7% en las búsquedas de EBSCO y del 4,76% en Elibro y Science Direct con relación al año 2021 (tabla 51).

Tabla 51: Búsquedas en bases de datos virtuales año 2022.

Base de datos	2022
CENGAGE	219.321
EBRARY	98.168
EBSCO	49.787
ELIBRO	2.931.000
IEEE	107.066
PROQUEST	37.051
SCIENCE DIRECT	70.832
SCOPUS	72.923
SPRINGER JOURNALS	3.326
TAYLOR	16.732
ACM	4.120
WOS	28.548
SPRINGER EBOOKS	10.844
EMERALD	1.330
Sportdiscus	3.600
EBSCO EBOOKS	8.523
Editorial Magisterio	6.056
Science Direct Ebooks	1892
CABI veterinaria	2.996
Total general	3.674.115

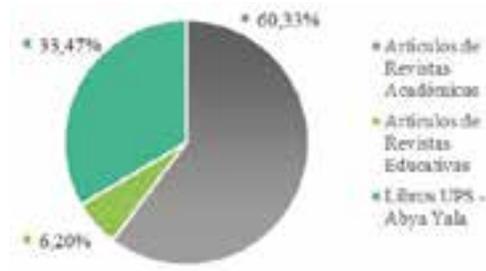
Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Vinculación con la Sociedad.

4.4.2.- Repositorio digital.

4.4.2.1.- Publicaciones de las revistas científicas de la UPS y editorial Abya Yala en el DSpace.

En el año 2022, se registraron un total de 2821 publicaciones entre artículos de revistas académicas, revistas educativas de la UPS y libros de la editorial Abya Yala, de las cuales el 60,33% corresponden a artículos de revistas académicas, y las restantes a artículos de revistas educativas y libros publicados por la editorial Abya Yala (gráfico 51).

Gráfico 51: Distribución de publicaciones registradas en DSpace, revistas y libros de la UPS.

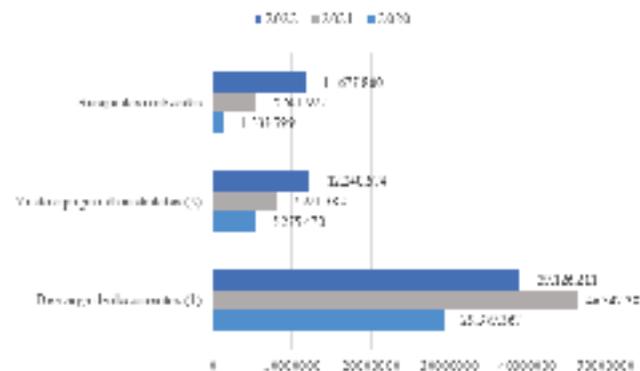


Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Gestión Web y Redes Sociales.

4.4.2.2.- Interacción de los usuarios con el dominio <https://dspace.ups.edu.ec/>.

En el año 2022, el número de visitas a la página de metadatos del DSpace institucional fue de 12 240 674, que representa un incremento del 54,53% con relación al año 2021, y 11 677 880 búsquedas realizadas, con un incremento del 112%. El gráfico 52 presenta los resultados de la interacción de los usuarios con el repositorio institucional.

Gráfico 52: Interacción de usuarios con el dominio <https://dspace.ups.edu.ec/>.

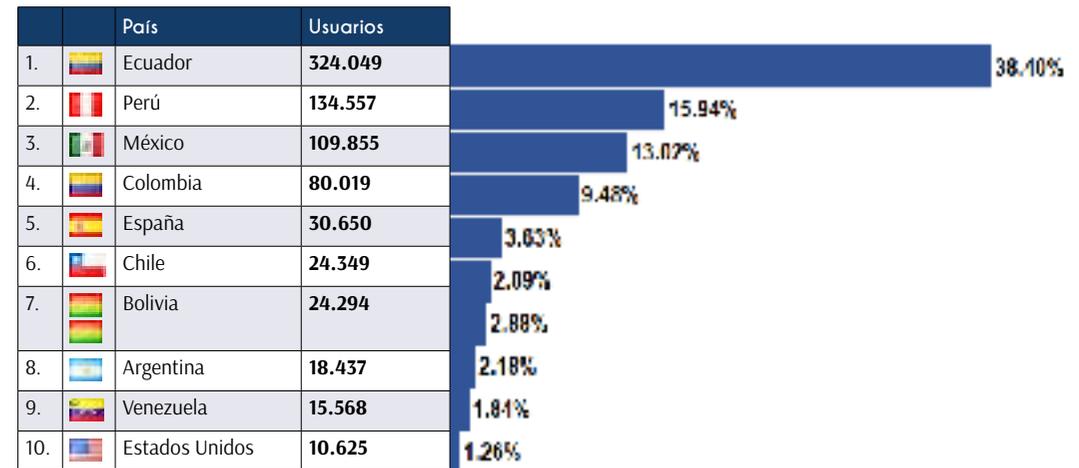


(1) Incluye las veces que el documento fue abierto en el navegador
(2) Visita a la página de información de un documento
Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Gestión Web y Redes Sociales.

4.4.2.3.- Procedencia del tráfico, medida con la distribución geográfica de los usuarios que visitan el dominio <https://dspace.ups.edu.ec/>.

En el año 2022, se registraron 772 403 visitas de usuarios al DSpace institucional, mayoritariamente de países como Ecuador, Perú, México, Colombia, España, entre otros. El gráfico 53 presenta el número y porcentaje de usuarios por país.

Gráfico 53: Número de visitas de usuarios al repositorio institucional, por país.

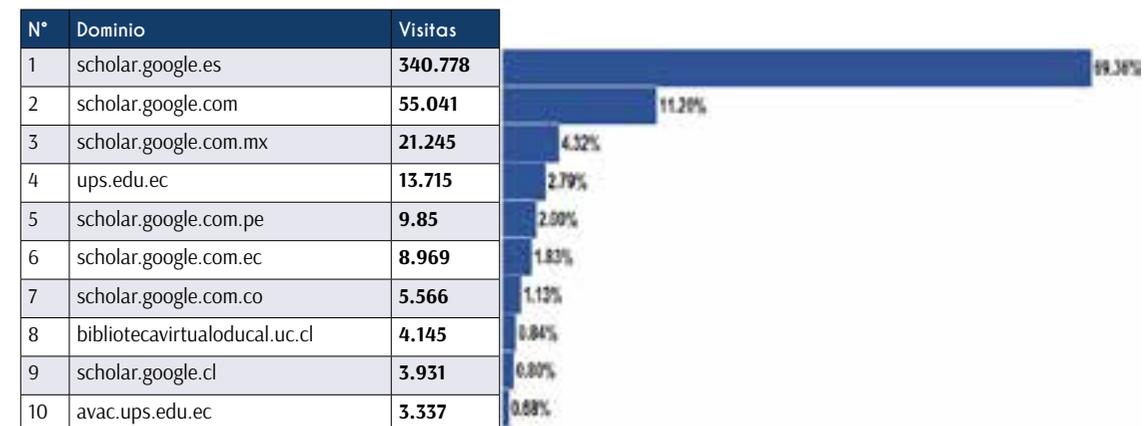


Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Gestión Web y Redes Sociales.

4.4.2.4.- Dominios que referencian al repositorio institucional dspace.ups.edu.ec.

Los diez dominios desde donde un mayor número de referencias realizan los usuarios al repositorio institucional DSpace se presentan en el gráfico 54.

Gráfico 54: Sesiones creadas en el repositorio institucional, diez principales dominios.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Gestión Web y Redes Sociales.

Por otro lado, los artículos más revisados o visitados del repositorio DSpace durante el año 2022 están entre las 3000 y 7250 visitas, según consta en la tabla 52.

Tabla 52: Artículos más visitados en el repositorio DSpace.

n°	Título del ítem	Tipo	Vistas
1	Determinación de los factores de emisión de los vehículos a gasolina del parque automotor, en la ciudad de Cuenca. https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/1145	Tesis grado	7238
2	Importancia de la expresión dramática en el desarrollo cognitivo de los niños y niñas entre los 5 y 6 años de edad. https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/3104	Tesis grado	6796
3	Análisis de la corrupción en el Ecuador y su impacto en lo económico político y social. https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/20598	Tesis posgrado	6066
4	Las artesanías en el Ecuador: definiciones, políticas y perspectivas. https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/16705	Tesis grado	5929
5	Producción y comercialización de productos derivados del plátano como alternativa nutricional para los ecuatorianos. https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/4844	Tesis posgrado	4797
6	La comunicación y el modelo de Lasswel, análisis de la vigencia de la aguja hipodérmica en tiempos actuales. https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/19923	Tesis grado	4537
7	La educación virtual en tiempos de pandemia. https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/18970	Revistas Educativas	4541
8	Las causas de la pérdida de costumbres culturales en los adolescentes indígenas de 3ro y 4to curso de la red autónoma rural de Chibuleo. https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/2809	Tesis grado	4443
9	Los trastornos alimenticios en adolescentes. https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/20626	Revistas Educativas	2891
10	Aislamiento social en adolescentes, causas y consecuencias. https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/18965	Revistas Educativas	2948

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Gestión Web y Redes Sociales.

4.4.3.- Gestión documental y archivo.

El desarrollo de las actividades archivísticas permitió que la UPS responda a las necesidades de conservación de los documentos físicos y electrónicos; la aplicación de criterios de gestión documental aportó a la institución en la implementación de procesos otorgando características técnicas para la organización, clasificación, identificación, accesibilidad de los documentos.

El impulso que la Universidad Politécnica Salesiana ha realizado hacia la conservación documental fortaleció el sistema de gestión documental y administración de archivos garantizando la calidad de la memoria institucional.

Las actividades relevantes ejecutadas en el año 2022 se mencionan a continuación:

- Administración de los documentos de la Secretaría Inspectorial Salesiana, con la organización e inventario de 90.821. documentos correspondientes al periodo comprendido entre 1818 a 2022.
- Integración de criterios de normas y técnicas archivísticas en la gestión por procesos, que permitieron la identificación y la organización de acuerdo a criterios archivísticos, asegurando la integridad y accesibilidad a la información.
- Seguimiento y recopilación de hechos noticiosos en los diferentes medios de comunicación impresa / digital.
- Adecuación de espacios físicos de archivos de gestión en las Sedes de la universidad.
- Transferencias de documentos desde los Archivos de Gestión a los Archivos Intermedios para su conservación.
- Indización de **252 996 documentos** al sistema SGAD.
- Capacitación a los colaboradores de la UPS.
- Registro y control de los documentos externos.

4.5.- Cultura de mejora continua.

4.5.1.- Estado de Objetivos Estratégicos del Plan Estratégico Institucional 2019-2023.

El Plan Estratégico Institucional (PEI) – Carta de Navegación 2019 – 2023 de la Universidad Politécnica Salesiana fue aprobado por Consejo Superior en noviembre 2018 y reformado en febrero de 2021, cuenta con 10 objetivos estratégicos, 22 objetivos específicos, 27 resultados/ meta y 80 intervenciones organizados en cuatro líneas estratégicas (gráficos 55 y 56).

Gráfico 55: Estructura del Plan Estratégico Institucional – Carta de Navegación 2019-2023 UPS.

	Línea estratégica	Objetivo estratégico	Objetivo específico	* Resultado / Meta	Intervención
PEI	Docencia	3	7	11	32
	Investigación	2	6	7	21
	Vinculación	1	2	2	7
	Gestión	4	7	7	20
Total:	4	10	22	27	80

*Nota: 16 resultados metas tienen plazo de cumplimiento hasta el año 2023
Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

Gráfico 56: Líneas estratégicas 2019 - 2023 UPS.



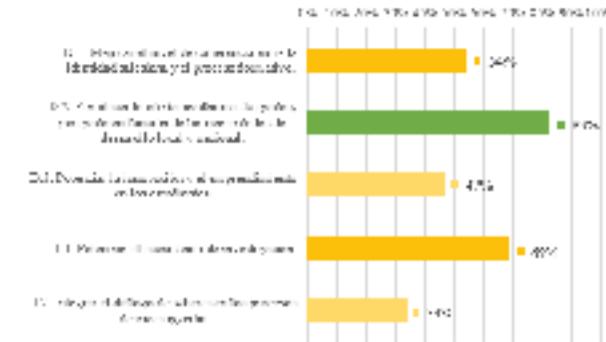
Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

El avance del Plan Estratégico Institucional (PEI) – Carta de Navegación 2019-2023 de la Universidad Politécnica Salesiana se evaluó en función del cumplimiento de sus metas planificadas al 2022, aplicando el siguiente proceso:

- Definición de avances de intervenciones según metas alcanzadas de los Planes Operativos correspondientes al período de ejecución del PEI.
- Establecimiento de avances de metas del PEI según alcance de intervenciones.
- Socialización de resultados con las Direcciones Técnicas de Planeación, Evaluación y Acreditación.
- Integración de sugerencias
- Establecimiento de cumplimiento de cada Objetivo Estratégico del PEI
- Definición de acciones de mejora del proceso.

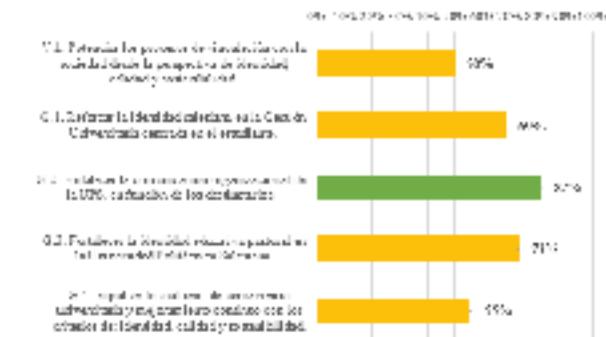
Los gráficos 57, 58 y 59 presentan los resultados del avance del PEI en el año 2022.

Gráfico 57: Ejecución de Objetivos Estratégicos del PEI de líneas estratégicas Docencia e Investigación.



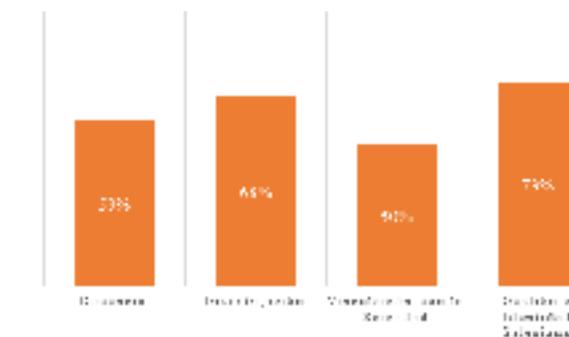
Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

Gráfico 58: Ejecución de Objetivos Estratégicos del PEI de líneas estratégicas Vinculación con la Sociedad y Gestión e Identidad Salesiana.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

Gráfico 59: Porcentaje general de ejecución del Plan Estratégico Institucional – Carta de Navegación 2019-2023 UPS, por línea estratégica.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

4.5.2.- Proceso de autoevaluación de las carreras UPS 2022.

La Universidad Politécnica Salesiana, en el marco de lo establecido en la Carta de Navegación Institucional, durante el periodo marzo – julio 2022 evaluó a 70 carreras de grado de las tres sedes, mediante un modelo cuali-cuantitativo de 28 indicadores organizados en cuatro categorías: docencia, investigación, vinculación con la sociedad y gestión e identidad (tabla 53).

Tabla 53: Indicadores del modelo de evaluación organizados por categoría.

Categoría	Indicador	Tipo
Docencia	Formación de cuarto nivel del cuerpo Docente afín al área del conocimiento	Cuantitativo
	Tasa de docentes que ejercen su profesión	Cuantitativo
	Capacitación profesional de docentes	Cuantitativo
	Tasa de crecimiento de la matrícula nueva	Cuantitativo
	Tasa de aprobación de estudiantes con tutorías docentes	Cuantitativo
	Evolución de la retención estudiantil	Cuantitativo
	Tasa de aprobación	Cuantitativo
	Calificaciones de los estudiantes	Cualitativo
	Rendimiento académico de los estudiantes	Cuantitativo
	Estudiantes regulares	Cuantitativo
	Acompañamiento estudiantil	Cualitativo
	Tasa de aprobación de beneficiarios del proyecto LALA	Cuantitativo
	Tasa Retención inicial de estudiantes beneficiarios de proyecto LALA	Cuantitativo
	Seguimiento al proceso formativo	Cualitativo
Tasa de titulación por cohorte	Cuantitativo	
Investigación	Retroalimentación de investigación y vinculación con la sociedad a la función docencia	Cualitativo
	Participación docente en investigación	Cuantitativo
	Participación estudiantil en investigación	Cuantitativo
Vinculación	Proyectos de vinculación realizados para sectores preferenciales	Cualitativo
	Participantes externos de Formación continua	Cuantitativo
	Participación estudiantil en proyectos de vinculación	Cuantitativo
Gestión e Identidad Institucional	Actualización de Resultados de Aprendizaje	Cualitativo
	Promoción de la Carrera	Cualitativo
	Uso de laboratorios para prácticas	Cualitativo
	Seguimiento a las prácticas pre profesionales	Cualitativo
	Participación estudiantil en Grupos ASU	Cuantitativo
	Cumplimiento del POA	Cuantitativo
	Mejoramiento continuo de la carrera	Cualitativo

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

Para la evaluación de los indicadores cualitativos se estableció una escala de Likert de cuatro niveles, y su equivalencia con la calificación de los indicadores cuantitativos (tabla 54)

Tabla 54: Equivalencia entre la valoración de indicadores cualitativos y cuantitativos.

Valor del indicador	Equivalencia en la escala	
De 0,9 a 1	Cumplimiento Satisfactorio	1,00
De 0,60 a 0,89	Aproximación al cumplimiento	0,70
De 0,35 a 0,59	Cumplimiento insuficiente	0,35
De 0 a 0,35	Incumplimiento	0,00

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

Resultado de la autoevaluación de las carreras de grado 2022

Los resultados generales de las carreras muestran que seis de cada diez indicadores obtienen calificación negativa (cumplimiento insuficiente o incumplimiento), lo cual implica que son debilidades que requieren acciones de mejora (tabla 55). Por otro lado, se determina que varias carreras obtienen mejores resultados que otras, existiendo casos de carreras que alcanzan la máxima calificación (cumplimiento satisfactorio) en hasta 16 de los 28 indicadores del modelo (57.1%), mientras que hay carreras que tienen incumplimiento hasta en 22 de los 28 indicadores (78.6%).

Tabla 55: Resumen de resultados por categoría.

Categoría	N° indicadores	% debilidad	% fortaleza
1. Docencia	15	60,0%	40,0%
2. Investigación	3	66,7%	33,3%
3. Vinculación con la Sociedad	3	66,7%	33,3%
4. Gestión e Identidad	7	57,1%	42,9%
Total general	28	60,7%	39,3%

Fuente: UPS – Informes de autoevaluación de las carreras de grado.

A nivel de categorías de indicadores, los resultados muestran un comportamiento similar entre ellos, ya que se tiene que para la categoría docencia nueve de quince indicadores fueron debilidad, en las categorías investigación y vinculación con la sociedad dos de cada tres indicadores son debilidad, y para la categoría de gestión e identidad cuatro de siete son debilidad (tabla 55).

En la tabla 56, se presenta un listado de los indicadores definidos como fortaleza a nivel institucional.

Tabla 56: Lista de indicadores calificados como fortaleza a nivel institucional.

Categoría	Indicador	Resultado	Descripción
1. Docencia	01. Formación de cuarto nivel del cuerpo docente afín al área del conocimiento.	Positivo	Fortaleza: 76% de las carreras de la universidad tienen cumplimiento satisfactorio, y cerca de 9,9% aproximación al cumplimiento.
	05. Tasa de aprobación de estudiantes con tutorías docentes	Intermedio	56,3% de carreras tiene una calificación de cumplimiento satisfactorio, y 36,6% una calificación de incumplimiento
	07. Tasa de aprobación	Positivo	94,4% de las carreras tienen una calificación de cumplimiento satisfactorio.
	09. Rendimiento académico de los estudiantes	Intermedio	73.2% de las carreras tiene una calificación de aproximación al cumplimiento, y ninguna de cumplimiento satisfactorio.
	12. Tasa de aprobación de beneficiarios del proyecto LALA	Positivo	81,7% de las carreras alcanza un nivel de cumplimiento satisfactorio
	13. Tasa Retención inicial de estudiantes beneficiarios de proyecto LALA	Positivo	73,2% de las carreras tienen un nivel de cumplimiento satisfactorio
2. Investigación	17. Participación docente en investigación	Intermedio	43,7% de las carreras tienen cumplimiento satisfactorio, y 8,5% aproximación al cumplimiento
3. Vinculación con la Sociedad	19. Proyectos de vinculación realizados para sectores preferenciales	Positivo	54,9% de las carreras evaluadas tienen una calificación de cumplimiento satisfactorio y el 8,5% aproximación al cumplimiento
4. Gestión e Identidad	23. Promoción de la Carrera	Positivo	57,7% de las carreras tienen una calificación de cumplimiento satisfactorio y 21,1% aproximación al cumplimiento
	25. Seguimiento a las prácticas pre profesionales	Positivo	40,8% diez carreras tienen una calificación de cumplimiento satisfactorio y 19,7% aproximación al cumplimiento
	27. Cumplimiento del POA	Positivo	90,1% carreras tienen una calificación de cumplimiento satisfactorio

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

Recomendaciones resultado de la evaluación de carreras.

Con la finalidad de aportar al mejoramiento continuo de la calidad de las carreras evaluadas, se proponen acciones definidas y organizadas en base a las propuestas de los Comités Internos de Evaluación de las carreras y consolidados por los Comités Internos de Evaluación de Sede:

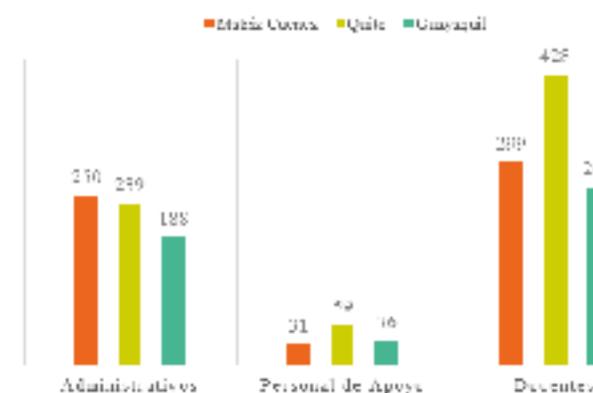
1. Potenciar la planta docente
2. Incrementar la percepción de calidad y notoriedad de la carrera por parte de la sociedad
3. Potenciar el acompañamiento estudiantil
4. Implementar una política de Investigación
5. Implementar una política de vinculación con la sociedad
6. Desarrollo de la formación continua
7. Mejora continua de la carrera
8. Fomento del Asociacionismo Salesiano Universitario
9. Establecer la política de calidad de la UPS

4.6.- Gestión del Talento Humano.

4.6.1.- Personal de la UPS

La Universidad Politécnica Salesiana en el año 2022 contó con 1792 colaboradores que contribuyeron con la misión y visión de la UPS, de los cuales 677 son administrativos, 126 son personal de apoyo y 989 docentes. El gráfico 60 presenta la distribución del personal por sede.

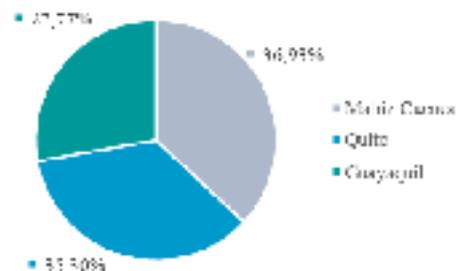
Gráfico 60: Distribución del personal de la UPS, por Sede.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

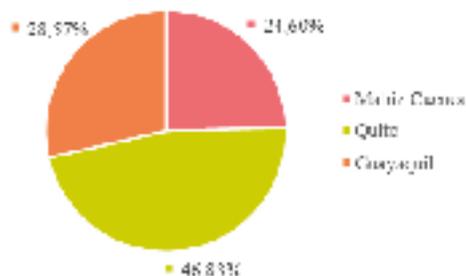
Los gráficos 61, 62 y 63 presentan la distribución del personal administrativo, personal de apoyo y docentes por sede, respectivamente.

Gráfico 61: Personal administrativo por Sede (677 a nivel nacional).



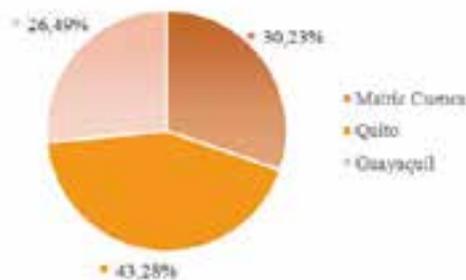
Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

Gráfico 62: Personal de apoyo por Sede (126 a nivel nacional).



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

Gráfico 63: Distribución porcentual del personal docente por Sede (989 a nivel nacional).



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Ciencia de Datos.

Durante el año 2022, la Universidad Politécnica Salesiana contribuyó con la formación de su personal administrativo para el fortalecimiento profesional y de su ámbito laboral, la tabla 57 presenta el estado de la formación del personal administrativo.

Tabla 57: Estado de formación del personal administrativo.

Estado	Maestría	Doctorado
Título registrado SENESCYT	28	-
Estudios vigentes	11	2

Fuente: UPS – Reporte sistema SQUAD

4.6.2.- Seguridad y salud en el trabajo.

La UPS en el año 2022 a través de la Unidad de Seguridad, Salud y Medio Ambiente (UNISSMA) realizó varias acciones para asegurar la salud y bienestar de toda su comunidad universitaria, entre las principales actividades tenemos:

- Capacitación al personal con la finalidad de concientizar sobre los riesgos propios de acuerdo a las actividades realizadas en la institución: curso de primeros auxilios, curso combate contra incendio, curso de evacuación, curso de ergonomía, entre otros.
- Levantamiento de requerimiento y dotación de sillas ergonómicas para la ejecución de un adecuado trabajo según normativa.
- Evaluación de los riesgos psicosociales para todo el personal de la institución a nivel nacional, llegándose a ejecutar la socialización, la sensibilización y evaluación en coordinación con la Secretaría Técnica de Gestión del Talento Humano.
- Simulacro Localizado con la participación del personal de la UPS
- Implementación de la Campaña REUSA con el fin de fomentar entre la comunidad educativa/ciudadanía el consumo responsable basado en una conciencia social y ambiental.

Ilustración 2: Campaña REUSA ECO TRUEQUE.



Fuente: UPS – UNISSMA.

- Campañas de sensibilización hacia el bienestar de la comunidad universitaria.

Ilustración 3: Campaña Día Mundial sin Tabaco.



Fuente: UPS – UNISSMA.

4.7.- Gestión de Procuraduría.

Por ser una instancia de consulta y asesoría a nivel nacional en el año 2022 se evidenció temas en los siguientes campos:

- Sistematización del proceso de revisión legal de contratos, convenios, actas, acuerdos. En ese contexto el Procuraduría ha revisado documentos sobre convenios marco y específicos, contratos de trabajo, contratos de servicios profesionales, actas de finiquito, acuerdos modificatorios, convenios de beca y otros.
- Actualización e implementación normativa
 - Aprobación de la actualización del Protocolo de prevención en casos de acoso, discriminación y violencia basada en género y orientación sexual.
 - Aprobación e implementación del Instructivo de Adquisiciones de bienes, prestación de servicios y construcciones.
 - Aprobación de la actualización del Reglamento de procesos disciplinarios y de aplicación del artículo 207 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

4.8.- Tecnologías de la Información.

Con la implementación de los servicios de la red inalámbrica de la UPS WiFi 6, se fortaleció la velocidad de datos, con mayor capacidad y rendimiento a nivel de cobertura y densidad

de dispositivos, compatibilidad con dispositivos IoT y eficiencia energética, todo esto traducido a una mejor experiencia de nuestros alumnos y colaboradores en el servicio de Red Inalámbrica, el gráfico 64 presenta la distribución de ancho de banda por Sede.

Gráfico 64: Distribución de ancho de banda de internet por Sede.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Tecnologías de la Información y Comunicación.

Como soporte hacia el fortalecimiento del ámbito tecnológico se realizaron varias acciones, entre las principales se mencionan:

- **Sistema para la gestión de Carreras de Tecnologías y Sistema de Inscripciones Online para aspirantes:** Se despliega un sistema que permite la gestión integral de las carreras de Tecnología ofertadas por la UPS. En este contexto, el sistema consta de los siguientes módulos: Proyecto de educación, Oferta de grupos, distributivos y horarios, Inscripciones, Matrículas, Registro de sílabo y calificaciones. De la misma forma, se ha implementado un nuevo sistema para la inscripción de aspirantes de carreras de modalidad online, modalidad presencial, carreras de grado y tecnología superior. El sistema dispone de una línea gráfica mejorada y automatiza procesos de revisión de documentos e integración con el Registro civil.
- **Disponibilidad anual del 99.5% de los servicios institucionales:** En el año 2022 se logró mantener el porcentaje de disponibilidad de los servicios tecnológicos institucionales en 99.5%, a nivel general (incluyendo fines de semana y horarios no laborables), esta estabilidad se ha alcanzado mediante un régimen de mejora continua sobre los incidentes que se han ido presentando.

Las acciones principales de desarrollo tecnológico relevantes del año 2022 que aseguraron que todas las actividades de la comunidad universitaria se realizaran con calidad, se mencionan a continuación:

- Nuevas funcionalidades, mantenimiento y correcciones en los sistemas: Sistema de gestión de investigación SGI, Sistema de certificados electrónicos, Servicio de datos personales de colaboradores del Portal Web, sistema SIGAC, Sistema de Bolsa de Trabajo UPS, Sistema de Trabajos de Graduación para grado y posgrado STO, entre otros.
- Actualización de la versión de la base de datos del portal público.
- Atención a las solicitudes de estudiantes que experimentan problemas con sus cuentas institucionales para que sus actividades no sean interrumpidas.
- Actualización del inventario del Área de Tecnologías de la Información.
- Atención a solicitudes de Mesa de Ayuda de Base de Datos completadas.
- Habilitación de las cuentas oficiales en las tiendas de aplicaciones móviles (IOS y Android) para la Universidad Politécnica Salesiana y despliegue de la aplicación móvil "Carnet Digital UPS".
- Monitoreo, actualización configuración y mantenimiento de la infraestructura de Servidores y Red.
- Soporte a solicitudes de los usuarios.

4.9.- Condiciones de infraestructura física y tecnológica.

La UPS en el año 2022 a través de la gestión administrativa de su infraestructura física y tecnológica ha permitido el desarrollo óptimo del proceso educativo, atendiendo eficientemente los requerimientos internos y externos, y su disponibilidad. La tablas 58, 59 y 60 presentan las condiciones de cada sede según su gestión.

Tabla 58: Condiciones de infraestructura física y tecnológica Sede Matriz Cuenca, año 2022.

N°	Actividad realizada	Resultados
1	Gestión del mantenimiento preventivo de la planta física	Planta física en óptimas condiciones de funcionamiento, así como las áreas de esparcimiento.
2	Gestión de procesos de adquisiciones, logística y recursos para todas las actividades académicas, administrativas, eventos y otros.	Dotar de los recursos necesarios para las actividades generadas en las distintas unidades académicas y/o administrativas.
3	Continuidad del proceso de Control de Activos Fijos	Mantener actualizado en el sistema SIGAC, y los registros de los activos fijos adquiridos en el año 2022.

N°	Actividad realizada	Resultados
4	Construcción y Adecuación de Infraestructura	<p>Laboratorios de Biomedicina Adecuación de los Laboratorios de Biomedicina, Laboratorios de Ingeniería Clínica, Hospitalaria y Rehabilitación, y el Laboratorio de Bio-instrumentación.</p> <p>Potenciación del sistema de iluminación de la Cancha Sintética Con el fin de mejorar las condiciones de iluminación del espacio del polideportivo de la institución, se potencializó la iluminación de esos espacios mediante la implementación de elementos reflectores de mayor capacidad y tecnología LED.</p> <p>Adecantamiento de Fachada – Edificio Cornelio Merchán Construcción e instalación de mamparas rompe vientos en la fachada principal del edificio Cornelio Merchán, bloque A y bloque B.</p> <p>Construcción de espacios para oficinas administrativas – Juan Bottasso Reubicación de oficinas administrativas en el edificio Juan Bottasso.</p>
5	Implementación de Laboratorios	<p>Laboratorio de Bioinstrumentación Equipamiento y mobiliario para el Laboratorio de Instrumentación.</p> <p>Laboratorios de LACTI Y MPS Renovación de los equipos de computación de laboratorios de Mecánica.</p> <p>Laboratorio de Electrónica Digital Renovación de equipamiento técnico de laboratorios de Electricidad.</p> <p>Laboratorio de Redes Industriales Renovación de 10 equipos de cómputo de última generación.</p> <p>Laboratorio de Automotriz Renovación del Laboratorio de Computo de la Carrera de Ingeniería Automotriz.</p> <p>Laboratorio de Audiovisuales Implementación de nuevos equipos de última generación.</p> <p>Dotación de Access Point para ampliar la red inalámbrica al 100% de aulas de la Sede Adquisición e instalación de 36 kits de AP's.</p> <p>Dotación de equipos y materiales para la Construcción de Plataforma de ensayos de Sistemas de Protección. Dotación de proyectores de tiro corto Adquisición de cinco equipos distribuidos para los laboratorios de Mecánica, laboratorio de Pequeños Científicos y laboratorio de Bio- instrumentación.</p>

N°	Actividad realizada	Resultados
6	Gestión a proyectos de alcance externo	<p>Implementación de Torres de telecomunicaciones para proyecto de vinculación “RED ENLACE TAISHA” Para la ejecución del proyecto de vinculación con la sociedad “Implementación de un radio enlace para acceso a internet mediante torres de telecomunicaciones para la misión salesiana de Taisha”, se realizó la adquisición de torres, materiales e instalación del enlace de telecomunicaciones.</p> <p>Readecuación de Laboratorio de Computo en la Unidad Educativa Intercultural bilingüe “ETSA” Para la ejecución del proyecto de vinculación con la sociedad “Fortalecimiento de la Educación en el Área de las Tecnologías de la Información mediante la readecuación de un Laboratorio De Computo”, se adquirió equipos, mobiliario, materiales e instalación correspondiente en la institución.</p>

Fuente: UPS – Vicerrectorado Sede Matriz Cuenca.

Tabla 59: Condiciones de infraestructura física y tecnológica Sede Quito, año 2022.

N°	Actividad realizada	Resultados
1	Remodelación del Coliseo	Cambio de imagen y mejor calidad en los espacios
2	Renovación del tercer y cuarto piso del bloque A	Mejora importante de la estética, luminosidad y comodidad
3	Rehabilitación de circulación en el lado sur del Bloque A Campus Girón y cambio de piso en el área de Coordinación Académica y Posgrados	Circulación fluida sin congestión.
4	Remodelación del Auditorio Leonidas Proaño	Espacio renovado, con ampliación de 34 puestos adicionales.
5	Aulas Taller para la Carrera de Arquitectura	Un total de 90 estudiantes se ubican de manera diaria en sus aulas taller, especiales.
6	Importación de equipos para la carrera de Ingeniería Automotriz	Laboratorios en pleno funcionamiento al servicio de los estudiantes.
7	Remodelación del Centro Psicológico	Mejores condiciones para estudiantes de la carrera de psicología de la Sede Quito y la comunidad universitaria.
8	Cambio de techo residencia universitaria	Techo sin filtraciones ni humedad y con materiales de mayor resistencia.
9	Remodelación del Aula Magna Bartolomé de las Casas	El aula magna luce con un aspecto renovado y modernizado.
10	Reubicación de Direcciones de Carrera de las Ciencias Administrativas	Imagen renovada y más funcional de las Direcciones de Carrera y la liberación de espacio para los laboratorios de Odontología.
11	Sistema de Riego y bombeo de agua para riego y agua potable para la Estación de Investigación de Ayora - Cayambe	La Estación cuenta con un servicio de agua, bombeo y riego con reservorio que le permite planificar estancias y proyectos de investigación.

N°	Actividad realizada	Resultados
12	Compra de equipos de laboratorio para la carrera de Enfermería	La carrera cuenta con equipos de última generación para el ejercicio académico.
13	Compra de equipos de laboratorio para las carreras de Ciencias de la Vida, Odontología e Ingeniería Industrial.	Las carreras cuentan con equipos de última generación para el ejercicio académico.
14	Compra de equipos de laboratorio para la carrera de Comunicación y Diseño Multimedia	Las carreras cuentan con equipos de última generación para el ejercicio académico.
15	Compra de equipos e insumos para Grupos de investigación de Ciencias de la Vida	Se ejecutan los proyectos planificados.
16	Redistribución y optimización del parqueadero del bloque A Campus El Girón	Se ejecutan los proyectos planificados para mejorar el servicio a docentes y estudiantes.
17	Ejecución de todas las compras de los grupos de investigación	Compras oportunas de materiales y equipos
18	Concurso del Bar universitario	El campus Sur y El Girón cuentan con un bar institucional, un servicio brindado por una empresa con alta experiencia.
19	Nueva gestión de alimentos en la Residencia Universitaria	Se coordinó con el bar universitario la provisión permanente de alimentos para los estudiantes de la residencia universitaria.
20	Colocación de 39 computadoras fijas en aulas con sus respectivos puntos de red fija.	Los docentes disponen de equipos para dinamizar la clase.
21	Instalación de archivos rodantes en el área de Contabilidad	Se mejora y optimiza el manejo de documentación sensible de área tecnológica.
22	Obras civil y equipos para el Starlab de San Bartolo	Se entrega equipos, insumos y modificaciones civiles para brindar nuevos servicios en el Starlab de San Bartolo.

Fuente: UPS – Vicerrectorado Sede Quito.

Tabla 60: Condiciones de infraestructura física y tecnológica Sede Guayaquil, año 2022.

N°	Actividad realizada	Resultados
1	Instalación de tótems en los campus Centenario y María Auxiliadora	Mejora de la difusión de propuesta universitaria y comunicación.
2	Cambio en acceso del parqueadero en Bloque A campus Centenario	Mejora de la seguridad para Departamentos Administrativos y de Tesorería.
3	Mantenimiento de complejo deportivo en Bloque F campus Centenario	Mejora de infraestructura para espacios recreativos de la comunidad universitaria.

N°	Actividad realizada	Resultados
4	Cambio en sistema de climatización de las aulas y pasillos ubicados en el edificio D del Campus Centenario	Desarrollo de cátedra en aulas con condiciones óptimas. Estudiantes y docentes conformes. Mejora de Imagen Institucional.
5	Estudio de la calidad de la energía en edificios A al F del Campus Centenario	Identificación de las irregularidades en sistema eléctrico y se solucionó al daño de equipos.

Fuente: UPS – Vicerrectorado Sede Guayaquil.

4.10.- Comunicación y Cultura.

4.10.1.- Ámbito de la comunicación y publicaciones.

La Universidad Politécnica Salesiana ha enfocado su esfuerzo en institucionalizar y fortalecer su imagen institucional desde todas las instancias a través de la generación de productos comunicativos con identidad salesiana. Las actividades más relevantes en el ámbito de la comunicación se presentan en la tabla 61.

Tabla 61: Actividades relevantes en el ámbito de la comunicación, año 2022.

N°	Actividad	Impacto logrado
1	Cobertura y elaboración de noticias para el portal web y agencia de noticias salesiana.	Una comunidad universitaria informada sobre el quehacer institucional de las diversas instancias.
2	Difusión de eventos académicos y culturales a través de correo electrónico y redes sociales.	Una comunidad universitaria informada sobre el quehacer institucional de las diversas instancias.
3	Coordinación, articulación y apoyo en eventos institucionales realizados de manera presencial y virtual (foros, talleres, conferencias, presentación de libros, eventos culturales).	Eventos acordes con los requerimientos e imagen institucional.
4	Generación de podcast de la Sede Quito.	Una comunidad universitaria informada sobre el quehacer institucional de las diversas instancias.
5	Sesión fotográfica de grupos culturales para afiches promocionales de los ASU Cultura.	Visibilización de los grupos #ASU.
6	Elaboración de material para feria del Libro Palabra Errante.	Una comunidad universitaria informada sobre el quehacer institucional de las diversas instancias.
7	Elaboración de video por visita del Consejero Inspectorial P. Hugo Orozco.	Una comunidad universitaria informada sobre el quehacer institucional de las diversas instancias.
8	Transmisión en vivo de reunión de rectores de universidades de Ecuador en conjunto con el CES y SENES-CYT.	Una comunidad universitaria informada sobre el quehacer institucional de las diversas instancias.
9	Elaboración de material para la inauguración del Consultorio Jurídico Gratuito de la Sede Quito.	Una comunidad universitaria informada sobre el quehacer institucional de las diversas instancias.
10	Transmisión de la entrega del proyecto "Campus Quito" en coordinación con la EPN, PUCE y Alcaldía de Quito.	Una comunidad universitaria informada sobre el quehacer institucional de las diversas instancias.
11	Capacitación para transmisión de charlas virtuales del Consultorio Jurídico en línea.	Visibilización y posicionamiento de las diferentes instancias acorde con la imagen institucional.

N°	Actividad	Impacto logrado
12	Elaboración de cuadernos universitarios.	Producto que genera identidad por parte de los estudiantes.
13	Transmisión y coordinación de Ciclo de conferencias con la carrera de Ingeniería Ambiental en coordinación con la Embajada Italiana y las Sedes Matriz Cuenca y Guayaquil.	Una comunidad universitaria informada sobre el quehacer institucional de las diversas instancias.
14	Transmisión del cine foro "Violencia Obstétrica".	Una comunidad universitaria informada sobre el quehacer institucional de las diversas instancias.
15	Producción de dos videoclips del Coro UPS con villancicos por época navideña.	Una comunidad universitaria informada sobre el quehacer institucional de las diversas instancias.
16	Presencia en medios de comunicación, como gestión de la Sede Matriz Cuenca.	Durante el 2022 se ha tenido un acercamiento a 20 medios de comunicación tradicionales y digitales, a través de noticias referentes a investigación, cultura y logros de los estudiantes.
17	Coordinación de campañas de concientización: -UPS cuida el medio ambiente -Estaciones REusa -ConSumoCuidado.	Se ha creado la línea gráfica de las campañas mencionadas, así como el material de difusión y apoyo en la organización de las actividades.
18	Cobertura de actividades y eventos de la UPS Sede Matriz Cuenca, dentro y fuera de las instalaciones.	Mayor visibilidad del trabajo de campo de los estudiantes, proyectos y actividades fuera del aula, durante el año se ha mantenido calidad fotográfica y audiovisual.
19	Presencia del Grupo de Protocolo en eventos internos y externos.	El grupo de protocolo de la Sede Matriz Cuenca en el año 2022 tuvo presencia en importantes eventos externos, lo que permite generar y posicionar una excelente imagen de la institución.

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Comunicación y Cultura.

Ámbito de Publicaciones

a. Revistas

A partir de abril 2022, **Retos**, Revista de Ciencias de Administración y Economía, se encuentra indexada en Scopus. Retos es una publicación científica bilingüe de la Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador, editada desde 2011 de forma ininterrumpida, con periodicidad fija semestral (1 de abril y 1 de octubre), especializada en desarrollo y sus líneas transdisciplinarias como negocios en general, administración y contabilidad; comportamiento organizacional y gestión de recursos humanos, estrategia y gestión, y marketing.

Ilustración 4: Publicación de Indexación en Scopus de Retos, año 2022.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Comunicación y Cultura.

En diciembre del 2022, **Ingenius**, Revista de Ciencia y Tecnología se encuentra indexada en Scopus; la revista publica contribuciones originales en materia de Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias de la Computación (misceláneas) y su integración en lo que actualmente se conoce como Mecatrónica, así como áreas afines: Automatización, Control, Domótica, Robótica en sus diferentes ámbitos de acción y todas aquellas disciplinas conexas interdisciplinariamente con la línea temática central.

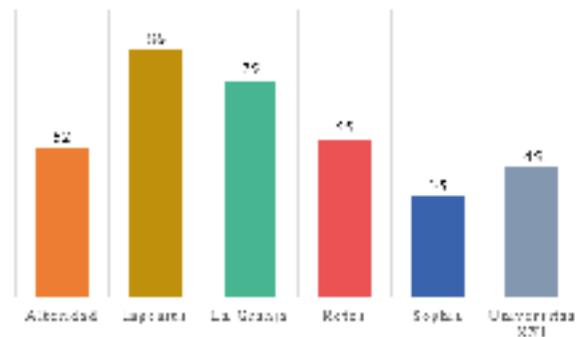
Ilustración 5: Publicación de Indexación en Scopus de Ingenius, año 2022.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Comunicación y Cultura.

Además, en relación de las publicaciones de artículos en revistas científicas de la UPS, en el año 2022 de los artículos de docentes investigadores de la UPS, personas externas tanto nacional como internacional y de estudiantes, se publicaron 348 artículos con 56.32% de presencia internacional. El 24, 71% y el 21, 55% corresponden a publicaciones de artículos en las revistas Ingenius y La Granja, respectivamente. El gráfico 65 presenta la distribución de artículos por revistas de la UPS.

Gráfico 65: Publicación de artículos en revistas científicas de la UPS.

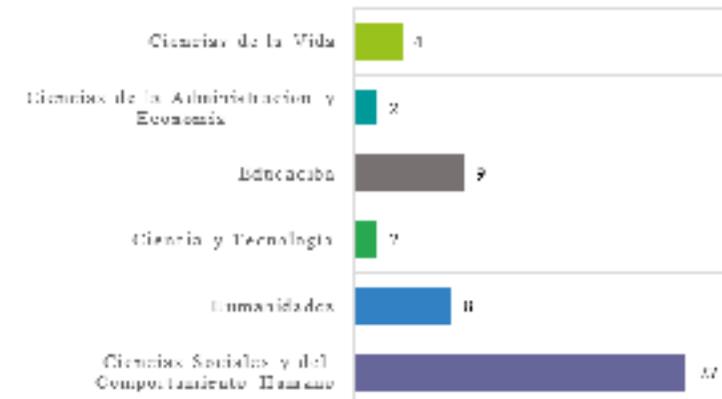


Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Comunicación y Cultura.

b. Libros.

Para el año 2022, se publicaron 52 libros arbitrados en la Editorial Universitaria Abya – Yala de docentes investigadores de la UPS, siendo más de la mitad del área del conocimiento de Ciencias Sociales y del Comportamiento Humano; el gráfico 66 presenta su distribución por área del conocimiento,

Gráfico 66: Publicación de libros arbitrados por área del conocimiento.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Comunicación y Cultura.

4.10.2.- Ámbito de la cultura.

Los grupos de Asociacionismo Salesiano Universitario de Cultura en el año 2022 han contribuido al fortalecimiento de espacios artísticos – culturales que acompañan y aseguran la formación integral de los estudiantes, su calidad artística se evidencia en los diferentes escenarios a donde han sido invitados. La tabla 62 presentan acciones relevantes realizadas en las sedes Matriz Cuenca, Quito y Guayaquil.

Tabla 62: Actividades relevantes en el ámbito de la cultura, por Sede.

Sede	Acciones
Matriz Cuenca	Festival de Coros Navideños en la UPS Matriz Cuenca.
	Campaña Con Sumo Cuidado, organizado por la UPS.
	Reestructuración y creación de agrupaciones que conforman el grupo ASU de Bandas Musicales.
	Coordinación del evento cultural “CRESPI EL MUSICAL”.

Sede	Acciones
Quito	Festival Museos a Coro organizado por la Red Internacional de Museos ICOM.
	Campaña “Todos juntos por la Mariscal”, organizado por el Municipio de Quito.
	Campaña Con Sumo Cuidado, organizado por la UPS.
	Festival de teatro universitario de la ESPOL.
	Festival de teatro universitario de la Universidad Salesiana de El Salvador.
	Festival Joven Danza Universitaria, organizado por las universidades que forman parte del proyecto Campus Quito.
	Festival Internacional Voces desde la Mitad del Mundo, organizado por la PUCE.
	Flashmob por el Día Internacional de la Danza.
	Evento “Mi Ecuador de plata y bronce”.
	Invitación al coro por el canal Telecentro TVC para interpretar villancicos.
	Realización del XII Festival de Danza Moderna Universitaria.
	Reestructuración y creación de agrupaciones que conforman el grupo ASU de Bandas Musicales.
	Implementación de los “Talleres de Yoga” en combinación con técnicas para el manejo de la ansiedad y estrés en conjunto con el Centro Psicológico P. Emilio Gambirasio y la carrera de Psicología.
Guayaquil	Festival de coros universitarios - Universidad de Guayaquil.
	Campaña Con Sumo Cuidado, organizado por la UPS.
	Reestructuración y creación de agrupaciones que conforman el grupo ASU de Bandas Musicales.
	Mundialito Fest.
	Casa abierta UPS 2022.
	Taller Básico de Inducción al Teatro realizado por el ASU Katarsis.
	Grupo de Ballet Folklórico Ayawayra, participó en la tercera edición de SEMANART “fiesta del arte y la cultura” de la Universidad Nacional de Loja.
	Grupo Coral de la sede organizó el V Festival Coral “Unidos por la Música”.
	Presentación del grupo de Teatro Katarsis en el Malecón 2000.
	Participación del Grupo de danza moderna en la competencia UDA National.
	Grupo ASU Coro participó en el IV Encuentro Coral en el humedal “Santay en Canta 2022”.
	Participación del grupo Coral en el Festival Coral Internacional Trujillo Canta América en Perú.

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Comunicación y Cultura.



UPS
INFORME DE RENDICIÓN
DE CUENTAS DEL RECTOR
2022

SECCIÓN SEGUNDA

SECCIÓN SEGUNDA.

Planificación Operativa Anual – POA UPS 2022.

Aprobado por Consejo Superior de la Universidad Politécnica Salesiana
Resolución N°068-03-2023-03-14

A. Introducción.

La Universidad Politécnica Salesiana (UPS) estableció su Plan Operativo Anual (POA) conjuntamente con el Plan de Aseguramiento (PA) de la Calidad¹ remitido al Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CACES), en el marco del Reglamento de Evaluación Externa con fines de acreditación de las Universidades y Escuelas Politécnicas que especifica en su artículo 32 que:

[...] *“las universidades y escuelas politécnicas acreditadas elaborarán un plan de aseguramiento de la calidad, tomando como insumo el informe de evaluación externa. El plan de aseguramiento de la calidad incluirá al menos objetivos, metas, indicadores, medios de verificación, acciones, presupuesto y cronogramas, y será remitido al CACES en un plazo máximo de tres meses posteriores a su notificación de acreditación.*

La ejecución del plan de aseguramiento de la calidad deberá constar en la planificación de la institución.”

El Plan Operativo Anual - Plan de Aseguramiento de la Calidad² de la UPS, se definió para un periodo de ejecución de dos años, 2021 y 2022, he incluye estrategias y actividades que aportan al cumplimiento de su Plan Estratégico Institucional – Carta de Navegación 2019-2023 y consecuentemente al logro de la Misión y Visión Institucional.

En consideración del ciclo de mejora continua de la UPS, el acompañamiento a la ejecución del POA – PA UPS 2021-2022 lo llevan adelante la Secretaría Técnica de Planeación,

¹ Resolución N°006-01-2021-01-20: El Consejo Superior resuelve:

- Aprobar el Plan de Aseguramiento de la Calidad de la Universidad Politécnica Salesiana, para el período 2021-2022 y remitirlo al CACES con base al Reglamento de Evaluación Externa con fines de acreditación de Universidades y Escuelas Politécnicas.
- Designar como responsable de la implementación del Plan de Aseguramiento, al Ing. German Parra González, Secretario Técnico de Planeación, Evaluación y Acreditación de la UPS; y,
- Disponer que el seguimiento del Plan de Aseguramiento se realice en función del anexo “Acompañamiento a la Ejecución del Plan Operativo Anual”.

² Resolución N°028-02-2021-02-17: El Consejo Superior resuelve: Aprobar el documento “Plan Operativo Anual de la Universidad Politécnica Salesiana, período 2021-2022”.



Evaluación y Acreditación (ST PEA) conjuntamente con las Direcciones Técnicas de Planeación, Evaluación y Acreditación (DT PEA) de cada Sede; este acompañamiento permanente se realiza a las dependencias y responsables de cada actividad.

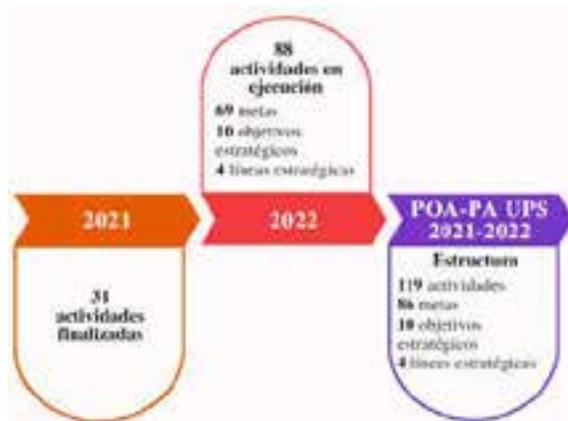
El presente informe presenta los resultados de la ejecución del Plan Operativo Anual – Plan de Aseguramiento de la Calidad de la UPS correspondientes al año 2022.

B. Estructura del Plan Operativo Anual – Plan de Aseguramiento de la Calidad ejecutado en el año 2022.

El Plan Operativo Anual – Plan de Aseguramiento de la Calidad UPS 2021-2022 cuenta con 119 actividades, **88 actividades ejecutables en el año 2022** (73 actividades tipo POA y 15 de tipo PA) aportando a diez objetivos estratégicos de las cuatro líneas estratégicas:

- **Docencia:** Procesos formativos de calidad que responden a las expectativas y necesidades de la sociedad en lo humano y académico, orientados a la innovación y transformación del país,
- **Investigación:** Ciclos de valor de la investigación con identidad, calidad, sostenibilidad e innovadores, que contribuyan a la solución de problemas de desarrollo local y nacional, y de los destinatarios preferenciales de la UPS,
- **Vinculación con la Sociedad:** Procesos de vinculación con la sociedad alineados a las necesidades de desarrollo local y nacional, de los destinatarios preferenciales de la UPS y de la Sociedad Salesiana, y,
- **Gestión e Identidad Salesiana:** Gestión y animación de calidad que contribuya al gobierno y animación de la UPS, desarrollo de la docencia, investigación y vinculación con la sociedad; en coherencia con la identidad de las Instituciones Salesianas de Educación Superior.

Gráfico 67: Estructura del Plan Operativo Anual – Plan de Aseguramiento de la Calidad, año 2021-2022.



Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

C. Acompañamiento a la ejecución.

Acompañamiento a la ejecución del POA-PA, hace referencia a todas las acciones realizadas por la Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación, y las Direcciones Técnicas de Planeación, Evaluación y Acreditación de cada Sede para el aseguramiento de la ejecución de la planificación y su calidad.

Este acompañamiento se realizó de forma permanente, personalizada a través de: comunicación directa con cada responsable de las tareas, implementación de metodologías comunes en cada Sede, seguimiento al desarrollo de actividades establecidas, análisis de resultados y generación de acciones preventivas y correctivas que aseguren la planificación. Para la coordinación, ejecución y medición de avances se realizó a través del sistema informático establecido para el efecto (<https://planificacion.ups.edu.ec/plan/>).

D. Resultados de la ejecución del POA UPS año 2022.

Los resultados de la ejecución del POA UPS año 2022 que presenta este informe es el resultado de la ejecución de las actividades del POA en el período enero-diciembre 2022 y el nivel de logro de cada meta propuesta a partir de la ejecución de las actividades.

Los elementos que permiten llegar a estas conclusiones son: los registros realizados por el responsable de la ejecución de actividades en el módulo de planificación (<https://planificacion.ups.edu.ec/plan/>), la ejecución presupuestaria para cada actividad del plan, y en algunos casos información complementaria que se toma de las bases de datos institucionales.

1) Resultado por actividades.

A diciembre de 2022, la ejecución de las actividades contó con el promedio de cumplimiento de 74,15% correspondiendo a un cumplimiento “muy avanzado en su ejecución”.

El Anexo 1 presenta el avance general del cumplimiento de las actividades que contribuyeron al logro de cada objetivo estratégico³ del POA – PA año 2022.

2) Resultado por metas

El análisis del cumplimiento de las metas del plan operativo anual del año 2022, se obtuvo a través de la relación entre el resultado alcanzado frente al resultado esperado o planificado. A diciembre 2022, el nivel de alcance de las metas propuestas en el POA - PA 2022, tiene un promedio de cumplimiento de 64,64% correspondiendo a un cumplimiento “muy avanzado en su ejecución”.

³ La UPS prioriza los objetivos estratégicos que formarán parte de la planificación anual, por lo tanto, la numeración no es continua.

El Anexo 2 se presentan los resultados por meta que contribuyeron a cada objetivo estratégico⁴ del POA año 2022.

3) Resultados relevantes por línea estratégica año 2022.

Se presentan a continuación los resultados relevantes que se ha obtenido en el año 2022 por línea estratégico:

a. Línea estratégica Docencia
<ul style="list-style-type: none"> • Acompañamiento a estudiantes en riesgo académico con apoyo de las TIC. • Acompañamiento a todos los estudiantes de todas las carreras de grado a través de Consejería Académica utilizando LALA Project. • Las sedes de la UPS potenciaron al menos dos proyectos emblemáticos donde confluyen las funciones universitarias. • El sistema de evaluación integral del docente incluye componentes de la dimensión ética. • Se cuenta con al menos un proyecto inclusivo a nivel nacional para la certificación en competencias para personas de los sectores populares o con discapacidad. • La UPS oferta al menos 8 carreras nuevas en base al diagnóstico de la oferta académica. • Se ofertan más del 5% de asignaturas en las carreras de ajuste curricular en modalidad en línea. • Más del 75% de las carreras de grado con al menos una cohorte terminada tiene una articulación con maestría, dentro del concepto "4+1". • Se cuenta con al menos 600 estudiantes externos en el Instituto de Idiomas entre las tres Sedes. • Se articuló el 100% de métricas obtenidas en las instancias universitarias para la toma de decisiones. • Se cuenta con una propuesta de estrategias metodológicas por áreas del conocimiento para promover el aprendizaje basado en proyectos y resolución de problemas.
b. Línea estratégica Investigación
<ul style="list-style-type: none"> • Se ejecuta el 100% del ciclo de valor en la investigación, innovación y emprendimiento. • CREAMINKA es capaz de detallar más del 80% las interacciones y la trazabilidad de los actores del ecosistema StartUPS. • StartUPS cuenta con un informe de mejoras en función de los resultados obtenidos. • StartUPS se ha vinculado con al menos 5 instituciones internacionales. • Se ha realizado el procedimiento para regular la participación en los beneficios por la explotación o cesión de derechos patrimoniales sobre invenciones fruto de las investigaciones científicas para aprobación del Consejo Superior. • Se ha realizado acciones o actividades en consideración de la brigada de propiedad intelectual. • Se impulsa la publicación de resultados de investigación ejecutando la política de incentivos para publicaciones. • Al menos 50% de los proyectos de vinculación están alineados con una o varias líneas de investigación. • Más del 50% de los proyectos de investigación evaluados se alinean a un programa de vinculación con la sociedad. • Se ha realizado al menos un evento por sede que aborde los saberes ancestrales desde los resultados de un proyecto de investigación. • El 100% de proyectos de investigación que incorporan componentes relacionados a los saberes ancestrales han sido identificados y sus investigaciones compartidas con la comunidad académica que investiga. • Más del 50% de los grupos de investigación han identificado los ODS/IAR a los que aportan a través de sus proyectos de investigación vigente.

⁴ La UPS prioriza los objetivos estratégicos que formarán parte de la planificación anual, por lo tanto, la numeración no es continua.

c. Línea estratégica Vinculación con la Sociedad
<ul style="list-style-type: none"> • Se ha desarrollado al menos una feria de oportunidades laborales y un tour empresarial en cada Sede de la UPS.
d. Línea estratégica Gestión e Identidad Salesiana
<ul style="list-style-type: none"> • Se cuenta con el plan de acompañamiento a grupos vulnerables identificados dentro de la comunidad universitaria aprobado por Consejo Superior. • Más del 50% de la comunicación interna y externa de la UPS se realiza de forma oportuna y pertinente a sus destinatarios. • Se socializa la planificación operativa de la UPS a través de las sesiones de Coordinación de Sede, Consejo Académico y Consejos de Carrera. • Se ha implementado al menos el 90% de nuevos servicios y aplicaciones comunicacionales identificadas. • Se retroalimenta la planificación institucional con los resultados de los procesos de autoevaluación. • Se cuenta con el plan piloto para la acreditación internacional de carreras de grado. • Se realiza la planificación, ejecución y seguimiento de tutorías de titulación con el soporte del sistema informático, para los proyectos de rediseño y ajuste curricular. • Se cuenta con los procesos de gestión administrativa del catálogo definido. • Se implementa y evalúa el plan de reingeniería a los procesos de apoyo a las funciones sustantivas.

Cuenca, 22 de febrero de 2023.

Germán Parra González

Secretario Técnico de Planeación, Evaluación y Acreditación

ANEXOS

Anexo 1. Resumen de ejecución del POA - PA por actividades año 2022.

Tabla 63: Porcentaje de ejecución de actividades por objetivo estratégico.

Línea estratégica	Objetivos estratégicos (OE)	N° actividades por OE	% ejecución de actividades por OE
Docencia	D.1. Mejorar el nivel de coherencia entre la identidad salesiana y el proceso formativo.	17	62,32%
	D.2. Fortalecer la oferta académica de grado y posgrado en función de las necesidades de desarrollo local y nacional.	13	77,52%
	D.3. Potenciar la innovación y el emprendimiento en los estudiantes.	4	54,75%
Investigación	I.1. Potenciar el ecosistema de investigación.	14	92,42%
	I.2. Integrar el diálogo de saberes en los procesos de investigación.	4	83,75%
Vinculación con la Sociedad	V.1. Potenciar los procesos de vinculación con la sociedad desde la perspectiva de identidad, calidad y sostenibilidad.	8	42,88%
Gestión e Identidad Salesiana	G.1. Reforzar la identidad salesiana en la Gestión Universitaria centrada en el estudiante.	6	59,50%
	G.2. Fortalecer la comunicación organizacional de la UPS, en función de los destinatarios.	5	86,00%
	G.3. Fortalecer la identidad educativa pastoral en la Universidad Politécnica Salesiana.	1	100,00%
	G.4. Impulsar las culturas de convivencia universitaria y mejoramiento continuo con los criterios de: identidad, calidad y sostenibilidad.	16	86,25%

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

Tabla 64: Actividades por objetivo estratégico de la línea estratégica Docencia: Procesos formativos de calidad que responden a las expectativas y necesidades de la sociedad en lo humano y académico, orientados a la innovación y transformación del país.

Objetivos estratégicos (OE)	Actividades ejecutadas durante el año 2022
D.1. Mejorar el nivel de coherencia entre la identidad salesiana y el proceso formativo.	D.1.1.A.1. Identificar los estudiantes en riesgo académico mediante el cuadro de mando integral.
	D.1.1.A.2. Generar los equipos de trabajo que efectúan el acompañamiento.
	D.1.1.A.3. Evaluar los resultados del proceso de acompañamiento a los estudiantes identificados, y elaborar el informe.
	D.1.1.C.1. Realizar el acompañamiento académico a los estudiantes en riesgo académico, mediante los equipos de trabajo integrados.
	D.1.1.D.1. Monitorizar el desarrollo de tutorías entre pares considerando las realidades, temáticas y destinatarios.
	D.1.1.H.1. Elaborar el Plan Nacional Integral de Formación y Capacitación Docente para los años 2021 y 2022.
	D.1.1.I.1. Ejecutar cursos de formación continua sobre el desarrollo de proyectos y productos para docentes y abiertos al público, en el marco del Plan Nacional Integral de Formación y Capacitación Docente.
	D.1.1.J.1. Ejecutar cursos de formación continua para educación en modalidad en línea para docentes y abiertos al público, en el marco del Plan Nacional Integral de Formación y Capacitación Docente.
	D.1.1.K.1. Ejecutar cursos de formación continua para docentes y abiertos al público, sobre el manejo de competencias digitales y tecnológicas para la producción y procesamiento de información, en el marco del Plan Nacional Integral de Formación y Capacitación Docente.
	D.1.1.L.1. Desarrollar un proceso piloto de aprendizaje basado en retos, para el fortalecimiento de capacidades en innovación y emprendimiento en los profesores y estudiantes.
	D.1.1.L.2. Diseñar un plan de fortalecimiento de capacidades en innovación y emprendimiento en los profesores y estudiantes, en base de los resultados del proceso piloto.
	D.1.3.A.1. Realizar la convocatoria para presentar iniciativas de proyectos integradores emblemáticos donde confluyen las funciones universitarias.
	D.1.3.B.2. Ejecutar proyectos elaborados a partir del diagnóstico participativo de necesidades sociales en ambientes salesianos.
	D.1.3.B.3. Socializar los resultados de la ejecución de proyectos que articulen docencia, investigación y vinculación con la sociedad en ambientes salesianos.

Objetivos estratégicos (OE)	Actividades ejecutadas durante el año 2022
D.1. Mejorar el nivel de coherencia entre la identidad salesiana y el proceso formativo.	D.1.3.C.1. Elaborar el plan de sostenibilidad ambiental en las Sedes de la UPS considerando la movilidad sostenible, cuidados del patrimonio natural, reducción de la huella ecológica, manejo adecuado de residuos, y edificación eco eficiente.
	D.1.3.E.1. Ejecutar proyectos dentro de la iniciativa Don Bosco Green Alliance.
	D.1.3.F.1. Incorporar componentes de la dimensión ética en los procesos de evaluación integral del docente sobre las actividades de docencia, investigación, vinculación con la sociedad y gestión administrativa.
D.2. Fortalecer la oferta académica de grado y posgrado en función de las necesidades de desarrollo local y nacional.	D.2.1.A.1. Elaborar y ejecutar educación continua para la certificación en competencias a personas de los sectores populares o con discapacidad.
	D.2.1.C.2. Elaborar los proyectos de carreras de grado a través de la comisión tanto para la modalidad en línea como en la modalidad presencial.
	D.2.1.D.2. Desarrollar el diseño instruccional de las asignaturas a ofertarse en modalidad en línea, así como la preparación de los objetos renovables de aprendizaje.
	D.2.1.G.1. Articular las carreras de grado a los programas de posgrado, con el concepto de 4+1.
	D.2.1.G.2. Aplicar el plan de fidelización estudiantil para graduados de tercer nivel de la UPS, mediante el concepto "4+1", incluyendo criterios que favorezcan el acceso, permanencia y conclusión en programas de posgrado.
	D.2.1.G.3. Evaluar los resultados de la aplicación del plan de fidelización para graduados de tercer nivel de la UPS, mediante el concepto "4+1".
	D.2.1.H.2. Ofertar cursos de educación continua por las carreras de grado o programas de posgrado para graduados o público en general en base al diagnóstico de las necesidades y de la oferta.
	D.2.1.H.3. Ofertar cursos de educación continua en base a las necesidades de capacitación de empresas, en el marco de alianzas estratégicas.
	D.2.1.J.1. Ofertar los cursos de idioma extranjero en los Institutos de Idiomas de las Sedes.
	D.2.2.A.1. Articular las métricas de las instancias internas universitarias.
D.2.2.B.1. Elaborar productos de aplicación pedagógica (ORAs, casos de estudios, videos de difusión científica, tutoriales, etc.) para el proceso de enseñanza-aprendizaje.	
D.2.2.C.1. Promover el uso de los recursos que se vayan concretando en el proceso de enseñanza aprendizaje.	

Objetivos estratégicos (OE)	Actividades ejecutadas durante el año 2022
D.2. Fortalecer la oferta académica de grado y posgrado en función de las necesidades de desarrollo local y nacional.	D.2.2.D.1. Retroalimentar el currículum en función de los resultados de seguimiento a graduados.
D.3. Potenciar la innovación y el emprendimiento en los estudiantes.	D.3.1.A.1. Elaborar la propuesta de estrategias metodológicas por áreas del conocimiento para promover el aprendizaje basado en proyectos y en la resolución de problemas.
	D.3.1.B.1. Motivar y acompañar a los estudiantes para que participen en el ciclo de Innovación y Emprendimiento.
	D.3.1.C.1. Promover espacios de participación para la construcción de programas de innovación educativa y pedagógica.
	D.3.2.A.1. Elaborar una propuesta metodológica que permita la implementación de espacios físicos y virtuales amigables, recreativos y de experimentación para favorecer el aprendizaje.

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

Tabla 65: Actividades ejecutadas en el año 2022 de la línea estratégica gestión e identidad Salesiana: Gestión y animación de calidad que contribuya al gobierno y animación de la UPS, desarrollo de la docencia, investigación y vinculación con la sociedad; en coherencia con la identidad de las Instituciones Salesianas de Educación Superior.

Objetivos estratégicos (OE)	Actividades ejecutadas durante el año 2022
G.1. Reforzar la identidad salesiana en la gestión universitaria centrada en el estudiante.	G.1.1.A.1. Identificar a los colaboradores que participarán en el Plan de Formación Permanente de inducción y acompañamiento a los miembros de la UPS.
	G.1.1.A.3. Socializar y retroalimentar los resultados de la evaluación del Plan permanente de inducción y acompañamiento.
	G.1.2.A.1. Implementar un proceso piloto de medición de la capacidad de aprendizaje organizacional incorporando variables en la evaluación del desempeño desde la perspectiva del modelo educativo salesiano y los criterios de identidad, calidad y sostenibilidad.
	G.1.2.A.2. Definir variables e indicadores para la medición de la capacidad de aprendizaje organizacional en la evaluación del desempeño de los colaboradores desde la perspectiva del modelo educativo salesiano y los criterios de identidad, calidad y sostenibilidad.
	G.1.2.B.1. Visibilizar las actividades del docente en el distributivo en base al proceso actualizado y automatizado.
	G.1.2.D.1. Realizar un plan de acompañamiento a grupos vulnerables identificados dentro de la comunidad universitaria.

Objetivos estratégicos (OE)	Actividades ejecutadas durante el año 2022
G.2. Fortalecer la comunicación organizacional de la ups, en función de los destinatarios.	G.2.1.B.2. Realizar la armonización y unificación de la imagen institucional en los medios de difusión físicos y electrónicos de la UPS y sus instancias.
	G.2.1.B.3. Evaluar el impacto de los productos comunicacionales.
	G.2.1.C.1. Socializar la planificación operativa de la UPS a través de las sesiones de Coordinación de Sede, Consejo Académico y Consejos de Carrera.
	G.2.1.D.1. Incorporar periódicamente el resumen de la evaluación ex post de los proyectos emblemáticos de vinculación con la sociedad en los medios de difusión oficiales de la UPS.
	G.2.1.E.2. Implementar nuevos servicios y aplicaciones comunicacionales mediados por las TIC.
G.3. Fortalecer la identidad educativa pastoral en la universidad politécnica salesiana.	G.3.2.A.1. Integrar las propuestas del ecosistema de innovación y emprendimiento a los lineamientos del ASU.
G.4. Impulsar las culturas de convivencia universitaria y mejoramiento continuo con los criterios de: identidad, calidad y sostenibilidad.	G.4.2.A.1. Diseñar el plan de autoevaluación interna que incorpore criterios de identidad.
	G.4.2.A.2. Ejecutar el proceso de autoevaluación de carreras.
	G.4.2.A.3. Retroalimentar la planificación institucional en base a los resultados de la autoevaluación interna.
	G.4.2.B.1. Elaborar el plan piloto para la acreditación internacional de carreras de grado.
	G.4.2.C.1. Incorporar en la planificación operativa, el presupuesto para su ejecución.
	G.4.2.D.1. Detallar los participantes en los procesos de planificación operativa en la UPS.
	G.4.2.E.1. Incorporar en la evaluación de desempeño de los miembros de la comunidad educativa, indicadores sobre identidad.
	G.4.2.F.1. Mantener actualizada la normativa interna en base al marco legal del país.
	G.4.2.G.1. Adecuar el sistema informático para la planificación, ejecución y seguimiento de las tutorías de titulación, en los proyectos de rediseño y ajuste curricular.
	G.4.2.G.2. Realizar la planificación, ejecución y seguimiento de las tutorías de titulación, con el apoyo del sistema informático, para los proyectos de rediseño y ajuste curricular.
	G.4.2.I.2. Generar los procesos de gestión administrativa del catálogo definido.

Objetivos estratégicos (OE)	Actividades ejecutadas durante el año 2022
G.4. Impulsar las culturas de convivencia universitaria y mejoramiento continuo con los criterios de: identidad, calidad y sostenibilidad.	G.4.2.J.1. Implementar un plan de reingeniería de los procesos de apoyo a las funciones sustantivas, desde la perspectiva del modelo educativo, integrando las funciones sustantivas y con criterios de identidad, calidad y sostenibilidad.
	G.4.2.J.2. Evaluar los resultados de la reingeniería a los procesos de apoyo a las funciones sustantivas.
	G.4.2.L.1. Establecer nuevas formas de contratación para las modalidades no presenciales.
	G.4.2.L.2. Actualizar los procesos académicos y administrativos, pensados en las modalidades no presenciales.
	G.4.2.L.3. Implementar los procesos administrativos y académicos en línea para todas las modalidades de estudio.

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

Tabla 66: Actividades ejecutadas en el año 2022 de la línea estratégica Investigación: ciclos de valor de la investigación con identidad, calidad, sostenibilidad e innovadores, que contribuyan a la solución de problemas de desarrollo local y nacional, y de los destinatarios preferenciales de la UPS:

Objetivos estratégicos (OE)	Actividades ejecutadas durante el año 2022
I.1. Potenciar el ecosistema de investigación.	I.1.1.A.1. Adecuar los proyectos de investigación, comunidad de emprendimiento y eventos en línea del ecosistema de innovación para ejecutar el ciclo de valor, según los requerimientos actuales.
	I.1.1.B.1. Generar encuentros entre los emprendedores y los grupos de investigación, con su respectivo seguimiento.
	I.1.1.D.1. Vincular los metadatos de la página web y la aplicación móvil de Start-UPS con el modelo de gestión de datos de CREAMINKA.
	I.1.1.E.1. Elaborar el informe de mejoras para potenciar StartUPS, con base a los resultados obtenidos en el sistema CREAMINKA.
	I.1.1.F.1. Realizar al menos un evento anual StarUPS con la participación activa de una institución internacional.
	I.1.3.B.1. Establecer el proceso de gestión de fondos externos para el desarrollo de proyectos.
	I.1.3.C.1. Conformar el Comité de Ética de la UPS.
	I.1.3.D.1. Elaborar el procedimiento para regular la participación en los beneficios por la explotación o cesión de derechos patrimoniales sobre invenciones fruto de las investigaciones científicas.
	I.1.3.E.1. Ejecutar dentro de la UPS al menos una vez al año, la brigada de propiedad intelectual.

Objetivos estratégicos (OE)	Actividades ejecutadas durante el año 2022
I.1. Potenciar el ecosistema de investigación.	I.1.3.F.1. Publicar los resultados de investigación en revistas científicas.
	I.1.4.A.1. Implementar acciones de apoyo basadas en los resultados para apoyar a la internacionalización del CREAMINKA.
	I.1.4.A.2. Estandarizar los procesos e integrar los submódulos de CREAMINKA que sustentan los resultados para la toma de decisiones en investigación.
	I.1.4.B.1. Ejecutar proyectos de vinculación en los que se evidencie las líneas de investigación de la UPS.
	I.1.4.C.1. Alinear los proyectos de investigación con los programas de vinculación con la sociedad, y compartir los resultados de la matriz de evaluación de los proyectos para su respectivo uso y análisis.
I.2. Integrar el diálogo de saberes en los procesos de investigación.	I.2.1.A.1. Identificar los proyectos de investigación con temática en saberes ancestrales y generar los espacios de diálogo y reflexión.
	I.2.2.A.1. Divulgar a la comunidad universitaria los resultados de investigación de los proyectos relacionados a saberes ancestrales.
	I.2.2.B.1. Ejecutar proyectos de vinculación con la sociedad, en los que se evidencie la relación y aporte a los ODS/IAR.
	I.2.2.C.1. Ejecutar proyectos de investigación que incluyan dentro de los lineamientos de apertura y cierre la relación a los ODS/IAR.

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

Tabla 67: Actividades ejecutadas en el año 2022 de la línea estratégica Vinculación con la Sociedad: Procesos de vinculación con la sociedad alineados a las necesidades de desarrollo local y nacional, de los destinatarios preferenciales de la UPS y de la Sociedad Salesiana.

Objetivos estratégicos (OE)	Actividades ejecutadas durante el año 2022
V.1. Potenciar los procesos de vinculación con la sociedad desde la perspectiva de identidad, calidad y sostenibilidad.	V.1.1.A.1. Implementar el plan de vinculación con la sociedad.
	V.1.1.B.1. Desarrollar la feria de oportunidades laborales y tour empresarial en cada Sede.
	V.1.1.C.1. Incrementar el porcentaje de actores externos - beneficiarios, en los procesos de evaluación de proyectos emblemáticos de vinculación con la sociedad.
	V.1.1.D.1. Establecer el procedimiento de retroalimentación de los resultados de vinculación con la sociedad, para nuevos proyectos de vinculación con la sociedad.
	V.1.2.A.1. Impulsar la movilidad estudiantil para presentación productos científicos.
	V.1.2.A.2. Realizar convocatorias de programas de movilidad.
	V.1.2.B.1. Ejecutar el proyecto de internacionalización en casa.
	V.1.2.B.2. Socializar a los estudiantes programas de corta duración de instituciones extranjeras.

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

Anexo 2.

Resumen del nivel de cumplimiento del POA - PA por nivel de logro de las metas planteadas, año 2022.

Línea estratégica Docencia.

Tabla 68: Porcentaje de alcance de las metas por objetivo estratégico, línea estratégica docencia.

Objetivos estratégicos (OE)	Metas POA 2021-2022	Meta planificada 2022	Meta alcanzada año 2022	% alcance
D.1. Mejorar el nivel de coherencia entre la identidad salesiana y el proceso formativo.	D.1.1.A. A diciembre de 2021, se realiza el acompañamiento con apoyo de las TIC a al menos un 50% de estudiantes en riesgo académico (con probabilidad de aprobar la carrera menor al 65%) a través del seguimiento curricular.	50%	>50%	100,00%
	D.1.1.C. A noviembre de 2022, se realiza el acompañamiento a través de la Consejería Académica en todas las carreras al 50% de los estudiantes en riesgo académico utilizando LALA Project.	50%	>50%	100,00%
	D.1.1.D. A partir de diciembre de 2021, se ha incrementado en al menos un 10% el número de beneficiarios de tutorías académicas entre pares, con relación al número de beneficiarios del año 2020.	10%	6%	57,95%
	D.1.1.H. A junio de 2021, la UPS cuenta con el Plan Nacional Integral de Formación y Capacitación Docente para los años 2021 y 2022.	100%	90%	90,00%
	D.1.1.I. A diciembre de 2022, al menos el 70% de los docentes han participado en un curso sobre el desarrollo de proyectos y productos, en el marco del Plan Nacional Integral de Formación y Capacitación Docente.	70%	0%	0,00%
	D.1.1.J. A diciembre de 2022, al menos el 90% de docentes han participado en un curso para la educación en modalidad en línea, en el marco del Plan Nacional Integral de Formación y Capacitación Docente.	45%	0%	0,00%

Objetivos estratégicos (OE)	Metas POA 2021-2022	Meta planificada 2022	Meta alcanzada año 2022	% alcance
D.1. Mejorar el nivel de coherencia entre la identidad salesiana y el proceso formativo.	D.1.1.K. A diciembre de 2022, el 50% de los docentes contarán con al menos una capacitación para el manejo de competencias digitales y tecnológicas para la producción y procesamiento de información, en el marco del Plan Nacional Integral de Formación y Capacitación Docente.	25%	0%	0,00%
	D.1.1.L. A diciembre de 2021, se ha desarrollado al menos un proceso de fortalecimiento de capacidades en innovación y emprendimiento en los profesores.	1 proceso de fortalecimiento de capacidades en innovación y emprendimiento en los profesores	0%	0,00%
	D.1.3.A. A diciembre de 2022, las sedes implementarán o potenciarán al menos dos proyectos integradores emblemáticos donde confluyan las funciones universitarias.	2 proyectos integradores emblemáticos donde confluyan las funciones universitarias	2	100,00%
	D.1.3.B. A noviembre de 2022, al menos el 75% de las carreras desarrollan un proyecto que articule docencia, investigación y vinculación con la sociedad orientado a la solución de problemas sociales en los ambientes salesianos.	75%	36,36%	48,48%
	D.1.3.C. A diciembre de 2022, la UPS dispone de un plan de mejoramiento de los indicadores de sostenibilidad ambiental para sus Sedes.	100%	0%	0,00%
	D.1.3.E. A noviembre de 2022, un 20% de iniciativas del plan de sostenibilidad ambiental, se ejecutan dentro de la iniciativa Don Bosco Green Alliance.	10%	0%	0,00%
	D.1.3.F. A octubre de 2021, el sistema de evaluación integral del docente incluye componentes de la dimensión ética.	100%	100%	100,00%

Objetivos estratégicos (OE)	Metas POA 2021-2022	Meta planificada 2022	Meta alcanzada año 2022	% alcance
D.2. Fortalecer la oferta académica de grado y posgrado en función de las necesidades de desarrollo local y nacional.	D.2.1.A. A diciembre de 2021, se contará con al menos un proyecto inclusivo a nivel nacional para la certificación en competencias, a personas de los sectores populares o con discapacidad.	1 proyecto inclusivo a nivel nacional para la certificación en competencias	1	100,00%
	D.2.1.C. A noviembre de 2022, la UPS ofertará al menos 8 carreras nuevas en base al diagnóstico de la oferta académica.	8 carreras nuevas en base al diagnóstico de la oferta académica	8	100,00%
	D.2.1.D. A partir de diciembre de 2021, se ofertan al menos 5% de asignaturas en las carreras de ajuste curricular en modalidad en línea.	5%	83%	100,00%
	D.2.1.G. A noviembre de 2022, el 75% de las carreras de grado con al menos una cohorte terminada, tienen una articulación con maestría, dentro del concepto "4+1".	75%	89%	100,00%
	D.2.1.H. A diciembre de 2021, el 100% de Carreras y programas de posgrado ejecutan al menos dos cursos de educación continua con al menos 20 participantes externos.	100%	41% carreras de grado han ejecutado cursos de educación continua	41,00%
	D.2.1.J. A diciembre de 2022, se tendrá al menos 600 estudiantes externos en el Instituto de Idiomas entre las tres Sedes.	300	692	100,00%
	D.2.2.A. A diciembre de 2021, se articulará el 100% de métricas obtenidas en las instancias universitarias, para la toma de decisiones.	100%	100%	100,00%
	D.2.2.B. A diciembre de 2022, las carreras elaboran al menos 40 productos de aplicación pedagógica (ORAs, casos de estudios, videos de difusión científica, tutoriales, etc.) para enriquecer la plataforma de recursos de enseñanza aprendizaje.	20 productos de aplicación pedagógica elaborados por las carreras	0	0,00%

Objetivos estratégicos (OE)	Metas POA 2021-2022	Meta planificada 2022	Meta alcanzada año 2022	% alcance
D.2. Fortalecer la oferta académica de grado y posgrado en función de las necesidades de desarrollo local y nacional.	D.2.2.C. A diciembre de 2022, los Grupos de Innovación Educativa GIE elaborarán al menos 40 productos de aplicación pedagógica para enriquecer la plataforma de recursos de enseñanza aprendizaje.	20 productos aplicación pedagógica elaborados por Grupos de Innovación Educativa	0	0,00%
	D.2.2.D. A diciembre de 2022, el 100% de carreras han retroalimentado el currículum en función de los resultados de seguimiento a graduados.	100%	0%	0,00%
D.3. Potenciar la innovación y el emprendimiento en los estudiantes.	D.3.1.A. A diciembre de 2021, se cuenta con una propuesta de estrategias metodológicas por áreas del conocimiento para promover el aprendizaje basado en proyectos y resolución de problemas.	1 propuesta de estrategias metodológicas por área del conocimiento	1	100,00%
	D.3.1.B. A diciembre de 2022, al menos el 15% de los estudiantes de cada carrera participan del ciclo de Innovación y Emprendimiento.	15%	7,35%	49,00%
	D.3.1.C. A diciembre de 2022, al menos el 2% de los estudiantes por Sede participan en programas de innovación educativa y pedagógica a través de conversatorios y mesas de diálogo.	2%	0%	0,00%
	D.3.2.A. A diciembre de 2021, se cuenta con una propuesta metodológica que permita la implementación de espacios físicos y virtuales amigables, recreativos y de experimentación para favorecer el aprendizaje.	100%	70%	70,00%

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

Línea estratégica Gestión e Identidad.

Tabla 69: Porcentaje de promedio ponderado de las metas por objetivo estratégico, línea estratégica gestión e identidad.

Objetivos estratégicos (OE)	Metas POA 2021-2022	Meta planificada 2022	Meta alcanzada año 2022	% alcance
G.1. Reforzar la identidad salesiana en la gestión universitaria centrada en el estudiante.	G.1.1.A. A diciembre de 2022, al menos el 90% de los colaboradores ha participado en el Plan de Formación Permanente, Inducción y Acompañamiento dentro del plan aprobado por el Consejo Superior.	45%	29%	65,00%
	G.1.2.A. A diciembre de 2022, se cuenta con variables e indicadores para la valoración de la capacidad de aprendizaje organizacional.	100%	0%	0,00%
	G.1.2.B. A septiembre de 2021, el distributivo visibiliza las actividades que realizan todos los docentes de la UPS.	100%	52%	52,00%
	G.1.2.D. A noviembre de 2021, se cuenta con el plan de acompañamiento a grupos vulnerables identificados dentro de la comunidad universitaria.	100%	100%	100,00%
G.2. Fortalecer la comunicación organizacional de la UPS, en función de los destinatarios.	G.2.1.B. A partir de agosto de 2021, al menos un 50% de la comunicación interna y externa de la UPS se realiza de forma oportuna y pertinente a sus destinatarios.	50%	>50%	100,00%
	G.2.1.C. A partir de febrero de 2021, se socializa la planificación operativa de la UPS a través de las sesiones de Coordinación de Sede, Consejo Académico y Consejos de Carrera.	100%	100%	100,00%
	G.2.1.D. A partir de mayo de 2021, se realiza de forma semestral la socialización de las evaluaciones ex post de los proyectos emblemáticos de vinculación con la sociedad.	100%	0%	0,00%
	G.2.1.E. A noviembre de 2021, se ha implementado el 100% de nuevos servicios y aplicaciones comunicacionales identificadas.	100%	95%	95,00%

Objetivos estratégicos (OE)	Metas POA 2021-2022	Meta planificada 2022	Meta alcanzada año 2022	% alcance
G.3. Fortalecer la identidad educativa pastoral en la Universidad Politécnica Salesiana.	G.3.2.A. A noviembre de 2022, el 100% de propuestas asociativas del ecosistema de emprendimiento e innovación, se articulan con los lineamientos del ASU.	100%	100%	100,00%
G.4. Impulsar las culturas de convivencia universitaria y mejoramiento continuo con los criterios de: identidad, calidad y sostenibilidad.	G.4.2.A. A diciembre de 2022, se retroalimenta la planificación institucional con los resultados de los procesos de autoevaluación.	50%	50%	100,00%
	G.4.2.B. A diciembre de 2022, se tiene el plan piloto para la acreditación internacional de carreras de grado.	100%	100%	100,00%
	G.4.2.C. A partir de septiembre de 2021, se incorpora el presupuesto de ejecución en la planificación operativa.	100%	70%	70,00%
	G.4.2.D. A partir de septiembre de 2021, se incorpora el detalle de participantes en la elaboración de la planificación operativa.	100%	70%	70,00%
	G.4.2.E. A partir de abril de 2021, el 100% de los miembros de la comunidad ejercen con liderazgo y compromiso los servicios de calidad prestados por la UPS.	100%	10%	10,00%
	G.4.2.F. A partir de marzo de 2021, Procuraduría plantea propuestas de actualización de normativa interna en función de los cambios establecidos por el marco legal del país.	100%	73%	73,00%
	G.4.2.G. A partir de enero de 2022, se realiza la planificación, ejecución y seguimiento de tutorías de titulación con el soporte del sistema informático, para los proyectos de rediseño y ajuste curricular.	100%	100%	100,00%
G.4.2.I. A noviembre de 2022, se cuenta con los procesos de gestión administrativa del catálogo definido.	100%	100%	100,00%	

Objetivos estratégicos (OE)	Metas POA 2021-2022	Meta planificada 2022	Meta alcanzada año 2022	% alcance
G.4. Impulsar las culturas de convivencia universitaria y mejoramiento continuo con los criterios de: identidad, calidad y sostenibilidad.	G.4.2.J. A noviembre de 2022, se implementa y evalúa el plan de reingeniería a los procesos de apoyo a las funciones sustantivas.	100%	100%	100,00%
	G.4.2.L. A julio de 2021, se implementan los procesos académicos y administrativos para las modalidades no presenciales.	100%	77%	77,00%

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

Línea estratégica Investigación.

Tabla 70: Porcentaje de promedio ponderado de las metas por objetivo estratégico, línea estratégica investigación.

Objetivos estratégicos (OE)	Metas POA 2021-2022	Meta planificada 2022	Meta alcanzada año 2022	% alcance	
I.1. Potenciar el ecosistema de investigación.	I.1.1.A. A noviembre de 2022, se ejecuta el 100% del ciclo de valor en la investigación, innovación y emprendimiento.	100%	100%	100,00%	
	I.1.1.B. A diciembre de 2022, el 15% de los proyectos de emprendimiento han iniciado procesos de vinculación con los grupos de investigación.	15%	10%	68,38%	
	I.1.1.D. A noviembre de 2022, CREAMINKA será capaz de detallar en un 80% las interacciones y la trazabilidad de los actores del ecosistema StartUPS.	80%	100%	100,00%	
	I.1.1.E. A agosto de 2022, StartUPS contará con un informe de mejoras en función de los resultados obtenidos.	100%	100%	100,00%	
	I.1.1.F. A octubre de 2022, StartUPS se habrá vinculado con al menos 5 instituciones internacionales.	5 instituciones internacionales vinculadas a StartUPS	5	5	100,00%

Objetivos estratégicos (OE)	Metas POA 2021-2022	Meta planificada 2022	Meta alcanzada año 2022	% alcance
I.1. Potenciar el ecosistema de investigación.	I.1.3.B. A partir de mayo de 2021, se cuenta con el proceso de gestión de fondos externos para proyectos.	100%	95%	95,00%
	I.1.3.C. A noviembre de 2021, se cuenta con el Comité de Ética de la UPS.	100%	90%	90,00%
	I.1.3.D. A partir de octubre de 2021, se cuenta con el procedimiento para regular la participación en los beneficios por la explotación o cesión de derechos patrimoniales sobre invenciones fruto de las investigaciones científicas.	100%	90%	90,00%
	I.1.3.E. A noviembre de 2022, al menos se ha ejecutado dos veces la brigada de propiedad intelectual.	100%	100%	100,00%
	I.1.3.F. A noviembre de 2022, se impulsa la publicación de resultados de investigación ejecutando la política de incentivos para publicaciones.	50%	50%	100,00%
	I.1.4.A. A diciembre de 2022, el 100% de los resultados del sistema CREAMINKA son retroalimentados con las funciones sustantivas de la UPS.	100%	50%	50,00%
	I.1.4.B. A diciembre de 2022, al menos un 50% de los proyectos de vinculación están alineados con una o varias líneas de investigación.	50%	49,12%	98,25%
	I.1.4.C. A noviembre de 2022, al menos el 50% de los proyectos de investigación evaluados se alinean a un programa de vinculación con la sociedad.	50%	86,59%	100,00%
I.2. Integrar el diálogo de saberes en los procesos de investigación.	I.2.1.A. A septiembre de 2022, se habrá realizado al menos un evento por sede que aborde los saberes ancestrales desde los resultados de un proyecto de investigación.	1	1	100,00%

Objetivos estratégicos (OE)	Metas POA 2021-2022	Meta planificada 2022	Meta alcanzada año 2022	% alcance
I.2. Integrar el diálogo de saberes en los procesos de investigación.	I.2.2.A. A octubre de 2022, el 100% de los proyectos de investigación que incorporan componentes relacionados a los saberes ancestrales han sido identificados y sus investigaciones compartidas con la comunidad académica que investiga.	100%	100%	100,00%
	I.2.2.B. A diciembre de 2022, el 100% de los proyectos de vinculación con la sociedad, están alineados a uno o varios ODS/IAR.	100%	0%	0,00%
	I.2.2.C. A noviembre de 2022, al menos el 50% de los grupos de investigación han identificado los ODS/IAR a los que aportan a través de sus proyectos de investigación vigentes.	50%	>50%	100,00%

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.

Línea estratégica Vinculación con la Sociedad.

Tabla 71: Porcentaje de promedio ponderado de las metas por objetivo estratégico, línea estratégica vinculación con la sociedad.

Objetivos estratégicos (OE)	Metas POA 2021-2022	Meta planificada 2022	Meta alcanzada año 2022	% alcance
V.1. Potenciar los procesos de vinculación con la sociedad desde la perspectiva de identidad, calidad y sostenibilidad.	V.1.1.A. A partir de abril de 2021, se implementa el plan de vinculación con la sociedad aprobado por el Consejo Superior.	100%		0,00%
	V.1.1.B. A noviembre de 2022, se ha desarrollado al menos una feria de oportunidades laborales y un tour empresarial en cada Sede.	3	3	100,00%
	V.1.1.C. A noviembre de 2021, se ha incrementado en al menos 20%, los actores externos - beneficiarios que participan en la evaluación de los proyectos emblemáticos de vinculación con la sociedad, con relación al año 2020.	20%		0,00%

Objetivos estratégicos (OE)	Metas POA 2021-2022	Meta planificada 2022	Meta alcanzada año 2022	% alcance
V.1. Potenciar los procesos de vinculación con la sociedad desde la perspectiva de identidad, calidad y sostenibilidad.	V.1.1.D. A partir de enero de 2022, se aplica el procedimiento de retroalimentación de los resultados de vinculación con la sociedad, para nuevos proyectos de vinculación con la sociedad.	100%		0,00%
	V.1.2.A. A diciembre de 2022, al menos el 2% de los estudiantes por Sede participan de programas de movilidad académica presencial y virtual.	2%		0,00%
	V.1.2.B. A noviembre de 2022 se incrementa en un 3% la participación de estudiantes en las acciones de internacionalización en casa, con respecto del año 2020.	3%		0,00%

Fuente: UPS – Secretaría Técnica de Planeación, Evaluación y Acreditación.



UPS
INFORME DE RENDICIÓN
DE CUENTAS DEL RECTOR
2022

SECCIÓN
TERCERA

Galería Fotográfica:
Matriz Cuenca
Sede Quito
Sede Guayaquil

SECCIÓN TERCERA.

1.- Galería fotográfica.

1.1.- Sede Matriz Cuenca.



Burning Bots, tradicional concurso de años viejos en el que participan estudiante de diferentes carreras de la UPS.



Visita del P. Oscar Lozano Coordinador General de las Instituciones de Educación Superior – IUS.



Lanzamiento del Libro la Caja Naranja, obra de autoría del Dr. Fernando Pesántez Vicerrector General de la UPS.



Ecotrueque iniciativa impulsada por la Carrera de Ingeniería Ambiental, misma que se desarrolló con el objetivo de intercambiar accesorios y suministros para reducir el impacto ambiental.



“Búsqueda del Tesoro del Padre Carlos Crespi” evento organizado por las Carreras de [Electrónica y Automatización](#), y Telecomunicaciones.



Lanzamiento de los libros “Memorias [Fotográficas](#)” y “Destellos Humanos, Destellos Salesianos”, obras de autoría del P. Felipe Mayordomo y Freddy Portilla.



"I Simposio de Ingeniería [Mecánica SIMEC22](#)" en modalidad híbrida. Encuentro que permitió generar un intercambio de conocimientos [científicos](#) y [técnicos](#) dentro del campo de la mecánica.



Estudiantes participaron en la inauguración de los Congresos Smart Tech y Ática.



Actividades desarrolladas en el marco de la semana del estudiante 2022.



Inauguración de Laboratorio de Accesibilidad Tecnológica.



Visita del Ministro del [Deporte](#) Sebastián Palacios y la Viceministra María Belén Aguirre a la Sede Matriz Cuenca.



José Francisco Peña, estudiante perteneciente a la Carrera de Mecánica cursó un semestre en la Universidad de Pisa Italia.



Evento de presentación de resultados del proyecto “Implantes óseos personalizados, guías quirúrgicas y manufactura aditiva”.



El Consejo de Educación Superior [CES](#), por medio de la Comisión Permanente de Doctorados, entrega la resolución de aprobación del Doctorado en “Ciencias Computacionales” a la UPS.



Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas [ICOMTA2022](#).



Marisol Angamarca, primera mujer de la comunidad Yuraskasha de la provincia del Cañar, graduada en la carrera de Electrónica y Automatización.



Casa Abierta organizada por la carrera de Biomedicina de la UPS Sede Matriz Cuenca.



La carrera de Contabilidad y Auditoría junto a la Secretaria de Planificación Zonal 6, desarrollaron el Taller de consulta sobre “Los lineamientos para la política y la estrategia nacional contra la corrupción”.



Entrega de una sala multisensorial en la Unidad Educativa Especial [Stephen Hawking](#), un espacio interactivo destinado a niños y niñas con discapacidad, con el fin aportar en su desarrollo con actividades que les estimule por medio de los sentidos.



Presentación del libro "Incidencias de los proyectos de Vinculación de la UPS" un aporte que visibiliza el trabajo y conocimiento de los estudiantes y docentes, enfocado a resolver necesidades de la sociedad.



Docentes y estudiantes de la carrera de Mecatrónica realizaron la entrega de un dispositivo electrónico para personas no videntes de la fundación [CALEPCI](#) del cantón [Gualaceo](#).



Visita de la Dra. Verónica Auzias embajadora de Francia a las Instalaciones de la UPS.



Incorporación de 51 nuevos profesionales salesianos de distintas carreras de la Sede Matriz Cuenca.



Proyecto de Vinculación desarrollado en la parroquia Nueva Tarqui de Gualaquiza.



Conversatorio “Educando para el Autismo (TEA)” organizado por las carreras de Educación Básica y Educación Inicial.



Visita de Representantes de la Empresa Continental Tire Andina a los laboratorios de la UPS.



Estudiantes, docentes y grupos ASU culturales de la Sede Matriz Cuenca, participaron con alegría y música del “Desfile de las Artes” en el marco de los 465 años de la Fundación de Cuenca.



Estudiantes de la Carrera de Medicina Veterinaria participaron en la semana del estudiante.



Presentación de la décima edición de la revista Juventud y Ciencia Solidaria en el Camino de la Investigación.



Integrantes de la Power and Energy Society, capítulo técnico de IEEE en el evento “Powering a Sustainable Future”.

1.2.- Sede Quito.



Ciclo de conferencias “Ciudad, Arquitectura e Inteligencia Territorial” organizado por las carreras de Arquitectura de las Sedes Guayaquil, Cuenca y Quito de la Universidad Politécnica Salesiana.



Docentes y estudiantes de la carrera de Mecánica de la Sede Quito entregaron una máquina picadora de desechos florícolas para la empresa Britney Roses Company.



II Encuentro Internacional de Innovación Educativa: Jornadas de presentación de las memorias de las mesas de diálogo para la construcción del Laboratorio de Innovación Educativa del Ecuador – Sede Quito.



Se realizó la clausura del proceso de formación y entrega de certificados a 83 mujeres que aprobaron el curso “Instalaciones eléctricas domésticas teórico-prácticas” organizado por la carrera de Electricidad en el marco del convenio de cooperación entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Universidad Politécnica Salesiana.



60 integrantes de los grupos ASU Misioneros, Voluntariado Gandhi, animadores del Oratorio y campamentos de la Pastoral Universitaria del Campus Sur, así como el grupo ASU, ASCE, visitaron seis sectores de la parroquia de Pintag – Sede Quito.



Se jugó la final del campeonato interuniversitario de fútbol mixto en donde el equipo del fútbol de la Universidad Politécnica Salesiana ganó el primer lugar – Sede Quito.



La administración zonal de La Mariscal del Municipio de Quito, en conjunto con la Universidad Politécnica Salesiana, la PUCE Ecuador, la EPN Escuela Politécnica Nacional, la Unidad Educativa Manuela Cañizares y el Ministerio de Salud Pública organizaron el evento artístico cultural “Todos juntos por los jóvenes en La Mariscal” – Sede Quito.



La Universidad Politécnica Salesiana fue organizadora de la séptima edición del Concurso de Evaluación Sensorial y Premiación del mejor queso del Ecuador en la XI Feria Nacional del Queso realizada en el Nápoles Sport Center de Cayambe.



En la Fundación Proyecto Salesiano Zona Norte y el Programa Centro de Formación Artesanal Talleres Escuela San Patricio TESPА se inauguró el Taller de Electricidad Automotriz y se entregó un reconocimiento a la carrera de Automotriz de la Sede Quito.



En el Campus Sur de la Sede Quito se realizó la sesión solemne por los cinco años de la carrera de Ingeniería Automotriz. Como parte del evento, se inauguraron los laboratorios de Mantenimiento y Dinámica, de Autotrónica, de Inyección y de Sistemas de Tren Motriz y Traslación.



75 Salesianos de Don Bosco, miembros de los consejos de 11 Inspectorías de Interamérica conocieron el Campus Sur de la Sede Quito. Su ánimo, energía y alegría llenó los espacios universitarios en un recorrido que incluyó los laboratorios de Automotriz, Electricidad y Electrónica y Automatización.



El Grupo de Investigación de la Leche y el Grupo de Investigación Nunkui Wakan de la UPS participan en el "XVI Congreso Panamericano de la Leche, Ecuador", organizado por la Federación Panamericana de la Leche (FEPALЕ) y que congrega a más de 300 expertos de Italia, Suecia, España, Estados Unidos, Países Bajos, Dinamarca, Argentina, entre otros.



En el marco de la campaña “Con - sumo Cuidado” que lleva adelante Bienestar Universitario, la FEUPS Quito y otras instancias universitarias, las carreras de Educación, Educación Básica, Educación Inicial y Arquitectura organizaron un encuentro informativo.



Con la presencia de estudiantes, docentes, investigadores y autoridades académicas de las Instituciones Salesianas de Educación Superior IUS de Argentina, Chile, Venezuela, Colombia, Brasil, El Salvador, Filipinas, España y Ecuador se realizó el V Congreso de Educación Salesiana. Asociatividad juvenil y transformación socioeducativa para el desarrollo sostenible.



El P. Óscar Lozano, coordinador mundial de las Instituciones Salesianas de Educación Superior IUS, visitó los campus El Girón, Sur, la Residencia Universitaria Intercultural, la Librería Abya Yala y laboratorios de diferentes carreras.



En el Campus El Girón, estudiantes de diferentes carreras que forman parte del grupo de Asociacionismo Salesiano Universitario ASU de la Revista Utopía realizaron la socialización de esta publicación entre la comunidad universitaria.



Estudiantes de la carrera de Ingeniería Ambiental de la Sede Quito, el Club Ambiental y el GAD de Pichincha realizaron la reforestación de la granja integral agroecológica Allpa Phuyu a través de la siembra de 1000 especies nativas entre árboles y arbustos.



Se inauguró el VI Seminario Internacional y Plenaria IUS Education Group, con la participación de docentes e investigadores de América, Asia y Europa.



Estudiantes y docentes de la Sede Quito recibieron sus certificados de suficiencia en el idioma inglés y de haber aprobado el examen internacional Linguaskill.



X Escuela Internacional de la Red de Posgrados de CLACSO, organizado por la UPS, el Centro de Estudios Avanzados en Niñez y Juventud. Umanizales-Cinde y la Umanizales, Colombia y al que asistieron cerca de 80 representantes de universidades e instituciones de Latinoamérica y el Caribe que trabajan estas temáticas.



Estudiantes voluntarias de diferentes carreras, de la Federación de Estudiantes FEUPS y personal de la Pastoral Universitaria acompañan y acogen a los niños de las comunidades indígenas que se encuentran en el Campus El Girón, zona de paz y acogida humanitaria durante las movilizaciones de junio.



El P. Juan Cárdenas acompañado por los rectores P. Fernando Ponce, de la PUCE y Fernando Sempértugi de la UCE, entregaron un reconocimiento a los 29 facilitadores y relatores de las mesas de diálogo entre las organizaciones sociales y el gobierno nacional.



La Fundación Salesiana PACES y la UPS firmaron un convenio colaborativo específico para la ejecución del proyecto "Mejoramiento del modelo de atención para el desarrollo integral de niños, niñas, adolescentes y jóvenes en situación de alto riesgo social de la Fundación Salesiana PACES".



En el Campus El Girón de la Sede Quito se realizó el WORKSHOP DE EMPLEABILIDAD DIGITAL, organizado por Fundación Telefónica Movistar, en conjunto con Junior Achievement y el Ministerio del Trabajo, al cual asistieron 125 estudiantes de la UPS.



Estudiantes de sexto y séptimo nivel de la carrera de Biomedicina de la Sede Quito visitaron el Hospital de Solca con la finalidad de conocer las tecnologías sanitarias usadas como parte de los procesos oncológicos de esa institución.



Jornadas organizadas por el Centro de Lectoescritura Académica por la conmemoración del Día del Libro.



El P. Juan Cárdenas, Rector y Fernando Pesántez, Vicerrector General, visitaron las instalaciones de la Extensión Cayambe de la UPS. Durante su recorrido dialogaron con estudiantes de la carrera de Enfermería, visitaron los laboratorios, entre ellos el de Calidad de la Leche, uno de los más importante del país, así como los espacios donde funcionan la carrera de Agropecuaria, el Centro de Apoyo de la carrera de Educación Intercultural Bilingüe y el Instituto de Idiomas.

1.3.- Sede Guayaquil.

Casa Abierta UPS 2022 – Sede Guayaquil.



Torneo Killtronic Robot 4.0 – Sede Guayaquil.





Taller de elaboración del Plan Estratégico Institucional - Carta de Navegación UPS 2023 – 2027.



Conferencia Magistral: "Vivienda asequible y saludable en Ecuador" de la carrera de Arquitectura – Sede Guayaquil.





Foro conversatorio: "Encuentro de Semilleros" – Sede Guayaquil.



El grupo ASU Misionero "Huellas" participó de la Jornada Misionera "Para que sean mis testigos" – Sede Guayaquil.



Cátedra UNESCO "Tecnologías de apoyo para la inclusión educativa" en la casa abierta de la escuela Francisco Falquez Ampuero – Sede Guayaquil.



Estudiantes exponen sus proyectos en la Feria de Universidades organizado por el Grupo Bimbo – Sede Guayaquil.

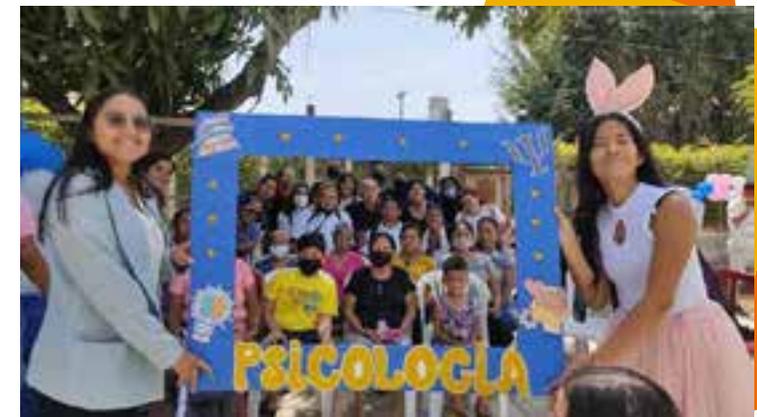


Estudiantes de Mecatrónica e Ingeniería Automotriz realizaron la presentación y exposición de proyectos integradores y de innovación – Sede Guayaquil.





Fotos de Casa Abierta 2022 – Sede Guayaquil.









UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
SALESIANA
ECUADOR

UPS

2022

RESULTADOS DE
INVESTIGACIÓN,
INNOVACIÓN,
EMPRENDIMIENTO
Y PUBLICACIONES



RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN, EMPENDIMIENTO Y PUBLICACIONES UPS 2022

Juan Cárdenas Tapia, sdb. Ph.D
Rector de la Universidad Politécnica Salesiana

Juan Pablo Salgado-Guerrero, Ph.D
Vicerrector de Investigación

Ángel Torres Toukoumidis, Ph.D
Editor General

Lcda. Soledad Aguilar Loja
Lcda. Isabel Carpio Peñaherrera
Compiladoras

Editorial Don Bosco – Centro Gráfico Salesiano
Impresión en Cuenca - Ecuador, 2023

UPS
2022
**RESULTADOS DE
INVESTIGACIÓN,
INNOVACIÓN,
EMPENDIMIENTO
Y PUBLICACIONES**

CONSEJO DE PUBLICACIONES

Juan Cárdenas Tapia, sdb, Ph.D
PRESIDENTE

José Juncosa Blasco, Ph.D
ABYA-YALA

Juan Pablo Salgado-Guerrero, Ph.D
VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN

Ángel Torres Toukoumidis, Ph.D
EDITOR DE UNIVERSITAS-XXI

Jaime Padilla Verdugo, Ph.D
EDITOR DE ALTERIDAD

Sheila Serrano Vincenti, MSc.
EDITORA DE LA GRANJA

Jorge Cueva Estrada, MSc.
EDITOR DE RETOS

John Calle Sigüencia, Ph.D
EDITOR DE INGENIUS

Floralba Aguilar Gordón, Ph.D
EDITORA DE SOPHIA

Betty Rodas Soto, Ph.D
EDITORA DE UTOPIA

Mónica Ruiz Vásquez, MSc.
EDITORA DEL NOTIUPS

Jorge Altamirano Sánchez, MSc.
EDITOR REVISTA DIGITAL JUVENTUD
Y CIENCIA SOLIDARIA: EN EL
CAMINO DE LA INVESTIGACIÓN,
CÁTEDRA UNESCO

David Armendáriz González, MSc.
EDITOR WEB

Ángel Torres Toukoumidis, Ph.D
EDITOR GENERAL

CONSEJO TÉCNICO DE REVISTAS CIENTÍFICAS

Ángel Torres Toukoumidis, Ph.D
TÉCNICO OJS

Ing. Wilson Verdugo Tenesaca
ASESOR INFORMÁTICO

Lcda. Soledad Aguilar Loja
SECRETARIA Y GESTORA
DE INTERFACE MARCALYC

Lcdo. Christian Arpi Fernández
COORDINADOR DE REDES SOCIALES

SERVICIO DE PUBLICACIONES

Hernán Hermosa Mantilla, Ph.D
COORDINADOR DE PUBLICACIONES
UPS-ABYA-YALA

Tnlg. Martha Vinuesa M.
Ing. Raysa Andrade
Lcdo. Juan Pablo Torres
Ing. Marco Gutiérrez
DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Lcda. Paulina Torres
CORRECCIÓN Y ESTILO

Dra. Adriana Curiel
Dr. Joaquín Crespo
TRADUCTORES

Editorial Abya-Yala (Quito-Ecuador)
Avenida 12 de octubre N2422 y Wilson,
Bloque A, UPS Quito, Ecuador.
Casilla: 17-12-719
Teléfonos: (593-2) 3962800 ext. 2638
Correo electrónico:
editorial@abyayala.org.ec

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Juan Pablo Salgado-Guerrero, Ph.D
Lcda. Isabel Carpio Peñaherrera
Jorge Galán Mena, MSc.
Daniel Pulla Sánchez, MSc.

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE SEDE

CUENCA Vladimir Robles Bykbaev, Ph.D. MSc. Tatiana Mosquera Tayupanta
MsC. Nataly Campos Sarmiento MsC. Janneth Pallascos Barros

GUAYAQUIL
Pablo Pérez Gosende, Ph.D. †
Lcda. Alba Sellán Jácome

SECRETARÍA TÉCNICA DE ECOSISTEMA DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

Paola Carrera Hidalgo, MSc.
Ing. Victoria Izquieta
Econ. Gabriela Álvarez
Ing. Cristian Ron,
Ing. Diego Sánchez
Ing. Diego Zhindón
Ing. Paula Salazar
Ing. Erick Fuentes

SECRETARÍA TÉCNICA DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Bernardo Salgado Guerrero, MSc.

FUNDACIÓN JÓVENES PARA UN ECUADOR MEJOR

María Belén Soriano Cevallos, MSc.

Este libro muestra resultados del año 2022, y es parte de una serie de libros que ofrecen resultados de investigación, innovación, emprendimiento y publicaciones anualmente.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

10 PRESENTACIÓN PADRE RECTOR

12 ECOSISTEMA DE INVESTIGACIÓN

14 LA GESTIÓN EDITORIAL

16 REVISTAS CIENTÍFICAS DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

19 Revistas Científicas UPS

22 Criterios Editoriales Revistas Científicas UPS

24 Indexaciones Revistas Científicas UPS

37 Visibilidad Revistas Científicas UPS

41 Alteridad

53 Ingenius

65 La Granja

71 Retos

77 Sophia

89 Universitas-XXI

01

02

96 LIBROS UPS – ABYA-YALA

99 Área de Ciencias Sociales y del Comportamiento Humano

112 Área de Humanidades

116 Área de Educación

120 Área de Ciencia y Tecnología

121 Área de Ciencias de la Vida

123 Área de Ciencias de la Administración y Economía

124 Galería Fotográfica

128 PUBLICACIONES INSTITUCIONALES

131 Revista Juventud y Ciencia Solidaria: En el Camino de la Investigación

138 Galería Fotográfica

141 Revista Utopía

145 Periódico NOTIUPS

148 Repositorio Institucional Dspace UPS/Abya-Yala

03

ÍNDICE

DE CONTENIDOS

04

154 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS
160 Artículos Revistas
174 Artículos Conferencias
191 Libros
200 Capítulos de Libro

210 PROGRAMA DE MOVILIDAD

05

06

272 INSTITUCIONES VINCULADAS AL ECOSISTEMA DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

286 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
289 Sede Cuenca
304 Sede Guayaquil
312 Sede Quito

07

08

330 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
333 Listado de Proyectos de Investigación
341 Galería Fotográfica proyectos

09

356 INNOVACIÓN EDUCATIVA
359 Grupos de Innovación Educativa
371 Proyectos de Innovación Educativa
373 Galería Fotográfica de Grupos de Innovación Educativa

380 REGISTROS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

10

11

400 RECONOCIMIENTO A LA INVESTIGACIÓN
402 Noticias Destacadas
421 Galardones UPS

460 CONGRESOS UPS
462 Consensos U
464 ICOMTA 2022
466 ATICA - SmartTech-IC 2022
470 CITIS 2022
473 V Congreso de Educación Salesiana

12

13

476 CREAMINKA
479 Mapas temáticos
480 Redes de colaboración por institución
481 Similitud de documentos científicos
482 Cuadros de mando de producción científica
483 Plataforma para evaluación de proyectos de investigación

ÍNDICE DE CONTENIDOS

484 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

- 487 Temáticas UPS a nivel Nacional
- 488 Temáticas UPS Matriz Cuenca
- 489 Temáticas UPS Sede Quito
- 490 Temáticas UPS Sede Guayaquil
- 491 Líneas de Investigación

14

614 ESPACIOS DE PRODUCCIÓN Y DESARROLLO (Laboratorios UPS)

- 617 Galería Fotográfica
- 617 Espacios de Producción Cuenca
- 622 Espacios de Producción Quito
- 628 Espacios de Producción Guayaquil

18

15

498 COWORKING STARTUPS

- 501 Coworking en cifras
- 503 Participantes UPS por carreras
- 505 Actividades con Aliados Nacionales
- 514 Actividades con Aliados Internacionales
- 518 Aliados ecosistema de emprendimiento e innovación
- 520 Actividades Coworking UPS
- 525 Eventos StartLabs
- 527 Proyectos de Emprendimiento
- 528 Listado de proyectos de emprendimiento
- 543 Galería Fotográfica
- 547 Empresas de Estudiantes emprendedores

19

644 DIFUSIÓN CIENTÍFICA

- 646 Comunicación – Vicerrectorado de Investigación
- 647 Informe de Redes Sociales Facebook
- 649 Informe de Redes Sociales Instagram
- 651 Estadísticas Constant Contact
- 652 Videos Investigación, Innovación y Emprendimiento UPS

562 FUNDACIÓN JOVENES PARA UN ECUADOR MEJOR JOPEM

- 565 Programas
- 566 Acercamiento a empresas
- 567 Transferencia de Conocimiento y Tecnología
- 568 Proyectos financiados con fondos externos
- 568 Apoyo a la Academia
- 572 Propiedad Intelectual

16

17

574 VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD UPS

- 577 Ejecución de proyectos vinculación con la sociedad 2015-2022
- 578 Trabajo en servicio a la Comunidad
- 580 Principales ODS trabajados de forma macro en proyectos de Vinculación
- 588 Participación por Carreras Guayaquil

PRESENTACIÓN

La Universidad Politécnica Salesiana continúa con su compromiso de impulsar el desarrollo científico, tecnológico y social a través de la investigación, la innovación y el emprendimiento. En este informe, presentamos los resultados más destacados alcanzados durante el año 2022, los cuales reflejan la sinergia entre docentes, estudiantes y colaboradores externos en la construcción de conocimientos y soluciones para enfrentar los desafíos de nuestro tiempo. La educación salesiana se centra en la formación integral de nuestros jóvenes, promoviendo un ambiente de aprendizaje y crecimiento basado en valores, responsabilidad social y compromiso comunitario. La adaptación a nuevas metodologías y el fomento del trabajo colaborativo han permitido enriquecer el proceso educativo y potenciar las capacidades de nuestros estudiantes como investigadores y ciudadanos activos en la transformación de la sociedad.

En un mundo en constante evolución, nuestra universidad se mantiene a la vanguardia, reinventándose y promoviendo la creatividad y la innovación en todas sus áreas de estudio. La investigación se convierte en una herramienta clave para el desarrollo sostenible y la mejora de la calidad de vida de nuestra comunidad, por lo que nos enorgullece compartir los avances y logros alcanzados en el ámbito académico y científico durante el año 2022.

Este informe no solo presenta los resultados de la investigación realizada en la UPS, sino también la narrativa de cómo el conocimiento compartido y la interacción entre docentes y estudiantes han impactado en la formación de profesionales capaces de enfrentar desafíos y generar soluciones innovadoras.



Agradecemos a toda la Comunidad Académica y, en especial, a quienes han participado en los resultados que se presentan en este documento, por su esfuerzo y dedicación en la búsqueda constante del conocimiento y el bienestar común.

La Universidad Politécnica Salesiana reafirma su compromiso con la formación de ciudadanos responsables y líderes capaces de enfrentar los retos del siglo XXI, contribuyendo al desarrollo humano, social y sostenible de nuestro entorno. Invitamos a todos los miembros de nuestra comunidad a continuar trabajando en conjunto para alcanzar un futuro más promisorio y equitativo para todos.

Juan Cárdenas Tapia, sdb, Ph.D.
Rector de la Universidad Politécnica Salesiana

ECOSISTEMA DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO 2022

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Elementos productores de conocimiento a partir de la investigación, científica o desarrollo tecnológico.

85

206

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EJECUCIÓN

Que responden a necesidades y problemáticas de la sociedad, en diferentes ámbitos: sociales, ambientales, tecnológicos, etc.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Publicados en revistas y eventos académicos nacionales e internacionales en el Año 2022.

409

173

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO AÑO 2022

Una producción editorial en crecimiento en apoyo al acceso abierto.

REVISTAS CIENTÍFICAS

Primera universidad ecuatoriana que cuenta con cuatro revistas científicas Indexadas en SCOPUS.

6

573
DOCENTES

853
ESTUDIANTES

DOCENTES Y ESTUDIANTES

Vinculados al Ecosistema de Investigación en el Año 2022, que exploran y descubren nuevos conocimientos para la transformación social.

REGISTROS DE PROTECCIÓN INTELLECTUAL

17

72

STARTUPS

Proyectos resultado de la formación y desarrollo de competencias.

111

PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO

Nuevos proyectos de vida socialmente responsables

23

GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

Alternativas para mejorar la pedagogía e innovaciones docentes

2

PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA AÑO 2022

Ideas que buscan el cambio en las prácticas educativas



LA GESTIÓN EDITORIAL EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

El 2022 ha sido un año sin precedentes para la producción editorial de la Universidad Politécnica Salesiana, el cual se ha visto reflejado en diversas aristas: plataforma de envío de las revistas científicas, profesionalización de los editores, publicación de libros en la Editorial Abya-Yala por parte de los docentes de nuestra institución.

Para la primera arista, plataforma de envío de las revistas científicas, se ha actualizado la web de envío de artículos, Open Journal Systems (OJS), generando una interface adaptada a la experiencia del usuario y la visualización de nuevos datos, específicamente, dicha optimización ha permitido personalizar el flujo editorial, dando un espacio para los artículos de publicación anticipada, retroalimentar la lectura con una sección con los artículos más leídos y visibilizar las métricas alternativas a través de Dimensions y PlumX plugins que recopila la frecuencia de los documentos citados y su difusión en redes sociales, estando así a la vanguardia de las nuevas tecnologías que se abordan desde la bibliometría.

Sumado a ello, fue un año en el que se concelebraron los 20° aniversarios de las revistas La Granja y Universitas-XXI. La implicación de todos los participantes demostró una respuesta identitaria y positiva cuantificada por la asistencia máxima en ambos eventos. El compromiso editorial se expresa con gratitud por los investigadores internos y externos, nuestros estudiantes y nuestras autoridades, quienes conocen y creen en el potencial de internacionalización e impacto que contienen nuestras revistas.

En cuanto a la segunda arista, profesionalización de los editores, se evidenció un salto de calidad respecto a los equipos editoriales de las 6 revistas. Según la revisión cuatrimestral establecida en el plan de publicaciones 2022, la producción científica de los editores aumentó siendo reflejada en su índice H, ResearchGate y Academia.edu. Los tiempos que corren obligan a que los editores de nuestras revistas, más allá de configurar una producción editorial eficiente, también sean representantes de redes académicas bajo su área del conocimiento y dispongan de una profesionalización constante que repercuta en la formalización de nuevas publicaciones.

Tomando en cuenta la última y tercera arista, publicación de libros por parte de los docentes de nuestra institución, la conexión con la Editorial Abya-Yala se afianzó positivamente. En este año se incrementaron las publicaciones de nuestros docentes en la Editorial Abya-Yala UPS, superando en más de una decena los libros publicados con respecto al año pasado. Asimismo, se precisaron nuevas colecciones: Llika (colaboración con estudiantes de grado), Purik (colaboración con estudiantes de maestría) y Aula Universitaria (material didáctico) segmentando así los distintos formatos, narrativas y estilos de manera coherente y dinámica. Si bien existen una multiplicidad de factores y estrategias que circundan este éxito, entre ellas destacan el envío de correos masivos con periodicidad mensual sobre las obras publicadas por nuestros docentes de la UPS, la sistematización del proceso de envío transparentando los pasos a seguir para publicar una obra con la Editorial Abya-Yala (<https://www.UPS.edu.ec/abya-yala-UPS>) y la organización procedimental de los lanzamientos de libros, otorgando así una oportunidad para la creatividad y divulgación sobre estos espacios.

En resumen, 2022 ha sido un año de desafíos que han permitido perfeccionar lo realizado en los años previos y a su vez propender unas nuevas líneas de innovación digital cercanas a nuestros docentes y estudiantes.

¡Seguimos avanzando!

Ángel Torres Toukoumidis, Ph.D
Editor General



1

REVISTAS CIENTÍFICAS
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA SALESIANA

REVISTAS CIENTÍFICAS UPS

REVISTAS CIENTÍFICAS UPS

CRITERIOS EDITORIALES REVISTAS CIENTÍFICAS UPS

INDEXACIONES REVISTAS CIENTÍFICAS UPS

VISIBILIDAD REVISTAS CIENTÍFICAS UPS

GESTIÓN EN REDES SOCIALES

REVISTAS PUBLICACIONES

ALTERIDAD

INGENIUS

LA GRANJA

RETOS

SOPHIA

UNIVERSITAS-XXI

Alteridad es una publicación científica bilingüe de la Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador, editada desde el 2006 de forma ininterrumpida, con periodicidad fija semestral (enero y julio). Su propósito es contribuir, desde el contexto Iberoamericano, a la socialización y debate de la producción científica en el ámbito de la Educación y sus líneas transdisciplinarias como Didáctica, Gestión Educativa, Educomunicación, TIC, Pedagogía Social, entre otras. La revista está dirigida a investigadores, docentes, estudiantes y demás personas involucradas en el hecho educativo. Es una revista científica arbitrada, que utiliza el sistema de evaluación externa por expertos (*peer-review*), bajo metodología de pares



ciegos (*double-blind review*), conforme a las normas de publicación de la *American Psychological Association* (APA). La revista se edita en doble versión electrónica (e-ISSN: 1390-8642) e impresa (ISSN: 1390-325X) en idioma español e inglés; siendo identificado cada trabajo con un DOI (*Digital Object Identifier System*).



Ingenius publica artículos relacionados con la investigación empírica, así como informes admisibles sobre desarrollo tecnológico, propuestas de modelos e innovaciones, productos de la elaboración de tesis de pregrado y posgrado, siempre que sean un aporte al campo de la ciencia y la tecnología, así como selectas revisiones del estado del arte (*state-of-the-art*). Promueve el desarrollo científico y tecnológico a través de la divulgación de trabajos originales e inéditos escritos en

español e inglés. Acepta contribuciones originales en materia de Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias de la Computación (misceláneas) y su integración en lo que actualmente se conoce como Mecatrónica, así como áreas afines: Automatización, Control, Domótica, Robótica en sus diferentes ámbitos de acción y todas aquellas disciplinas conexas interdisciplinariamente con la línea temática central. Publica con periodicidad semestral fija (enero y julio). La revista se edita en doble versión electrónica (e-ISSN: 1390-860X) e impresa (ISSN: 1390-650X) en idioma español e inglés, siendo identificado además cada trabajo con un DOI (*Digital Object Identifier System*).

La Granja es una publicación científica bilingüe de la Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador, editada desde enero de 2002 de forma ininterrumpida, con periodicidad fija semestral (marzo y septiembre), especializada en Ciencias Ambientales, de la Tierra y sus líneas transdisciplinarias como Biotecnología, Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Sustentable, entre otras. Es una revista científica arbitrada, que utiliza el sistema de evaluación externa por expertos (peer-review), bajo metodología de pares ciegos (doble-blind review), conforme a las normas de citación del Manual de Harvard. La revista se edita en doble versión: impresa (ISSN: 1390-3799) y electrónica (e-ISSN: 1390-8596) en español e inglés,



siendo identificado además cada trabajo con un DOI (*Digital Object Identifier System*). La Granja edita preferentemente resultados de investigación empírica, teórica o experimental (Scientific Articles), redactados en español y/o inglés, siendo también admisibles puntos de vista (Point of View), así como selectas revisiones bibliográficas (Reviews). **«La Granja» se encuentra indizada en SCOPUS.**

Retos es una publicación científica bilingüe de la Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador, editada desde 2011 de forma ininterrumpida, con periodicidad fija semestral (abril y octubre), especializada en Desarrollo y sus líneas transdisciplinarias como negocios en general, administración y contabilidad; comportamiento organizacional y gestión de recursos humanos, estrategia y gestión, y marketing. Es una Revista Científica arbitrada, que utiliza el sistema de evaluación externa por expertos (peer-review), bajo metodología de pares ciegos (doble-blind review), conforme a las normas de publicación de la American Psychological Association (APA). La Revista se edita en doble versión: impresa (ISSN: 1390-6291) y electrónica (e-ISSN: 1390-8618) en español e inglés, siendo identificado además cada trabajo con un DOI (*Digital Object Identifier*). **«Retos» se encuentra indexada en SCOPUS.**



Sophia es una publicación científica de la Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador, editada desde junio de 2006 de forma ininterrumpida, con periodicidad fija semestral (enero y julio), especializada en Filosofía de la Educación y sus líneas interdisciplinarias como Filosofía de la Educación, Epistemología, Deontología, Estética, Estudios Críticos, Hermenéutica, Axiología, Ontología, Analítica Filosófica, entre otras. Es una revista científica

arbitrada, que utiliza el sistema de evaluación externa por expertos (peer-review), bajo metodología de pares ciegos (doble-blind review), conforme a las normas de publicación de la American Psychological Association (APA). La revista se edita en doble versión: impresa (ISSN: 1390-3861) y electrónica (e-ISSN: 1390-8626), en idioma español e inglés, siendo identificado además cada trabajo con un DOI (*Digital Object Identifier System*). **«Sophia» se encuentra indexada en SCOPUS.**

Universitas-XXI es una publicación científica bilingüe de la Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador, editada desde enero de 2002 de forma ininterrumpida, con periodicidad fija semestral (marzo y septiembre), especializada en Ciencias Sociales y Humanas y sus líneas interdisciplinarias como Comunicación, Sociología y Ciencia Política. Es una revista científica arbitrada, que utiliza el sistema de evaluación externa por expertos (peer-review), bajo metodología de pares ciegos (doble-blind review), conforme a las normas de publicación de la American Psychological Association (APA). La revista se edita en doble versión impresa (ISSN: 1390-3837) y electrónica (e-ISSN: 1390-8634), en español e inglés, siendo identificado además cada trabajo con un DOI (*Digital Object Identifier System*).



CRITERIOS EDITORIALES REVISTAS CIENTÍFICAS UPS

1. Que la revista tenga ISSN (International Standard Serial Number) impreso y e-ISSN (electrónico) que es un número identificador serial internacional que además de identificar a la publicación, certifica que es una revista periódica en cumplimiento con la periodicidad de sus números o volúmenes. Criterio cumplido desde el año 2011. <https://retos.ups.edu.ec/index.php/retos/enfoque>
2. Que los artículos tengan DOI (Digital Object Identifier) código identificador de un artículo en la web, lo que facilita la eficiente ubicación del archivo. Criterio cumplido desde el año 2016, cuando nos convertimos en las primeras revistas de Ecuador en contar con DOIs en todos los artículos. <https://revistas.ups.edu.ec/index.php/ingenius>
3. Obtener y publicar una Licencia CREATIVE COMMONS CC BY-NC-SA (Reconocimiento-no comercial-compartir igual), que define los términos del acceso abierto de nuestras revistas, aspecto valorado positivamente por muchos índices internacionales como una buena práctica científica. <https://revistas.ups.edu.ec/index.php/granja/article/view/4275>
4. Colocar los títulos, palabras clave y resúmenes en inglés lo que amplía la cobertura de los textos para ser visualizados también por científicos de países anglosajones, de igual manera con la interfaz de la web de cada revista permitiendo que las búsquedas de información sean más amistosas y eficientes. En la actualidad las seis revistas científicas de la UPS presentan todos sus artículos en texto completo en inglés, con lo cual se alcanzará la comunidad científica más grande del mundo. <https://revistas.ups.edu.ec/index.php/universitas/article/view/6365>



5. Contar con un respaldo de las revistas en PÓRTICO, repositorio que conserva los artículos publicados para que, en caso de algún fallo de la web, estos siempre puedan estar disponibles para los lectores. <https://revistas.ups.edu.ec/index.php/alteridad/about>
6. La utilización y divulgación de un código ético de las publicaciones, donde se observa el compromiso ético de autores, revisores y editores en cuanto a su participación en el proceso editorial. <https://sophia.ups.edu.ec/index.php/sophia/etica>

7. La implementación de un sistema anti-plagio académico que garantice la calidad de las publicaciones, nuestras revistas cuentan con el programa antiplagio Ithenticate, para los procesos editoriales de la Universidad Politécnica Salesiana, utilizado por la Edición General. <https://ingenius.ups.edu.ec/index.php/ingenius/antiplagio>



9. Constant Contact, es una plataforma que permite la gestión de correos masivos, con esta plataforma es posible generar informes transparentes y presentar un generador de correo electrónico fácil de usar.

10. Formar parte de SHERPA ROMEO, sistema que guarda y expone las características de nuestro acceso abierto y derechos de autor, importantes para los autores que a través de este sistema tienen una declaración clara sobre cómo proceder con la difusión de sus artículos una vez que forman parte de las revistas científicas de la Universidad Politécnica Salesiana, la UPS promueve la difusión de la versión postprint de los artículos pues se trata de documentos que han pasado por procesos editoriales que han validado contenidos y que han corregido faltas, gramaticales, ortográficas y de estilo, entre otras, lo que garantiza un producto de calidad y excelencia científica. <https://revistas.ups.edu.ec/index.php/universitas/enfoque>

8. El uso de un sistema de gestión de revistas científicas seriadas en soporte electrónico en internet, para lo cual se ha implementado el Open Journal System (OJS), utilizando la versión 3.2. que es la más avanzada. Se crearon, diseñaron y parametrizaron páginas para cada revista, respetando su identidad individual, este criterio habla de la calidad y transparencia del proceso editorial de las revistas. <https://revistas.ups.edu.ec/index.php/retos/about>



11. Las seis revistas científicas de la Universidad Politécnica Salesiana son publicadas en el idioma español e inglés.
12. Acceso Abierto. Las revistas se encuentran amparadas bajo la noción de "Diamond Open Access", el cual implica que los textos son publicados, distribuidos y preservados sin costos para el autor ni para el lector.

INDEXACIONES REVISTAS CIENTÍFICAS UPS

Las revistas científicas de la Universidad Politécnica Salesiana, se encuentran indexadas en las Bases de Datos y sistemas de información científica:

BASES DE DATOS INTERNACIONALES SELECTIVAS

Scopus

Índice de referencia altamente calificado por la Senescyt, se trata de una de las bases de datos más importante del mundo con más de 35000 títulos que cubren áreas de conocimiento como: ciencia, tecnología, medicina, ciencias sociales y artes y humanidades; posee dos instancias de evaluación, la primera para formar parte de la base de datos y la segunda para ser clasificada dentro del ranking Scimago Journal Rank (SJR). El ingreso a esta base de datos se ha dispuesto como uno de los objetivos principales de las seis revistas científicas, que ha comprendido un gran esfuerzo en capacitación del capital humano de la universidad sumando administrativos, investigadores y catedráticos en la tarea de alcanzar esta meta, que ya lo ha alcanzado las revistas científicas LA GRANJA, RETOS, SOPHIA e INGENIUS constituyéndose en la única universidad del país con cuatro revistas indexadas en Scopus.



Emerging Source Citation Index

Es una plataforma on-line que contiene Bases de Datos de información bibliográfica y recursos de análisis de la información, es la plataforma científica de publicaciones más importante del mundo, pues incluye a las mejores investigaciones de diferentes áreas del conocimiento, las mismas que pasan por dos evaluaciones, la primera para ser parte de la base de datos y la segunda para ubicarse dentro de la colección principal de Web of Science. Para incluir las Revistas Científicas de la Universidad Politécnica Salesiana en Emerging Source Citation Index (ESCI) de Clarivate, se debió gestionar su inclusión en otros índices como: LATINDEX, DOAJ, REDALYC, DIALNET, MIAR, REDIB, JOURNAL TOCS, LATAM+, ERIH, CABELL'S INTERNATIONAL, PKP INDEX, además de numerosos repositorios.



SciELO (Scientific Electronic Library Online)

Es una Biblioteca Científica Electrónica en Línea desarrollada para responder a las necesidades de la comunicación científica de América Latina y el Caribe, convirtiéndose así en una de los repositorios selectivos más importantes en el ámbito académico. Scielo-Ecuador es un proyecto sostenible llevado a cabo por la Senescyt, en el cual, la Universidad Politécnica Salesiana se ha comprometido con la marcación y carga constante de las 6 revistas científicas de nuestra institución.



Google Scholar

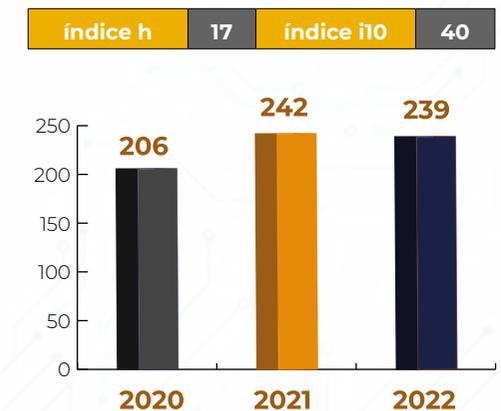
Es un motor de búsqueda web de libre acceso que indexa el texto completo o los metadatos de la literatura académica en una serie de formatos y disciplinas de publicación. Las seis revistas científicas de la Universidad Politécnica Salesiana se encuentran incorporadas en este sistema propinando el crecimiento de la visibilidad e internacionalización de los artículos publicados. Las seis revistas científicas conforman este sistema con los siguientes de crecimiento desde el 2020:



CITAS REVISTA ALTERIDAD

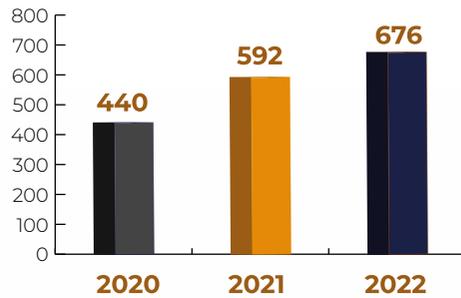


CITAS REVISTA INGENIUS



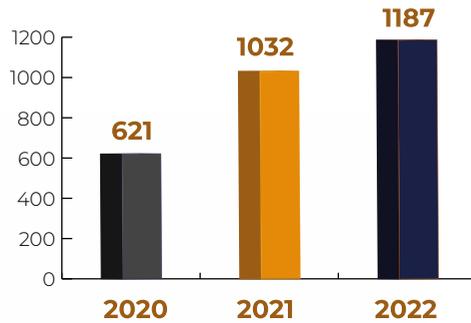
CITAS REVISTA
LA GRANJA

índice h	24	índice i10	86
----------	----	------------	----



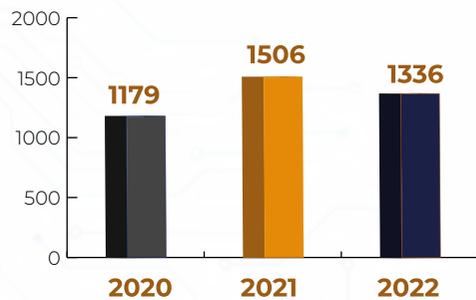
CITAS REVISTA
RETOS

índice h	31	índice i10	100
----------	----	------------	-----



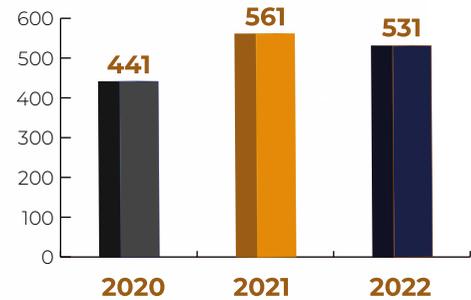
CITAS REVISTA
SOPHIA

índice h	34	índice i10	113
----------	----	------------	-----



CITAS REVISTA
UNIVERSITAS-XX1

índice h	25	índice i10	78
----------	----	------------	----



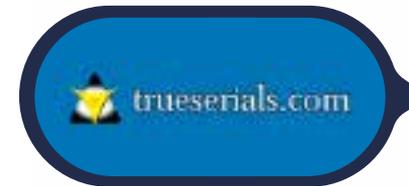
BASE

Es uno de los motores de búsqueda más voluminosos del mundo, especialmente para recursos web académicos. BASE proporciona más de 300 millones de documentos de más de 10.000 fuentes. Puede acceder a los textos completos de aproximadamente el 60% de los documentos indexados en acceso abierto.



Trueserials

Es un servicio de administración de recursos electrónicos que funciona con el software de código abierto reSearcher de la Biblioteca de la Universidad Simon Fraser. Acoge 600 colecciones de texto completo y recursos de agregación.



EBSCO

Fuente Académica Plus es una base de datos de texto completo regional de gran importancia, pues ofrece contenido académico en español y portugués de una amplia gama de disciplinas. Una extensa selección de revistas académicas de calidad de América Latina, Portugal y España disponibles en formato PDF.



LatAm Estudios+

Es un servicio de base de datos dedicado a la promoción y difusión de la investigación sobre América Latina y el Caribe. Cuenta con licencia de revistas y otros contenidos académicos de las más prestigias instituciones de investigación de la región y el mundo. Es una base de datos que reúne miles de estudios, todos disponibles en texto completo (formato PDF), que pueden ser descargados para uso en el aula o la investigación.



SIS

Es un servicio de indexación científica para bases de datos que cubre miles de revistas académicas, libros, actas y cualquier documento aprobado; se centra principalmente en la indexación de citas, análisis de citas y mantiene bases de datos de citas que cubren miles de revistas académicas; proporcionando además una herramienta cuantitativa y cualitativa para clasificar, evaluar y clasificar las revistas para la evaluación académica y la excelencia en base a la originalidad de los artículos, las citas, la calidad editorial y la regularidad y presencia internacional.



EuroPub



Es una base de datos integral y multipropósito que cubre la literatura académica, con registros indexados de revistas activas y autorizadas y artículos de diferentes índices de revistas de todo el mundo. EuroPub tiene como objetivo generar visibilidad de las publicaciones académicas de acceso abierto, promoviendo así su mayor uso e impacto.

ERIHPLUS

Es un índice abierto, cuyo objetivo principal es mejorar la visibilidad global de la investigación de alta calidad en el ámbito de las Humanidades y Ciencias Sociales publicadas en revistas académicas en varios idiomas. El índice permite a los investigadores comprender y promover mejor la importancia nacional e internacional de su investigación.



JOURNAL SCHOLAR METRICS



Es una herramienta bibliométrica que mide el impacto científico de las revistas de Arte, Humanidades y Ciencias Sociales a partir del recuento de citas que ofrece Google Scholar Metrics. Utiliza un sistema nuevo de categorización de las revistas en función del grado de vinculación temática con la disciplina. Los resultados pueden visualizarse por categorías temáticas y/o países de publicación.

Index Copernicus

Es una base de datos global dedicada a las revistas científicas de todo el mundo que las verifica en cuanto al uso de prácticas editoriales transparentes. Gracias a las herramientas presentadas, es posible buscar revistas en la lista de revistas indexadas en la ICI Journals Master List (puntuación ICV) válida durante un año, generando una puntuación que presenta el nivel de desarrollo de las revistas.



PLATAFORMAS DE EVALUACIÓN
DE LAS REVISTAS

MIAR

Es una matriz de datos procedentes de más de 100 repertorios de revistas y bases de datos de indización y resumen internacionales (de citas, multidisciplinarios o especializadas), que se elabora con el propósito de facilitar información útil para la identificación de revistas científicas y el análisis de su difusión. El sistema trabaja mediante la elaboración de una matriz de correspondencia entre las revistas, identificadas por su ISSN, y las bases de datos y repertorios que las indizan o incluyen. Analiza la presencia de la revista en distintas bases de datos y en función a su presencia en fuentes secundarias, calcula el Índice Compuesto de Difusión Secundaria (ICDS), que es un indicador que muestra la visibilidad de la revista en diferentes bases de datos científicas de alcance internacional, o en su defecto en repertorios de evaluación de publicaciones periódicas.



ALTERIDAD

Título: ALTERIDAD EN LA EDUCACIÓN
Autores: [Nombres de autores]
Resumen: [Resumen del artículo]
Palabras clave: [Palabras clave]

ICDS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ICDS 2015	5,2	5,2	5,6	5,6	5,6	4,4

INGENIUS

Título: INGENIUS
Autores: [Nombres de autores]
Resumen: [Resumen del artículo]
Palabras clave: [Palabras clave]

ICDS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ICDS 2015	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	4,8

LA GRANJA

Título: LA GRANJA
Autores: [Nombres de autores]
Resumen: [Resumen del artículo]
Palabras clave: [Palabras clave]

ICDS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ICDS 2015	5,8	5,8	5,7	5,7	5,7	4,8

RETOS

Título: RETOS
Autores: [Nombres de autores]
Resumen: [Resumen del artículo]
Palabras clave: [Palabras clave]

ICDS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ICDS 2015	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	4,8

SOPHIA

Título: SOPHIA
Autores: [Nombres de autores]
Resumen: [Resumen del artículo]
Palabras clave: [Palabras clave]

ICDS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ICDS 2015	5,7	5,8	5,8	5,8	5,8	4,8

UNIVERSITAS-XX1

Título: UNIVERSITAS-XX1
Autores: [Nombres de autores]
Resumen: [Resumen del artículo]
Palabras clave: [Palabras clave]

ICDS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ICDS 2015	5,8	5,8	5,7	5,7	5,7	4,8

QOAM (Quality Open Access Market)



Es una plataforma de acceso abierto que evalúa revistas científicas y académicas un mercado para revistas científicas y académicas que publican artículos en acceso abierto.

IZOR

Es una plataforma de evaluación científica del Instituto Internacional de Investigación Organizada que indiza publicaciones seriadas de calidad con el propósito de promover varios dominios relacionados con la Educación y la Investigación en todo el mundo de manera accesible y organizada. Evalúa el factor de impacto de publicación (PIF) para establecer un punto de referencia para la calidad de las publicaciones.



INFOBASE INDEX



Es una base de datos completa y multipropósito que cubre la literatura académica de todo el mundo, contiene registros indexados de revistas activas y autorizadas, indexa artículos de todo el mundo. El resultado es una base de datos exhaustiva que ayuda a la investigación en todos los campos. La mayoría de los títulos de las revistas se revisan por pares, y periódicamente se agregan nuevos títulos a la colección. InfoBase Index tiene como objetivo aumentar la visibilidad de las revistas académicas de acceso abierto, promoviendo así su mayor uso e impacto.

DIRECTORIOS SELECTIVOS



Es producto de cooperación de una red de instituciones que funcionan de manera coordinada para reunir y diseminar información sobre las publicaciones científicas seriadas producidas en Iberoamérica. Incluye revistas de investigación científica, técnico-profesionales y de divulgación científica y cultural que se editan en América Latina, el Caribe, España y Portugal. Latindex ofrece además acceso al texto completo de una selección de revistas iberoamericanas disponibles en los portales más importantes de la región.



Es la fuente completa de información de revistas, métricas de evaluación y detalles de envío para universidades. El impacto real comienza con la búsqueda del público adecuado.



Es una base de datos de indexación y de acceso abierto, con un alto estándar para investigadores y editores. Research Bible puede indexar libremente revistas, trabajos de investigación, convocatorias de trabajos, posición de investigación.



Es una plataforma virtual de la Web of Science Group, Clarivate Analytics Company que registra, valida y visibiliza las revisiones científicas, permitiendo a revisores y revistas crear sus propios perfiles. Publons recopila información sobre las revisiones por pares. Un perfil de Publons muestra el historial de revisión verificado de un investigador en todas las revistas, sin romper el anonimato del revisor. Publons genera automáticamente certificados de revisión. <https://publons.com/journal/62704/la-granja-revista-de-ciencias-de-la-vida>



Es una plataforma académica de Europa, es una base de datos de investigación de revistas académicas de texto completo publicadas en países de Europa central y oriental. Recientemente actualizada para incluir el doble del contenido de la revista en texto completo, esta base de datos multidisciplinaria y multilingüe cubre muchos temas, incluidos negocios, economía, historia, STEM y derecho.



Es una aplicación diseñada por académicos, para académicos. Una plataforma que cuenta con una base de más de 19.000 fuentes, incluidas revistas revisadas por pares, preprints, blogs, universidades, podcasts y eventos en vivo en 10 áreas de investigación. Tiene la capacidad de dirigirse a más de 1 millón de académicos relacionados en el mundo de la lectura y el descubrimiento, ayuda a generar conciencia de marca, lanzar nuevas revistas y generar convocatorias de artículos.



PREP es una plataforma en línea que contribuye a la organización responsable de los procedimientos editoriales de las revistas académicas. Facilita a los editores de revistas ser transparentes sobre sus procedimientos editoriales, asesora a los editores de revistas y editores sobre posibles mejoras de sus procedimientos de revisión por pares y presenta información integrada sobre la variedad de procedimientos de revisión que se utilizan actualmente. Mantiene una base de datos de los formatos actuales de revisión por pares de las revistas y proporciona información y herramientas para que las revistas utilicen las métricas de las revistas de manera responsable.



Es un sistema de publicación de anuncios de convocatorias o call for papers (CFP) de revistas científicas de acceso abierto. Tiene como objetivo la difusión de las publicaciones seriadas y brindar a los investigadores información precisa y confiable sobre a dónde enviar sus manuscritos. A través de la divulgación de llamados a publicar o CFP en el sitio web y en las redes sociales, Dardo quiere establecer comunicaciones eficaces y oportunas entre editores e investigadores que permitan la publicación ágil y oportuna de los artículos científicos.

Es una base de datos de publicaciones periódicas de carácter multidisciplinar de Proquest (abarca más de 900 áreas temáticas) de Proquest. Recoge más de 300.000 publicaciones periódicas de todo tipo y en formato electrónico e impreso de revistas científicas. Permite hacer búsquedas avanzadas de títulos de revistas por numerosos criterios: estado de la publicación, tipo de contenido, área temática, país de publicación, formato, etc.



HEMEROTECAS SELECTIVAS



Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, es un sistema de indización de revistas de acceso abierto que tiene el fin de visibilizar, consolidar y mejorar la calidad editorial certificada de las revistas. Esta hemeroteca en línea permite leer, descargar y compartir artículos científicos a texto completo de forma gratuita, gracias a esta herramienta se puede compartir el conocimiento de la UPS al mundo. Marcalyc trabaja con el sistema marcación XML JATS que permite obtener los artículos de cada revista en formatos HTML, EPUB, XML y PDF.

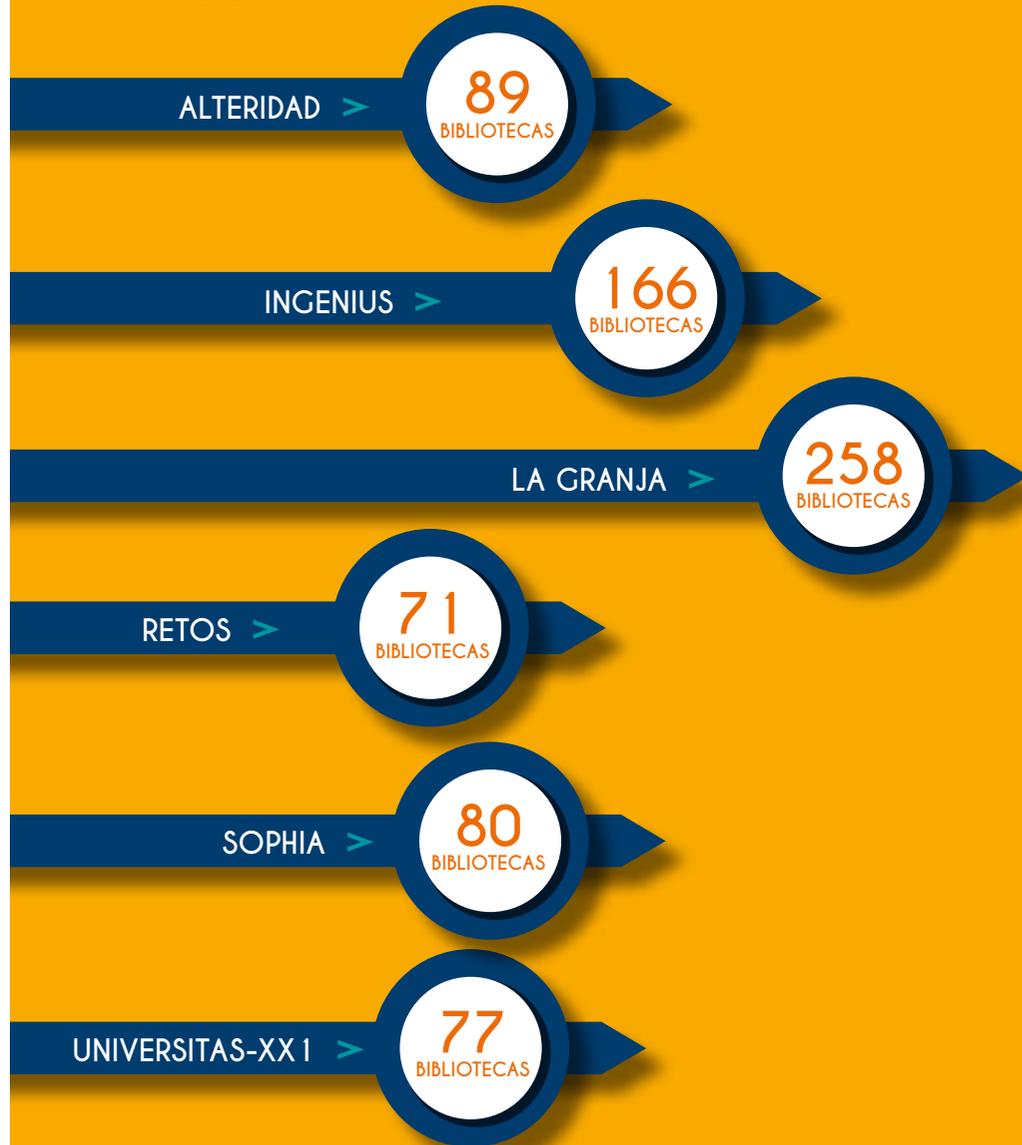
Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico es una plataforma de agregación de contenidos científicos y académicos en formato electrónico producidos en el ámbito iberoamericano, con el objetivo de consolidar un sistema de información bibliográfica que permita la generación de indicadores de calidad editorial y científica.



Es un buscador académico para estudiantes e investigadores que tiene como objetivo hacer que la información académica sea de fácil acceso. Localiza los resultados más relevantes de búsqueda académica en páginas web, libros, enciclopedias, revistas y periódicos.

BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS INTERNACIONALES

Las revistas científicas de la Universidad Politécnica Salesiana tienen presencia en las más importantes bibliotecas universitarias virtuales reconocidas a nivel mundial:



VISIBILIDAD REVISTAS CIENTÍFICAS UPS

- 01 Permite que la Universidad Politécnica Salesiana sea considerada para formar parte de las redes científicas.
- 02 Mejora el impacto y la visibilización de las revistas científicas a nivel de nacional e internacional.
- 03 Posibilita la realización de consorcios con importantes revistas de otros países en las áreas temáticas de interés de nuestros investigadores.
- 04 Permite conocer investigadores reconocidos que potencialmente pueden convertirse en miembros de los consejos científicos de las revistas científicas UPS.
- 05 Visibiliza sus publicaciones académicas a través del uso de redes sociales académicas.
- 06 Promueve la investigación científica del país y el posicionamiento de la Universidad Politécnica Salesiana en bases de datos de calidad.

Cuadro 1: Facebook

1. FACEBOOK: GESTIÓN DE CONTENIDO HASTA DICIEMBRE 2022							Observaciones
REVISTA	Seguidores DIC. 2022	# Publicaciones DIC. 2022	Alcance DIC. 2022	Reacciones DIC. 2022	Vistas a la página DIC. 2022		
SOPIA	23.542	3	44	101	144		
UNIVERSITAS	25.300	8	36	42	179		
ALTERIDAD	17.775	22	504	1.861	394		Publicidad en Facebook Ads desde febrero a noviembre de 2022.
LA GRANJA	9.618	18	214	141	60		
Retos	5.595	12	34	73	147		
INGENIUS	4.281	4	24	71	139		

- Actualmente el porcentaje estimado de publicaciones es: 90% contenido original y 10% de contenido compartido de otras páginas.

Cuadro 2: LinkedIn

2. LINKEDIN: GESTIÓN DE CONTENIDO HASTA DICIEMBRE 2022			
REVISTA	Publicaciones DIC. 2022	Visualizaciones Publicaciones DIC. 2022	Contactos DIC. 2022
UNIVERSITAS	18	5k	4.642
INGENIUS	9	4k	2.735
SOPIA	4	4k	2.215
LA GRANJA	6	2.8k	1.725
ALTERIDAD	18	2k	928
Retos	12	2k	1.214

publicaciones es: 90% contenido original y 10% de contenido compartido de otras páginas.

GESTIÓN EN REDES SOCIALES CONSIDERANDO MÉTRICAS ALTERNATIVAS

Siendo nuestro objetivo de difusión potenciar la visibilidad de las Revistas Científicas a lo largo del año, se recopila datos mensuales a través de métricas alternativas que se rescatan de cada una de las redes sociales utilizadas. A continuación, se presenta cuadros referenciales con respecto al progreso en las dos redes sociales de mayor impacto Facebook y LinkedIn.

REVISTAS
PUBLICACIONES

ALTERIDAD

INGENIUS

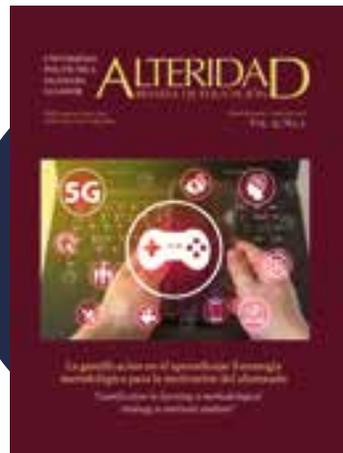
LA GRANJA

RETOS

SOPHIA

UNIVERSITAS-XXI

ALTERIDAD
REVISTA DE EDUCACIÓN



Vol. 17 Núm. 1

(enero-junio 2022)

La gamificación en el aprendizaje:
Estrategia metodológica para la
motivación del alumnado



ESCANEA CON TU CELULAR



ESCANEA CON TU CELULAR



Vol. 17 Núm. 2

(julio-diciembre 2022)

Enseñanza y aprendizaje de
las matemáticas: diferentes
enfoques y niveles educativos



Gamificación, “No tengo ni idea de lo que es”: un estudio en la Formación Inicial del Profesorado de Educación Física

Diego de Sousa Mendes / Marcio Roberto de Lima / Tamara Aparecida Reis de Freitas
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n1.2022.01>

Gamificación y aprendizaje colaborativo en línea: un análisis de estrategias en una universidad mexicana

William Reyes-Cabrera
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n1.2022.02>

¿Jugamos o gamificamos? Evaluación de una experiencia formativa sobre gamificación para la mejora de las competencias digitales del profesorado universitario

Lorena Martín-Párraga predoctoral / Antonio Palacios-Rodríguez / Óscar Manuel Gallego-Pérez
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n1.2022.03>

Percepción de las estrategias de gamificación en las escuelas secundarias italianas

Viviana Malvasi / David Recio-Moreno
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n1.2022.04>

Una app móvil potencia la motivación del alumnado en una experiencia de gamificación universitaria

Carmen Navarro-Mateos / Isaac J. Pérez-López
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n1.2022.05>

Aprendizaje servicio en educación superior entre España y México. Hacia los ODS

Fernando González-Alonso / Azucena Ochoa-Cervantes / José Luis Guzmán-Nestar
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n1.2022.06>

Monitoreo de aprendizajes en escuelas públicas chilenas en contexto COVID-19

María Verónica Leiva-Guerrero / Jimena Ivonne Sanhueza-Mansilla / María Paz Soto-Calderón / María Eliana Muñoz-Lameles
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n1.2022.07>

Interacción, diálogo y prácticas pedagógicas en el bachillerato

Rita de Cássia de Almeida Rezende / Geraldo Caliman
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n1.2022.08>

Estudio motivacional sobre el aprendizaje de la religión en Educación Básica mediante las TIC

Justo Olivares-Rosado / Isabel López-Cobo / Jesús Conde-Jiménez
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n1.2022.09>

Fijaciones visuales y caracteres: incidencias en la comprensión de textos expositivos

Rodolfo Antonio Padilla-Berdugo / Jorge Alberto Amador-López / José Luis Olivo-Franco
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n1.2022.10>

Influencia del contexto de enseñanza en la representación de patrones en educación infantil

Yeni Acosta / Ángel Alsina
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n2.2022.01>

Representaciones matemáticas de niños y niñas de 5-6 años cuando resuelven un problema abierto

Yuly Vanegas / Montserrat Prat / Mequè Edo
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n2.2022.02>

Conocimiento didáctico-matemático movilizado por futuros profesores de matemáticas

Lucas Athadeu Batista / Edson Crisóstomo / Josué Antunes de Macêdo
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n2.2022.03>

Conocimiento didáctico-matemático de algunos docentes sobre los números primos en tareas de modelización

Cristian Fúneme / Luz López
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n2.2022.04>

El aprendizaje de las funciones logarítmicas por parte de estudiantes de 12.º grado basado en tareas de modelización

Samuel Araújo / Floriano Viseu / Ana Jacinta Soares / Isabel Leite
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n2.2022.05>

Creatividad y variables relacionadas según la etapa educativa: revisión sistemática

Alba González-Moreno / María del Mar Molero-Jurado
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n2.2022.06>

Educación creativa y justicia social: una revisión sistemática orientada a conocer el contexto latinoamericano

Katherine Gajardo-Espinoza / Guillermo Campos-Cancino
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n2.2022.07>

Autoeficacia, procrastinación y rendimiento académico en estudiantes universitarios de Ecuador

Marcos Zumárraga-Espinosa / Gabriela Cevallos-Pozo
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n2.2022.08>

Parentalidad positiva y autorregulación de aprendizaje en los adolescentes

María Dolores Palacios / Susana Torío López / María Ángeles Murga-Menoyo
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n2.2022.09>

Maestras de multigrado en Esmeraldas (Ecuador): una realidad silenciada

Stefany Lissette Zambrano-Trujillo / Fernando Lara-Lara / Yullio Cano de la Cruz
<https://doi.org/10.17163/alt.v17n2.2022.10>

CONSEJO EDITORIAL

(Editors Board)

Editores en Jefe (Editors-in-Chief)

- Dr. Jaime Padilla Verdugo
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dra. Verónica Marín Díaz
Universidad de Córdoba, España

Editor Asociado (Associate Editor)

- Dra. Victoria Jara Cobos
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

CONSEJO CIENTÍFICO

(Advisory Board)

- Dr. Alejandro Rodríguez-Martín
Universidad de Oviedo, España
- Dr. Alfonso Torres Carrillo
Universidad Pedagógica Nacional,
Colombia
- Dr. Alfredo Veiga-Neto
Universidade Federal do Rio Grande
do Sul, Brasil
- Dra. Ana Castro Zubizarreta
Universidad de Cantabria, España
- Dra. Ana Rosa Arias Gago
Universidad de León, España
- Dr. Antonio Bautista García-Vera
Universidad Complutense de Madrid,
España
- Dra. Armanda Matos
Universidad de Coímbra, Portugal
- Dr. Carlos Paladines Escudero
Pontificia Universidad Católica del
Ecuador, Ecuador
- Dra. Carmen Martínez Novo
Universidad de Kentucky, EEUU
- Dra. Cristina Allemann-Ghionda
Universidad de Colonia, Alemania
- Dr. Daniel Mato
Universidad Nacional Tres de Febrero,
Argentina
- Dra. Diana Rivera Rogel
Universidad Técnica Particular de Loja,
Ecuador

Coeditores Internacionales en Portugués (International Coeditors)

- Dr. Geraldo Caliman
Universidade Católica de Brasília, Brasil

- Dr. Emilio Álvarez-Arregui
Universidad de Oviedo, España
- Dr. Felipe Trillo Alonso
Universidad de Santiago de Compostela,
España
- Dra. Gabriela Borges
Universidade Federal de Juiz de Fora,
Brasil
- Dr. Geraldo Caliman
Universidade Católica de Brasília, Brasil
- Dr. Gunther Dietz
Universidad Veracruzana, México
- Dr. Ignacio Aguaded
Universidad de Huelva, España
- Dr. Jairo Lugo-Ocando
Northwestern University, Qatar
- Dr. Javier Loredó Enríquez
Universidad Iberoamericana, México
- Dr. Jesus María Salinas Ibañez
Universitat Illes Balears, España
- Dr. Jorge Maldonado-Mahauad
Universidad de Cuenca, Ecuador
- Dr. José Antonio Caride Gomez
Universidad de Santiago de Compostela,
España
- Dr. José Joaquín Brunner
Universidad Diego Portales, Chile
- Dr. José Manuel Castellano
Universidad Nacional de Educación, Ecuador
- Dr. José Tejada Fernández
Universidad Autónoma de Barcelona,
España

- Dr. Juan Silva Quiroz
Universidad de Chile, Chile
- Dr. Julio Cabero-Almenara
Universidad de Sevilla, España
- Dra. Leonor Buendía Eisman
Universidad de Granada, España
- Dr. Lorenzo Cantoni
Università della Svizzera Italiana, Suiza
- Dr. Luis Miguel Pedrero Esteban
Universidad Pontificia de Salamanca,
España
- Dr. Luis Miguel Romero Rodríguez
Universidad Internacional de La Rioja, España
- Dr. Manuel Area
Universidad de La Laguna, España
- Dra. María Caridad Valdés Rodríguez
Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba.
- Dra. María Isabel Punín
Universidad Técnica Particular de Loja,
Ecuador
- Dra. María Teresa Bejarano
Universidad de Castilla-La Mancha, España
- Dra. María-Soledad Ramírez-Montoya
Tecnológico de Monterrey, México
- Dr. Maurice Tardif
Université de Montréal, Canadá
- Dra. Mercedes González Sanmamed
Universidad de la Coruña, España
- Dra. Natalia González Fernández
Universidad de Cantabria, España
- Dra. Paloma Antón Ares
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dra. Paula Renés Arellano
Universidad de Cantabria, España
- Dr. Peter McLaren
The University of California, EEUU
- Dra. Pilar Arnáiz Sánchez
Universidad de Murcia, España
- Dr. Rafael Tejada Díaz
Universidad Técnica de Manabí, Ecuador
- Dr. Ronaldo Zacharias
Centro Universitario Salesiano de São
Paulo, Brasil
- Dra. Rosa Bruno-Jofre
Queen's University, Canadá
- Dra. Soraya Ferreira Vieira
Universidade Federal de Juiz de Fora, Brasil
- Dra. Sylvia Irene Schmelkes del Valle
Universidad Iberoamericana, México

- Dra. Verónica Marín Díaz
Universidad de Córdoba, España
- Dr. Vicent Gozávez Pérez
Universidad de Valencia, España

CONSEJO INTERNACIONAL DE REVISORES

(International Reviewers Board)

- Dra. Adelina de Oliveira Novaes
UNICID, Brasil
- Dra. Adir Casaro Nascimento
Universidade Católica Dom Bosco, Brasil
- Dr. Adrián Segura-Robles
Universidad de Granada, España
- Dra. Adriana Gewerc
Universidad de Santiago de Compostela,
España
- Dra. Adriana Peña Pérez Negrón
Universidad de Guadalajara, México
- Dra. Águeda Delgado-Ponce
Universidad de Huelva, España
- Dra. Alba García Barrera
Universidad a Distancia de Madrid, España
- Dr. Alberto Ayaviri-Panozo
Universidad Mayor Real, Bolivia
- Dra. Alejandra Hurtado Mazeyra
UNSA, Perú
- Dr. Alejandro Escudero-Santana
Universidad de Sevilla, España
- Dr. Alejandro Marquez Jiménez
IISUE, México
- Dra. Aleksandra Jablonska
Universidad Pedagógica Nacional, México
- Dra. Alessandra Diehl
Universidade de Ribeirão Preto, Brasil
- Alethia Fernández de la Reguera Ahedo
UNAM, México
- Dra. Alexandra Santamaría-Urbieta
UNIR, España
- Dr. Alexandre Godoy Dotta
UniBrasil, Brasil
- Dr. Alexandre Martins
Marquette University, USA
- Dra. Alicia Inés Villa
Universidad Nacional de La Plata, Argentina

- Dra. Alma Hernández
Universidad La Salle, México
- Álvaro Guaymás
Universidad Nacional de Salta (UNSa),
Argentina
- Dr. Amauris Laurencio Leyva
Universidad de La Habana, Cuba
- Dra. Amelia Gort
UH, Cuba
- Dra. Amneris Chaparro Martínez
UDFJC, México
- Dra. Ana Atorresi
Universidad Nacional de Río Negro, Argentina
- Dra. Ana Carolina Maldonado-Fuentes
Universidad del Bío-Bío, Chile
- Psic. Ana Canosa
UNISAL, Brasil
- Dra. Ana Santiago
ESEC, Portugal
- Dra. Ana González
UEX, España
- Dra. Ana Lucia Braz
UNIABC, Brasil
- Dra. Ana Lupita Chaves
Universidad de Costa Rica, Costa Rica
- MSc. Ana Marcela Castellanos Guzmán
Universidad La Salle, México
- Dra. Ana María Barbancho
Universidad de Málaga, España
- Dra. Ana María Eyng
Pontificia Universidad Católica de Paraná,
Brasil
- Dra. Ana Pérez-Escoda
Universidad Internacional de La Rioja,
España
- Dr. André Almeida
Pontificia Universidade Católica de São
Paulo, Brasil
- Dra. Ángela Santamaría
Universidad del Rosario de Bogotá,
Colombia.
- Dra. Angélica Guzmán
UC, Chile
- Dra. Anita Gramigna
Università degli Studi di Ferrara, Italia.
- Dra. Annachiara Del Prete
PUCV, Chile
- MSc. Anne Köster
European University Viadrina, Alemania
- Dra. Antonella Cagnolati
Università degli Studi di Foggia, Italia
- Dra. Antonia Ramírez García
Universidad de Córdoba, España
- Dr. Antonio Hilario Aguilera Urquiza
UFMS, Brasil
- Dr. Antônio Igo Barreto Pereira
Universidade Federal do Acre, Brasil
- Dr. Antonio Matas-Terrón,
Universidad de Málaga, España
- Dr. Aristeo Santo
UAEM, México
- Dra. Azucena Ochoa
UAQ, México
- Dra. Beatriz Gualdieri
Universidad Nacional de Luján, Argentina
- Dra. Bianca Thoilliez Ruano
Universidad Autónoma de Madrid, España
- Dr. Blas Garzón
UPS, Ecuador
- Dr. Camilo Rodríguez-Nieto
UAGro, México
- Dra. Carina Fracchia
Universidad Nacional del Comahue,
Argentina
- Dra. Carla Förster Marín
Pontificia Universidad Católica de Chile,
Chile
- MSc. Carlos Crespo
Universidad Andina "Simón Bolívar", Ecuador
- Dr. Carlos Roberto Ruano
University of Toronto, Canadá
- Dra. Carmen Cantillo
UNED, España
- Dra. Carmen Llorente-Cejudo
Universidad de Sevilla, España
- Dra. Carmen Marta Lazo
Universidad de Zaragoza, España
- Dra. Cecilia Correa de Molina
USB, Colombia
- Dra. Chantal-M Biencinto-López
UCM, España
- Dra. Claudia Araújo de Lima
UFMS, Brasil
- Ps. Claudia Moreno Standen
Universidad de Chile, Chile

- Dra. Claudia Vásquez
UC, Chile
- Dra. Claudia Vélez
USBCali, Colombia
- Dra. Constantina Xavier Filha
UFMS, Brasil
- Dr. Cristian Desbouts
Università Pontificia Salesiana, Italia
- Dra. Damian Mendoza-Zambrano
ULEAM, Ecuador
- Dr. Daniel Leonidas Loncón
UNPSJB, Argentina
- Dr. Daniel Llanos Erazo
UPS, Ecuador
- Dra. Daniela Maturana
USACH, Chile
- Dr. Danilo Díaz-Levicoy
UCM, Chile
- Dr. David Ruiz Torres
Universidad de Granada, España
- MSc. Diana Ávila
UPS, Ecuador
- Doris Macías Mendoza
Universitat Politècnica de València, España
- Dr. Édison Higuera Aguirre
PUCE, Ecuador
- Dr. Eduardo Amadeu Dutra Moresi
Universidade de Brasília, Brasil
- Dr. Eduardo Fabara
UASB, Ecuador
- Dr. Eduardo Mercado Cruz
ISCEEM, México
- Dr. Edwin Bersosa
UPS, Ecuador
- MSc. Elena Guadalupe Rodríguez-Roa
Universidad La Salle, México
- Dra. Elisabete Oliveira
ECOS - Comunicação em Sexualidade,
Brasil
- Dra. Elsa Celina Gatti García
Universidad de la República, Uruguay
- Dra. Emiko Saldivar
University of California, Santa Barbara, USA
- Dr. Emiliano Gil Blanco
Universidad San Francisco de Quito, Ecuador
- Enrique Carmona
Universidad de Cádiz, España
- Dr. Enrique Arturo Parra Marín
Universidad de Chile, Chile
- Dr. Enrique Sánchez Rivas
Universidad de Málaga, España
- Dr. Eric Passone
Universidade Cidade de São Paulo,
Brasil
- Dr. Ernesto Colomo-Magaña
Universidad de Málaga, España
- Dr. Ernesto Guerra
UAIM, México
- Dra. Eska Elena Solano Meneses
UAEM, México
- Dr. Felipe de Jesús Perales
UPN-Unidad Torreón, México
- Dr. Fernando Lara
Pontificia Universidad Católica del
Ecuador, Ecuador
- Dr. Fernando Lourenço Martins
ESEC, Portugal
- MSc. Fernando Paladines
UPS, Ecuador
- Dra. Flor Bermúdez-Urbina
UNICACH, México
- Dr. Floriano Viseu
Universidade do Minho, Portugal
- Dr. Francisco Fernández-Cruz
UCM, España
- Dr. Francisco Jiménez
ULL, España
- Dr. Francisco Merchán Iglesias
US, España
- Dr. Francisco Enrique Rodríguez-
Alveal
UBB, Chile
- Galo Gonzalez
UPS, Ecuador
- Dra. Gema Sáez Rodríguez
Universidad Francisco de Vitoria, España
- Dr. Gersem dos Santos Luciano
UFAM, Brasil
- Gianella Carrión-Salinas
UTPL, Ecuador
- Dra. Gina Benavides
UASB, Ecuador
- MSc. Giovanna Barroca de Moura
UEPB, Brasil
- Dra. Gloria Gasca-Hurtado
Universidad de Medellín, Colombia

- Dr. Greby Rioja Montaña
Universidad Mayor de San Simón, Bolivia
- Dr. Gustavo Bravo
UPS, Ecuador
- Dr. Gustavo Cañadas
UGR, España
- Dr. Helio Aisenberg Ferenhof
UFSC, Brasil
- Dr. Henry Chero Valdiviezo
ULADECH, Perú
- Dra. Herminia Hernández
Universidad de La Habana, Cuba
- Dr. Hugues Ribeiro
Universidade Estadual Paulista, Brasil
- Dra. Irene García Lázaro
Universidad de Sevilla, España
- Dra. Irene Melgarejo Moreno
Universidad Católica de Murcia, España
- Dra. Irina Salcines Talledo
Universidad de Cantabria, España
- Dra. Isabel Gallardo Fernandez
Universidad de Valencia, España
- Dra. Isabel María Gómez Trigueros
Universidad de Alicante, España
- Dra. Isabel Sonsoles De Soto García
UPNA, España
- Dr. Ivan Sanchez Soto
Universidad del Bio Bio, Chile
- Dr. Ivar César Oliveira de Vasconcelos
UCB, Brasil
- Dr. Jaime A. Huincahue
UCM, Chile
- Dr. Jaime García-García
Universidad de Los Lagos, Chile
- Dr. Jaime Rivas Castillo
Universidad Don Bosco, El Salvador
- Dr. Javier García-García
UAGro, México
- Dr. Javier Gil-Quintana
UNED, España
- Dr. Jean García
PUCE, Ecuador
- Dra. Jennie Brand Barajas
Universidad La Salle, México
- Dra. Jessica Paños Castro
Universidad de Deusto, España
- Dr. Jesús Cabrerizo Diago
UNED, España
- Dr. Jesus Fernández Gavira
Universidad de Sevilla, España
- Dr. Jorge Rivera Muñoz
UNMSM, Perú
- Dr. Jorge Zapatero
UCM, España
- Dr. José Alvarado
Universidad Iberoamericana, México
- Dr. José Álvarez
Universidad de Almería, España
- Dr. José Fernández
Universidad Camilo José Cela, España
- Dr. José García
ENAH, México
- Dr. José Gonzalez
Universidad de Playa Ancha, Chile
- Dr. José Guilherme dos Santos
Fernandes
UFPA, Brasil
- Dr. José Guzón Nestar
CES Don Bosco, UCM y San Pío X,
UPSA, España
- Dr. José Jiménez Moreno
UABC, México
- Dr. José Jiménez Ibáñez
Universidad de La Salle, Colombia
- Dr. José Lupiáñez
UGR, España
- Dr. José Marbán
Universidad de Valladolid, España
- Dr. José Marín Marín
UGR, España
- Dr. José Meza Cano
UDFJC, México
- Dr. José Moral
Università Pontificia Salesiana, Italia
- Dr. Jose Muñoz-Escolano
Unizar, España
- Dr. José Trasferetti
PUC-Campinas, Brasil
- Josiane Peres Gonçalves
UFMS, Brasil
- Dr. Josu Ahedo
Universidad Internacional de La Rioja,
España
- Juan Jara
UPS, Ecuador
- Dr. Juan Leiva Olivencia
Universidad de Málaga, España

- Dr. Juan Ortiz
Fundación Universitaria Los Libertadores,
Colombia
- Dra. Juana Martín Perico
USTA, España
- Dra. Kajiana Nuernberg Sartor Vidotto
UFSC, Brasil
- Dra. Kathie Njaine
Fundação Oswaldo Cruz, Brasil
- Dra. Laura Mateos Cortés
Universidad Veracruzana, México
- Dra. Laura Muñoz-Rodríguez
Universidad de Oviedo, España
- MSc. Laura Rosso
Universidad Nacional de Nordeste,
Argentina
- Dra. Laura Sánchez Blanco
Universidad Pontificia de Salamanca,
España
- Dr. Leonardo J. Ramirez
UMNG, Colombia
- Dra. Leonor Buendía Eisman
Universidad de Granada, España
- Dra. Liliana Ávila
UPTC, Colombia
- Dra. Liliana Mayer
UMET, Argentina
- Dra. Lisset Coba Mejía
FLACSO, Ecuador
- Dra. Lorena Pastor Gil
Universidad Complutense de Madrid,
España
- Dr. Luis Contreras-González
UHU, España
- Dr. Luis Cuji Llugna
Universidad Nacional de Tres de Febrero,
Argentina
- Dr. Luis García Álvarez
INAH, México
- Dr. Luis Huerta-Charles
New Mexico State University, USA
- Dr. Luis Reyes Ochoa
Universidad Católica Silva Henríquez,
Chile
- Dr. Luis Sime Poma
PUCP, Perú
- Dra. Ma. Dolores Díaz Noguera
US, España
- Dra. Mara Castilho
Instituto Federal de Brasília, Brasil
- Dra. Marcela Salazar Ibáñez
Universidad La Salle, México
- Dr. Márcio Roberto de Lima
UFSJ, Brasil
- Dr. Marcos Zapata
Universidad de Piura, Perú
- Dra. Maria Alfredo Lopes Moreira
Universidade do Minho, Portugal
- Dra. María Blanco
UCM, España
- Dra. Maria-Carmen Caldeiro-Pedreira
UPNA, España
- Dra. Maria de Fátima Pereira
Universidade do Porto, Portugal
- Dra. María Fortoul Ollivier
Universidad La Salle, México
- Dra. María Copello Danzi
Universidad de la República, Uruguay
- Dra. María del Mar Molero Jurado
Universidad de Almería, España
- Dra. María del Mar Rodríguez
Universidad Católica de Murcia, España
- Dra. María del Valle De Moya
UCLM, España
- Dra. María Domingo Coscollola
UIC, España
- Dra. Maria Inês Millen
Centro de Ensino Superior de Juiz de
Fora, Brasil
- Dra. María José Batista Pinto
UFMG, Brasil
- Dra. María Labrador-Piquer
Universitat Politècnica de València,
España
- Dra. María López
USAL, España
- MSc. María Marhx Bracho
Universidad La Salle, México
- Dra. María Martínez Usarralde
Universidad de Valencia, España
- Dra. María Ortiz
UPS, Ecuador
- Dra. María Prieto Quezada
Universidad de Guadalajara, México
- Dr. María Punín Larrea
Università Pontificia Salesiana, Italia

- Dra. María Serván
Universidad de Málaga, España
- Dra. María Sol Villagómez
UPS, Ecuador
- Dra. Mariana Coralina Carmo
Universidade Estadual de Campinas, Brasil
- Dra. Maribel Alegre Jara
Universidad Nacional del Santa, Perú
- Dra. Maribel Pinto
Instituto Politécnico de Viseu, Portugal
- Dra. Marina Pagani
Universidad de Concepción del Uruguay, Argentina
- Dr. Mário Marcelo Coelho
PUC-SP, Brasil
- Dr. Mario Rueda
UDFJC, México
- Dr. Marlécio Maknamara
Universidade Federal da Bahia, Brasil
- Dr. Matías Arce
Universidad de Valladolid, España
- Dra. Meireluci Costa Ribeiro
UNIFESP, Brasil
- Dra. Milagros Rodríguez
Universidad de Oriente, Venezuela
- Dra. Mirtes Lira
Universidade de Pernambuco, Brasil
- Dra. Mistli López-Pérez
Instituto Mexicano del Seguro Social, México
- Dra. Mónica Montenegro
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dra. Mónica Sáenz Amaguaya
UPS, Ecuador
- Dr. Nelson Martínez Reyes
Universidad Don Bosco, El Salvador
- Dra. Noelia Alcaraz Salarirche
Universidad de Málaga, España
- Dra. Noelia Ceballos López
Universidad de Cantabria, España
- Dra. Olga Alegre de la Rosa
Universidad de La Laguna, España
- Dra. Olga Espinoza Aros
Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
- Dr. Oscar Vivas Albán
Universidad del Cauca, Colombia
- Dr. Pablo Gómez Jiménez
UJAT, México
- Dra. Paola Perochena González
UNED, España
- Dra. Patricia Carla da Hora Correia
UNEB, Brasil
- Dra. Patricia Muñoz Borja
Universidad Santiago de Cali, Colombia
- Dra. Patricia Torrijos
Universidad de Salamanca, España
- Dr. Paulo César Nodari
Universidade de Caxias do Sul, Brasil
- Dr. Pierre André Garcia Pires
Universidade Federal do Acre, Brasil
- Dr. Raimundo França
Universidade Federal de Alagoas, Brasil
- Dr. Ramon Luis de Santana Alcântara
UFMA, Brasil
- Dr. Raúl Baños
Universidad de Almería, España
- Dra. Regina Elaine Cabette
UNISAL, Brasil
- Dra. Regina Ferreira Barra
UFJF, Brasil
- Renann Gama
UNISAL, Brasil
- Dra. Renata Nunes Vasconcelos
Universidade Federal de Alfnas, Brasil
- Dra. Rita Gomes do Nascimento
Ministério da Educação, Brasil
- Dr. Robério Pereira Barreto
Universidade do Estado da Bahia, Brasil
- MSc. Roberto López Chila
UPS, Ecuador
- Dra. Romilda Teodora Ens
PUCPR, Brasil
- Dra. Rosa Delgado
Universidad de Concepción, Chile
- Dra. Rosalba Pesantez
UPS, Ecuador
- Dra. Ruth Aguilar Feijoo
Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador
- Dra. Ruth Cortés Salcedo
IDEP, Colombia
- Dra. Salomé Sola-Morales
Universidad de Santiago de Chile, Chile
- Dra. Sandra Alves da Silva Santiago
UFPB, Brasil

- Dra. Sandra Londoño Calero
Pontificia Universidad Javeriana, Colombia
- Santos Castillo Gaona
UPS, Ecuador
- Dr. Sebastián Granda Merchán
UPS, Ecuador
- Dr. Sergio Hernández Loeza
UNAM, México
- Dra. Shirlei Rezende Sales
Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil
- Dra. Shirley Silva
Universidade de São Paulo, Brasil
- Dra. Sibel Celik
Dicle University, Turquía
- MSc. Silvia Barco
Universidad Nacional del Comahue, Argentina
- Dra. Sílvia Ester Orrú
Universidade de Brasília, Brasil
- Dra. Sonia Ivanoff
UNPSJB, Argentina
- Dra. Sonia Koehler
Centro Universitário Salesiano de São Paulo, Brasil
- Dra. Sonia Sampaio
Universidad Federal de Bahía, Brasil
- Dra. Soraya Ferreira Vieira
Universidade Federal de Juiz de Fora, Brasil
- MSc. Susana Barco
UNComa, Argentina
- Dra. Suyai Malen García Gualda
UNComa, Argentina
- Dra. Suzana dos Santos Gomes
UFMG, Brasil
- Dra. Tânia Regina Dantas
Universidade do Estado da Bahia, Brasil
- Dra. Tania Suely Azevedo Brasileiro
UFOPA, Brasil
- Dra. Teresa Artieda
UNNE, Argentina
- Thiago Bimestre
UNISAL, Brasil
- Dr. Tiago Duque
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil
- Dr. Tomás Izquierdo
Universidad de Murcia, España
- Dra. Váldina Gonçalves da Costa
UFTM, Brasil
- Dra. Vanessa Figueiredo
UFMS, Brasil
- Dra. Vania Tanira Biavatti
FURB, Brasil
- Dr. Vicente do Nascimento Nunes
Universidade Estácio de Sá, Brasil
- Dr. Víctor Larios
UAQ, México
- Dra. Victoria Jara
UPS, Ecuador
- Dra. Victoria Vázquez
Universidad de Valencia, España
- Dr. Walter Castro
Universidad de Antioquia, Colombia
- Dra. Wanessa Gazzoni
UNISAL, Brasil
- Dra. Wedja Maria Oliveira Leal
PUC-SP, Brasil
- Dr. Wellington de Oliveira
UFVJM, Brasil
- Dr. Welson Barbosa Santos
Universidade Federal de Goiás, Brasil
- MSc. Willy Chambi Zabaleta
Universidad Salesiana de Bolivia, Bolivia
- Dr. Wilson Pavon
UPS, Ecuador
- Dr. Wilson Pinzon
UDFJC, Colombia
- Dra. Ximena Vélez-Calvo
Universidad del Azuay, Ecuador
- Dra. Yadira Navarro Rangel
BUAP, México
- Dra. Yamila Irupé Núñez
Universidad Nacional de Misiones, Argentina
- Dra. Yamirlis Gallar Pérez
Universidad Internacional SEK, Ecuador
- Dra. Yolanda Castro
PUJ, Colombia



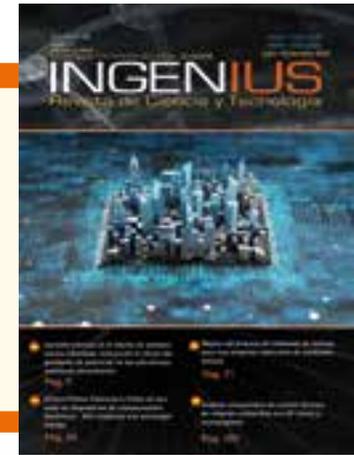
INGENIUS
Revista de Ciencia y Tecnología



Núm. 27
(enero-junio 2022)



ESCANEA CON TU CELULAR



Núm. 28
(julio-diciembre 2022)



ESCANEA CON TU CELULAR



Distanciamiento social ante la COVID-19: Simulación del aforo máximo de personas mediante PHP

Oscar J. M. Peña Cáceres / Manuel A. More More / Ruth E. Cornejo Sojo / Elvis R. Garay Silupu
<https://doi.org/10.17163/ings.n27.2022.01>

Diseño y construcción de equipo de ventilación mecánica automatizada para asistir insuficiencia respiratoria

Gilberto Carrillo / Mauricio Gómez / Jaime Rodas / Rafael Pimentel
<https://doi.org/10.17163/ings.n27.2022.02>

Caracterización de DELUX: Dispositivo de esterilización por luz ultravioleta para máscaras PFF2/N95 contra COVID-19

Christiane Bertachini Lombello / Nasser Ali Daghestanli / Hermann Windisch Neto / Fernando Luiz Affonso Fonseca / Felipe Nogueira Ambrosio / Raquel Arbex / Isabella Kobb Fernando / Victor Allisson da Silva / Luisa Pataquini dos Santos / Patricia Aparecida da Ana
<https://doi.org/10.17163/ings.n27.2022.03>

Evaluación de AIoT en modelos computacionales en la nube y en el borde aplicado a la detección de mascarillas

Felipe Quiñones-Cuenca / Cristian Maza-Merchán / Nilvar Cuenca-Maldonado / Manuel Quiñones-Cuenca / Rommel Torres / Francisco Sandoval / Patricia Ludeña-González
<https://doi.org/10.17163/ings.n27.2022.04>

Prototipo de un dispositivo para la medición automática de señales fisiológicas para asistir al diagnóstico y seguimiento de pacientes con COVID-19

Karla Llanos / Christian Landi / Fernando Yupa / Paola Vasquez / Ismael Criollo / John Calle-Siguencia / Fernando Urgilés-Ortiz / Ana Cecilia Villa-Parra
<https://doi.org/10.17163/ings.n27.2022.05>

Una revisión de los últimos avances de los colectores solares térmicos aplicados en la industria

Willian Carrión-Chamba / Wilson Murillo-Torres / Andrés Montero-Izquierdo
<https://doi.org/10.17163/ings.n27.2022.06>

Diseño y construcción de un equipo de soldadura por fricción con asistencia láser para la unión de ejes de acero AISI 1045 y aluminio 2017-T4

José Luis Mullo / Jorge Andrés Ramos-Grez / Germán Omar Barrionuevo
<https://doi.org/10.17163/ings.n27.2022.07>

Detección de peatones en el día y en la noche usando YOLO-v5

Bryan Montenegro / Marco Flores-Calero
<https://doi.org/10.17163/ings.n27.2022.08>

Un enfoque de aprendizaje profundo para estimar la frecuencia respiratoria del fotopletismograma

Lucas C. Lampier / Yves L. Coelho / Eliete M. O. Caldeira / Teodiano F. Bastos-Filho
<https://doi.org/10.17163/ings.n27.2022.09>

Análisis del Rendimiento de D-BLAST MIMO sobre SDR-USRP

Freddy Cárdenas / Jairo Otáñez / Juan Inga / Esteban Inga / Andrés Ortega
<https://doi.org/10.17163/ings.n27.2022.10>

Consideraciones en el diseño de subestaciones eléctricas, incluyendo el efecto del gradiente de potencial en las estructuras metálicas circundantes

Wiló Chiliquinga / Pablo Robles
<https://doi.org/10.17163/ings.n28.2022.01>

Localización de recursos distribuidos en redes eléctricas rurales-urbanas marginales considerando el índice de predicción de colapso de tensión

Anabel Lemus / Diego Carrión / Eduar Aguirre / Jorge W. González
<https://doi.org/10.17163/ings.n28.2022.02>

Control Pasivo Tolerante a Fallos de sensado en dispositivos de compensación dinámicos - SVC mediante una estrategia híbrida

Jessica Ramírez / Leony Ortiz / Alexander Aguila
<https://doi.org/10.17163/ings.n28.2022.03>

Diseño IoT y validación de sistema de medida para generación fotovoltaica

Thiago Angelino dos Santos / Filipe Gomes de Freitas / Diego Lima Carvalho Gonçalves / Luis Miguel Fernández-Ramírez
<https://doi.org/10.17163/ings.n28.2022.04>

Plataforma de Enseñanza a Distancia de Microcontroladores e Internet de las Cosas

Renata Pereira / Cleonilson de Souza / Darwin Patino / Juan Lata
<https://doi.org/10.17163/ings.n28.2022.05>

Análisis estructural de un bus de dos pisos de larga distancia durante colisiones

Jimmy Brito Morocho / Marco Amaya Pinos / Luis López López / Fabricio Espinoza Molina
<https://doi.org/10.17163/ings.n28.2022.06>

Mejora del proceso de molienda de lactosa para una empresa fabricante de productos lácteos

Darío J. Pinguil Loja / Víctor R. Lojano Pillco / Nelson G. Jara Cobos / Fran Z. Reinoso Avecillas
<https://doi.org/10.17163/ings.n28.2022.07>

Modelo matemático de un horno resistivo para termoformado de láminas de polipropileno

Lidia Castro-Cepeda / José Cortés-Llanganate
<https://doi.org/10.17163/ings.n28.2022.08>

Análisis estructural y modal de las placas adaptación para martillos hidráulicos y minicargadores en condiciones reales de operación

Yuri Villa / Trevor Vook / Jorge L.Villa / Pablo Carbajal / Leonardo Barrera / Max Florez
<https://doi.org/10.17163/ings.n28.2022.09>

Análisis comparativo de confort térmico de vivienda unifamiliar en LSF frente a mampostería

Rodrigo Brito-Peña / Daniel Villa-Enderica / Esteban Zalamea-León
<https://doi.org/10.17163/ings.n28.2022.10>

CONSEJO EDITORIAL

(Editors Board)

Editores en Jefe (Editor-in-Chief)

- Rafael Antonio Balart Gimeno, PhD
Universidad Politécnica de Valencia, España
- John Ignacio Calle Sigüencia, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

CONSEJO CIENTÍFICO

(Advisory Board)

- Juan López Martínez, PhD
Universidad Politécnica de Valencia, España
- Elena Fortunati, PhD
University of Perugia, Italia
- Gustavo Rovelo Ruiz, PhD
Hasselt University, Diepenbeek, Bélgica
- Franklin Gavilanez Alvarez, PhD
American University, Estados Unidos
- Piedad Gañan Rojo, PhD
Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia
- José Alex Restrepo, PhD
Universidad Simon Bolivar, Venezuela
- Sergio Lujan Mora, PhD
Universidad Alicante, España
- Martha Lucía Zequera Díaz, PhD
Pontificia Universidad Javeriana, Colombia
- Grover Zurita Villarroel, PhD
Universidad Privada Boliviana, Bolivia
- Vladimir Robles Bykbaev, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- German Arévalo Bermeo, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Wilbert Geovanny Aguilar Castillo, PhD
Universidad de las Fuerzas Armadas, ESPE, Ecuador
- Jack Fernando Bravo Torres, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Walter Orozco Tupacyupanqui, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Mariela Cerrada Lozada, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

Editor Asociado (Associate Editor)

- Esteban Mauricio Inga Ortega, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Teodiano Freire Bastos Filho, PhD
Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil
- Julio Cesar Viola, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Sergio Alberto Gamboa Sánchez, PhD
Universidad Nacional Autónoma de México, México
- Roger Abdón Bustamante Plaza, PhD
Universidad de Chile, Chile
- Christian Blum, PhD
Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España
- Silvia Noemi Schiaffino, PhD
Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina
- Analía Adriana Amandi, PhD
Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina
- Rubén de Jesús Medina Molina, PhD
Universidad de Los Andes, Venezuela
- Johnny Josué Bullón Torrealba, PhD
Universidad de Los Andes, Venezuela
- Rodrigo Herberto Palma Hillerns, PhD
Universidad de Chile, Chile
- Gerardo Espinosa Pérez, PhD
Universidad Nacional Autónoma de México, México
- Alexandre Mendes Abrão, PhD
Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil
- Kamal Abdel Radi Ismail, PhD
Universidad Estadual de Campinas Unicamp, Brasil
- Arnaldo Cesar Da Silva Walter, PhD
Universidad Estadual de Campinas Unicamp, Brasil
- Álvaro Rocha, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- José Antenor Pomílio, PhD
Universidad Estadual de Campinas Unicamp, Brasil

- Luis Paulo Reis, PhD
University of Minho, Portugal
- Luís Manuel Fernandes Mendonça, PhD
Escola Superior Náutica Infante d. Henrique, Portugal
- Aníbal Traça de Almeida, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Jorge Sá Silva, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Pedro Manuel Soares Moura, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Sérgio Manuel Rodrigues Lopes, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Ricardo Nuno Madeira Soares Branco, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Carlos Alexandre Bento Capela, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Filipe Araujo, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Luis Manuel Guerra Silva Rosa, PhD
Universidade de Lisboa, Portugal
- Hélder de Jesus Fernandes Puga, PhD
University of Minho, Portugal
- Filipe Samuel Pereira da Silva, PhD
University of Minho, Portugal
- César Sequeira, PhD
Universidade de Lisboa, Portugal
- Fernando José Teixeira Estêvão Ferreira, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Nuno Laranjeiro, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Luís Amaral, PhD
Universidade de Lisboa, Portugal
- Jorge Henriques, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- William Ipanaque Alama, PhD
Universidad de Piura, Perú
- Lorenzo Leija Salas, PhD
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- Valeri Kontorovich Mazover, PhD
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- Alejandro Ávila García, PhD
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- Paolo Bellavista, PhD
Universidad de Bologna, Italia
- Carlos Rubio González, PhD
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, México
- Fernando Hernández Sánchez, PhD
Centro de Investigación Científica de Yucatán, México
- Emilio Muñoz Sandoval, PhD
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, México
- Yasuhiro Matsumoto Kuwabara, PhD
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- David Zumoffen, PhD
Centro internacional Franco Argentino de Ciencias de la Información y de Sistemas, Argentina
- Vicente Rodríguez González, PhD
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, México
- Alejandro Rodríguez Ángeles, PhD
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- Alistair Borthwick, PhD
University of Edinburgh, England
- Vladimir Dimitrov, PhD
Institute of Organic Chemistry with Centre of Phytochemistry (IOCCP) Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria

**CONSEJO INTERNACIONAL
DE REVISORES**

(International Reviewers Board)

- Juan López Martínez, PhD
Universidad Politécnica de Valencia, España
- Elena Fortunati, PhD
University of Perugia, Italia
- Gustavo Rovelo Ruiz, PhD
Hasselt University, Diepenbeek, Bélgica
- Franklin Gavilanez Alvarez, PhD
American University, Estados Unidos
- Piedad Gañan Rojo, PhD
Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia
- José Alex Restrepo, PhD
Universidad Simon Bolivar, Venezuela
- Sergio Lujan Mora, PhD
Universidad Alicante, España
- Martha Lucía Zequera Díaz, PhD
Pontificia Universidad Javeriana, Colombia
- Grover Zurita Villarroel, PhD
Universidad Privada Boliviana, Bolivia
- Vladimir Robles Bykbaev, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- German Arévalo Bermeo, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Wilbert Geovanny Aguilar Castillo, PhD
Universidad de las Fuerzas Armadas, ESPE, Ecuador
- Jack Fernando Bravo Torres, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Walter Orozco Tupacyupanqui, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Mariela Cerrada Lozada, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Julio Cesar Viola, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Sergio Alberto Gamboa Sánchez, PhD
Universidad Nacional Autónoma de México, México
- Roger Abdón Bustamante Plaza, PhD
Universidad de Chile, Chile
- Christian Blum, PhD
Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España
- Silvia Noemi Schiaffino, PhD
Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina
- Analía Adriana Amandi, PhD
Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina
- Rubén de Jesús Medina Molina, PhD
Universidad de Los Andes, Venezuela
- Johnny Josué Bullón Torrealba, PhD
Universidad de Los Andes, Venezuela
- Rodrigo Herberto Palma Hillerns, PhD
Universidad de Chile, Chile
- Gerardo Espinosa Pérez, PhD
Universidad Nacional Autónoma de México, México
- Alexandre Mendes Abrão, PhD
Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil
- Kamal Abdel Radi Ismail, PhD
Universidad Estadual de Campinas Unicamp, Brasil
- Arnaldo Cesar Da Silva Walter, PhD
Universidad Estadual de Campinas Unicamp, Brasil
- Álvaro Rocha, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- José Antenor Pomilio, PhD
Universidad Estadual de Campinas Unicamp, Brasil
- Luis Paulo Reis, PhD
University of Minho, Portugal
- Luís Manuel Fernandes Mendonça, PhD
Escola Superior Náutica Infante d. Henrique, Portugal
- Aníbal Traça de Almeida, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Jorge Sá Silva, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Pedro Manuel Soares Moura, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Sérgio Manuel Rodrigues Lopes, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Ricardo Nuno Madeira Soares Branco, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Carlos Alexandre Bento Capela, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Filipe Araujo, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal

- Luis Manuel Guerra Silva Rosa, PhD
Universidade de Lisboa, Portugal
- Hélder de Jesus Fernandes Puga, PhD
University of Minho, Portugal
- Filipe Samuel Pereira da Silva, PhD
University of Minho, Portugal
- César Sequeira, PhD
Universidade de Lisboa, Portugal
- Fernando José Teixeira Estêvão Ferreira, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Nuno Laranjeiro, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Luís Amaral, PhD
Universidade de Lisboa, Portugal
- Jorge Henriques, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- William Ipanaque Alama, PhD
Universidad de Piura, Perú
- Lorenzo Leija Salas, PhD
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- Valeri Kontorovich Mazover, PhD
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- Alejandro Ávila García, PhD
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- Paolo Bellavista, PhD
Universidad de Bologna, Italia
- Gonzalo D. Sad, PhD
CIFASIS-CONICET, Argentina
- Carlos Rubio González, PhD
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, México
- Fernando Hernández Sánchez, PhD
Centro de Investigación Científica de Yucatán, México
- Emilio Muñoz Sandoval, PhD
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, México
- Yasuhiro Matsumoto Kuwabara, PhD
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- David Zumoffen, PhD
Centro internacional Franco Argentino de Ciencias de la Información y de Sistemas, Argentina
- Vicente Rodríguez González, PhD
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, México
- Alejandro Rodríguez Ángeles, PhD
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- Alistair Borthwick, PhD
University of Edinburgh, England
- Vladimir Dimitrov, PhD
Institute of Organic Chemistry with Centre of Phytochemistry (IOCCP) Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria
- Federico Dominguez, PhD
Escuela Superior Politécnica del Litoral, Ecuador
- Enrique Vinicio Carrera Erazo, PhD
Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Ecuador
- Andrés Tello, MSc
Universidad de Cuenca, Ecuador
- Cristian García Bauza, PhD
Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina
- Osvaldo Añó, PhD
Universidad Nacional de San Juan, Argentina
- Thalía San Antonio, PhD
Universidad Técnica de Ambato, Ecuador
- Victor Saquicela, PhD
Universidad de Cuenca, Ecuador
- Gonzalo Fernando Olmedo Cifuentes, PhD
Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Ecuador
- Román Alcides Lara Cueva, PhD
Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Ecuador
- Guillermo Soriano, PhD
Escuela Superior Politécnica del Litoral, Ecuador
- Maria Fernanda Granda, PhD
Universidad de Cuenca, Ecuador
- Ricardo Luis Cayssials, PhD
Universidad Tecnológica Nacional, Argentina

- Leonardo Solaque Guzman, PhD
Universidad Militar Nueva Granada,
Colombia
- José Di Paolo, PhD
Universidad Nacional de Entre Ríos,
Argentina
- Astrid Rubiano Fonseca, PhD
Universidad Militar Nueva Granada,
Colombia
- Robinson Jiménez, PhD
Universidad Militar Nueva Granada,
Colombia
- Alfonso J. Zozaya, PhD
Universidad de Carabobo, Venezuela
- Mauricio Mauledoux, PhD
Universidad Militar Nueva Granada,
Colombia
- Luis Medina, PhD
Universidad Simón Bolívar, Venezuela
- Ernesto Cuadros-Vargas, PhD
Universidad Católica San Pablo, Perú
- Samuel Sepúlveda, PhD
Universidad de la Frontera, Chile
- Carlos Cares, PhD
Universidad de la Frontera, Chile
- Rafael Sotelo, PhD
Universidad de Montevideo, Uruguay
- Omar Dario Lopez Mejia, PhD
Universidad de Los Andes, Colombia
- Job Flores-Godoy, PhD
Universidad Católica del Uruguay,
Uruguay
- Luis Mario Mateus, PhD
Universidad de los andes, Colombia
- Amadeo José Argüelles Cruz, PhD
Instituto Politécnico Nacional, México
- Santiago Bentancourt Parra, PhD
Universidad Pontificia Bolivariana,
Colombia
- Germán Dario Zapata Madrigal, PhD
Universidad Nacional de Colombia,
Colombia
- Pedro García, PhD
Universidad Autónoma de Barcelona,
España
- Arturo Conde Enríquez, PhD
Universidad Autónoma de Nuevo
León, México
- Alberto Cavazos González, PhD
Universidad Autónoma de Nuevo
León, México
- Ernesto Vázquez Martínez, PhD
Universidad Autónoma de Nuevo
León, México
- Miguel Díaz Rodríguez, PhD
Universidad de Los Andes, Venezuela
- Efraín Alcorta García, PhD
Universidad Autónoma de Nuevo
León, México
- Luis Ricardo Chirinos García, PhD
Pontificia Universidad Católica de
Perú, Perú
- Oscar Fernando Avilés, PhD
Universidad Militar Nueva Granada,
Colombia
- Dora Irma Martínez Delgado, PhD
Universidad Autónoma de Nuevo
León, México
- David Ojeda, PhD
Universidad Técnica del Norte,
Ecuador
- Irene Beatríz Steinmann
Universidad Tecnológica Nacional,
Argentina
- Mario Emanuel Serrano, PhD
Universidad Nacional de San Juan,
Argentina
- Cornelio Posadas Castillo, PhD
Universidad Autónoma Nuevo León,
México
- Mario Alberto Rios Mesias, PhD
Universidad de Los Andes, Colombia
- Yudith C. Cardinale Villarreal, PhD
Universidad Simón Bolívar, Venezuela
- Eduardo Matallanas de Ávila, PhD
Universidad Politécnica de Madrid,
España
- Jose Eduardo Ochoa Luna, PhD
Universidad Católica San Pablo, Perú
- Dante Angel Elias Giordano, PhD
Pontificia Universidad Católica de
Perú, Perú
- Manuel Raul Pelaez Samaniego, PhD
Universidad de Cuenca, Ecuador
- Juan Leonardo Espinoza Abad, PhD
Universidad de Cuenca, Ecuador

- Pietro Codara, PhD
Universidad de Milan, Italia
- Alberto Soria López, PhD
Centro de Investigación y de Estudios
Avanzados del Instituto Politécnico
Nacional, México
- José Manuel Aller, PhD
Universidad Politécnica Salesiana,
Ecuador
- Mayken Espinoza Andaluz, PhD
Escuela Superior Politécnica del
Litoral, Ecuador
- Ferney Amaya Fernádez, PhD
Universidad Pontificia Bolivariana,
Medellín, Colombia
- Santiago Arango Aramburo, PhD
Universidad Nacional de Colombia,
Colombia
- Diego Arcos-Aviles, PhD
Universidad de las Fuerzas Armadas -
ESPE, Ecuador
- Pablo Wilson Arevalo, PhD
Universidad Politécnica Salesiana,
Ecuador
- Roberto Felix Beltran, MSc
Universidad de las Fuerzas Armadas -
ESPE, Ecuador
- Leonardo Betancour, PhD
Universidad Pontificia Bolivariana,
Medellín, Colombia
- Roberto Gamboa, PhD
Universidade De Lisboa, Portugal
- Paulo Lopes dos Santos, PhD
Universidade Do Porto, Portugal
- Pedro André Dias Prates, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- José Manuel Torres Farinha, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Freddy Fernando Campoverde Armijos, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Celso de Almeida, PhD
Universidad Estadual de Campinas
Unicamp, Brasil
- Ramon Molina Valle, PhD
Universidade Federal de Minas Gerais,
Brasil
- Cristina Nader Vasconcelos, PhD
Universidade Federal Fluminense, Brasil
- João Manuel Ferreira Calado, PhD
Universidade De Lisboa, Portugal
- Guilherme Luz Tortorella, PhD
Universidad Federal de Santa Catarina,
Brasil
- Mauro Eduardo Benedet, PhD
Universidad Federal de Santa Catarina,
Brasil
- Artemis Marti Ceschin, PhD
Universidade de Brasilia, Brasil
- Gilmar Barreto, PhD
Universidad Estadual de Campinas
Unicamp, Brasil
- Ricardo Emilio F. Quevedo Nogueira, PhD
Universidade Federal do Ceará, Brasil
- Wesley Luiz da Silva Assis, PhD
Universidade Federal Fluminense,
Brasil
- Ana Paula Martinazzo, PhD
Universidade Federal Fluminense,
Brasil
- Jorge Bernardino, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Luís Geraldo Pedroso Meloni, PhD
Universidad Estadual de Campinas
Unicamp, Brasil
- Facundo Almeraya Calderón, PhD
Universidad Autónoma de Nuevo
León, México
- Freddy Walter Villao Quezada, PhD
Escuela Superior Politécnica del
Litoral, Ecuador
- Jose Jose Manrique Silupu, MSc
Universidad de Piura, Perú
- Germán Ariel Salazar, PhD
Instituto de Investigaciones en Energía
no Convencional, Argentina
- José Mahomar Jananía, PhD
Universidad del BIOBIO, Chile
- Jorge Andrés Uribe Uribe, MSc
Centro de Ingeniería y Desarrollo
Industrial, México
- Ricardo Beltran Chacón, PhD
Centro de Investigación en Materiales
Avanzados, México
- Adí Corrales Magallanes, MSc
Centro de Ingeniería y Desarrollo
Industrial, México

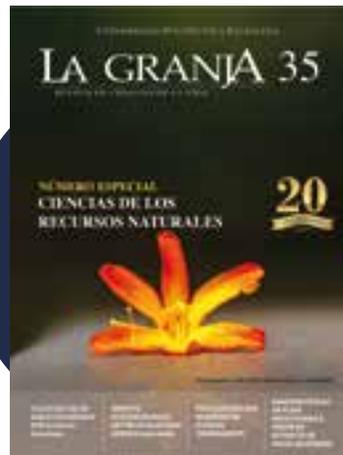
- Jorge Alonso Uribe Calderón, PhD
Centro de Investigación Científica de Yucatán, México
- José Trinidad Holguín Momaca, MSc
Centro de Investigación en Materiales Avanzados, México
- Juan Manuel Alvarado Orozco, PhD
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, México
- Arnaldo Jélvez Caamaño, PhD
Universidad del BIOBIO, Chile
- Javier Murillo, PhD.
Centro Internacional Franco Argentino de Ciencias de la Información y de Sistemas, Argentina
- Rene Vinicio Sanchez Loja, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Freddy Leonardo Bueno Palomeque, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Diego Cabrera Mendieta, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Fernando Rene Cardenas Alvarez, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Juan Eduardo Carpio Sacoto, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Edwuin Jesus Carrasquero, PhD
Universidad Técnica de Machala, Ecuador
- Carlos Mauricio Carrillo Rosero, MSc
Universidad Técnica de Ambato, Ecuador
- Diego Francisco Carrion Galarza, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Carmen Johanna Celi Sanchez, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Diego Paul Chacon Troya, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Paul Andres Chasi Pesántez, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Juan Fernando Chica Segovia, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Diego Marcelo Cordero Guzmán, MSc
Universidad Católica de Cuenca, Ecuador
- Luis Javier Cruz, PhD
Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia
- Fabricio Esteban Espinoza, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Jorge Isaac Fajardo Seminario, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Patricia Fernandez Morales, PhD
Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia
- Marcelo Esteban Flores Vazquez, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador.
- Carlos Alberto Flores Vázquez, MSc
Universidad Católica de Cuenca, Ecuador
- Carlos Jaime Franco Cardona, PhD
Universidad Nacional de Colombia, Colombia
- Cristian Leonardo García García, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Teonila Doria García Zapata, PhD
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
- Luis Garzón Muñoz, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Natalia Ximena Gonzalez Alvarez, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Ernesto Granado, PhD
Universidad Simón Bolívar, Venezuela
- Adriana del Pilar Guaman Buestan, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Juan Paúl Inga Ortega, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Esteban Mauricio Inga Ortega, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Paola Cristina Ingavélez Guerra, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Cesar Alejandro Isaza Roldan, PhD
Universidad Pontificia Bolivariana
- Nelson Gustavo Jara Cobos, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Ruben Fernando Jerves Cobo, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Víctor Ramon Leal, PhD
Investigador de PDVSA, Venezuela
- Patricio Ortega Lara, MSc
Escuela Politécnica Nacional, Ecuador
- Gabriel Alejandro Leon Paredes, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Edilberto Antonio Llanes Cedeño, PhD
Universidad Internacional SEK, Ecuador
- Luis Marcelo López López, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

- Carlos Nolasco Mafla Yépez, MSc
Universidad Técnica del Norte, Ecuador
- Hader Martínez, PhD
Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia
- Javier Martínez Gómez, PhD
Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables, Ecuador
- Alex Santiago Mayorga Pardo, MSc
Universidad Técnica de Ambato, Ecuador
- Jimmy Rolando Molina, MSc
Universidad Técnica de Machala, Ecuador
- Andres Montero Izquierdo, PhD
Universidad de Cuenca, Ecuador
- Vicente Morales, MSc
Universidad Técnica de Ambato, Ecuador
- Fabián Rodrigo Morales Fiallos, MSc
Universidad Técnica de Ambato, Ecuador
- Diego Morales Jadan, MSc
Ministerio de Electricidad y Energías Renovables del Ecuador
- Yoandrys Morales Tamayo, PhD
Universidad Técnica de Cotopaxi, Cotopaxi
- Olena Leonidivna Naidiuk, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Mario Morales Morales, MSc
Universidad Central, Ecuador
- Oscar Naranjo, MSc
Universidad del Azuay, Ecuador
- Paul Hernan Narvaez Villa, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Bladimiro Hernán Navas Olmedo, MSc
Universidad Técnica de Cotopaxi, Ecuador
- Cesar Nieto Londoño, PhD
Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia
- Fabio Eduardo Obando Herrera, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Luis Enrique Ortiz Fernandez, MSc
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil
- Pablo Parra Rosero, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Paulo Peña Toro, PhD
Ministerio de Productividad, Ecuador
- Diego Peñaloza Rivera, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Patsy Malena Prieto Velez, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Diego Marcelo Quinde Falconi, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Diana Alexandra Quintana Espinoza, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- William Giovanni Quitiaquez Sarzosa, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Flavio Quizhpi, PhD(c)
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Washington Arsenio Ramirez Montalvan, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Fran Zhovani Reinoso AVECILLAS, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Néstor Diego Rivera Campoverde, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Jorge Emir Romero Contreras, MSc
Universidad de Carabobo, Venezuela
- Fabian Gustavo Saenz Enderica, MSc
Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Ecuador
- Luisa Julia Salazar Gil, PhD
Universidad Simón Bolívar, Venezuela
- Gustavo Eduardo Salgado Enríquez, MSc
Universidad Central del Ecuador, Ecuador
- Juan Carlos Santillán Lima, MSc
Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador
- Jonnathan Dario Santos Benítez, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Andrés Paul Sarmiento Cajamarca, MSc
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
- Luis Xavier Serpa Andrade, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Cristian Fernando Timbi Sisalima, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Milton Napoleón Tipan Simbaña, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Paul Bolívar Torres Jara, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Rodrigo Efraín Tufiño Cardenas, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Patricio Fernando Urgiles Ortiz, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Juan Diego Valladolid Quitoisaca, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Efrén Vázquez Silva, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Julio Cesar Verdugo, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

- Mary Josefina Vergara Paredes, PhD
Universidad de los Andes, Merida,
Venezuela
- Jennifer Andrea Yepez Alulema, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Julio César Zambrano Abad, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Lina Patricia Zapata Molina, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Rodolfo Xavier Bojorque Chasi, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Luis Francisco Álvarez Arévalo, MSc
Universidad de Navarra, España

LA GRANJA

REVISTA DE CIENCIAS DE LA VIDA



ESCANEA CON TU CELULAR



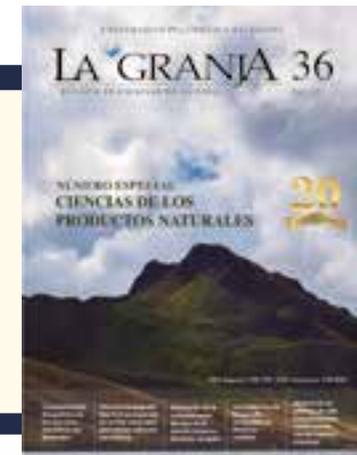
Vol. 35
Núm. 1
(marzo-agosto 2022)



ESCANEA CON TU CELULAR



Vol. 36
Núm. 2
(septiembre 2022 -febrero 2023)



Fertilización con magnesio en plátano 'Barraganete' (MUSA AAB) Ecuador

José Randy Cedeño-Zambrano / José Vicente García-Párraga / Cruz Maribel / Solórzano-Cobeña / Luis Alfonso Javier Jiménez-Flores / Santiago Miguel Ulloa-Cortazar / Francel Xavier López-Mejía / Leonardo Enrique Avellán-Vásquez / Belkys Yasmin Bracho-Bravo / Adriana Beatriz Sánchez-Urdaneta
<http://doi.org/10.17163/lgr.n35.2022.01>

Primer estudio de dos especies de *Aspergillus* aisladas de bosques de manglar en Ecuador

Katheryn Sacheri-Viteri / Juan Fernández-Cadena / Natalia Molina-Moreira / Derly Andrade-Molina
<http://doi.org/10.17163/lgr.n35.2022.02>

Tráfico nacional de fauna silvestre y especies amenazadas: Un estudio descriptivo en Manabí (Ecuador)

Sofía Crespo-Gascón / Carlos B. Solórzano / José Guerrero-Casado
<http://doi.org/10.17163/lgr.n35.2022.03>

Elaboración de nanopartículas de plata sintetizadas a partir de extracto de hojas de romero (*Rosmarinus Officinalis* L.) y su uso como conservante

Lucas Pardo / Jason Arias / Patricia Molleda
<http://doi.org/10.17163/lgr.n35.2022.04>

Espacios de formación y comercialización agroecológica: Lecciones aprendidas en la Universidad Central del Ecuador

Xavier León-Vega / Jaime Pazmiño-Mayorga / Ramiro Vivas-Vivas / Darío Cepeda-Bastidas
<http://doi.org/10.17163/lgr.n35.2022.05>

Control del estrés térmico agudo en pollos de engorde línea ross 308 mediante la inclusión de betaína en agua de bebida y su análisis económico en la parroquia El Quinche, Ecuador

Wladimir Moya / Jorge Barba
<http://doi.org/10.17163/lgr.n35.2022.06>

Cuantificación del flujo de Co2 en el suelo colonizado por *Avicennia Germinans*, emplazado en el humedal Laguna Grande, sector Los Totumos, estado Miranda, Venezuela

María Ugas Pérez / Rossany Calderón Castellanos / Ferney Rivas Meriño / Franklin Núñez Ravelo
<http://doi.org/10.17163/lgr.n35.2022.07>

Efecto de la temperatura previa a la extracción en el rendimiento y perfil de ácidos grasos del aceite de Morete (*Mauritia Flexuosa* l.f.)

Maritza Rivera / Milton Ramos / Mónica Silva / Jorge Briceño / Mario Alvarez
<http://doi.org/10.17163/lgr.n35.2022.08>

Impacto ecotoxicológico de tres plaguicidas sobre *Eisenia Fetida* (Lombriz roja californiana) en el cultivo de *Allium cepa* (cebolla) en el distrito de Lurín, Lima, Perú

Diego Fernando Elías Estremadoyro / José Iannacone
<http://doi.org/10.17163/lgr.n35.2022.09>

Estudio de las propiedades enológicas de la naranjilla con fines gastronómicos en Pacto-Pichincha

Jhony Méndez / Edison Molina / Rodrigo Valdiviezo / Catalina Armendariz / Arnulfo Portilla
<http://doi.org/10.17163/lgr.n35.2022.10>

Caracterización fitoquímica preliminar de los extractos etanólicos de hoja, fruto verde y maduro de *Terminalia Catappa* L. (Almendra) en Panamá.

Karol M. Gutiérrez-Pineda / Misay Herrera
<http://doi.org/10.17163/lgr.n36.2022.01>

Evaluación de películas biodegradables activas de PLA incorporada de aceites esenciales para inhibir adhesión microbiana

Anderson Pazmiño / Ana Campuzano / Karina Marín / Jonathan Coronel / Rómulo Salazar
<http://doi.org/10.17163/lgr.n36.2022.02>

Preservación modificada y descripción de la Fungalisisa para *Batrachochytrium Dendrobatidis*

Olga Cristina Lozano Camelo / Adriana Carolina Rojas Arias / Kelly Johanna Ávila Méndez / Silvio Alejandro López-Pazos
<http://doi.org/10.17163/lgr.n36.2022.03>

Los objetivos de desarrollo sostenible en América: Panorama

Miguel García-Parra / Francisco de la Barrera / Nubia Plazas-Leguizamón / Andrés Colmenares-Cruz / Andrés Cancimance / Diana Soler-Fonseca
<http://doi.org/10.17163/lgr.n36.2022.04>

Aptitud de los cultivos de café (*Coffea Arabica* L.) y Cacao (*Theobroma Cacao* L.) considerando escenarios de cambio climático

Ulises Gildardo Quiroz Antunez / Alejandro Ismael Monterroso Rivas / María Fernanda Calderón Vega / Adán Guillermo Ramírez García
<http://doi.org/10.17163/lgr.n36.2022.05>

Efecto del coeficiente teórico de descarga de vertederos sobre la medición de caudales en pequeños Ríos Andinos

Mario Gualpa / Rolando Céleri / Patricio Crespo
<http://doi.org/10.17163/lgr.n36.2022.06>

Efectividad del uso de diatomeas en la filtración de bacterias de transmisión hídrica

Cristian Joao Vázquez / Betzy Moreno Salazar / Denisse Cadena Samaniego
<http://doi.org/10.17163/lgr.n36.2022.07>

Efectos contrastivos de la evaluación de la contaminación ambiental en dos zonas del distrito Metropolitano de Quito, Ecuador

Daniel Cornejo-Vásconez / Fabián Rodríguez-Espinosa / Alejandra Guasumba / Theofilos Toulkeridis
<http://doi.org/10.17163/lgr.n36.2022.08>

Efecto de factores embriotróficos a diferentes tensiones de oxígeno en cultivo *IN VITRO* sobre el desarrollo embrionario de alpacas hasta la etapa de Blastocisto

Teodosio Huanca Mamani
<http://doi.org/10.17163/lgr.n36.2022.09>

Riesgos de contaminación química en leche y sus derivados

Sixto Reyna / José Arteaga
<http://doi.org/10.17163/lgr.n36.2022.10>

CONSEJO EDITORIAL

(Editors Board)

Editores en Jefe (Editors-in-Chief)

- Dr. Ignacio de los Ríos
Universidad Politécnica de Madrid, España
- MSc. Sheila Serrano Vincenti
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

Editor Asociado (Associate Editor)

- Dr. Sabino Armenise
Universidad Rey Juan Carlos, España
- Dr. Tony Viloria
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Ernesto Delgado
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

CONSEJO CIENTÍFICO

(Advisory Board)

- Dr. Guillermo Marcillo
University of Illinois Urbana Champaign, EEUU
- Dr. Alessandro Medici
Universita di Ferrara, Italia
- Dr. John Mejía
Universidad de Nevada, Estados Unidos
- Dr. Enrica Caporali
Universita di Firenze, Italia
- Dr. Ankit Singla
Ministry Office of Agriculture, Co-operation and Farmers Welfare, India Government.
- Dra. Paola VitaFinzi
Universita di Pavia, Italia
- Dr. Geovanni Vidari
Universita di Pavia, Italia
- Dr. Flavio Contreras-Torres
Universidad Autónoma de México, México
- Dr. Miguel A. Altieri
University of California, EEUU
- Dra. Clara Inés Nicholls
University of California, EEUU
- Dr. Jaime Vadell Adrover
Universidad de las Islas Baleares, España

Coeditor Internacional en inglés (International Coeditor in English)

- Dr. Lorenzo Guerrini
Universita di Firenze, Italia

Coeditor Internacional en portugués (International Coeditor in Portuguese)

- Dra. Rocío Elizabeth Contero Callay
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

- Dra. Janeth Patricia Muñoz Eraso
Pontificia Universidad Javeriana, Colombia.
- Dr. Marcos Villacís
Escuela Politécnica Nacional, Ecuador
- Dra. Silvia Perez Damonte
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dr. Fernando Funes Monzote
Universidad de Matanzas, Cuba
- Dra. Alessandra Guerrini
Universita di Ferrara, Italia
- Dr. Giovanni Bernacchia
Universita di Ferrara, Italia
- Proff. León Escobar Moreira
SYNAPTRONIC, EEUU
- Dr. Lorenzo Guerrini
Universita di Firenze, Italia
- Dr. José Luis Santos
International CLIVAR Project Office, China
- Dr. Solveig Tosi.
Universita di Pavia, Italia
- Dra. Priscila dos Santos Silva
Universidad de Sao Paulo, Brasil
- Dra. Connie Gallardo Vela
Universidad de Sao Paulo, Brasil
- Dr. Thomas Condom
Institut de Recherche Pour Le Développement, Francia

CONSEJO INTERNACIONAL DE REVISORES

(International Reviewers Board)

- Dr. Leonardo Basile
Escuela Politécnica Nacional, Ecuador
- Dra. Claudinéia Brazil
Faculdade Dom Bosco de Porto Alegre, Brasil
- Dr. Alejandro Fontana
Universidad de Piura, Perú
- Dra. Adriana Sánchez Urdaneta
Universidad de Zulia, Venezuela
- Dr. Emmanuel Donkor
Kwame Nkrumah University of Science and Technology, West Africa
- Dr. Jorge Palomeque Santiago
Instituto Mexicano del Petróleo, México
- Dr. Carlos Hernandez Medina
Centro Universitario Municipal Camajuaní, Cuba
- Dr. Daniel A. Lowy
Northern Virginia Community College, EEUU
- Dr. László Palcsu
Institute of Nuclear Research of the Hungarian Academy of Sciences, Hungría
- Dr. Marjan Temovski
Institute of Nuclear Research of the Hungarian Academy of Sciences, Hungría
- Dr. Elemer Laszlo
Institute of Nuclear Research of the Hungarian Academy of Sciences, Hungría
- Dr. Pablo Marini
Universidad Nacional de Rosario, Argentina
- Dr. Antonio Panico
Università degli Studi Pegaso, Italia
- Dr. Fernando Bimbela
Univerdidad Publica de Navarra, España
- Dr. Panagiotis Kechagiopoulos
University of Aberdeen, Reino Unido.
- Dr. Carlo Visconti
Politecnico di Milano, Italia
- Dra. Marta Elena Alonso
Universidad de León, España
- Dra. Alison Hanlon
University College Dublin, Irlanda
- Dr. Mehmood Ali
NED University of Engineering and Technology, Pakistán
- Dra. Ana Teodoro
Universidade do Porto, Portugal

- Dr. Guillermo Marcillo
University of Illinois Urbana Champaign, EEUU
- Dr. Antonio Panico
Università degli Studi Pegaso, Italia
- Dr. John Mejía
Universidad de Nevada, Estados Unidos
- Ph.D Enrica Caporali
Universita di Firenze, Italia
- Dra. Nancy Bonifáz
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dra. Paola VitaFinzi
Universita di Pavia, Italia
- Dr. Flavio Contreras-Torres
Universidad Autónoma de México, México
- Proff. León Escobar Moreira
SYNAPTRONIC, EEUU
- Dr. Geovanni Vidari
Universita di Pavia, Italia
- Dra. Lorena Meneses
Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador
- Dr. Fernando Funes Monzote
Universidad de Matanzas, Cuba
- Dr. Nicolás Vásquez
Escuela Politécnica Nacional, Ecuador
- Dr. Giovanni Bernacchia
Universita di Ferrara, Italia
- Dr. Juan H. Avellaneda Cevallos
Universidad Técnica Estatal de Quevedo Ecuador
- Dr. Lorenzo Guerrini
Universita di Firenze, Italia
- Dr. José Luis Santos
International CLIVAR Project Office, China
- Dr. Solveig Tosi
Universita di Pavia, Italia
- Dra. Pamela Jaramillo
Mikuna-Food Science and Technology, Ecuador
- Dr. Juan Enrique Tacoronte
Universidad Central del Ecuador, Ecuador
- Dra. Mercy Bordor
Escuela Politécnica del Litoral

- Dr. Christian Domínguez
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- MSc. Laura Huachi
Universidad Politécnica Salesiana
- Dra. Priscila dos Santos Silva
Universidad de Sao Paulo, Brasil
- Dr. Pablo Marini
Universidad Nacional de Rosario,
Argentina
- Dra. Claudineia Brazil
Universidad de Don Bosco de Puerto
Alegre, Brasil
- Dra. Adriana Sánchez Urdaneta
Universidad de Zulia, Venezuela
- MSc. Bernardo Navarrete
Instituto Nacional de Investigaciones
Agropecuarias – INIAP, Ecuador
- Dr. Jorge Palomeque Santiago
Instituto Mexicano del Petróleo, México
- Dr. Antonio Panico
Università degli Studi Pegaso, Italia
- MSc. Patricio Yáñez Moretta
Universidad Internacional del Ecuador,
Ecuador
- Dr. Emmanuel Donkor
Kwame Nkrumah University of Science
and Technology, West Africa
- Dr. Carlos Hernandez Medina
Centro Universitario Municipal
Camajuaní, Cuba
- Dr. Daniel A. Lowy
Northern Virginia Community
College, EEUU
- Dr. Marjan Temovski
Institute of Nuclear Research of the
Hungarian Academy of Sciences, Hungría
- Dr. Elemer Laszlo
Institute of Nuclear Research of the
Hungarian Academy of Sciences, Hungría
- Dr. Manuel Maldonado
Escuela Politécnica del Ejército, Ecuador.
- Dr. Mehmood Ali
NED University of Engineering and
Technology, Pakistán
- Dr. Oscar Peña Cáceres
Universidad Nacional de Piura, Perú
- Dra. Ana Teodoro
Universidade do Porto, Portugal
- Dr. Panagiotis Kechagiopoulos
University of Aberdeen, Reino Unido
- Dr. Carlo Visconti
Politecnico di Milano, Italia
- Dr. Fernando Bimbela
Universidad Pública de Navarra, España
- Dra. Marta Elena Alonso
Universidad de León, España
- Dra. Alison Hanlon
University College Dublin, Irlanda
- Dr. Sabino Armenise
Universidad Rey Juan Carlos, España
- Dr. Jesús Evaristo Tumi Quispe
Universidad Nacional del Altiplano, Perú

Retos
Revista de Ciencias de
Administración y Economía



Vol. 12
Núm. 23

(abril-septiembre 2022)



ESCANEA CON TU CELULAR



ESCANEA CON TU CELULAR



Vol. 12
Núm. 24

(octubre 2022-marzo 2023)



Factores que influyen en la intención emprendedora de estudiantes de psicología de la modalidad virtual

Dr. Alejandro Valencia-Arias / Mg. Paula Andrea Rodríguez-Correa / Mg. Jairo Andrés Cárdenas-Ruiz / Mg. Sergio Gómez-Molina
<https://doi.org/10.17163/ret.n23.2022.01>

Negocios inclusivos. Un modelo de metáfora biológica para el sector agropecuario

Dra. Luz Alexandra Montoya-Restrepo / Dr. Iván Alonso Montoya-Restrepo
<https://doi.org/10.17163/ret.n23.2022.02>

Emprendimiento rural: una aproximación histórica

Dr. Francisco Javier Arias-Vargas / Dra. Gabriela Ribes-Giner / Dr. Luis Fernando Garcés-Giraldo
<https://doi.org/10.17163/ret.n23.2022.03>

Relación entre perfil y visión emprendedora de estudiantes universitarios

Dra. Rosario Mireya Romero-Parra / Dr. Jorge Luis Romero-Chacín / Dr. Luis Andrés Barboza-Arenas
<https://doi.org/10.17163/ret.n23.2022.04>

Calidad, conocimiento e innovación de procesos de manufactura en Ciudad Juárez, México

Dr. Ulises Mendoza-Arvizo / Dra. Fany Thelma Solís-Rodríguez
<https://doi.org/10.17163/ret.n23.2022.05>

Tráfico de internet y desempeño de las empresas en sectores de alto costo: hay dos caras de la moneda

Dra. Lubov Spitsina //Dr. Andrey Kretinin / Dr. Vladislav Spitsin
<https://doi.org/10.17163/ret.n23.2022.06>

Proponer un modelo de infraestructura múltiple para la utilización del bitcoin

Dra. Azita Sherej Sharifi / Mg. Mousa Zalaki Ghorbanpour
<https://doi.org/10.17163/ret.n23.2022.07>

Economía conductual: su influencia en la predicción de resultados deportivos

Dr. Armenio Pérez-Martínez / Dra. Aimara Rodríguez-Fernández
<https://doi.org/10.17163/ret.n23.2022.08>

Valor de marca del pisco chileno: aportes desde la región pisquera de Chile

Dr. Sebastián Araya-Pizarro
<https://doi.org/10.17163/ret.n23.2022.09>

El crowdlending como alternativa de financiamiento para las mipymes del Perú

Dr. Gerardo Gómez / Javier Antony Navarro Barranzuela / Leslie Marianuane Marchena Ojeda
<https://doi.org/10.17163/ret.n23.2022.10>

Rankings universitarios e influencia en el desempeño: comparando perspectivas en Chile y Venezuela

Francisco Ganga-Contreras / Wendolin Suárez-Amaya / Claudia Valderrama-Hidalgo / Carlos Salazar-Botello
<https://doi.org/10.17163/ret.n24.2022.01>

Retorno social y calidad de las IES: el efecto salarial en pequeñas empresas

Enrique Kato-Vidal / Paulina Hernández-Mendoza
<https://doi.org/10.17163/ret.n24.2022.02>

Satisfacción laboral y burnout en personal docente

Laura Lucía Castañeda-Santillán / Armando Sánchez-Macías
<https://doi.org/10.17163/ret.n24.2022.03>

Percepción de estudiantes universitarios frente al ecosistema emprendedor y la intención emprendedora social

Sonia Catalina Sigüenza-Orellana / Nubia Gabriela Álava-Atiencie / Lucía Daniela Pinos-Ramón / Ximena Katherine Peralta-Vallejo
<https://doi.org/10.17163/ret.n24.2022.04>

Los sistemas de gestión de la calidad y la calidad educativa en instituciones públicas de Educación Superior de México

María del Pilar Arjona-Granados / Alfonso López Lira-Arjona / Eira Analuisa Maldonado-Mesta
<https://doi.org/10.17163/ret.n24.2022.05>

Variables de la responsabilidad social corporativa. Un modelo de ecuaciones estructurales

Luis Arnolis Reyes-Ramírez / Caridad Leyva-del Toro / Reyner Pérez-Campdesuñer / Alexander Sánchez-Rodríguez
<https://doi.org/10.17163/ret.n24.2022.06>

Teoría de juegos conductual y psicológica: una revisión sistemática

Rafael López / José Luis Calvo / Ignacio de la Torre
<https://doi.org/10.17163/ret.n24.2022.07>

Gestión comparada de empresas colonizadoras del Oeste americano: una revisión heterodoxa

Antonio Sánchez-Bayón
<https://doi.org/10.17163/ret.n24.2022.08>

Diseño y validación de escalas de perdurabilidad en emprendimiento empresarial

Luis Alberto Geraldo-Campos / Sally Paola Moreno-Estelle / Claudia Saray Palacios-Pizarro / Pedro Leonardo Tito-Huamani
<https://doi.org/10.17163/ret.n24.2022.09>

Proyecto de inserción laboral inclusivo: formulación de su gestión organizacional

Mónica Isabel Rodas-Tobar / Magdalena Pilar Andrés-Romero / Diego Bolívar Astudillo-Guillén
<https://doi.org/10.17163/ret.n24.2022.10>

CONSEJO EDITORIAL

(Editors Board)

Editores en Jefe (Editors-in-Chief)

- Dr. Antonio Sánchez Bayón
Universidad Rey Juan Carlos, España
- MSc. Jorge Cueva
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

Editores Asociados (Associate Editors)

- Dra. Priscilla Paredes
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- MSc. Nicolás Sumba
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

CONSEJO CIENTÍFICO

(Advisory Board)

- Dr. Michele Bagella
Universidad Tor Vergata, Italia
- Dra. Sofía Vásquez Herrera
UPAEP, México
- Dr. Rafael Ravina Ripoll
Universidad de Cádiz, España
- Dra. Carmen Marta-Lazo
Universidad de Zaragoza, España
- Dra. Belén Puebla Martínez
Universidad Rey Juan Carlos, España
- Dra. María Cristina Vallejo
Flacso, Ecuador
- Dra. Judith Cavazos Arroyo
UPAEP, México
- Dr. Ángel Cervera Paz
Universidad de Cádiz, España
- Cristina Simone
Sapienza Università di Roma, Italia
- Dr. Ebor Fairlie Frisancho
UNMSM, Perú
- Dr. Eduardo Dittmar
EAE Business School, España
- Dr. Geovanny Herrera Enríquez
ESPE, Ecuador
- Dr. Pedro Tito Huamaní
UNMSM, Perú
- Dr. Guillermo Gutiérrez Montoya
Universidad Don Bosco, El Salvador
- Dra. Pilar Marín
Universidad de Huelva, España
- Dra. Gabriela Borges
Universidade Federal Juiz de Fora, Brasil
- Dr. Augusto Hidalgo Sánchez
UNMSM, Perú

- Dr. Jairo Lugo-Ocando
Northwestern University, Qatar
- Dr. Mario Lagunes Pérez
UPAEP, México
- Dr. Tomás López-Gúzman
Universidad de Córdoba, España
- Dra. Patricia Vargas Portillo
CEDEU (URJC), España
- Dr. José Lázaro Quintero
Universidad Nebrija, España
- Dr. Pablo Mauricio Pachas
UNMSM, Perú
- Dr. Alfonso Vargas Sánchez
Universidad de Huelva, España
- Dr. Rodrigo Muñoz Grisales
Universidad EAFIT, Colombia
- Dr. Víctor Manuel Castillo
Universidad de Guadalajara, México
- Dra. Tania Chicaiza Villalba
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Rodrigo Mendieta Muñoz
Universidad de Cuenca, Ecuador
- Dr. Javier Rojas Villanueva
UNMSM, Perú
- Dr. Vlashkiv Mosquera Aldana
UPAEP, México
- Dr. Edgar Izquierdo Orellana
Espol, Ecuador
- Dr. Víctor Castillo Girón
Universidad de Guadalajara, México
- MSc. Carlos Izquierdo Maldonado
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- MSc. Fernando Barrera Salgado
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- MSc. Marcelo Yáñez Pérez
Universidad Católica Silva Henríquez, Chile

- MSc. Vanessa León León
Espol, Ecuador
- MSc. Oscar William Caicedo Alarcón
Universidad EAFIT, Colombia
- MSc. Pedro Montero Tamayo
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- MSc. Raúl Álvarez Guale
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Arul Chib
Nanyang Technological University, Singapur.
- Dr. Benoit Cordelier
Universidad de Quebec en Montreal, Canadá

CONSEJO INTERNACIONAL DE REVISORES

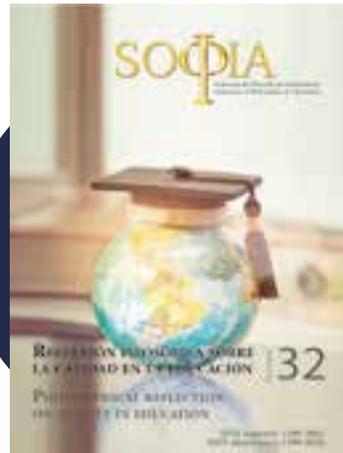
(International Reviewers Board)

- MSc. Juan Carlos Aguirre Maxi
Universidad de Cuenca, Ecuador
- Dr. Alfredo Esteban Barreiro Noa
U. Metropolitana, Ecuador
- MSc. Jorge Fernando Barrera Salgado
U. Politécnica Salesiana, Ecuador
- MSc. Roger Calaf i Ferre
U. Autónoma de Barcelona, España
- MSc. Luis Ceferino Franco
Instituto Tecnológico Metropolitano, Colombia
- MSc. Segundo Marvin Camino Mogro
U. Complutense de Madrid, España
- Dra. Agrivalca Ramsenia Canelon Silva
U. de La Sabana, Colombia
- Dr. Rafael Cano Tenorio
U. de Cádiz, España
- Dr. Víctor Castillo Girón
Universidad de Guadalajara, México
- Dr. Ángel Cervera Paz
U. de Cádiz España
- Dr. Carlos Mauricio De la Torre Lascano
U. Central del Ecuador, Ecuador
- MSc. Víctor Hugo Del Pozo Raymond
U. de Guayaquil, Ecuador
- Dr. Ebor Fairlie Frisancho
U. Nacional Mayor de San Marcos, Perú

- Dra. Mercedes Raquel García Revilla
U. a Distancia de Madrid, España
- Dr. Mario Alberto Lagunes Pérez
U. Pop. Aut. del Estado de Puebla, México
- Dr. Oscar Daniel Licandro Goldaracena
Universidad CLAEH de Uruguay, Uruguay
- MSc. Kristian Lievano Torres
U. Popular de la Chontalpa, México
- MSc. Diana Arango-Botero
Instituto Tecnológico Metropolitano, Colombia
- Dra. Martha Concepción Macias Sanchez
Esc. Sup. Pol. del Ejército, Ecuador
- Dra. Marta Magadan Díaz
U. Internacional de La Rioja, España
- Dr. Luis Rodrigo Mendieta Muñoz
Universidad de Cuenca, Ecuador
- MSc. Henry Emilio Mendoza Avilés
U. de Guayaquil, Ecuador
- Dr. Vicente J. Molés Molés
Harvard Extension School, Spain
- Dra. Eliana Villa-Enciso
Instituto Tecnológico Metropolitano, Colombia
- MSc. Pedro Humberto Montero Tamayo
U. Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dra. Carmen Alejandra Ocampo-Salazar
U. EAFIT, Colombia
- Dr. Antonio Peláez Verdet
U. de Málaga, Spain
- MSc. Héctor Hugo Pérez Villarreal
U. Pop. Aut. del Estado de Puebla, México
- MSc. Marco Piedra Aguilera
U. del Azuay, Ecuador
- MSc. Víctor Quinde Rosales
U. Agraria del Ecuador, Ecuador
- MSc. Christian Quinteros Flores
U. Tecnológica de Chile INACAP, Chile
- Dr. Heitor Romero Marques
U. Católica Don Bosco, Brasil
- MSc. Jonathan Bermúdez-Hernandez
Instituto Tecnológico Metropolitano, Colombia
- Dr. Neyfe Sablón Cossio
U. Técnica de Manabí, Ecuador
- MSc. María Torrens Pérez
U. San Gregorio de Portoviejo, Ecuador
- MSc. Ana Rosa Troya Alvarado
U. de Guayaquil, Ecuador

- Msc. Juan Carlos Valverde Lasso
Pont. Univ. Cat. del Ecuador, Ecuador
- Dra. Sofía Elba Vázquez Herrera
U. Pop. Aut. del Estado de Puebla, México
- Dr. Ricardo Rubén Vega Bois
U. de Los Lagos, Chile
- Dra. M^a Teresa Villacé Molinero
U. Rey Juan Carlos, España
- Msc. Marcelo Yáñez Pérez
U. Santiago de Chile, Chile
- Dr. Pedro Zanzzi Díaz
Esc. Sup. Pol. del Litoral, Ecuador
- MSc. Carlos Antonio Iturralde Durán
Fundación Pasión Solidaria, Ecuador
- Msc. José Alberto Díaz Montenegro
Universidad Estatal de Milagro-
UNEMI, Ecuador
- Dr. Luis Bayardo Tobar Pesántez
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

SOΦΙΑ
Colección de Filosofía
de la Educación



Núm. 32

(enero-junio 2022)

Reflexión filosófica sobre
la calidad en la educación



ESCANEA CON TU CELULAR



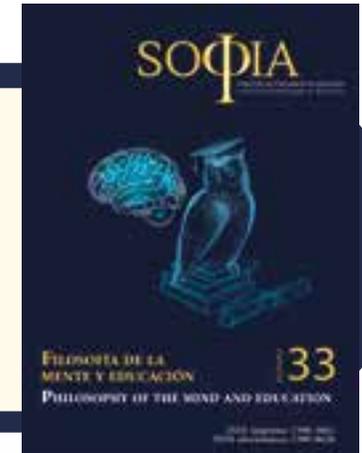
Núm. 33

(julio-diciembre 2022)

Filosofía de la mente y educación



ESCANEA CON TU CELULAR



Construyendo educación de calidad desde la pedagogía

José Manuel Touriñán López
<https://doi.org/10.17163/soph.n32.2022.01>

Observaciones al enfoque por competencias y su relación con la calidad educativa

Geovanny Fabián Bueno Chuchuca
<https://doi.org/10.17163/soph.n32.2022.02>

Estado del arte sobre concepciones de la calidad de la educación superior

Fernando Gustavo Acevedo Calamet / Fiorella Gago Benito / María Alejandra da Silva Muñoz / Ana Lucía Bastos Olivera
<https://doi.org/10.17163/soph.n32.2022.03>

Estudio para la calidad y prospectiva de la Planeación Estratégica organizacional en Educación Superior

Dolores Vélez Jiménez / Roberto Aragón Sanabria / Michel Rodríguez González
<https://doi.org/10.17163/soph.n32.2022.04>

La calidad de la educación en territorios rurales desde las políticas públicas

María Teresa Hernández Herrera / Gustavo Adolfo Esparza Urzúa
<https://doi.org/10.17163/soph.n32.2022.05>

Afectividad, vulnerabilidad y límites de la razón científica

Rosario Gazmuri Barros
<https://doi.org/10.17163/soph.n32.2022.06>

Afrontar la posverdad desde un fundamento neo-aristotélico de la educación

Dennis Schutijser De Groot
<https://doi.org/10.17163/soph.n32.2022.07>

El aprendizaje fuera de lugar como una crítica pragmatista de las ciencias cognitivas

Juan Manuel Saharrea
<https://doi.org/10.17163/soph.n32.2022.08>

La conexión epistémica entre formación humanista y educación profesional universitaria

Martín Alonso Saavedra Campos / Ricardo Arturo López Pérez
<https://doi.org/10.17163/soph.n32.2022.09>

Relaciones políticas entre la metáfora filogenia ontogenia y el "ser adulto" como tópos escolar

Carmina Shapiro Donato
<https://doi.org/10.17163/soph.n32.2022.10>

Filosofía de la mente y algunos paradigmas del aprendizaje en Psicología de la educación

José Fernando Ospina-Carmona / Gloria del Carmen Tobón-Vásquez / Diana Marcela Montoya-Londoño / Javier Taborda-Chaurra
<https://doi.org/10.17163/soph.n33.2022.01>

El delirio en la esquizofrenia como objeto de estudio interdisciplinario en la filosofía de la mente

Pablo Andrés López Silva / Álvaro Eduardo Cavieres Fernández
<https://doi.org/10.17163/soph.n33.2022.02>

Lenguaje, institución y persona

Gustavo Alfredo Agüero
<https://doi.org/10.17163/soph.n33.2022.03>

La extensión corporal y extra-corporal de los sentidos

Babu Thaliath
<https://doi.org/10.17163/soph.n33.2022.04>

¿Qué pasa dentro de mi cabeza cuando pienso?

Taís Oliveira Martins / Marcelo Leandro Eichler Janine Vieira
<https://doi.org/10.17163/soph.n33.2022.05>

Elementos hermenéutico-dialógicos para una formación universitaria eco-relacional

Fernando José Vergara Henríquez
<https://doi.org/10.17163/soph.n33.2022.06>

Atreverse a decir la verdad desde el buen ciudadano griego, al relativismo de Nietzsche y el cuidado de sí en Foucault

César Augusto Ramírez-Giraldo / Rubén Darío Palacio-Mesa
<https://doi.org/10.17163/soph.n33.2022.07>

Enseñanza de la filosofía en adolescentes a partir de sus intereses y preocupaciones

José María Nava Preciado
<https://doi.org/10.17163/soph.n33.2022.08>

Ambigüedad en la categoría tecnología educativa

Freddy Varona Domínguez
<https://doi.org/10.17163/soph.n33.2022.09>

Referenciales de la calidad en la educación tecnológica superior ecuatoriana

Rodrigo Lucio Reinoso-Avecillas / Darwin Italo Chicaiza-Aucapiña
<https://doi.org/10.17163/soph.n33.2022.10>

CONSEJO EDITORIAL

(Editors Board)

Editora Jefa (Editor-in-Chief)

- Dra. Floralba del Rocío Aguilar Gordón
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

Editores Asociados (Associate Editor)

- Dr. José Manuel Touriñán López
Universidad de Santiago de Compostela, España
- Dr. Lorenzo García Aretio
Profesor Emérito de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), España

Coeditores Internacionales (International Coeditors)

- Dr. William Darío Ávila Díaz
Fundación Observatorio Multidisciplinario para la Construcción del Conocimiento, Colombia
- Dr. Javier Collado Ruano
Centre International de Recherches et études Transdisciplinaires CIRET, Francia
- Dr. Carlos Jesús Delgado Díaz
Universidad de La Habana, Cuba
- Dra. Virginia Gonfiantini
Universidad Nacional de Rosario, Argentina

CONSEJO CIENTÍFICO

(Advisory Board)

- Dr. Rómulo Ignacio Sanmartín García
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Giuseppe Abbá
Universidad Pontificia Salesiana de Roma, Italia
- Dr. Fernando Acevedo Calamet
Centro Universitario Regional del Noreste, Universidad de la República, Uruguay

- Dra. Martha Esther Guerra Muñoz
Universidad Popular del Cesar, Valledupar, Cesar-Colombia
- Dr. Mauro Mantovani
Universidad Pontificia Salesiana de Roma, Italia
- Dr. Julio Alberto Márquez Landa
Grupo Qualinet, Universidad Edgar Morín y Tecnológico de Monterrey, México
- Dr. Dulio Oseda Gago
Universidad Nacional de Cañete, Lima-Perú
- Dr. Rigoberto Pupo Pupo
Universidad "José Martí" de Latinoamérica; Multiversidad: Mundo Real "Edgar Morin" de México y Universidad de La Habana, Cuba
- Dr. Héctor Marcelo Rodríguez Mancilla,
Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, Brasil
- Dr. Jaime Yanes Guzmán
Academia de Estudios e Investigación Complexus Edgar Morin (AEICEM), Santiago, Chile.

- Dr. Gustavo Altamirano Tamayo
Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador
- Dr. Jorge Antonio Balladares Burgos
Universidad Andina Simón Bolívar, Ecuador
- Dr. Esteban Bara Francisco
Universidad de Barcelona, España
- Dr. Antonio Bernal Guerrero
Universidad de Sevilla, España
- Dr. Luis Antonio Hermosa Andújar
Universidad de Sevilla, España

- Dra. Aurora Bernal Martínez De Soria
Universidad de Navarra, España
- Dr. Mauricio Hardie Beuchot Puente
Universidad Nacional Autónoma de México, México
- Dra. Patricia Cecilia Bravo Mancero
Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador
- Dr. Fabián Castiglione
Instituto Superior de Formación Docente Espíritu Santo, Argentina
- Dra. Ana Castro Zubizarreta
Universidad de Cantabria, España
- Dr. José Cavalcante Lacerda Junior
Universidad del Estado de Amazonas (UEA), Manaus-Amazonas, Brasil
- Dr. Jesús Conill Sancho
Universidad de Valencia, España
- Dr. Carlos A. Cullen Soriano
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dr. Raimundo De Teixeira Barradas
Universidad del Estado de Amazonas (UEA), Manaus-Amazonas, Brasil
- Dr. Enrique Domingo Dussel Ambrosini
Universidad Nacional Autónoma de México, México
- Dr. Juan Escamez Sánchez
Universidad Católica de Valencia, España
- Dr. José Ramón Fabelo Corzo
Universidad Autónoma de Puebla, México
- Dr. Ramón F. Ferreiro
Nova Southeastern University (NSU), Florida, Estados Unidos
- Dra. Claudia Figueroa
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia
- Dr. Juan Luis Fuentes
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dra. María García Amilburu
Universidad Nacional de Educación a Distancia, España
- Dr. Fernando Gil Cantero
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dr. José Enrique Gómez Álvarez
Universidad Panamericana y Asociación Filosófica, México
- Dr. José Luis Gómez Martínez
Universidad de Georgia, Estados Unidos

- Dr. Vicent Gozávez Pérez
Universidad de Valencia, España
- Dr. José Luis Guzón Nestar
Centro de Enseñanza Superior Don Bosco, adscrito a la Universidad Complutense de Madrid, España
- Dr. Pablo Manuel Guadarrama González
Universidad Central de las Villas, Santa Clara, Cuba
- Dra. Lucila Gutiérrez Santana
Universidad de Colima, México
- Dra. Ruth Heilbronn
Sociedad de Filosofía de la Educación de Gran Bretaña y UCL Institute of Education, London, United Kingdom
- Dr. Pádraig Hogan
National University of Ireland, Maynooth, Irlanda
- Dr. Kureethadam Joshtrom
Universidad Pontificia Salesiana de Roma, Italia
- Dr. Gonzalo Jover Olmeda
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dr. Sebastián Kaufmann Salinas
Universidad Alberto Hurtado, Santiago, Chile
- Dr. José Antonio Lago Formoso
Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Venezuela
- Dr. Jorge Luis León González
Universidad de Cienfuegos "Carlos Rafael Rodríguez", Cienfuegos, Cuba
- Dr. Ramón Lucas Lucas
Pontificia Universidad Gregoriana de Roma, Italia
- Dr. Walter Marcelo Madueña
Instituto Superior Don Bosco, Unidad orgánica de la Universidad Católica de Angola, Costa Atlántica de África
- Dr. Jair Miranda De Paiva
Universidad Federal de Espírito Santo (UFES) Centro Universitario Norte de Espírito Santo, San Mateo, Brasil
- Dr. Agustín Domingo Moratalla
Universidad de Valencia, España
- Dr. Juan Antonio Nicolás Marín
Universidad de Granada, España
- Dra. Nancy Ochoa Antich
Investigadora Independiente, Ecuador

- Dr. Dieudonné Otekpo Olabiyi Eniyankitan Instituto Superior de Filosofía y de Ciencias Humanas Don Bosco, Togo, República Togolesa, África
- Dra. Ruth Enriqueta Páez Granja Universidad Central del Ecuador, Quito Ecuador
- Dra. Cruz Pérez Pérez Universidad de Valencia, España
- Dr. Luis Porta Universidad Nacional de Mar de la Plata, Argentina
- Dr. Rafael Repiso Caballero Universidad Internacional de la Rioja (UNIR), España.
- Dr. Carlos Alberto Ramos Galarza Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito-Ecuador.
- Dr. Alberto Isaac Rincón Rueda Observatorio Multidisciplinario para la construcción del Conocimiento-OBSKNOW, Colombia
- Dr. Luis Rosón Galache Universidad Pontificia Salesiana de Roma, Italia
- Dr. Damian Salcedo Megales Universidad Complutense de Madrid, España
- Dr. Pier Cesare Rivoltella Universidad Católica de S. Cuore di Milano é CREMIT, Italia
- Dr. Miguel Ángel Santos Rego Universidad de Santiago de Compostela, España
- Dr. Santiago De Pablo Contreras Universidad de País Vasco, España
- Dr. Ralph Weber Universidad de Basilea, Suiza
- Dr. Alejandro José De Oto Consejo Internacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina
- Dr. Babu Thaliath Jawaharlal Nehru University, New Delhi, India
- Dr. José Tranier Universidad Nacional de Rosario, Argentina
- Dr. José Manuel Touriñán López Universidad de Santiago de Compostela, España.

- Dra. Teresa Yurén Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México
- Dr. Haibo Zeng Communication University of China, China

CONSEJO INTERNACIONAL DE REVISORES

(International Reviewers Board)

- Dr. (c) William Fredy Aguilar Rodríguez Universidad Técnica de Ambato, Ecuador
- Dr. Jorge Alarcón Leiva Universidad de Talca, Chile.
- Dr. Mauricio Albornoz Olivares Universidad Católica del Maule, Chile
- Dr. Miguel Aldama Del Pino Universidad de Matanzas, Cuba
- Dra. Harlene Anderson Summer Institute, Estados Unidos
- Dr. Carlos Ángel Arboleda Mora Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia
- Dra. Ximena Del Consuelo Andrade Cáceres Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. José Antonio Antón Amiano IES Jiménez de Quesada de Santa Fe, España
- Dr. Abel Aravena Zamora Universidad de Barcelona, España
- Dr. Carlos Ángel Arboleda Mora Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia
- Dr. Carlos Arturo Arias Sanabria Pontificia Universidad Javeriana, Colombia
- Dra. María Milagros Armas Arráez C.E.I. Multilingüe Minicole, España.
- Dra. María Elena Arriagada Arriagada Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Chile
- Mgstr. Jorge Aros Vega Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile

- Dr. Alfonso Ávila Del Palacio Universidad Autónoma de México, México
- Mstr. José Alcides Baldeón Rosero Universidad San Jorge de Zaragoza, España
- Dr. Lorena Basualto Porra Universidad Católica Silva Henríquez, Chile
- Dra. Dulce María Bautista Luzardo Universidad Central de Colombia
- Dr. Cristian Eduardo Benavides Universidad de Cuyo, Argentina
- Dr. Rodolfo Mauricio Bicocca Universidad Nacional de Cuyo, Argentina
- Dr. Robert Fernando Bolaños Vivas Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dra. Alcira Beatriz Bonilla Consejo Internacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina
- Dr. Carmen Gloria Burgos Videla Universidad Autónoma de México (UNAM), México
- Dra. Martha Burguet Arfelis Universidad de Barcelona, España
- Dra. Elizabeth Cabalé Miranda Universidad de La Habana, Cuba
- Dra. Isabel Cantón Mayo Universidad de León, España
- Dra. María José Caram Universidad Católica de Córdoba, España
- Dra. Elsa Beatriz Cárdenas Sempértegui Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador
- Dr. Pablo Carranza Universidad Nacional de Río Negro, Argentina
- Dr. Carlos Augusto Casanova Guerra Centro de Estudios Tomistas, Universidad Santo Tomás, Chile
- Dra. María Inés Castellano Centro de Estudios Filosóficos y Teológicos, Córdoba, Argentina
- Dr. Demian Casaubon Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Mstr. José Antonio Castorina Universidad de Buenos Aires, Argentina

- Dr. Juan H. Cepeda Universidad Santo Tomás, Colombia
- Dr. Vinicio Alexander Chávez Vaca Universidad Internacional del Ecuador, Ecuador
- Dr. Mauricio Chaspal Escudero Universidad de Santiago de Chile, Chile
- Dr. Francisco Alonso Chica Cañas Universidad Santo Tomás, Chile
- Dr. Maximiliano Basilio Cladakis Universidad de San Martín, Buenos Aires, Argentina
- Mstr. Francisco Cordero Universidad Tecnológica de Chile
- Dra. Yoskira Naylett Cordero De Jiménez Universidad Politécnica Estatal de Carchi, Ecuador
- Dr. Javier Corona Fernández Universidad de Guanajuato, México
- Dr. Antonio Correa Iglesias Universidad de Miami, Estados Unidos
- Dr. Antonio Cremades Begines Universidad de Sevilla, España
- Dr. Miguel Francisco Crespo Escuela Latinoamericana de Pensamiento y Diseños Sistémicos, Colombia
- Dr. Richard De La Cuadra Xavier Educational Academy, Estados Unidos
- Dra. Janice Defehr The Taos Institute, Brasil
- Dr. Balaganpathi Devarakonda Dravidian University, Kuppam, India
- Dr. Jorge Aurelio Díaz Universidad Católica de Colombia
- Dra. Andrea Alejandra Díaz Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos, Argentina
- Dr. Javier Echenique Sosa Universidad Andrés Bello, Chile
- Dr. Javier Echeverría Universidad Politécnica de Madrid, España
- Dr. Omar Escalona Vivas Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora, Venezuela
- Dra. Chaxiraxi María Escuela Cruz Universidad de La Laguna, Tenerife, España

- Dr. Luciano Espinoza Rubio
Universidad de Salamanca, España
- Dr. Javier Alejandro Espinoza San Juan
Universidad Católica de la Santísima Concepción, Chile
- Dra. Inés Fernández Mouján
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dr. Horacio Ferreyra
CONICET, Argentina
- Dr. Rodrigo Figueroa Weitzman
Universidad Andrés Bello, Chile
- Dr. Ernesto Flores Sierra
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
- Dr. Cristóbal Friz Echeverría
Universidad de Santiago de Chile
- Dr. Roberto Agustín Follari
Universidad Nacional de Cuyo, Argentina
- Dr. Dante Augusto Galeffi
Universidad Federal de Bahía, Brasil
- Dr. Wenceslao García Puchades
Universidad de Valencia, España
- Dr. Jonathan García Campos
Universidad Juárez del Estado de Durango, México
- Dra. Teresa Gargiulo
Universidad de Congreso, Argentina
- Dra. Aleidá Carolina Gelpí Acosta
Universidad de Puerto Rico en Bayamón, Puerto Rico
- Dr. Fabián Giménez Gatto
Instituto de Profesores Artigas, Uruguay
- Dra. Laura Gioscia
Universidad de la República, Uruguay
- Dr. Facundo Giuliano
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dr. Juan David Gómez Osorio
Universidad de Antioquia, Colombia
- Dr. José Domingo Gómez Rozas (TXOMIN)
Universidad de País Vasco, España
- Dr. José Luis González Geraldo
Universidad de Castilla-La Mancha, España
- Dra. Lucero González
Universidad Nacional Autónoma de México, México
- Dr. Javier González Solas
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dra. Yuliana Gómez Zapata
Tecnológico de Antioquia, Colombia
- Dra. Cristiane María Cornelia Gottschalk
Universidade de São Paulo, Brasil
- Dr. Javier García Calandín
Universidad de Valencia, España
- Dra. Gabriela Grajales García
Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH), México.
- Dr. Javier Guardado Mendoza
Instituto de Investigaciones en Educación de la Universidad Veracruzana, México
- Dr. Samuel Guerra Bravo
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
- Dr. Jónas Gustafsson
Investigador Independiente, Dinamarca
- Dr. Ernesto Andrés Hermann Acosta
Universidad Indoamérica, Ecuador
- Mstr. Nadia Hernández Soto
Normal de Especialización Humberto Ramos Lozano, México
- Dr. Francisco Javier Herrero Hernández
Universidad Pontificia de Salamanca (UPSA), España
- Dr. Édison Francisco Higuera Aguirre
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
- Dr. José Ramón Holguín Brito
Asociación de Rectores de Universidades del Caribe y América, ARCA, República Dominicana y Estados Unidos
- Dr. André Hubert Robinet
Universidad Católica del Norte-Antofagasta, Chile
- Dr. Felipe Martín Huete
Universidad de Granada, España
- Dr. Damián Islas Mondragón
Universidad Juárez del Estado de Durango, México
- Dr (c). Jefferson Alexander Moreno Guaicha
Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay, Ecuador
- Mstr. Lilian Jaramillo Naranjo
Universidad Tecnológica Equinoccial, Ecuador
- Dr. John Christopher Kommalapudi
Ethiopian Civil Service University, Etiopía
- Dr. Guillermo Lariguet
Universidad Nacional de Córdoba, España
- Dr. Camilo Larrea Oña
Investigador Independiente, Ecuador

- Dr. Xavier Laudo
Universitat Oberta de Catalunya, España
- Dr. Heber Leal Jara
Universidad de Concepción, Chile
- Dra. Natalia Lerussi
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dr. Orlando Lima
Universidad Autónoma de México (UNAM), México
- Dr. Idalmis López Sanchez
Instituto Latinoamericano y Caribeño, Cuba
- Mstr. Luis Rodolfo López Morocho
Ministerio de Educación, Ecuador
- Dr (c). Cristian López
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dr. Julio López Saco
Universidad Central de Venezuela
- Dra. Inmaculada López Francés
Universidad de Valencia, España
- Dr. Samuel López Olvera
Universidad Pedagógica Nacional, México
- Dra. María Del Mar Lorenzo Moledo
Universidad de Santiago de Compostela, España
- Dr. José Feliz Lozano Aguilar
Universidad Politécnica de Valencia, España.
- Dra. María Luján Christiansen
Universidad de Guanajuato, México
- Dra. Gloria Luque Moya
Centro María Zambrano Asociado a la UNED, España
- Dra. Delia Manzanero
Red Europea de Alumni, España
- Dra. Josseilin Jasenka Marcano Ortega
Instituto Universitario de Tecnología de Puerto Cabello, Venezuela
- Dra. Inés Márquez
Universidad Federal de Bahía, Brasil
- Dr. Xicoténcatl Martínez Ruiz
Revista Innovación Educativa, México
- Dr. Jethro Masís
Universidad de Costa Rica
- Dra. Claudia María Maya Franco
Universidad de Medellín, Colombia
- Dr. Eloy Maya Pérez
Universidad de Guanajuato, Campus Celaya-Salvatierra, Guanajuato-México
- Dr. Itzel Mayans
Universidad Autónoma de México (UNAM), México
- Dr. Aquiles José Medina
Universidad Bolivariana de Venezuela
- Dr. Aquiles Meduba
Universidad Bolivariana de Venezuela
- Dr. Oscar Mejía Quintana
Universidad Nacional de Colombia
- Dra. Juliana Merçon
Universidad Veracruzana, México
- Dra. Paula Cristina Mira Bohórquez
Universidad de Antioquia, Colombia
- Dr. Jesús Molina
Universidad de Murcia, España
- Dr. Mauricio Molina Gallardo
Universidad de Costa Rica
- Dr. Eduardo Gabriel Molino
Instituto Alicia M. de Justo, Buenos Aires, Argentina
- Dr. Agostino Molteni
Universidad Católica de la Santísima Concepción, Chile
- Dra. Laura Elizabeth Montenegro
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Juan Diego Moya
Universidad de Costa Rica.
- Dr. Enrique V. Muñoz Pérez
Universidad Católica de Maule, Chile
- Dr. Rafael Niño De Zepeda G
Universidad Católica Silva Henríquez, Chile
- Dr. Matías Oroño
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dra. Andrea Paula Orozco
Corporación Universitaria Minuto de Dios, Argentina
- Dr. Delfín Ortega Sánchez
Universidad de Burgos, España
- Dra. Dorys Noemi Ortiz Granja
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
- Dr. José Manuel Osorio
Universidad San Ignacio de Loyola, Perú
- Dra. Yanet Padilla Cuellar
Universidad Central "Marta Abreu", Cuba
- Dr. Daniel Vicente Pallares Domínguez
Universitat Jaime I, España
- Dra. Diana Melisa Paredes Oviedo
Universidad de Antioquia, Colombia

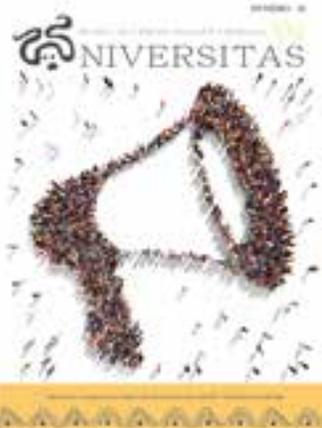
- Dr. Álvaro Julio Peláez Cedrés
Universidad Autónoma Metropolitana,
México
- Dr. Luigi Pellegrino
Diócesis de Zacapa, Guatemala
- Dr. Sergio Pérez Cortés
Universidad Autónoma de México,
Iztapalapa, México
- Dra. Andrea Verónica Pérez
Universidad Nacional de Quilmes,
Argentina
- Dr. Alipio Omar Pérez Jacinto
Universidad de Ciencias Pedagógicas
Rubén Martínez Villena de La Habana,
Cuba
- Dr. Antonio Pérez
Universidad Nacional Experimental
Simón Rodríguez de Venezuela
- Dra. Isis Angélica Pernas Álvarez
Universidad de Cuenca, Cuenca-Ecuador
- Dra. Michael A. Peters
University of Waikato, Nueva Zelanda
- Dr. Edgar Osvaldo Pineda
Universidad Santo Tomás de
Villavicencio, Colombia
- Dr. Iván Alfonso Pinedo Castillo
Universidad Nacional de Colombia
- Dr. Edward Andrés Posada Gómez
Pontificia Universidad Bolivariana, Colombia
- Dra. Miriam Prieto
Universidad Autónoma de Madrid, España
- Dr. Xavier Puig Peñalosa
Universidad del País Vasco, España
- Dr. Luis Guillermo Quijano Restrepo
Universidad Tecnológica de Pereira,
Colombia
- Dr. Pablo Hernando José Quintanilla Pérez
Universidad Católica del Perú.
- Dr. Ciro Diego Radicelli García
Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador
- Dr. Vicente Raga Rosaleny
Universidad de Antioquia, Colombia
- Mstr. Sandra Ligia Ramírez Orozco
Universidad Católica de Colombia
- Dr. José Antonio Ramírez Díaz
Centro Universitario de Ciencias
Sociales y Humanidades, México
- Dra. Eva Reyes Gacitúa
Universidad Católica del Norte, Chile

- Dr. Javier Gustavo Río
Universidad Nacional de San Martín,
Buenos Aires, Argentina
- Dra. Ruth Selene Colombia
- Dr. Jacir Sansón Junior
Universidad Espirito Santo, Brasil
- Dra. Nancy Santana
Revista Ágora-Trujillo, Venezuela
- Mstr. Dalia Santa Cruz Vera
Universidad Católica de Colombia
- Dr. Ricardo Florentino Salas Astráin
Universidad Católica de Temuco,
Chilealonso
- Dr. Ángel Alonso Salas
CCH Azcapotzalco, UNAM, México
- Dr. Raúl Francisco Sebastián Solanes
Universidad de Valencia, España
- Dr. Vicente Serrano Marín
Universidad Autónoma de Chile
- Dra. Natalia Sgreccia
Universidad Nacional de Rosario,
Argentina
- Dr. José Emilio Silvaje Aparisi
Universidad de Valencia, España
- Mstr. Verónica Patricia Simbaña Gallardo
Universidad Tecnológica Equinoccial/
Universidad Central del Ecuador
- Mstr. Sandra Siqueira
Facultad Salesiana Don Bosco Manaus
- Amazonas - Brasil
- Dr. Orlando Solano Pinzón
Pontificia Universidad Javeriana, Colombia
- Dr. David Alfonso Solís Nova
Universidad Católica de la Santísima
Concepción, Chile
- Dra. Carol del Carmen Terán González
Universidad de Los Andes, Venezuela
- Dr. Iván Gregorio Torres Pacheco
Universidad de Carabobo, Venezuela
- Dr. Jesús Turiso Sebastián
Universidad Veracruzana, México
- Mstr. Manuel Antonio Unigarro Gutiérrez
Universidad Cooperativa de Colombia
- Dr. Mariano Ernesto Ure
Universidad Católica Argentina
- Dra. Mónica Elizabeth Valencia
Universidad de Carabobo, Venezuela
- Dr. Iván Daniel Valenzuela Macareno
Universidad Libre, Colombia

- Dr. Carlos Eduardo Valenzuela
Universidad Pedagógica Nacional de
Colombia
- Dr. Jesús Valverde Berrocoso
Universidad de Extremadura, España
- Dr. Sergio Octavio Valle Mijangos
Universidad Tecnológica de Tabasco,
México
- Mstr. Mirta Ala Vargas Pérez
Universidad del Valle de Puebla, México
- Mstr. Anabella Beatriz Vázquez Morales
Universidad de la República, Uruguay
- Dra. Victoria Vásquez Verdura
Universidad de Valencia, España
- Post. Dra. Dolores Vélez Jiménez
Universidad España (UNES), Durango,
México
- Dra. Marcela Venebra Muñoz
Universidad Autónoma del Estado de
México
- Dra. Jessica Lourdes Villamar Muñoz
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Marcelo Villamarín Carrascal
Pontificia Universidad Católica de Ecuador
- Dra. Carmen VÍllora Sánchez
Centro de Enseñanza Superior
en Humanidades y Ciencias de la
Educación Don Bosco, España
- Dr. Juan Pablo Viola
Universidad de Piura, Perú
- Dr. Frank Bolívar Viteri Bazante
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Mstr. Eduard Mauricio Wong Jaramillo
Universidad La Gran Colombia
Seccional Armenia, Colombia
- Dr. Jaime Yáñez Canal
Universidad Nacional de Colombia
- Dr. José María Zamora Calvo
Universidad Autónoma de Madrid, España



UNIVERSITATIS
REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS XXI
UNIVERSITAS



Núm. 36 (marzo-agosto 2022)

Elecciones en EE. UU. e Iberoamérica: campañas, comportamiento electoral, polarización y protesta



ESCANEA CON TU CELULAR



Construcción política de Nayib Bukele en Twitter en el contexto del COVID-19

Juan Arturo Mila-Maldonado / Jhonatan Andrés Lara-Aguiar / Carlos David Carrasco-Muro / Emilio Esteban Narváez-Ruiz
<https://doi.org/10.17163/uni.n36.2022.01>

La participación política en Twitter. Nadie estudia a los deshilvanados

Verónica González-List
<https://doi.org/10.17163/uni.n36.2022.02>

Comunicación y desinformación en elecciones: tendencias de investigación en España y Portugal

Rubén Rivas-de-Roca / Ricardo Morais / Pedro Jerónimo
<https://doi.org/10.17163/uni.n36.2022.03>

El rol del periodismo en los debates presidenciales en la Argentina y Brasil

Carolina Franco-Häntzsch / Mariano Dagatti
<https://doi.org/10.17163/uni.n36.2022.04>

Frames temáticos, estratégicos y posicionales sobre el debate presidencial peruano de 2016

Sandro Macassi
<https://doi.org/10.17163/uni.n36.2022.05>

Emociones, espacio público e imágenes urbanas en el contexto de COVID-19

Pablo Cabrera-Barona / Fernando Barragán-Ochoa / Andrea Carrión / Felipe Valdez / María Fernanda López-Sandoval
<https://doi.org/10.17163/uni.n36.2022.06>

Engagement de los ministerios de sanidad español, inglés y alemán en TikTok

Tania Forja-Pena
<https://doi.org/10.17163/uni.n36.2022.07>

La preocupación por el COVID-19 y sus efectos en la participación política online de la ciudadanía en el contexto ecuatoriano

Marcos Zumárraga-Espinosa / Sonia Egas-Balseca / Carlos Reyes-Valenzuela
<https://doi.org/10.17163/uni.n36.2022.08>

Nuevos medios en campaña. El caso de las elecciones autonómicas de Madrid 2021 en TikTok

Víctor López Fernández
<https://doi.org/10.17163/uni.n36.2022.09>

La utilización política del terrorismo en la campaña presidencial peruana de 2021

Marina Mendoza
<https://doi.org/10.17163/uni.n36.2022.10>

ESCANEA CON TU CELULAR



Núm. 37

(septiembre 2022
-febrero 2023)

Una propuesta de agenda de la investigación en comunicación digital tras la pandemia de covid-19 en Iberoamérica



¿La Covid-19 ha infectado las noticias? Cómo los periodistas, las audiencias y los procesos de producción son alterados por las pandemias

Vítor de Sousa / Edson Capoano / Pedro Rodrigues Costa / Ivan Paganotti
<https://doi.org/10.17163/uni.n37.2022.01>

Comunicación y liderazgo político de López Obrador con sus seguidores a través de Twitter durante el Covid-19

Erika Lourdes González-Rosas / Enrique Arias-Romo / Rafael Campos-Canchola
<https://doi.org/10.17163/uni.n37.2022.02>

Innovación tecnológica e hibridaciones en el lenguaje audiovisual de los noticieros peruanos durante la pandemia de la Covid-19

Gerardo Karbaum-Padilla
<https://doi.org/10.17163/uni.n37.2022.03>

Chatbot: comunicación digital y religiosidad tras la pandemia en Latinoamérica

Luana Priscila Wunsch / Jonas Rafael Nikolay / Evelyn Damasceno Silva de Freitas
<https://doi.org/10.17163/uni.n37.2022.04>

Ciudades, comunicación digital y pospandemia: de las smart cities al urbanismo de plataformas

Luis Sebastián R. Rossi
<https://doi.org/10.17163/uni.n37.2022.05>

Generación del Bicentenario: movimientos juveniles contra el expresidente Merino

Mario Muguerza / Carlos Gonzales-García
<https://doi.org/10.17163/uni.n37.2022.06>

Las nuevas cárceles en Ecuador: un ecosistema para la reproducción del crimen complejo

Daniel Pontón
<https://doi.org/10.17163/uni.n37.2022.07>

Incidencia de las políticas públicas en la producción cinematográfica de Ecuador durante la década 2007-2017

Santiago Fernando Romero-Espinosa / Katherine Cristina Herrera-Ortega
<https://doi.org/10.17163/uni.n37.2022.08>

Los motivos de la migración. Una breve revisión bibliográfica

Ana Carolina Armijos-Orellana / Juan Manuel Maldonado-Matute / María José González-Calle / Pedro Fernando Guerrero-Maxi
<https://doi.org/10.17163/uni.n37.2022.09>

Estereotipos de género en TikTok e Instagram: un experimento de ingeniería inversa para entender los mecanismos de los algoritmos de las redes sociales

Anna Cláudia Bueno-Fernandes / Eduardo Campos-Pellanda
<https://doi.org/10.17163/uni.n37.2022.10>

CONSEJO EDITORIAL
(Editors Board)

Editores en Jefe (Editors-in-Chief)

- Dr. Andreu Casero-Ripollés
Universitat Jaume I, España
- Dr. Ángel Torres-Toukoumidis
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

Editor Ejecutivo (Executive Editor)

- Dr. Paulo Carlos López-López
Universidad de Santiago de Compostela,
España

CONSEJO CIENTÍFICO
(Advisory Board)

- Dra. Paola Ricaurte Quijano
Universidad de Harvard, EEUU/
Tecnológico de Monterrey, Mexico
- Dra. Valeria Llobet
Universidad Nacional San Martín, Argentina
- Dr. Carlos Feixa
Universitat Pompeu Fabra, España
- Dr. Julio Mejía
Universidad Nacional Mayor de San
Marcos, Perú
- Dr. Geoffrey Pleyers
Universidad Católica de Lovaina, Bélgica
- Dr. Juan Romero
Universidad de La República, Uruguay
- Dra. Florencia Juana Saintout
Universidad Nacional de La Plata,
Argentina
- Dr. José Machado Pais
Universidad de Lisboa, Portugal
- Dr. Benjamín Tejerina
Universidad del País Vasco, España
- Dr. José Juncosa Blasco
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dra. Gabriela Borges
Federal University of Juiz de Fora, Brasil
- Dr. Isidro Marín-Gutiérrez
Universidad de Sevilla, España

Editores Asociados (Associate Editor)

- Dra. Concha Pérez Curiel
Universidad de Sevilla, España
- Dr. Roberto Sánchez Montoya
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

- Dra. Palmira Chavero Ramírez
FLACSO, Ecuador
- Dr. Daniel Barredo Ibáñez
Universidad del Rosario, Colombia/
Fudan University, China
- Dr. Jorge Benedicto
UNED, España
- Dra. Claudia Mellado
Pontificia Universidad Católica de
Valparaíso, Chile
- Dr. Santiago Cueto
Grupo de Análisis para el Desarrollo
(GRADE), Perú
- Dra. Adriana Ángel-Botero
Universidad de la Sabana, Colombia
- Dr. Jesús Leal
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dr. Ericson Alieto
Western Mindanao State University,
Filipinas
- Dr. Jorge Baeza
U. Católica Silva Henríquez, Chile
- Dra. Lourdes Gaitán
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dr. José Rubén Castillo
U. Autónoma de Manizales, Colombia
- Dra. Bertha García
Pontificia Universidad Católica del
Ecuador, Ecuador

**CONSEJO INTERNACIONAL DE
REVISORES**
(International Reviewers Board)

- Dra. Alexandra Agudelo
Universidad Autónoma
Latinoamericana, Colombia
- Dr. Jaime Brenes Reyes
Western Ontario University, Canadá
- Dr. Emilio Álvarez Arregui
Universidad de Oviedo, España.
- Dra. Catarina Alves Costa
Universidade Nova de Lisboa
- Dra. Ana Paula Alves Ribeiro
Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- Dr. Xavier Andrade
Universidad de los Andes, Colombia
- Dra. Karen Andrade Mendoza
Universidad Central del Ecuador
- Dra. Elisenda Ardevol
Universidad Abierta de Cataluña, Barcelona
- Dra. Inmaculada Berlanga
Unir, España
- Dra. Patricia Bermúdez
FLACSO, Ecuador
- Dr. César Bernal
Universidad de Almería, España
- Dr. Hugo Burgos
Universidad San Francisco de Quito,
Ecuador
- Dra. M. Carmen Caldeiro
Universidad Pública de Navarra, España
- Dr. Gastón Carreño
Centro de Estudios en Antropología
Visual, Chile
- Dra. Ana Castro Zubizarreta
Universidad de Cantabria, España
- Dr. Manuel Cebrián de la Serna
Universidad de Málaga, España
- Dr. David Chávez
Universidad Central del Ecuador
- Ddo. Hugo Chávez
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Iztapalapa, México
- Dra. Paloma Contreras Pulido
Universidad de Huelva, España

- Dra. Rocío Cruz Díaz
Universidad Pablo de Olavide, España
- Dr. José M. Cuenca
Universidad de Huelva, España
- MSc. Holger Díaz
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Manuel Fandos
Unir, España
- Dra. Monica Fantin
Universidade Federal de Santa
Catarina, Brasil
- Dra. Soraya Ferreira Vieira
Universidade Federal de Juiz de Fora,
Brasil
- Dr. Carlos Flores
Universidad Autónoma del Estado de
Morelos, México
- Dra. Margarita García Candeira
Universidad de Huelva, España
- Dr. Blas Garzón
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Manuel González Mairena
Universidad Pablo de Olavide, España
- Dr. Ricardo Green, Goldsmiths
University of London.
- Dra. Anne Gustavsson
Universidad Nacional de San Martín,
Argentina
- Dr. Lizardo Herrera
Universidad de Pittsburg, EEUU
- Dra. Mónica Hinojosa Becerra
Universidad Nacional de Loja, Ecuador
- Dra. Débora Lanzeni
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dr. Christian León
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dr. Edizon León
UASB, Ecuador
- Dra. Rosalba Mancinas Chávez
Universidad de Sevilla, España
- Dr. Rafael Marfil Carmona
Universidad de Granada, España
- Dr. Isidro Marín Gutiérrez
Universidad de Huelva, España
- Dra. Carmen Marta Lazo
Universidad de Zaragoza, España
- Dr. Jorge Eliécer Martínez
U. La Salle, Colombia

- Dr. Javier Marzal Felici
Universitat Jaume I, Valencia, España
- Dr. Xaquín Núñez
Universidade do Minho, Portugal
- Dr. Miguel Ángel Ortiz Sobrino
Universidad Complutense, España
- MSc. Franco Passarelli
FLACSO Ecuador
- Dr. Francisco Pavón Rabasco
Universidad de Sevilla, España
- Dra. Alicia Peñalva
Universidad Pública de Navarra, España
- Dr. David Londoño,
Universitaria de Envigado, Colombia
- Dra. Liliana Ávila
Universidad Pedagógica, Colombia
- Dra. Bárbara Catalano
Universidad Metropolitana para la
Educación y el Trabajo, Argentina
- Dra. Sarah Pink
University of Kent, Inglaterra.
- Dra. Armanda Pinto Matos
Universidade de Coimbra, Portugal
- Dra. M^a del Mar Ramírez Alvarado
Universidad de Sevilla, España
- Dra. Antonia Ramírez García
Universidad de Córdoba, España
- Dr. Jordi Grau Rebollo
Universidad Autónoma de Barcelona, España
- Dra. Paula Renés Arellano
Universidad de Cantabria, España
- Dra. Mariana Rivera
Escuela Nacional de Antropología e
Historia, México
- Dr. Juan Ignacio Robles
Universidad Autónoma de Madrid,
España
- Dr. Alejandro Rodríguez Martín
Universidad de Oviedo, España
- Dra. M. Mar Rodríguez Rosell
Universidad Católica San Antonio, España
- Dr. Miguel Ángel Martínez Meucci
Universidad Austral de Chile, Chile
- Dr. Daniel Varnagy
Universidad Simón Bolívar, Venezuela
- Dra. Sara Román García
Universidad de Cádiz, España
- Dra. Charo Sádaba
Universidad de Navarra, España
- Dra. Yamile Sandoval
Alfamed, Colombia
- Dra. María Fernanda Soliz
UASB, Ecuador
- Dr. Santiago Tejedor Calvo
Universidad Autónoma de Barcelona, España
- Dra. Simona Tirocchi
Università di Torino, Italia
- Dr. Vitor Tomé
Universidade do Algarve, Portugal
- MSc. Christian Troya
FLACSO, Ecuador
- Dra. María Fernanda Troya
Escuela de Altos Estudios en Ciencias
Sociales, Paris
- Dr. Ulises Unda
Universidad de Western Ontario, Canadá
- Dra. Gabriela Zamorano
El Colegio de Michoacán, México
- Dr. Antonio Ziri6n
Universidad Aut6noma Metropolitana
Unidad Iztapalapa, México



2

LIBROS UPS
ABYA-YALA

LIBROS UPS ABYA-YALA

Área de Ciencias Sociales
y del Comportamiento Humano

Área de Humanidades

Área de Educación

Área de Ciencia y Tecnología

Área de Ciencias de la Vida

Área de Ciencias de la
Administración y Economía

Galería Fotográfica

Comunicación digital y redes sociales



Comunicación digital y redes sociales. ¿Esclavitud mediática o reducción de las brechas digitales?

Eddy Conde Lorenzo
Cesar Miguel Andrade Martínez
(Coordinadores)

Fecha: 2-marzo-2022
Unidad Académica: Administración de Empresas
Sede: Guayaquil
ISBN: 978-9978-10-629-7



La sociedad de la información, entre otras cosas, puede catalogarse como una aspiración resultante de globalización, que se refiere al rol significativo de las tecnologías y la comunicación en las diferentes esferas de la vida social que, centrada en la persona, pretende un desarrollo integrador y una participación más activa de los sujetos.

Misiones, Estado y pueblos indígenas. Transformaciones de una relación histórica

José Enrique Juncosa Blasco
Luis Alfonso Álvarez Rodas
Verónica Katuska Loor Salazar
(Coordinadores)

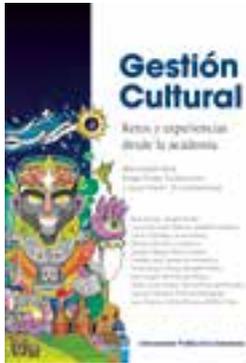
Fecha: 04-marzo-2022
Unidad Académica: Antropología
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-628-0

Misiones, Estado y pueblos indígenas



Esta obra contribuye a comprender la compleja relación entre las iglesias y el Estado respecto a los pueblos indígenas. La primera parte recoge contribuciones de misioneros, teólogos, antropólogos e historiadores.





Gestión cultural. Retos y experiencias desde la academia

Blas Orlando Garzón Vera
Ángel Luis Torres Toukoumidis
Laura Falceri
(Coordinadores)

Fecha: 22-abril-2022
Unidad Académica: Maestría en Gestión Cultural
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-644-0



Gestión Cultural: retos y experiencias desde la academia es la compilación de dieciocho trabajos de titulación de estudiantes de la segunda y tercera cohorte de la Maestría en Gestión Cultural que oferta la Universidad Politécnica Salesiana en sus sedes de Cuenca, Quito y Guayaquil.

Antropologías hechas en Ecuador. Antología Volumen I

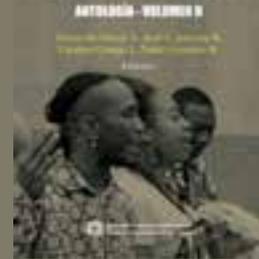
José Enrique Juncosa Blasco
Fernando García S.
Catalina Campo I.
Tania González R.
(Editores)

Fecha: 26-abril-2022
Unidad Académica: Antropología
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-649-5



La serie Antropologías hechas en Ecuador forma parte de la Colección Antropologías hechas en América Latina, un proyecto editorial promovido por la Asociación Latinoamericana de Antropología con el objetivo de dibujar un mapa de las antropologías de América Latina que haga posible identificar sus genealogías, propuestas metodológicas, sus reflexiones y construcciones teórico-prácticas, con el objetivo de re-conocernos y buscar los puntos de soldadura y las preocupaciones que nos integran o diferencian.

ANTROPOLOGÍAS HECHAS EN ECUADOR



Antropologías hechas en Ecuador. Antología Volumen II

Fernando García S.
José Enrique Juncosa Blasco
Catalina Campo I.
Tania González R.
(Editores)

Fecha: 26-abril-2022
Unidad Académica: Antropología
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-651-8



La serie Antropologías hechas en Ecuador forma parte de la Colección Antropologías hechas en América Latina, un proyecto editorial promovido por la Asociación Latinoamericana de Antropología con el objetivo de dibujar un mapa de las antropologías de América Latina que haga posible identificar sus genealogías, propuestas metodológicas, sus reflexiones y construcciones teórico-prácticas, con el objetivo de re-conocernos y buscar los puntos de soldadura y las preocupaciones que nos integran o diferencian.

Reflexiones sobre periodismo deportivo. Experiencias, retos y expectativas

Ángel Luis Torres Toukoumidis
Andrea De Santis
Ángeles Tamay Crespo
(Coordinadores)

Fecha: 27-abril-2022
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10650-1



Este libro responde al desafío de dar a conocer la situación del periodismo deportivo a nivel local, regional, nacional e internacional.



Psicología del aprendizaje y la memoria
Esteban Daniel León Correa
Bernardo Peña Herrera

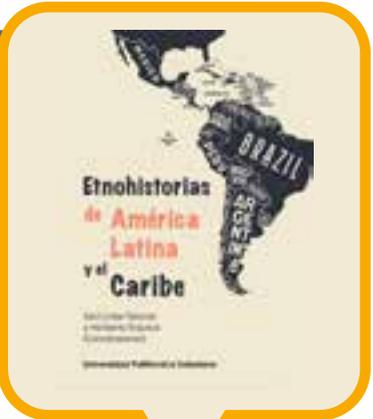
Fecha: 25-mayo-2022
Unidad Académica: Psicología
Sede: Guayaquil
ISBN: 978-9978-10-656-3



¿Qué significa realmente aprender? ¿Qué es en verdad la memoria? El aprendizaje es un proceso complejo que tiene una relación muy estrecha con la memoria.

Etnohistorias de América Latina y el Caribe
Saul Fernando Uribe Taborda
Heriberto Erquicia
(Coordinadores)

Fecha: 09-junio-2022
Unidad Académica: Psicología
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-662-4



Este es un trabajo colectivo, a partir de una convocatoria abierta, que dio como resultado el libro titulado: Perfiles etnohistóricos en América Latina y el Caribe, que contiene artículos que presentan resultados de investigaciones, reflexiones críticas, teóricas, metodológicas y técnicas de investigación utilizadas en los estudios etnohistóricos del área.



Ecología de la información. Un recorrido práctico de la comunicación
Nina Lulushca Aguiar Mariño
Narcisca Jessenia Medranda Morales
(Coordinadoras)

Fecha: 17-junio-2022
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-643-3



El libro Ecología de la información: un recorrido práctico de la comunicación, pretende hacer visible las perspectivas teóricas y metodológicas utilizadas por estudiantes de Comunicación de la Universidad Politécnica Salesiana.

Bienestar y buen vivir un aporte para la felicidad del ser
Raquel Victoria Jara Cobos
Andrea De Santis
Luis Alfonso Álvarez Rodas
(Coordinadores)

Fecha: 24-junio-2022
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-683-9



La sensible preocupación que ha tenido la humanidad entera luego de la pandemia de la Covid-19, ha alcanzado los aspectos más susceptibles de la convivencia de la sociedad.



Antropologías Hechas en Ecuador. Estudios históricos y sociales Volumen III
Catalina Campo I.
Tania González R.
Fernando García S.
José Enrique Juncosa Blasco
(Editores)

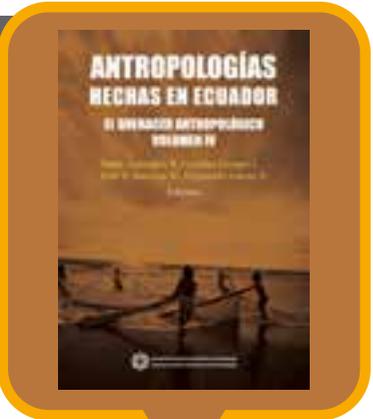
Fecha: 01-julio-2022
Unidad Académica: Antropología
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-685-3



Al igual que en otros países, en Ecuador la antropología no es solo una disciplina, son varias genealogías que obedecen a temas diversos con enfoques interdisciplinarios y que cambian de acuerdo al contexto social, económico y político; pero a diferencia de la región, registra pocas escuelas de antropología y centros de formación de profesionales en el área.

Antropologías Hechas en Ecuador. El quehacer antropológico Volumen IV
Tania González R.
Catalina Campo I.
José Enrique Juncosa Blasco
Fernando García S.
(Editores)

Fecha: 01-julio-2022
Unidad Académica: Antropología
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-686-0



Al igual que en otros países, en Ecuador la antropología no es solo una disciplina, son varias genealogías que obedecen a temas diversos con enfoques interdisciplinarios y que cambian de acuerdo al contexto social, económico y político; pero a diferencia de la región, registra pocas escuelas de antropología y centros de formación de profesionales en el área.



Incidencia de los proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Politécnica Salesiana Volumen 2
Blas Orlando Garzón Vera
Juan Alcides Cárdenas Tapia
(Coordinadores)

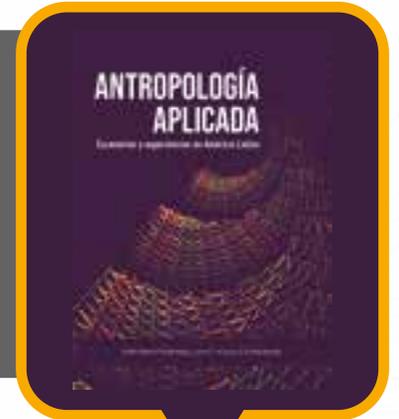
Fecha: 08-septiembre-2022
Unidad Académica: Gestión para el Desarrollo Local Sostenible
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-707-2



Con este mismo título, en diciembre de 2021, apareció el primer volumen de este trabajo. La intención fue sistematizar algunos proyectos de vinculación que habían logrado impactos sociales en términos cualitativos y de innovación educativa.

Antropología aplicada. Escenarios y experiencias en América Latina
Judith Noemí Freidenberg
José Enrique Juncosa Blasco
(Coordinadores)

Fecha: 13-septiembre-2022
Unidad Académica: Antropología
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-722-5



Antropología Aplicada. Escenarios y experiencias en América Latina es la traducción al español del dossier publicado en inglés (Human Organization vol. 81, Número 2, 2022), con la intención de promover la antropología aplicada en el continente americano.



The Educational Institute-Common Good. Governance, innovation and venture

Javier Herrán Gómez
Juan Pablo Salgado Guerrero
(Coordinadores)

Fecha: 14-septiembre-2022
Unidad Académica: Vicerrectorado de Investigación
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-718-8



These articles refer to the topic that must be worked to generate changes and sustain them from educational institutions acting from the inside out and from the lowest point to the highest.

Los medios digitales ante la crisis humanitaria. Haití, Honduras, Venezuela, Rusia-Ucrania y Siria

Ángel Luis Torres Toukoumidis
Andrea De Santis
Diego Vintimilla León
(Coordinadores)

Fecha: 16-septiembre-2022
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-726-3

Los medios digitales ante la crisis humanitaria

Haití, Honduras, Venezuela, Rusia-Ucrania y Siria



Hoy en día los medios de comunicación deben desempeñar una función social al servicio del público al que se dirigen, especialmente durante los sucesos de gran impacto, como las crisis humanitarias y las catástrofes.



Gestión pública y organizacional de la comunicación digital

Narcisa Jessenia Medranda Morales
Jorge Francisco Galán Montesdeoca
Patricia Sofía Villagómez Rodríguez
(Coordinadores)

Fecha: 23-septiembre-2022
Unidad Académica: Maestría en Comunicación Estratégica Digital
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-690-7

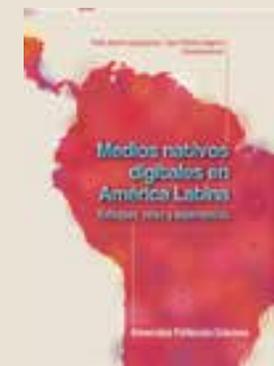


El libro Gestión pública y organizacional de la comunicación digital tiene como objetivo presentar los diferentes escenarios en los cuales se mueve la comunicación digital a partir de una serie de estudios realizados por los maestrantes de la Universidad Politécnica Salesiana, Sedes Quito, Guayaquil y Cuenca, en su maestría de Comunicación Estratégica Digital.

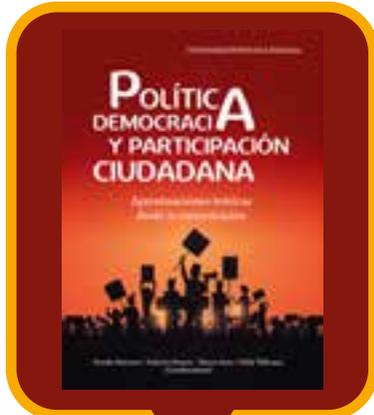
Medios nativos digitales en América Latina. Enfoques, retos y experiencias

Pablo Efraín Romero Guayasamín
Tania Francisca Villalva Salguero
(Coordinadores)

Fecha: 27-septiembre-2022
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-724-9



El panorama de los medios de comunicación ha cambiado: de las grandes empresas editoras de periódicos, generalmente propiedad de grupos familiares, a los medios nativos digitales financiados por los propios periodistas o por ONGs gracias a los aportes ciudadanos o iniciativas de recaudación de fondos y suscriptores.



Política, democracia y participación ciudadana. Aproximaciones teóricas desde la comunicación

Davide Matrone
Roberto Carlos Rosero Ortega
Mauro Alonso Ruiz Vinuesa
Nelly Valbuena
(Coordinadores)

Fecha: 19-octubre-2022
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-736-2

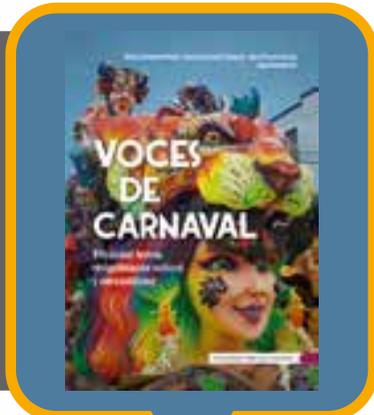


La Carrera de Comunicación de la Universidad Politécnica Salesiana (UPS) de Quito realizó, en 2020, dos ediciones de las Jornadas de la Comunicación (JORCOM). Los temas centrales: "Comunicación y política: democracia y participación" con la colaboración del politólogo español Miguel Fernández y "Participación ciudadana, democracia y comunicación en contexto de incertidumbre" con los claustros docentes de la Carrera. Las jornadas promueven el encuentro entre docentes y estudiantes de universidades del Ecuador, de la región latinoamericana y del mundo. Esta publicación recoge la memoria de estas jornadas de debate y reflexión.

VOCES DE CARNAVAL
Ritualidad festiva, resignificación cultural y mercantilismo

Eloisa Teresita Carbonell Yonfa
Germán Zarama Vásquez
Aura Orozco Araujo
(Coordinadores)

Fecha: 20-octubre-2022
Unidad Académica: Antropología
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-735-5



Voces de Carnaval: ritualidad festiva, resignificación cultural y mercantilismo, surge del interés de compartir experiencias de la ritualidad festiva en varias latitudes, especialmente latinoamericanas, para generar nuevos sentidos de encuentro cultural.



Pueblos Indígenas y Educación No. 68

Luis Enrique Lopez
Ruth Moya
Juan Sebastian Granda Merchán
(Editores)

Fecha: 27-octubre-2022
Unidad Académica: Educación Intercultural Bilingüe
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-740-9



El número 68 de Pueblos Indígenas y Educación está dedicado al tema del racismo y la discriminación en América Latina, cuya impronta en el sector educación marca de manera particular a estudiantes indígenas y de otros sectores populares y vulnerables.

El Centro Educativo Salesiano-Bien Común: gobernanza, innovación y emprendimiento
2da edición

Javier Herrán Gómez
Juan Pablo Salgado Guerrero
(Coordinadores)

Fecha: 21-noviembre-2022
Unidad Académica: Vicerrectorado de Investigación
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-753-9



Los artículos de este libro se refieren a las energías que se deben despertar para generar cambios y sostenerlos desde la capacidad de las instituciones educativas de actuar de adentro hacia afuera y de abajo hacia arriba.



Cobertura de eventos deportivos. Transición hacia la digitalización
Andrea De Santis
Ángel Luis Torres Toukoumidis
(Coordinadores)

Fecha: 30-noviembre-2022
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-747-8



Los estudiantes de segundo ciclo de la Carrera de Comunicación de la Universidad Politécnica Salesiana, sede Cuenca, participan en un recopilatorio de ocho capítulos sobre el papel de la comunicación en el deporte, profundizando en la transmedialización, cosificación sexual de la mujer, ingresos publicitarios, branding deportivo, eventos deportivos, entre otros.

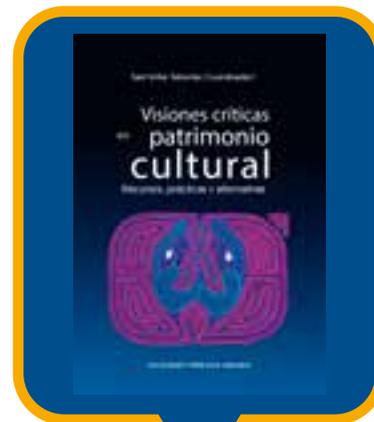
Formación interdisciplinaria para el sector cultural Tomo I

Blas Orlando Garzón Vera
Laura Falceri
Ángel Luis Torres Toukoumidis
(Coordinadores)

Fecha: 30-noviembre-2022
Unidad Académica: Maestría en Gestión Cultural
Sede: Cuenca
ISBN DIGITAL: 978-9978-10-758-4



El libro digital en Maestría en Gestión Cultural Formación interdisciplinaria para el sector cultural es el primer volumen de los textos elaborados para la Maestría en Gestión Cultural, modalidad en línea. Cosnta de tres asignaturas pertenecientes al primer semestre: Cultura, patrimonio e identidad", "Políticas culturales y legislación cultural", y Trabajo de Titulación I.



Visiones críticas del patrimonio cultural. Discursos, prácticas y alternativas
Saúl Fernando Uribe Taborda
(Coordinador)

Fecha: 16-diciembre-2022
Unidad Académica: Psicología
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-759-1



Los artículos recogidos en Visiones críticas del patrimonio cultural: discursos, prácticas y alternativas son el resultado de un esfuerzo colectivo por articular distintas miradas sobre el patrimonio cultural y, al mismo tiempo, una crítica a los discursos construidos en torno a él.

Comunicación multidimensional. Derechos humanos, internet, redes sociales y periodismo digital Tomo I

Tania Francisca Villalba Salguero
Narcisca Medranda Morales
Diego David Córdor Sambache
Nina Lulushca Aguiar Mariño
(Coordinadores)

Fecha: 23-diciembre-2022
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-764-5



Comunicación Multidimensional, Tomo 1, reúne textos en los que se aborda la importancia de la comunicación en temas de derechos humanos, una mirada que va más allá de la democratización de la palabra; evidencia el empoderamiento de colectivos y comunidades en torno a temáticas competentes en sus contextos para que los individuos trabajen en conjunto y en favor de los suyos; hace una crítica de la visión colonizadora — vigente aún en nuestras modernidades— y enfatiza en la lucha de las minorías.



**Comunicación multidimensional.
Prácticas comunicativas y construcciones
identitarias
Tomo II**

Tania Francisca Villalba Salguero
Narcisa Medranda Morales
Diego David Córdor Sambache
Nina Lulushca Aguiar Mariño
(Coordinadores)

Fecha: 23-diciembre-2022
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-765-2



Comunicación Multidimensional, Tomo II, reúne textos en los que pone en escena espacios culturales y de colectivos que trabajan desde la comunicación para instaurar en la sociedad su labor periodística.

5079 (Archivos secretos)
Carlos Augusto Rodríguez Ramos

Fecha: 30-mayo-2022
Unidad Académica: Comunicación Social
Sede: Guayaquil
ISBN: 978-9978-10-660-0



En 5079 (Archivos Secretos), esta novela de Augusto Rodríguez, hay de todo: aventura, intriga, historia pasada y previsiones de lo que será el futuro de la humanidad; es lo que se debe exigir a cualquier relato de ciencia ficción.



**Memorias del Simposio de Teología. Desafíos
éticos, tecnocientíficos y de espiritualidad
ecológica**

Jeverson Santiago Quishpe Gaibor
Darwin Bellini Reyes Solís
(Coordinadores)

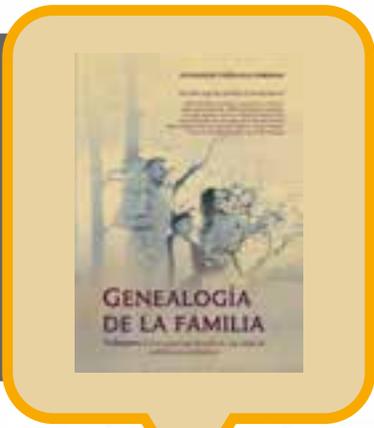
Fecha: 28-julio-2022
Unidad Académica: Teología
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-696-9



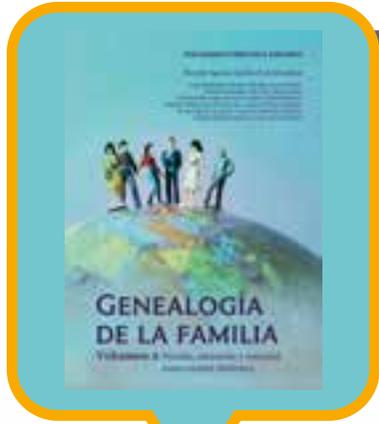
La publicación Memorias del simposio internacional de teología: desafíos éticos, tecnológicos y de la espiritualidad del siglo XXI recoge la experiencia académica de la Universidad Politécnica Salesiana (UPS) en la comprensión de la fe y de esa búsqueda permanente del ser humano, que desde la razón intenta vislumbrar el misterio de la divinidad.

**Genealogía de la Familia Volumen 1:
Concepciones filosóficas, psicológicas,
políticas y sociológicas**
Floralba del Rocío Aguilar Gordón
(Coordinadora)

Fecha: 08-agosto-2022
Unidad Académica: Filosofía
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-699-0



El texto Concepciones filosóficas, psicológicas, políticas y sociológicas se compone de nueve capítulos que, en conjunto, reflexionan sobre concepciones, enfoques, referentes teóricos y perspectivas sobre la familia en la historia del pensamiento humano.



**Genealogía de la Familia Volumen 2:
Familia, educación y sociedad como
unidad dialéctica**
Floralba del Rocío Aguilar Gordón
(Coordinadora)

Fecha: 08-agosto-2022
Unidad Académica: Filosofía
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-700-3



El texto Familia, educación y sociedad como unidad dialéctica se compone de ocho capítulos que abordan los fines sociales de la familia; la relación familia, sociedad y Estado; la incidencia de la familia en la educación, en la toma de decisiones, en la elección de una carrera profesional, en el desarrollo personal, en el aprendizaje; en la construcción de la imagen social, en la percepción del lenguaje sexista; etc.

Destellos humanos, destellos salesianos
Fredí Leonidas Portilla Farfán
(Autor)

Fecha: 21-septiembre-2022
Unidad Académica: Cuenca
Sede: Pedagogía
ISBN: 978-9978-10-704-1



Destellos humanos, destellos salesianos “De historias tendremos muchas páginas para reír y suspirar; pero las de este libro son todas nuestras, son destellos humanos de cada uno y llevan un sello salesiano.



**Cruzando el umbral de libertad. Poesía y
psicología**
Víctor Adolfo Iza Villacis
Irene Rodríguez Pucha

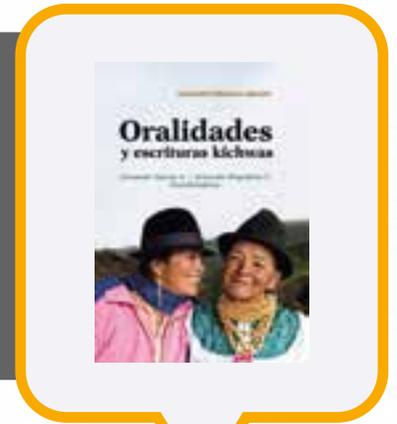
Fecha: 11-octubre-2022
Unidad Académica: Psicología
Sede: Guayaquil
ISBN: 978-9978-10-729-4



Este libro se enfoca en un recorrido poético con una estructura psico-filosofal, adentrándonos en dimensiones como la vida, la espiritualidad, el amor y la lucha social.

Oralidades y escrituras kichwas
Luis Fernando Garcés Velásquez
Armando Muyolema C.
(Coordinadores)

Fecha: 17-noviembre-2022
Unidad Académica: Antropología
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-742-3



Las tensiones entre oralidad y escritura han caracterizado silenciosamente tanto los estudios como los esfuerzos de enseñanza/aprendizaje y de revitalización de las lenguas minorizadas en sus diferentes contextos sociales, culturales, históricos y políticos en la región.



Experiencias docentes en tiempo de pandemia

Floralba del Rocío Aguilar Gordón
María Sol Villagómez Rodríguez
(Coordinadoras)

Fecha: 05-abril-2022
Unidad Académica: Vicerrectorado Sede /
Coordinación Académica
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-626-6



El texto Experiencias docentes en tiempo de pandemia está estructurado en dos partes: 1. Discusiones necesarias sobre la educación superior en tiempo de pandemia. 2. Prácticas docentes en época de pandemia expresadas a través del relato.

**Buenas prácticas de inclusión educativa
universitaria UPS: Proyecto INCLED**
Bertha Alice Naranjo Sánchez

Fecha: 07-abril-2022
Unidad Académica: Computación / Ingeniería en
Computación
Sede: Guayaquil
ISBN: 978-9978-10-641-9

Buenas prácticas
de inclusión
educativa universitaria
UPS, Proyecto INCLED



El libro Buenas Prácticas de inclusión educativa universitaria es un compendio del trabajo serio y comprometido que la UPS, Sede Guayaquil, realiza con el objetivo de hacer efectiva la inclusión de estudiantes con discapacidades.



**Prácticas educativas, pedagogía e interculturalidad
V Congreso Internacional de Etnografía y Educación**

Rubén Darío Bravo Castillo
Juan Sebastián Granda Merchán
Ana María Narváez Garzón
(Coordinadores)

Fecha: 18-mayo-2022
Unidad Académica: Antropología / Educación
Intercultural Bilingüe / Pedagogía
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-634-1



Estas páginas constituyen las Memorias del V Congreso Internacional de Etnografía y Educación. Prácticas educativas, pedagogía e interculturalidad (2020) convocado por la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador.

**Universidad, extensión y desarrollo local
comunitario
Tomo II
Experiencias participativas**
Lorenzo Eddy Conde

Fecha: 09-septiembre-2022
Unidad Académica: Administración de Empresas
Sede: Guayaquil
ISBN: 978-9978-10-720-1



La obra que se presenta en si Tomo II cierra el ciclo de trabajo desplegado durante más de cuatro años en el desafío planteado de fusionar armónicamente los proyectos resultantes de dos procesos sustantivos esenciales dentro de la Universidad Politécnica Salesiana.



**Desafíos educativos contemporáneos
Educación salesiana para la innovación
y participación en contextos de crisis**

María Sol Villagómez Rodríguez
Celina Rivera
Rubén Iduriaga
Luís Marques
Oscar Lozano
(Coordinadores)

Fecha: 20-octubre-2022
Unidad Académica: Pedagogía
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-734-8



Este libro es el producto y la propuesta del quehacer intelectual, de la discusión y la investigación académica, de la preocupación pastoral y educativa de quienes conforman la red académica IUS Education Group de las Instituciones Universitarias Salesianas (IUS EG).

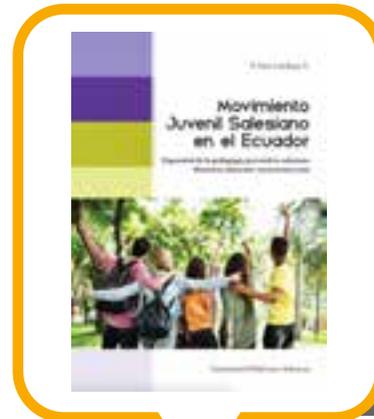
Don Bosco dialoga con las artes y las ciencias

Juan Alcides Cárdenas Tapia
Ángel Luis Torres Toukoumidis
Lauro Fernando Pesántez Avilés
(Coordinadores)

Fecha: 09-noviembre-2022
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-745-4



Texto que entremezcla la creatividad y la academia en un juego dialógico de debate, conversación y persuasión.



**Movimiento Juvenil Salesiano en el Ecuador.
Expresión de la pedagogía preventiva
salesiana Memoria-situación-reestructuración**

Fecha: 14-noviembre-2022
Unidad Académica: Vicerrectorado de Investigación
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-749-2



Este libro despliega y celebra el potencial de los jóvenes cuando se asume y valora su protagonismo en el trabajo pastoral, educativo y de transformación social.

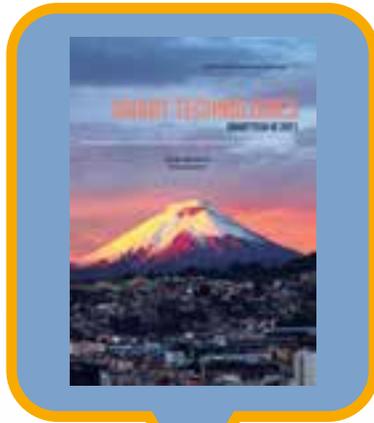
Centros infantiles y escuelas de Quito por dentro. Una mirada desde la investigación

María Elena Ortiz Espinoza
(Coordinadora)

Fecha: 25-noviembre-2022
Unidad Académica: Educación Inicial/Educación Básica
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-750-8



A partir de la década de los sesenta y, con mayor fuerza, en los ochenta, la investigación educativa tuvo un giro importante: el omnipresente paradigma cuantitativo dio paso al cualitativo, apoyándose en aportes metodológicos de la sociología y la antropología. Este cambio llevó a que las investigaciones educativas se vayan paulatinamente desprendiendo del positivismo y el conductismo como fundamentos para explicar, conocer y comprender lo que sucedía en las escuelas y, particularmente, en el aula.



Smart Technologies. SmartTech-IC 2021: Proceedings of the Second International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications
Fabián Rodrigo Narváez Espinoza
(Coordinador)

Fecha: 22-abril-2022
Unidad Académica: Biomedicina
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-645-7



This book contains a group of selected papers, which were presented at the Second International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications (SmartTech-IC 2021) held on December 1-3, 2021 in Quito, Ecuador.

Calidad de agua en el río Daule
Luis Daniel Caamaño Gordillo
(Coordinador)

Fecha: 07-diciembre-2022
Unidad Académica: Ingeniería Industrial
Sede: Guayaquil
ISBN: 978-9978-10-755-3



El Grupo de Investigación Interdisciplinar en Matemática Aplicada (GIIMA) de la Universidad Politécnica Salesiana, sede Guayaquil, se planteó un problema muy puntual para esta investigación: ¿cuál es la huella que ha dejado el ser humano en el río Daule?



Productos naturales. Investigación y perspectivas en Ecuador
Tatiana de los Ángeles Mosquera Tayupanta
(Coordinadora)

Fecha: 18-enero-2022
Unidad Académica: Biotecnología
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-618-1



Ecuador es un país privilegiado por su riqueza en organismos vivos íntimamente relacionados con su alta biodiversidad. En los últimos 20 años, las universidades públicas y privadas, así como los institutos de investigación, han invertido en la formación de sus docentes-investigadores como en tecnología de última generación relacionada con este tema.

Diseño hidráulico de plantas de tratamiento de agua potable
Miguel Araque Arellano
(Coordinador)

Fecha: 29-marzo-2022
Unidad Académica: Quito
Sede: Ingeniería Ambiental
ISBN: 978-9978-10-637-2



Teniendo en cuenta la importancia de la calidad del agua potable para el consumo humano, los autores de esta obra han realizado esta recopilación basada en bibliografía seleccionada, así como en experiencias en el ámbito de la docencia y la vinculación con la colectividad en la Universidad Politécnica Salesiana.



COVID-19: Respuestas desde la ingeniería y la inteligencia artificial
Christian Raúl Salamea Palacios

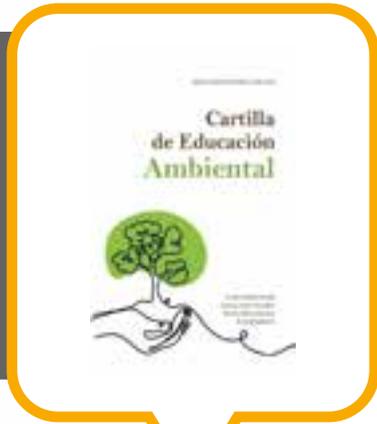
Fecha: 15-julio-2022
Unidad Académica: Ingeniería Electrónica
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-694-5



En estas páginas se describen conceptos fundamentales que se utilizaron para reconocer patrones relacionados con la tos COVID y de las capacidades reales de los sistemas inteligentes para detectarla.

Cartilla de Educación Ambiental
Fredí Leonidas Portilla Farfán
Jessica León AVECILLAS
Karina Ulloa Bermeo
(Compiladores)

Fecha: 18-octubre-2022
Unidad Académica: Ingeniería Ambiental
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-730-0



Esta Cartilla de Educación Ambiental compila diversas acciones y enseñanzas de estos actores que, a través de sus proyectos, investigaciones de campo y laboratorio, conferencias, charlas y otras herramientas didácticas llegan a la conciencia especialmente de niños, niñas y jóvenes, para generar prácticas humanas de respeto hacia los derechos de la naturaleza, y para promover medidas de prevención y mitigación que rescaten a otros seres del impacto antropogénico.



Dinámica Empresarial. Análisis de coyuntura en Ecuador
Lenin Ullianoff Blanco Cruz
(Coordinador)

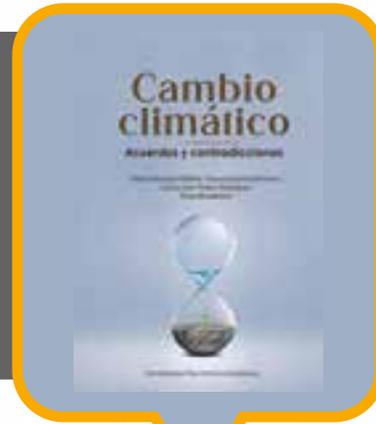
Fecha: 07-marzo-2022
Unidad Académica: Maestría de Administración de Empresas
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-632-7



Economía en pandemia surge como un aporte al análisis y conocimiento de la realidad económica, social y empresarial ecuatoriana desde la Maestría de Administración de Empresas de la Universidad Politécnica Salesiana.

Cambio climático. Acuerdos y contradicciones
Tania Alexandra Chicaiza Villalba
Susana García Jiménez
Carlos Juan Nuñez Rodríguez
(Coordinadores)

Fecha: 22-diciembre-2022
Unidad Académica: Negocios Digitales
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-760-7



El libro Cambio climático. Acuerdos y contradicciones es el resultado del trabajo continuo que desde hace casi una década realizan la Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador y la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco de México.

 GALERÍA FOTOGRÁFICA



Lanzamiento libro Sede Cuenca: Destellos humanos, destellos salesianos



Lanzamiento libro Sede Cuenca: Incidencia de los proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Politécnica Salesiana. Volumen 2



Lanzamiento libros Sede Guayaquil: Buenas prácticas de inclusión educativa universitaria UPS: Proyecto INCLED. Comunicación digital y redes sociales. ¿Esclavitud mediática o reducción de las brechas digitales? Sentido de la vida y comunidad



Lanzamiento libro Sede Guayaquil: Universidad, extensión y desarrollo local comunitario. Tomo II Experiencias participativas



Lanzamiento libro Sede Quito: Productos Naturales. Investigación y perspectivas en Ecuador



Lanzamiento libro Sede Quito: Experiencias docentes en tiempo de pandemia

3

PUBLICACIONES
INSTITUCIONALES



La Cátedra UNESCO Tecnologías de apoyo para la Inclusión Educativa, se inauguró el 29 de noviembre de 2016, con la finalidad de mejorar los índices de acceso, aprendizaje y participación en educación de las poblaciones históricamente excluidas, con especial énfasis en niños, jóvenes y adultos en situaciones de vulnerabilidad y/o que presentan una discapacidad, indígenas y adultos mayores, empleando para ello de forma efectiva innovadoras herramientas de soporte sustentadas en TICs.

REVISTA JUVENTUD Y CIENCIA SOLIDARIA: En el camino de la investigación

Generando nuevos investigadores...

Esta iniciativa surge con el fin de contribuir en el desarrollo de la investigación y los procesos innovadores que nacen como fruto de las mentes ávidas de conocimiento y los corazones llenos de esperanza de jóvenes que asisten a escuelas, colegios e institutos en el Ecuador y el mundo.

Todas estas experiencias que trascienden del imaginario escolar y juvenil deben ser contadas para inspirar a otros jóvenes que buscan ser los futuros arquitectos de una sociedad libre, y por sobre todas las cosas, solidaria.

¿Quiénes están invitados?

Todos tienen algo que decir, algo que contar sobre su experiencia educativa y el aprendizaje significativo generado.

Si estas en el colegio y has participado en un proyecto que marcó de alguna manera tu vida. Existe un espacio que te permitirá contar tu historia y ayudar a que otras personas puedan crecer.

“Conéctate con un científico y te estarás conectando con un niño”

Ray Bradbury



E-ISSN: 2737-6265

EQUIPO EDITORIAL

Ángel Torres Toukoumidis, Ph.D
EDITOR GENERAL

MSc. Jorge Altamirano Sánchez
EDITOR

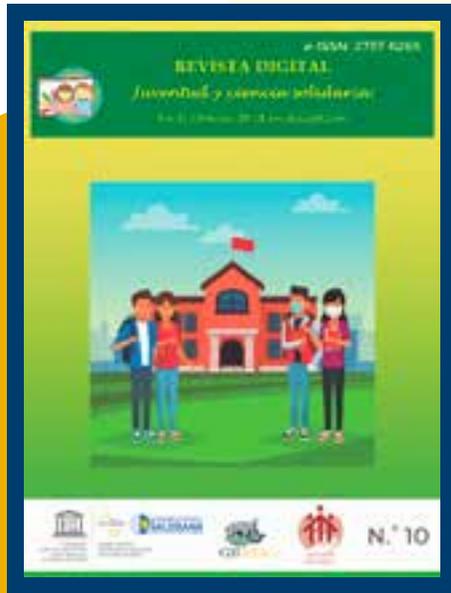
Dra. Marcia Peña Andrade
CORRECCIÓN DE ESTILO

Ing. Ana Parra Astudillo
Ing. Marlon Quinde Abril, MSc.
DIAGRAMACIÓN

Ing. Diana Monje Ortega
DISEÑO WEB

Econ. Priscila Aguilar Tenemaza
COLABORADORA

Enlace:
<https://catedraunescoinclusion.org/revista/>



DÉCIMA EDICIÓN

Fecha de publicación
08 de abril de 2022

Comité revisor
23 docentes

Número de artículos
17

Edad promedio autores
15 años

Número de Unidades Educativas
7

Se presenta la décima edición de la revista JUVENTUD Y CIENCIA SOLIDARIA: En el camino de la investigación, se interactuó con jóvenes de diversos colegios de nuestra provincia, y el país, sintonizados con los anhelos de aportar a la ciencia desde su experiencia. Sin duda, una grandiosa oportunidad que ha permitido insertar en los más de 284 jóvenes de estas 10 ediciones, un apego a la lectura y escritura con miras a publicar los 139 artículos construidos con gran dedicación y sobre todo con el convencimiento de ser los autores de su propio desarrollo.

La tarea no ha sido fácil, considerando especialmente que la cultura inserta en nuestros jóvenes, no es el hábito a la lectura ya que lo más importante a esa edad son las relaciones sociales con los amigos, y no logran ver la importancia que ejerce la lectura cuando nos transporta a diversos escenarios haciéndonos recordar, conocer y aprender, transformando las emociones y despertando la imaginación.

Sin embargo, gracias al apoyo brindado por algunos docentes secundarios convencidos de su tarea de educar, y empoderados de su carisma de maestros; se ha logrado caminar con pie firme e ir alcanzando las metas propuestas en cada edición. De esta manera se ha logrado conformar un equipo en donde interviene la UPS con sus docentes revisores, personal administrativo y personal de la revista; los docentes externos coordinadores de cada uno de los colegios participantes; y estudiantes que son quienes elaboran los artículos para la revista.

El trabajo articulado entre todos los actores de ésta revista, ha posibilitado la oportunidad de ir permitiendo que más jóvenes se contagien con la emoción de publicar sus experiencias desde sus conocimientos y realidades, y fortalezcan sus habilidades en el escenario de la escritura. Con agrado vemos crecer edición tras edición, el número de artículos que llegan además del entusiasmo con los que se elaboran, situación que sin duda nos impulsa a seguir trabajando con afecto por el engrandecimiento de este espacio académico juvenil que motiva, inspira y aporta al desarrollo cultural de la persona.

Artículos publicados

El método Montessori, una necesidad en las instituciones educativas públicas de la ciudad de Cuenca

• Nidia Melina Lopez Almeida
Unidad Educativa Eugenio Espejo

El problema de enseñar ciencia en Ecuador

• Ariel Nicolás Asitimbay Gutiérrez
Unidad Educativa Técnico Salesiano

“Procrastinación” El problema del nuevo mundo

• José Leonel Pazmiño Ostaiza / Julio Cesar Benites Arias
Liceo Bilingüe Los Delfines

Recopilando tips para mejorar el sistema inmunológico en épocas de PANDEMIA

• Brayan Mauricio Zhigui Gualán / Nicole Maritza Cajamarca Zamora
Unidad Educativa Luis Roberto Bravo

El Bachillerato técnico desde mis ojos: Mecatrónica

• Andrea Lorena Mogrovejo Macias
Unidad Educativa Técnico Salesiano

Retrospectiva investigativa acerca de los efectos positivos en nuestro cerebro al jugar en todas las edades

• Adrián Fernando Narváez Zambrano
Unidad Educativa Técnico Salesiano

El arte de bailar en mi alma

• Camila Kassandra Moreta Contreras
Unidad Educativa Particular Corazón de María

Pequeños corazones literarios

• Milena Brigitte Abad Merchán
Unidad Educativa Técnico Salesiano

Personas neurodivergentes y el síndrome de Asperger

• Ariana Micaela Rosales Argudo
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

Obesidad en niños y adolescentes en tiempos de pandemia

• Adamari Natalia Mateo González
Liceo Bilingüe Los Delfines

Análisis del impacto ambiental en las instituciones salesianas del campus Yanuncay

• Carlos Iván Gutiérrez Sempertegui / Salomé Graciela Nicolalde Suscal / Josseline Valeria Peralta Chocho
Unidad Educativa Técnico Salesiano

Esterotipos sociales: la imperfección nos hace únicos

• Keisy Valentina Merchán Rojas / Kiara Nohely Peralta Morocho
Unidad Educativa Particular Sagrados Corazones

Explotación infantil en Bangladesh: la clave al éxito de grandes industrias textiles

• Nayeli Belén Escobar Loja
Unidad Educativa Particular Sagrados Corazones

Matrimonio infantil: vulneración de derechos y maltrato

• Jessica Tatiana Calle Vera / Belén Micaela Siguencia Ullauri
Unidad Educativa Particular Sagrados Corazones

La ciencia de la destrucción

• Katherine Alexandra Argudo Coronel / Karelys Estefanía Cabrera Calle / María Emilia Galarza Heredia / Josseline Nicole Heras Muñoz / Sofía Alejandra Iglesias Chica / Carolina Victoria López Bernal
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

La nueva amenaza para el mundo

• Juan Sebastián Reino Tapia / Juan Vicente Meneses Gómez / Santiago Andrés Zumba Avila / Christopher Santiago Picón Illescas
Unidad Educativa Técnico Salesiano

Las nanoburbujas, tecnología que cambian al mundo

• Kerly Doménica Criollo Loaiza / Karen Nicole Ochoa Cueva
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora



DÉCIMA PRIMERA EDICIÓN

Fecha de publicación
15 de julio de 2022

Comité revisor
27 docentes

Número de artículos
20

Edad promedio autores
16 años

Número de Unidades Educativas
7

La educación concebida como base para el desarrollo, ha sido una de las principales preocupaciones de la humanidad expresada por los 189 países miembros de las Naciones Unidas a partir del año 2000; en primera instancia desde los denominados Objetivos del Milenio se presentó como segundo: Lograr la enseñanza primaria universal; y a partir de la Agenda 2030 en los denominados Objetivos de Desarrollo Sostenible se expuso la preocupación como cuarto objetivo: Educación de Calidad.

Las estadísticas globales emitidas desde la Organización de Naciones Unidas (ONU), hablan de que más de la mitad de todos los niños y adolescentes de todo el mundo no están alcanzando los estándares mínimos de competencia en lectura; y, por otro lado, se confirma que la pandemia mundial ha traído graves consecuencias que van en contra de los avances que tanto costaron conseguir a la hora de mejorar la educación a nivel mundial; nunca antes la humanidad había experimentado una interrupción educativa a esta escala, la que nos ha permitido evidenciar que el bajo nivel de lectura y escritura de nuestros estudiantes, no contribuye al fortalecimiento de la educación.

Particularmente, nuestro país según un informe de indicadores de lectura del Centro Regional para el Fomento del Libro en América Latina y el Caribe (Cerlalc) bajo los auspicios de la UNESCO, el Ecuador tiene un 43% de población lectora, frente al 92% en España o al 77% en Colombia.

De cara a esta realidad y como responsabilidad social, la Universidad Politécnica Salesiana mediante la Cátedra UNESCO: Tecnologías de apoyo para la inclusión educativa, crea la revista JUVENTUD Y CIENCIA SOLIDARIA: en el camino de la investigación como un aporte a los ODS dirigida a sustentar el eje de Educación que se encuentra dentro de la lista de tareas pendientes del mundo para poner fin a la pobreza, reducir las desigualdades y hacer frente al cambio climático.

Con el entusiasmo del crecimiento de la revista en nuestro entorno, y la alegría de la variada expresión juvenil de sus participantes, seguimos aportando desde este espacio académico de la UPS en la construcción de mejores jóvenes para un mejor país.

Artículos publicados

Jóvenes salesianos cambiando el mundo

- Eduarda Micaela Paredes Cañizares / Ariana de los Angeles Pesántez González / Emilia Valentina Vanegas Paredes
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

Nodo de sensores inalámbricos para monitoreo en entornos mediante Node-Red

- Damian Joshua Barahona Guzmán / Kamila Teresa Farré Imbago / Sebastian Alejandro Ramírez Astudillo / Pablo Alexander Santillán Cando
Unidad Educativa Técnico Salesiano Don Bosco

Reparación de un motor OTTO ISUZU 2300 de cuatro tiempos para la elaboración e implementación de una moledora de café

- Christian David Sanisaca Quezada / Claudio Israel Lucero Rumipulla / Claudio Xavier Merchán Bacuelima / Steven Josué Mogrovejo Livichuzca / Jorge Mauricio Tigre Lozano / Erick Paúl Dután Pañi
Unidad Educativa Misioneros Oblatos

El despertar mental

- Lorena Nicole Hernández Peralta / Anahí Micaela Auquilla Ingavélez
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

Protocolo de lavado, descongelamiento y transferencia de embriones de ganado bovino

- David Geovany Ortega Zhicay / Bryan Steven Macancela Cajamarca / Alex Fabricio Urgilez Zhicay / Katherine Liseth Cabrera Zhicay
Unidad Educativa Agronómico Salesiano

Energía nuclear: El futuro de la producción energética

- Lía Doménica Velasco Cedillo / Milena Sofía Patiño Mejía
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

Armas de destrucción masiva: El lado oscuro de la ciencia

- Amelia Cristina Díaz Vimos / María Vanessa Orellana Cobos
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

La piel de la tilapia del Nilo para el tratamiento de quemaduras

- María Verónica Cabrera Calderón, Emilia Carolina Zumba Aguilar
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

Reserva Yasuní

- Jhon Stalyn Quintuña Paida / Maikol Adrián Matute Ramón / Andrea Maritza Corte Brito
Unidad Educativa Misioneros Oblatos

Impacto de fast fashion

- María Paz Benavides León
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

Marketing digital: El fenómeno científico detrás de las ventas

- Juan Josué Urgilés Tapia
Unidad Educativa Particular Corazón de María

Impacto de hábitos saludables en la vida adolescente

- María Emilia Córdova Carpio / Paula Sofía Duchí Nauta / Andrea Estefanía Ordóñez Arízaga
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

Un gran paso a la medicina actual

- Mirelly Anahí Góngora Roa
Unidad Educativa Particular Corazón de María

La psicología detrás del deporte

- María Pia Arteaga Andrade
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

De niñas a madres, embarazo adolescente en el Ecuador

- Justin Santiago Lamar Narváez / Lilian Sofía Ramón Lema
Unidad Educativa Técnico Salesiano

La mujer en la música clásica

- Paula Victoria Jara Peralta
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

La música como instrumento de aprendizaje

- Kevin David Mendía Niveló
Unidad Educativa Hermano Miguel La Salle

Enfoques innovadores: Tendencias tecnológicas educativas del Siglo XXI

- María Belén Jara Peralta
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

COVID-19 y suicidio, principales causas de mortalidad en Ecuador

- Juan José Muñoz Domínguez
Unidad Educativa Hermano Miguel La Salle



DÉCIMA SEGUNDA EDICIÓN

Fecha de publicación
28 de noviembre de 2022

Comité revisor
23 docentes

Número de artículos
114

Edad promedio autores
16 años

Número de Unidades Educativas
2

Durante esta experiencia de socializar la revista en la población estudiantil buscando publicar artículos devenidos de las diversas prácticas académicas y de la cotidianidad, se ha podido visibilizar varios factores que impiden el desarrollo de una cultura adecuada de lectura y escritura en los jóvenes de la educación media, los mismos que no aportan al incremento del porcentaje de población lectora en nuestro país. Son variadas las experiencias que tienen nuestros educandos de la región en el tema de lectoescritura, lo que les ha generado un temor a escribir sus experiencias; inclusive considero que está muy arraigada la idea de que para escribir es necesario una inspiración "divina" y que no cualquiera puede hacerlo; para ellos el acto de escribir está reservado a los que saben o a los poetas. Es necesario entender a la lectura y escritura como herramientas y no como prácticas culturales, en donde la escuela debe enseñar los usos funcionales de la lectura y la escritura, ligados a un "saber hacer" con la finalidad de insertarse en la cotidianidad.

Las prácticas de lectura y escritura están inmersas en diversas situaciones sociales, tienen que ver con nuestras identidades, nuestras historias, nuestros lugares de pertenencia. Toda una dimensión afectiva de estas prácticas queda afuera de la escuela si las entendemos sólo como herramientas con un uso específico

La lectura y escritura conmina a resolver la problemática de la vida cotidiana, contar con acceso a la cultura, y a participar plenamente en el mundo letrado. Los jóvenes que interviene por primera vez en esta revista han perdido el miedo a escribir y se sienten motivados a seguir haciéndolo y de a poco, van desarrollando el hábito a la lectura y escritura cambiando inclusive su patrón de conducta frente al resto de su generación.

Esperamos que la revista académica de la UPS sea acogida en variados espacios sociales en donde la juventud cree y recree sus sueños. Todo el trabajo de esta décimo segunda edición de la revista es gracias a los directivos de la universidad que, con mucha generosidad y alegría, apoyan este proyecto de todos. A ustedes señores autores y padres de familia que sin duda son la vida de este espacio juvenil.

Artículos publicados

Gastronomía molecular

- María Belén Álvarez Cedillo / María Isabel Andrade Matute / Anahí Alejandra Molina Alvarado / Nicole Cecilia Orellana Cabrera
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

Construir y cuidar cajas para colmenas de abejas de la UEAS

- Alejandro Marcelo Cajas Lagla / Edison Fernando Parra Orellana
Unidad Educativa Agronómico Salesiano

La ingeniería biomédica

- Paula Victoria Jara Peralta
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

Captura, reproducción y aplicación del hongo Trichoderma

- Jennifer Paola Borja Llivigañay / Karla Maribel Rocano Bustamante
Unidad Educativa Agronómico Salesiano

Electricidad, el alma del universo

- María Pía Arteaga / Doménica Dayana Álvarez
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

Un misterio tras otro: los agujeros negros

- Renata Alexandra Peralta Sarmiento
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

Crianza de pollos de engorde en la UEAS

- John Steven Yanza Jarro
Unidad Educativa Agronómico Salesiano

La Covid-19 en el cantón Paute

- Richard Rene Togra Aguilar, Daniela Alejandra Quezada Ortuño
Unidad Educativa Agronómico Salesiano

Conoce todo sobre la bioseguridad en los espacios deportivos del cantón Paute

- Jhon Stalyn Quintuña Paida, Maikol Adrián Matute Ramón / Andrea Maritza Corte Brito
Unidad Educativa Agronómico Salesiano

Señalética

- Paúl Esteban Dumaguala León, Carlos José Paucar Chungata
Unidad Educativa Agronómico Salesiano

Los hábitos deportivos del personal docente, administrativo y de servicio de la Unidad Educativa Agronómico Salesiano y su relación con su índice de masa corporal: Breve estudio comparativo

- Mario Rafael Aguirre León / Josué Sebastián Vélez Patiño
Unidad Educativa Agronómico Salesiano

Causas que generan el estrés en la UEAS

- Bryan Bolívar Villa Tacuri / Frank Steven Villegas Serrano
Unidad Educativa Agronómico Salesiano

La psilocibina, sustancia psicodélica del hongo orientada a ser el nuevo enfoque de la medicina

- Paula Sofía Duchi Ñauta
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

Switch, ¿más flow o menos vida?

- Kelly Eliana Quezada Guachichullca / Dayanna Victoria Arévalo Balarezo / Valeria Agustina Aulestia Valverde
Unidad Educativa Particular María Auxiliadora

GALERÍA FOTOGRÁFICA

Lanzamiento Revista X Edición



Lanzamiento Revista XI Edición



Lanzamiento Revista XII Edición



REVISTA UTOPIA

La revista Utopía es una publicación de Pastoral de la Universidad Politécnica Salesiana dirigida a todos los miembros de la comunidad educativa superior y público en general, a quienes se presenta reflexiones y experiencias relacionadas con temas inherentes a la realidad sociocultural del país.

La revista se constituye en un instrumento comunicacional que los estudiantes utilizan para poner en práctica sus conocimientos y expresar, a través de sus escritos, las mundologías en su periodo académico, motivo por el cual cada artículo, nota, experiencia o testimonio reflejan las competencias, habilidades y destrezas de los y las asociadas a la ASU Utopía.

Ángel Torres Toukoumidis, Ph.D
EDITOR GENERAL

Dra. Betty Rodas Soto
EDITORA DE UTOPIA

MSc. Pablo Romero Guayasamín
COEDITOR EN QUITO

MSc. Brígida Sanmartín García
COEDITOR EN CUENCA

Dr. César Andrade
COEDITOR EN GUAYAQUIL

Armando Romero Ortega, Ph.D
Hernán Hermosa Mantilla, Ph.D
Xavier Merchán Arízaga, Ph.D
CONSEJO EDITORIAL

Santiago Cárdenas Haro
DISEÑO E ILUSTRACIÓN

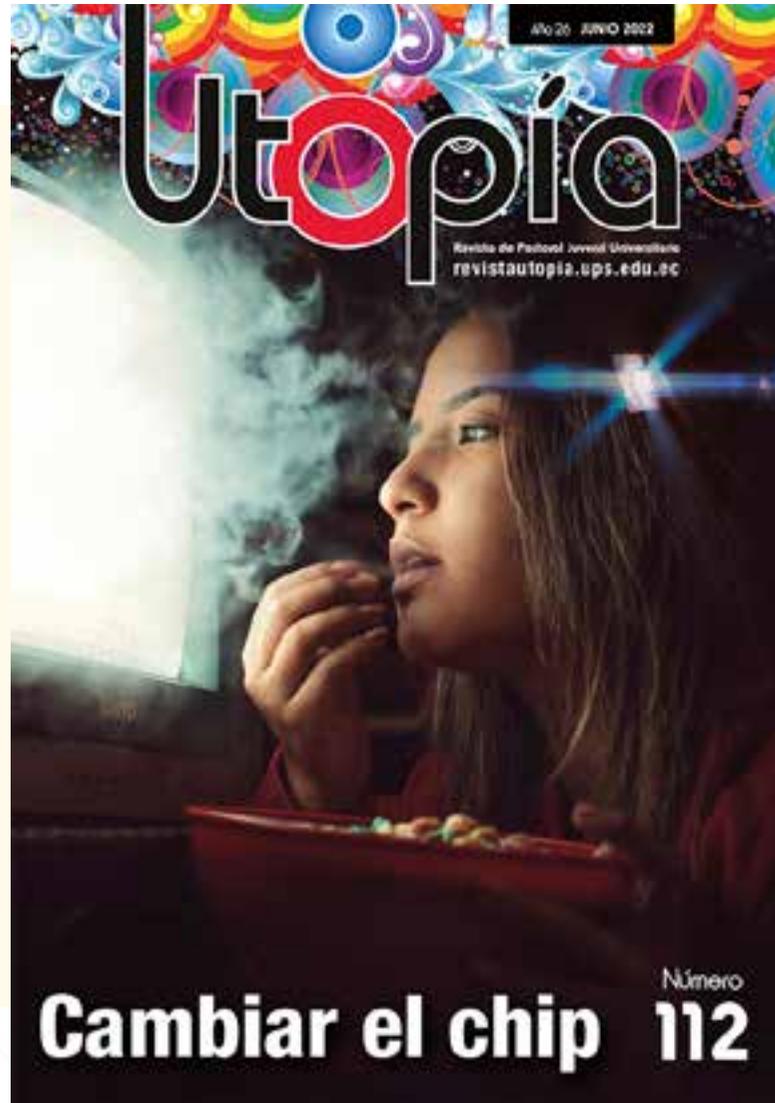
Marcia Peña Andrade
CORRECCIÓN DE TEXTOS

Equipo de redacción de Utopía
FOTOGRAFÍAS

Editorial Universitaria Abya-Yala
IMPRESIÓN

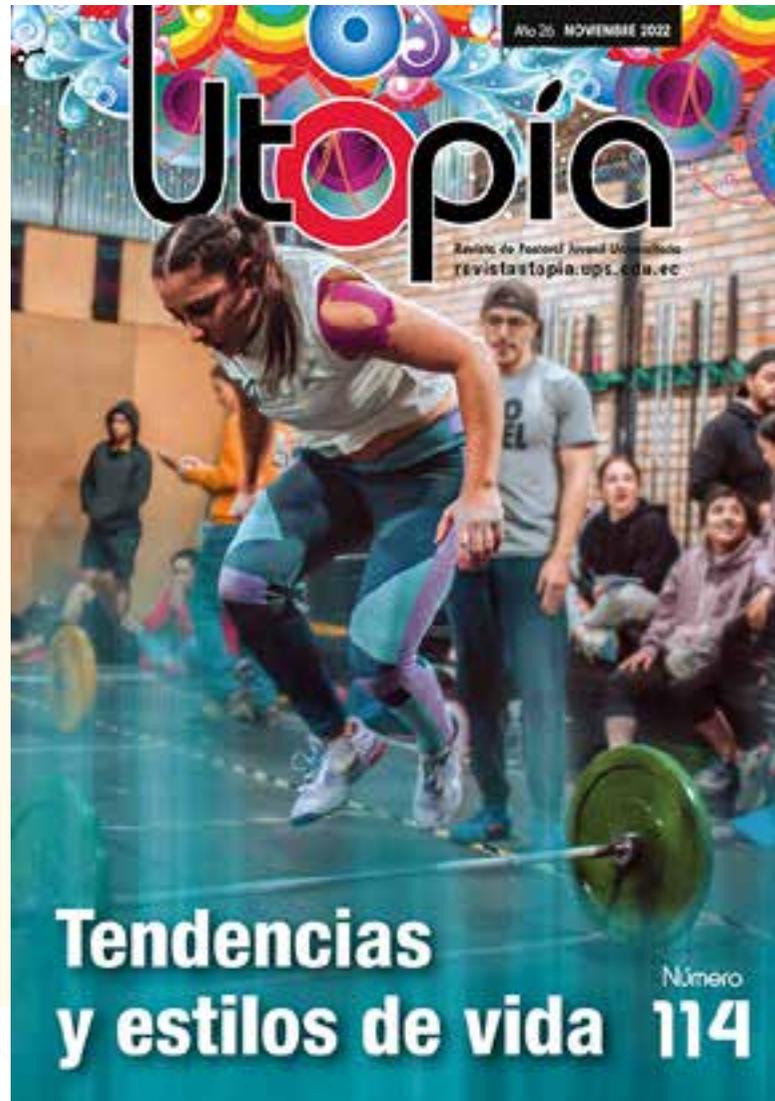
Enlace:
<https://utopia.ups.edu.ec/>

Junio 2022



Septiembre 2022





PERIÓDICO NOTIUPS

El primer número del informativo NOTIUPS se realiza en noviembre del año 2003. La editorial está firmada por el P. Luciano Bellini, primer rector de la UPS, en donde señala que la publicación busca difundir la libre expresión de nuestro pensamiento como universidad cristiana y salesiana.

Hasta el año 2022 se han publicado de manera ininterrumpida 81 ediciones, las cuales, al igual que en el primer número, han difundido las noticias más relevantes del quehacer institucional de las 3 sedes y Extensión Cayambe. Los equipos periodísticos son coordinados por los directores técnicos de Comunicación y Cultura de Quito, Cuenca y Guayaquil y cuenta con los aportes de estudiantes, especialmente, de la carrera de Comunicación.

Debido a la pandemia por Covid 19 y a la imposibilidad de seguir imprimiendo los ejemplares, se creó el blog del NOTIUPS, el cual está siendo construido para lograr un mayor impacto en su difusión y una mayor interacción con sus públicos, constituidos por estudiantes de la UPS y bachilleres de colegios.

NOTIUPS
Informativo de la Universidad Politécnica Salesiana

Ángel Torres Toukoumidis
EDITOR GENERAL

Mónica Ruiz Vásquez
EDITORA

Santiago Pazmiño V.
DISEÑO GRÁFICO

Willian Zambrano
DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DEL BLOG

María José Llanos
COORDINACIÓN CUENCA

Ronald Álvarez
COORDINACIÓN GUAYAQUIL

Claudia Narvárez
COORDINACIÓN QUITO

Enlace:
<https://notiups.ups.edu.ec/>

Edición No. 80
Agosto 2022
Versión Digital



Edición No. 81
Noviembre 2022



REPOSITORIO INSTITUCIONAL

DSpace UPS/ABYA-YALA

El Repositorio Institucional de la Universidad Politécnica Salesiana (UPS) uno de los más grandes del Ecuador y el primero en ser registrado en el proyecto de la Comunidad Europea OpenAire, es una plataforma online de acceso abierto creada con el objetivo de recopilar, ordenar, preservar y difundir la producción científica y académica de la comunidad universitaria. Mediante este espacio, investigadores, docentes, y estudiantes de la UPS ponen a disposición de la sociedad y cualquier usuario de Internet más de 20.000 documentos permitiendo la lectura, almacenamiento, distribución o cualquier otro uso legal de los mismos.

Las publicaciones arbitradas por áreas del conocimiento (libros) también responden a la política de acceso abierto de la UPS y son difundidas a través del repositorio institucional DSpace en acceso abierto:

<https://dspace.ups.edu.ec/>

Administración del Repositorio

Pedro Rodríguez López
**SECRETARIO TÉCNICO DE
GESTIÓN WEB Y REDES
SOCIALES**

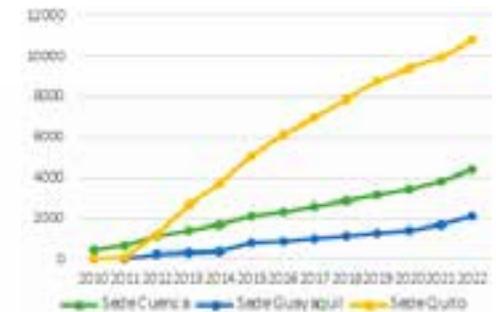
Edison Quintuña Padilla
**ADMINISTRADOR DE BASE DE
DATOS**

Willian Ladino Jimenez
**SECRETARIO TÉCNICO DE
GESTIÓN DOCUMENTAL Y
ARCHIVO**

David Armendáriz González
EDITOR WEB

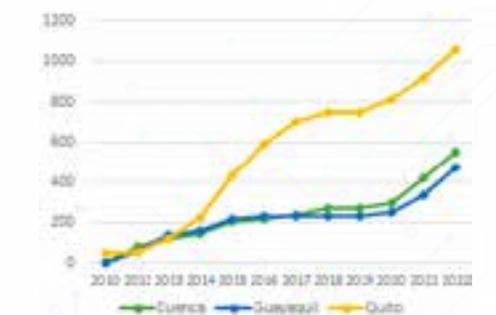
1. Tesis de grado por sede

AÑO	Cuenca	Guayaquil	Quito	Total
2010	450	0	9	459
2011	655	0	70	725
2012	1170	219	1195	2584
2013	1439	317	2692	4448
2014	1676	388	3668	5732
2015	2095	774	5087	7956
2016	2337	840	6127	9304
2017	2576	985	6954	10515
2018	2863	1137	7849	11849
2019	3161	1298	8748	13207
2020	3396	1420	9359	14175
2021	3838	1708	9946	15492
2022	4373	2085	10755	17213



2. Tesis de posgrado por sede

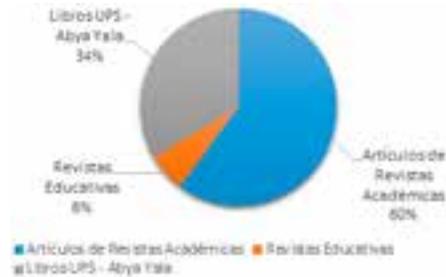
AÑO*	Cuenca	Quito	Guayaquil	Total
2010	0	0	49	49
2012	79	62	51	192
2013	119	141	122	382
2014	145	155	221	521
2015	202	217	437	856
2016	214	229	591	1034
2017	238	229	701	1168
2018	271	229	751	1251
2019	271	229	751	1251
2020	297	253	815	1365
2021	422	338	917	1677
2022	553	471	1057	2081



* En el año 2019 no existieron graduados de posgrados.

3. Publicaciones UPS

Año	2022
Artículos de Revistas Académicas	1702
Artículos de Revistas Educativas	175
Libros UPS - Abya Yala	944



4. Interacción con los usuarios

Acción	2020	2021	2022
Descargas de documentos ¹	29,379,367	46,342,383*	39,126,211
Visita a página de metadatos ²	5,275,470	7,921,382	12,240,674
Búsquedas realizadas	1,333,799	5,501,977	11,677,800

¹ Incluye las veces que el documento fue abierto en el navegador

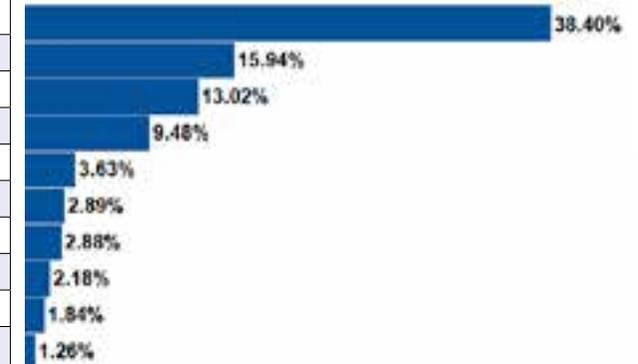
² Visita a la página de información de un documento



Este gráfico muestra la interacción de los usuarios con el repositorio institucional, un particular a mencionar (*) es el pico de descargas de documentos existente en el año 2021, mismo que se debe a múltiples motivos, entre ellos el cambio en la forma de interactuar de los motores de búsqueda con el repositorio, así como el comportamiento de los usuarios que cada vez realiza más búsquedas internas o accede directamente.

5. Sesiones creadas en el Repositorio Institucional DSpace por dominio - Año 2022

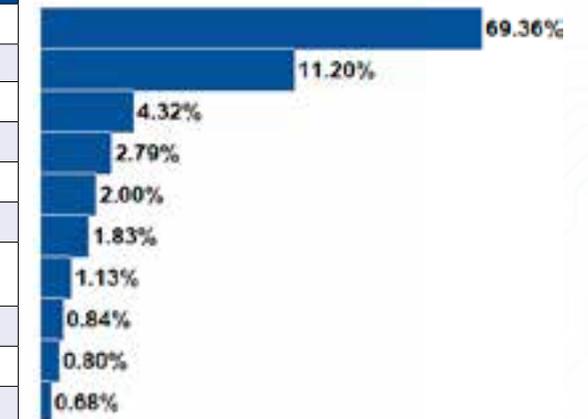
#	Dominio	Visitas
1	scholar.google.es	340.778
2	scholar.google.com	55.041
3	scholar.google.com.mx	21.245
4	ups.edu.ec	13.715
5	scholar.google.com.pe	9.85
6	scholar.google.com.ec	8.969
7	scholar.google.com.co	5.566
8	bibliotecavirtualoducal.uc.cl	4.145
9	scholar.google.cl	3.931
10	avac.ups.edu.ec	3.337



Este gráfico muestra los diez dominios más importantes desde donde los usuarios llegan al Repositorio institucional de la UPS.

6. Usuarios del Repositorio Institucional DSpace por país - Año 2022

#	País	Usuarios
1.	Ecuador	324.049
2.	Perú	134.557
3.	México	109.855
4.	Colombia	80.019
5.	España	30.650
6.	Chile	24.349
7.	Bolivia	24.294
8.	Argentina	18.437
9.	Venezuela	15.568
10.	Estados Unidos	10.625



Este gráfico muestra los 10 países que más visitan el Repositorio Institucional de la UPS.

7. Artículos más visitados del DSpace durante el 2022

#	Título del ítem	Tipo	Vistas
1	Determinación de los factores de emisión de los vehículos a gasolina del parque automotor, en la ciudad de Cuenca https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/1145	Tesis grado	7238
2	Importancia de la expresión dramática en el desarrollo cognitivo de los niños y niñas entre los 5 y 6 años de edad https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/3104	Tesis grado	6796
3	Análisis de la corrupción en el Ecuador y su impacto en lo económico político y social. https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/20598	Tesis posgrado	6066
4	Las artesanías en el Ecuador: definiciones, políticas y perspectivas. https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/16705	Tesis grado	5929
5	Producción y comercialización de productos derivados del plátano como alternativa nutricional para los ecuatorianos https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/4844	Tesis posgrado	4797
6	La comunicación y el modelo de Lasswel, análisis de la vigencia de la aguja hipodérmica en tiempos actuales. https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/19923	Tesis grado	4537

7	La educación virtual en tiempos de pandemia https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/18970	Revistas Educativas	4541
8	Las causas de la pérdida de costumbres culturales en los adolescentes indígenas de 3ro y 4to curso de la red autónoma rural de Chibuleo https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/2809	Tesis grado	4443
9	Los trastornos alimenticios en adolescentes https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/20626	Revistas Educativas	2891
10	Aislamiento social en adolescentes, causas y consecuencias https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/18965	Revistas Educativas	2948

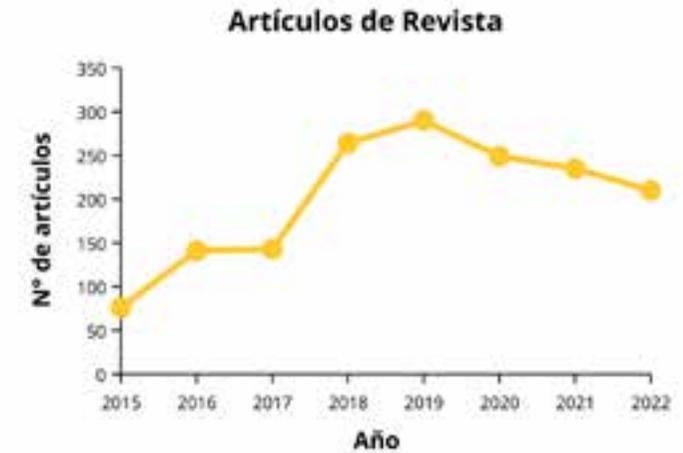
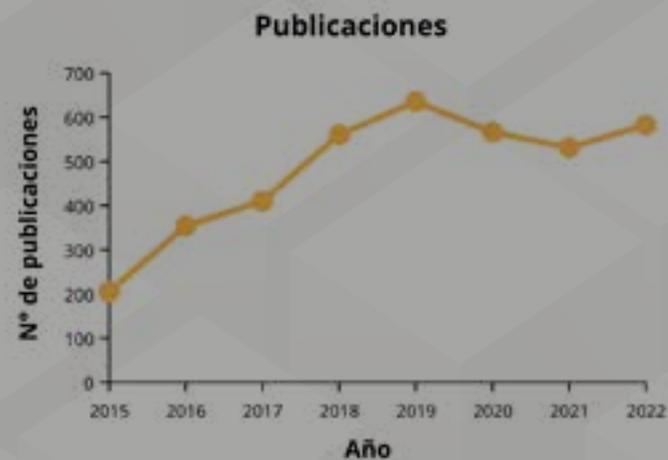
4

**PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS**

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

La investigación es el motor del conocimiento que aporta a la comunidad científica, por lo que, para la Universidad Politécnica Salesiana es una cuestión prioritaria la *difusión del pensamiento* y de los resultados de investigaciones realizadas que benefician al país y al mundo, transformando la sociedad y dando un nuevo enfoque a la educación. En el año 2022 se ha dado un crecimiento de publicaciones científicas tanto en número como en el nivel de impacto de la publicación, este contenido científico, desarrollado por estudiantes y docentes, se encuentra indizado en bases de datos de alta importancia mundial y regional, tales como: Web of Science, SCOPUS, Scielo, Scimago, MIAR, ERIH PLUS, Emerging Source Citation, ROAD, EBSCO, DOAJ, Catálogo LATINDEX, entre otros.

Con respecto a los resultados y distribución de la producción científica por "tipo de producto", se evidencia la responsabilidad de los investigadores con la democratización del conocimiento, el 60.3% de la producción científica se orienta a publicar en bases de indización de alto impacto (Web of Science o Scopus) para cubrir indicadores cuantitativos. Existe un 39.7 % que orienta su esfuerzo a otro tipo de productos de acceso abierto y apoyando a que el conocimiento científico se conciba como un bien común y un derecho universal, democratizando el conocimiento orientando que los resultados de las actividades de investigación científica estén al alcance de todos.

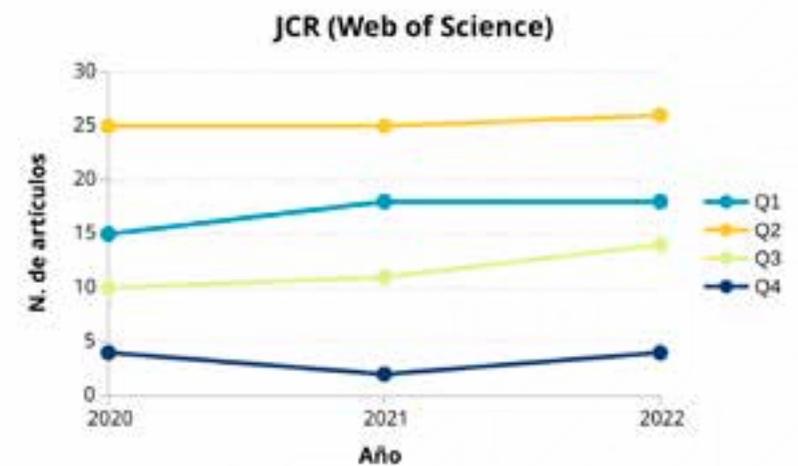


Fuente: Vicerrectorado de Investigación

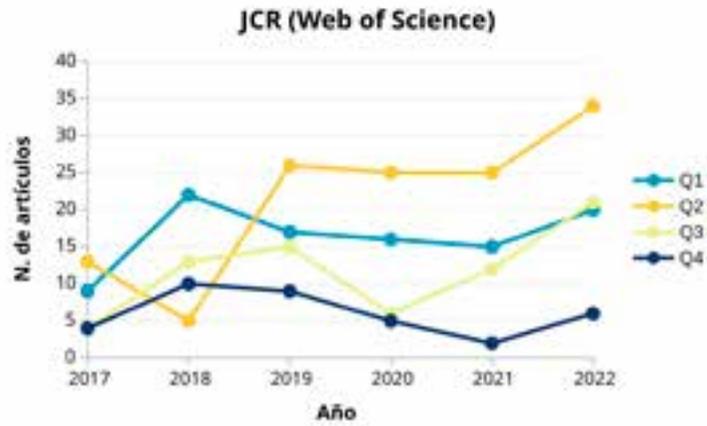
Web of Science



Es una plataforma on-line que contiene Bases de Datos de información bibliográfica y recursos de análisis de la información, es la plataforma científica de publicaciones más importante del mundo, pues incluye a las mejores investigaciones de diferentes áreas del conocimiento, las mismas que pasan por dos evaluaciones, la primera para ser parte de la base de datos y la segunda para ubicarse dentro de la colección principal de Web of Science.



Fuente: Vicerrectorado de Investigación

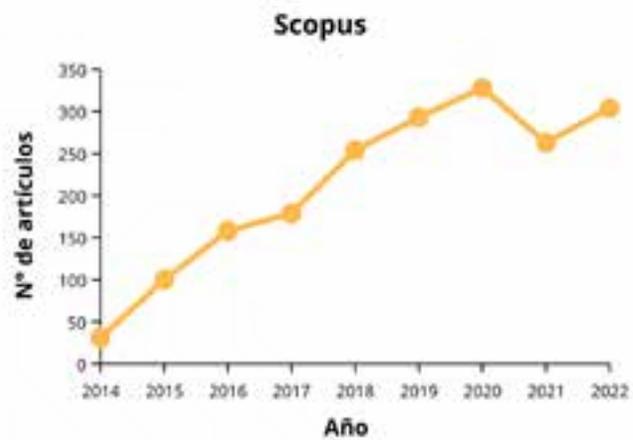


Fuente: Vicerrectorado de Investigación

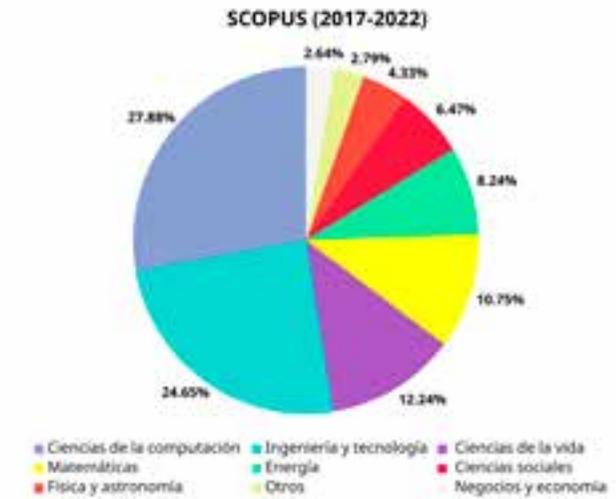
SCOPUS



Scopus es la mayor base de datos de citas y resúmenes de bibliografía revisada por pares: revistas científicas, libros y actas de conferencias. Ofrece i exhaustivo resumen de los resultados de la investigación mundial en los campos de la ciencia. La tecnología, la medicina, las ciencias sociales, las artes y humanidades. Scopus incluye herramientas inteligentes para hacer seguimiento, analizar y visualizar la investigación.

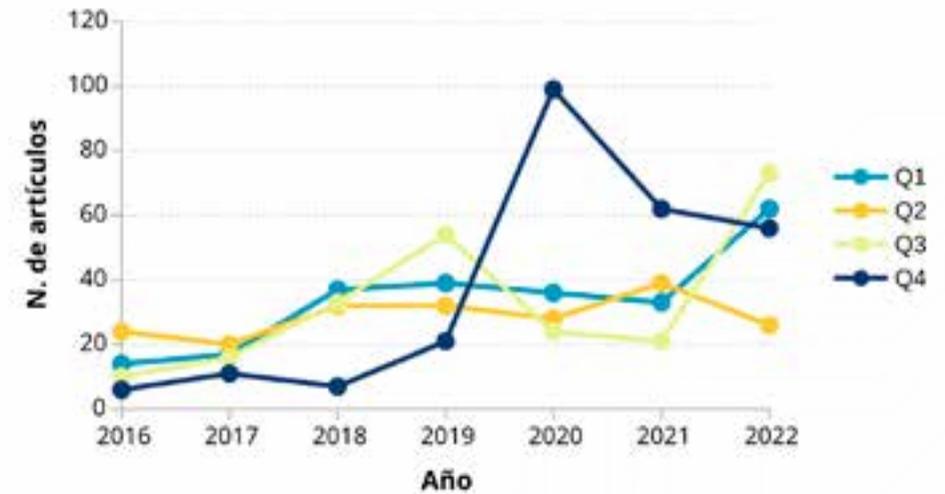


Fuente: Vicerrectorado de Investigación



Fuente: Vicerrectorado de Investigación

SJR (Scimago Journal & Country Rank)



Fuente: Vicerrectorado de Investigación

ARTÍCULOS DE REVISTA

- “A fourier-based phasor estimator with a modified moving average filter and its application in distribution networks”. IBARRA, Luis; GUILLÉN, D.; AVILÉS, Juan; PONCE, Pedro; MOLINA, Arturo. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*. ISSN: 1551-3203. 2022. (SCOPUS)
- “A hybrid prototype selection-based deep learning approach for anomaly detection in industrial machines”. MONTEIRO DE PAULA, Rodrigo; CERRADA LOZADA, Mariela; CABRERA MENDIETA, Diego; SÁNCHEZ LOJA, Vinicio; FILHO, Carmelo; ALBANEZ BASTOS, José. *Expert Systems with Applications*. ISSN: 0957-4174. 2022. (SCOPUS)
- “A novel methodology for optimal location of reactive compensation through deep neural networks”. JARAMILLO MONGE, Manuel; TIPÁN VERGARA, Luis; SANISACA MUÑOZ, Jorge. *Heliyon*. ISSN: 2405-8440. 2022. (SCOPUS)
- “A One-Class Generative Adversarial Detection Framework for Multifunctional Fault Diagnoses”. PU, Ziqiang; CABRERA MENDIETA, Diego; BAI, Yun; LI, Chuan. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*. ISSN: 0018-9421. 2022. (SCOPUS)
- “Accessibility Challenges in OER and MOOC”. INGAVÉLEZ GUERRA, Paola; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; TEIXEIRA, Antonio; OTÓN TORTOSA, Salvador; HILERA, José. *Sustainability (Switzerland)*. ISSN: 2071-1050. 2022. (SCOPUS)
- “Ajuste Automático de la Protección de Sobre corriente de Tipo Inverso en una Red de Distribución Soterrada Sujeto a la Conmutación de Equipos de Seccionamiento”. VALENZUELA, Alex; CAMPAÑA SOLIS, Orlando. *En: Brasilia Applied Science Review*. ISSN: 2595-3621. 2022. (LATINDEX)
- “Ajuste de la Topología de la Red Eléctrica de Distribución Basado en Restricciones de Seguridad Usando Algoritmo de búsqueda”. VALENZUELA, Alex; RIOS SIGCHO, Juan. *En: Brasilia Applied Science Review*. ISSN: 2595-3621. 2022. (LATINDEX)
- “Algoritmo para la asignación de actividades de Mantenimiento utilizando la gestión de conocimiento”. GARCÍA GARCÍA, Cristian; CARRASCO, Javier; VERGARA PAREDES, Mary; RIVAS ECHEVERRÍA, Francklin; CAMACHO, Franklin. *Ingeniare*. ISSN: 0718-3291. 2022. (SCOPUS)
- “An Adaptive Strategy for Medium-Term Electricity Consumption Forecasting for Highly Unpredictable Scenarios”. JARAMILLO MONGE, Manuel; CARRIÓN GALARZA, Diego. *Energies*. ISSN: 1996-1073. 2022. (SCOPUS)
- “An Exploratory Study of Cognitive Sciences Applied to Cybersecurity”. ANDRADE, Roberto; FUERTES, Walter; CAZARES ZABALA, Fernanda; ORTIZ GARCÉS, Iván; NAVAS RUILOVA, Gustavo. *Electronics (Switzerland)*. 2022. (SCOPUS)
- “An overview of the gaming industry across nations”. PALMA RUIZ, Jesús; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; GONZÁLEZ MORENO, Sonia; VALLES BACA, Herik. *Heliyon*. ISSN: 2405-8440. 2022. (SCOPUS)

- “Análisis de la Calidad de los Medios Digitales de Cuenca, Ecuador: el Caso de las Manifestaciones de 2019”. TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; BRITO BELTRÁN, Mateo. *En: Rotura – Revista de Comunicação, Cultura e Artes*. ISSN: 2184-8661. 2022. (LATINDEX)
- “Análisis Ético de la Contaminación Ambiental en las Petroleras del Ecuador”. QUISHPE GAIBOR, Jeverson; HERRERA JORDÁN, Bryan. *En: Revista Observatorio de las Ciencias Sociales en Iberoamérica*. ISSN: 2660-5554. 2022. (LATINDEX)
- “Análisis no Lineal de Estructuras Regulares de Acero con Pórticos Especiales Resistentes a Momento Utilizando Opensees y Ceinci-lab”. GUERRERO CUASAPAZ, David; MAZA DIAZ, Gregorio. *En: Green World Journal*. ISSN: 2737-6109. 2022. (LATINDEX)
- “Análisis Numérico Comparativo para la Determinación del Peso de Naves Industriales”. GUERRERO CUASAPAZ, David; LOACHAMÍN CHANO, Diego; GUERRÓN FIGUEROA, Milton. *En: Revista de la Universidad del Zulia*. ISSN: 0041-8811. 2022. (MIAR)
- “Análisis Técnico entre Steel Framing y Hormigón Armado en Estructuras Regulares”. GUERRERO CUASAPAZ, David; CHÁVEZ AMAGUAÑA, Erik; LALANGUI GARCÍA, Jonnathan. *En: Green World Journal*. ISSN: 2737-6109. 2022. (LATINDEX)
- “Analysis and Simulation of Scada System for Three-phase Recloser Circuits in Electrical Networks”. AMPUÑO AVILÉS, Gary; CAMPOVERDE REASCO, José; VARGAS RIVERA, Paúl. *En: The International Journal of Engineering and Science (IJES)*. ISSN: 2319-1805. 2022. (EBSCO)
- “Analysis of Data from Surveys for the Identification of the Factors That Influence the Migration of Small Companies to eCommerce”. VILLEGAS, William; CRIOLLO, Santiago; GAIBOR NARANJO, Walter; PALACIOS PACHECO, Xavier. *Future Internet*. 2022. (SCOPUS)
- “Analysis of the Structural Behavior of Flat and Circular Self-supporting Roof Using Finite Elements”. LÓPEZ MACHADO, Nelson; GUERRERO CUASAPAZ, David; GUERRÓN FIGUEROA, Milton; PILAMUNGA GUALLPA, José; PÁEZ REDROVÁN, Cristhian. *En: Revista de la Universidad del Zulia*. ISSN: 0041-8811. 2022. (MIAR)
- “Ancestral Rituals Heritage as Community-Based Tourism—Case of the Ecuadorian Andes”. TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; MARÍN GUTIÉRREZ, Isidro; HINOJOSA BECERRA, Mónica. *Sustainability (Switzerland)*. ISSN: 2071-1050. 2022. (SCOPUS)
- “Aplicación de la Bioética en la Práctica Profesional del Ingeniero Biomédico”. QUISHPE GAIBOR, Jeverson; GUACOLLANTES AGUILAR, Juan. *En: Revista Observatorio de las Ciencias Sociales en Iberoamérica*. ISSN: 2660-5554. 2022. (ROAD)
- “Aportes del mentoring a la educación universitaria en la formación de emprendedores”. PADRÓN MEDINA, Ana; MÉNDEZ REYES, Johan; CORNEJO, Gino. *Iconos*. ISSN: 1315-9518. 2022. (SCOPUS)
- “Apoyos y Ajustes Razonables al Currículo para la Enseñanza de Ciencias Sociales en Estudiantes con Discapacidad Intelectual”. PAREDES FLORIL, Priscilla; TELLO BLANCO, Eliana. *En: Innova Research Journal*. ISSN: 2477-9024. 2022. (LATINDEX)

- “Artificial Intelligence Model for the Identification of the Personality of Twitter Users through the Analysis of Their Behavior in the Social Network”. VILLEGAS, William; ERAZO, Daniel; ORTIZ GARCÉS, Iván; GAIBOR NARANJO, Walter; PALACIOS PACHECO, Xavier. *Electronics (Switzerland)*. 2022. (SCOPUS)
- “Assessment of the Impact of Higher Temperatures Due to Climate Change on the Mortality Risk Indexes in Ecuador Until 2070”. MONTENEGRO, Marisela; CAMPOZANO, Lenin; URDIALES FLORES, D.; MAISINCHO, L.; SERRANO VINCENTI, Sheila; BORBOR CORDOVA, M. *Frontiers in Earth Science*. ISSN: 2296-6463. 2022. (SCOPUS)
- “Augmented reality with algorithm animation and their effect on students’ emotions”. PAREDES VELASCO, Maximiliano; VELÁZQUEZ ITURBIDE, Ángel; GÓMEZ RÍOS, Mónica. *Multimedia Tools and Applications*. ISSN: 1380-7501. 2022. (SCOPUS)
- “Automatic Adaptation of Open Educational Resources”. INGAVÉLEZ GUERRA, Paola; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; PÉREZ MUÑOZ, Ángel; HILERA, José; OTÓN TORTOSA, Salvador. *IEEE Access*. ISSN: 2169-3536. 2022. (SCOPUS)
- “Automl for Feature Selection and Model Tuning Applied to Fault Severity Diagnosis in Spur Gearboxes”. SÁNCHEZ LOJA, Vinicio; CERRADA LOZADA, Mariela; CABRERA MENDIETA, Diego; MACANCELA POVEDA, Jean; TRUJILLO, Leonardo; HERNÁNDEZ, Daniel; CORREA ZEVALLOS, Horacio. *En: Mathematical and Computational Applications*. ISSN: 2297-8747. 2022. (WEB OF SCIENCE)
- “Barriers to renewable energy expansion”. BARRAGÁN ESCANDÓN, Antonio; JARA NIEVES, Darwin; ROMERO FAJARDO, Israel; ZALAMEA LEÓN, Esteban; SERRANO GUERRERO, Xavier. *Energy Strategy Reviews*. ISSN: 2211-467X. 2022. (SCOPUS)
- “Calidad del Servicio de Transporte y la Decisión del Traslado en Tiempos de Pandemia”. PAREDES FLORIL, Priscilla; ALEJANDRO CASTRO, Mariuxi. *En: Apuntes de Economía y Sociedad*. ISSN: 2709-7005. 2022. (LATINDEX)
- “Causas que originan rechazo de artículos científicos en revistas científicas latinoamericanas”. GANGA CONTRERAS, Francisco; SUÁREZ AMAYA, Wendolin; RUIZ, Guadalupe; ALARCÓN HENRÍQUEZ, Nancy; MELEÁN ROMERO, Rosana; CUEVA ESTRADA, Jorge. *Ingeniare*. ISSN: 0718-3291. 2022. (SCOPUS)
- “Challenges for the Construction of Environmental Journalism in Ecuador and the COP26 in Digital Media”. MEDRANDA MORALES, Narcisa; SÁNCHEZ MONTOYA, Roberto; AYUY CEVALLOS, Josselyn; SORIA ROJAS, Joselyne. *Sustainability (Switzerland)*. ISSN: 2071-1050. 2022. (SCOPUS)
- “Characterization of Load Centers for Electric Vehicles Based on Simulation of Urban Vehicular Traffic Using Geo-Referenced Environments”. MORÁN CABEZAS, Jefferson; INGA ORTEGA, Esteban. *Sustainability (Switzerland)*. ISSN: 2071-1050. 2022. (SCOPUS)
- “Charging Infrastructure for Electric Vehicles Considering Their Integration into the Smart Grid”. TAMAY, Pablo; INGA ORTEGA, Esteban. *Sustainability (Switzerland)*. ISSN: 2071-1050. 2022. (SCOPUS)
- “Citizen Participation by Participatory Budgeting: ¿Does the Legal Framework in Ecuador Encourage its Adoption?”. BUELE NUGRA, Irene; TOBAR PESÁNTEZ, Luis; GALLEGOS, Daniel. *En: Journal of Legal, Ethical and Regulatory Issues*. ISSN: 1544-0036. (ROAD)

- “Comparación de diseño estructural entre dos edificaciones de concreto armado de seis niveles utilizando interacción suelo-estructura en el rango lineal”. LÓPEZ MACHADO, Nelson; PÉREZ, Gabriela; CASTRO, Christian; VIELMA, Juan; LÓPEZ, Leonardo; ALVIAR MALABET, José; ROMERO ROMERO, Carlos; GUERRERO CUASAPAZ, David; MONTESINOS, Vanessa. *Ingeniería e Investigación*, 42(1). ISSN: 0120-5609. 2022. (SCOPUS)
- “Comparison of FANT results using the ENDF/B-VII.1, JEFF-3.3 and TENDL2017 nuclear data libraries”. CEVALLOS ROBALINO, Lenin; GARCÍA BAONZA, Roberto; GARCÍA FERNÁNDEZ, Gonzalo; GALLEGO, Eduardo; VEGA CARRILLO, Héctor. *Applied Radiation and Isotopes*. ISSN: 0020-708X. 2022. (SCOPUS)
- “Composites and Hybrid Materials Used for Implants and Bone Reconstruction: a State of the Art”. VERGARA PAREDES, Mary; ABAD FARFÁN, Gabriela; TORRES JARA, Paúl; VÁZQUEZ SILVA, Efrén; VILORIA AVILA, Tony; PEÑA TAPIA, Pablo; MONCAYO MATUTE, Freddy. *En: Contemporary Engineering Sciences*. ISSN: 1313-6569. 2022. (ROAD)
- “Compressed Sensing Technique for the Localization of Harmonic Distortions in Electrical Power Systems”. AMAYA VÁSQUEZ, Luis; INGA ORTEGA, Esteban. *Sensors (Switzerland)*. ISSN: 1424-3210. 2022. (SCOPUS)
- “Consecuencias del Uso de Estupefacientes en el Cumplimiento del Deber Profesional Deontológico”. QUISHPE GAIBOR, Jeverson; MONTEROS JIMÉNEZ, Stalyn. *En: Revista Observatorio de las Ciencias Sociales en Iberoamérica*. ISSN: 2660-5554. 2022. (LATINDEX)
- “Continual Reiforcement Learning Using Real-World Data for Intelligent Prediction of SOC Consumption in Electric Vehicles”. ORTIZ GONZÁLEZ, Juan; AYABACA PIZARRO, Germán; CÁRDENAS QUITO, Ángel; CABRERA MENDIETA, Diego; VALLADOLID QUITOISACA, Juan. *IEEE Latin America Transactions*. ISSN: 1548-0992. 2022. (SCOPUS)
- “Control Strategy of an Underactuated Underwater Drone-Shape Robot for Grasping Tasks”. CELY, Juan; PÉREZ BAYAS, Ángel; CARPIO ALEMÁN, Marco; GARCÍA, Cecilia; SINTOV, Avishai; SALTARÉN, Roque. *Sensors (Switzerland)*. ISSN: 1424-3210. 2022. (SCOPUS)
- “Controller Coordination Strategy for DC Microgrid Using Distributed Predictive Control Improving Voltage Stability”. LEMA, Marvin; PAVÓN VALLEJOS, Wilson; ORTIZ MATOS, Leony; ASIEDU ASANTE, Ama; SIMANI, Silvio. *Energies*. ISSN: 1996-1073. 2022. (SCOPUS)
- “Cubiertas Autoportantes Circulares Aplicando el Método de Elementos Finitos”. GUERRERO CUASAPAZ, David; PÁEZ REDROVÁN, Cristhian. *En: Gaceta Técnica*. ISSN: 1856-9560. 2022. (MIAR)
- “D-blast Mimo Performance Analysis over Sdr-usrp”. INGA ORTEGA, Esteban; INGA ORTEGA, Juan; ORTEGA ORTEGA, Andrés; CÁRDENAS INAMAGUA, Freddy; OTAÑEZ MORENO, Jairo. *En: Ingenius*. ISSN: 1390-650X. 2022. (SCIELO)
- “Deep Ensemble-Based Classifier for Transfer Learning in Rotating Machinery Fault Diagnosis”. PACHECO MONTILLA, Fannia; DRIMUS, Alin; DUGGEN, Lars; CERRADA LOZADA, Mariela; CABRERA MENDIETA, Diego; SÁNCHEZ LOJA, Vinicio. *IEEE Access*. ISSN: 2169-3536. 2022. (SCOPUS)

- “Demand response due to the penetration of electric vehicles in a microgrid through stochastic optimization”. TRUJILLO SANDOVAL, Danny; GARCÍA TORRES, Edwin. *IEEE Latin America Transactions*. ISSN: 1548-0992. 2022. (SCOPUS)
- “Desarrollo de Competencias de Ingenieros Civiles en formación a través de Proyectos Integradores”. ARIAS RUEDA, Jhon; ARIAS RUEDA, María; ARIAS RUEDA, César. *En: Opción: Revista De Ciencias Humanas y Sociales*. ISSN: 1012-1587. 2022. (DIALNET)
- “Description and application of a comprehensive methodology for custom implant design and surgical planning”. MONCAYO MATUTE, Freddy; PEÑA TAPIA, Pablo; VÁZQUEZ SILVA, Efrén; TORRES JARA, Paúl; ABAD FARFÁN, Gabriela; MOYA LOAIZA, Diana; ANDRADE GALARZA, Andrés. *Interdisciplinary Neurosurgery: Advanced Techniques and Case Management*. ISSN: 2214-7519. 2022. (SCOPUS)
- “Desinformación y Migración Venezolana. el Caso Ecuador”. TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; SÁNCHEZ MOSCOSO, Agustín; CANDELA, Sabrina. *En: Cuadernos del Centro de Estudios en Diseño y Comunicación*. ISSN: 1668-0227. 2022. (SCIELO)
- “Despacho Económico en Centrales de Generación Térmicas Considerando restricciones Económicas y Ambientales para la Operación en Isla de una Red Eléctrica Industria”. VALENZUELA, Alex; RUIZ TIPÁN, Fausto. *En: Brasilina Applied Science Review*. ISSN: 2595-3621. 2022. (LATINDEX)
- “Determination of the Optimum Power Point in Photovoltaic Panels Using the Liu&JORDAN Model Considering Fuzzy Variables”. TIPÁN VERGARA, Luis; JARAMILLO MONGE, Manuel; FIALLOS CHAMORRO, David. *En: Revista Técnica Energía*. ISSN: 1390-5074. 2022. (LATINDEX)
- “Determination of the uncertainties associated to the use of different nuclear data libraries in the analysis of extended-range rem-meters”. GARCÍA BAONZA, Roberto; GARCÍA FERNÁNDEZ, Gonzalo; GALLEGO, Eduardo; CEVALLOS ROBALINO, Lenin; CABELLOS, Óscar. *Applied Radiation and Isotopes*. ISSN: 0020-708X. 2022. (SCOPUS)
- “Differential Analysis of Psychological Variables Related to the Commitment to Sport Practice in University Students during Confinement by Covid-19”. ÁLVAREZ ÁLVAREZ, Mario; JIMÉNEZ CASTUERA, Ruth; LEYTON ROMÁN, Marta; DIAZ CONTRERAS, Karol; RAMÓN RAMÓN, Franklin. *En: Sportis. Scientific Journal Of School Sport, Physical Education and Psychomotricity*. ISSN: 2386-8333. 2022.
- “Dimensionamiento y Enrutamiento Óptimo de Puntos de Acceso en la Red de Estaciones del Metro de Quito como Avance a una Ciudad Inteligente”. INGA ORTEGA, Esteban; ZAPATA AYALA, César; ROCHA ALOMOTO, Joseph; ALMEIDA JIMÉNEZ, César; QUITO FLORES, Estiven. *En: Riemat. Revista de Investigaciones en Energía, Medio Ambiente y Tecnología*. ISSN: 2588-0721. 2022. (ROAD)
- “Discovering the Diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungi Associated with Two Cultivation Practices of Theobroma cacao”. PACHECO FLORES, Ángela; NARANJO MORÁN, Jaime; REYES ROMÁN, Guillermo; OVIEDO ANCHUNDIA, Javier; RATTI TORRES, María; BARCOS ARIAS, Milton. *Diversity*. ISSN: 1424-2818. 2022. (SCOPUS)
- “Diseño de Sistema de Cámaras para la Detección de Mascarillas con Pyton y Raspberry Pi con Comunicación Inalámbrica a Través de Gsm”. MIRANDA RAMOS, Mónica; HALLÓN, Jorge; SURIAGA, Joel. *En: Información Tecnológica*. ISSN: 0718-0764. 2022. (DIALNET)



- “Educational Innovation in Adult Learning Considering Digital Transformation for Social Inclusion”. RAMÍREZ, Abdón; INGA, Esteban. *Education Sciences*. ISSN: 2227-7102. 2022. (SCOPUS)
- “Efectos de la Pandemia por Covid-19 en el Sistema de Precios del Sector Camaronero Ecuatoriano”. PAREDES FLORIL, Priscilla; BRAVO BRAVO, Glenda; DELGADO NARANJO, Gloria. *En: Revista Latinoamericana de Difusión Científica*. ISSN: 2711-0494. 2022. (LATINDEX)
- “Effect of regulated deficit irrigation on commercial quality parameters, carotenoids, phenolics and sugars of the black cherry tomato (*Solanum lycopersicum* L.) “Sunchocola”. COYAGO CRUZ, Elena; CORELL, Mireia; MORIANA, Alfonso; HERNANZ, Dolores; STINCO, Carla; MAPELLI BRAHM, Paula; MELÉNDEZ MARTÍNEZ, Antonio. *Journal of Food Composition and Analysis*. ISSN: 0889-1575. 2022. (SCOPUS)
- “Efficient Strategies for Scalable Electrical Distribution Network Planning Considering Geopositioning”. LARA GARCÍA, Héctor; INGA ORTEGA, Esteban. *Electronics (Switzerland)*. 2022. (SCOPUS)
- “El Apoyo Social en Pacientes con Insuficiencia Renal en Babahoyo, Provincia de los Ríos”. FLORES MORÁN, John. *En: Chakiñan. Revista De Ciencias Sociales y Humanidades*. ISSN: 2550-6722. 2022. (SCIELO)
- “Energy efficiency and Jevons’ paradox in OECD countries”. YU, Zhang; PONCE, Pablo; IRSHAD, Ateeq; TANVEER, Muhammad; PONCE OCHOA, Katerine; KHAN, Syed. *Journal of Petroleum Exploration and Production*. ISSN: 2190-0558. 2022. (SCOPUS)
- “Esquema de Alivio de Carga Adaptativo en Sistemas de Potencia de Alto Componente no Inercial Basado en Representaciones Dinámicas”. BARRERA SINGAÑA, Carlos; MALDONADO CARVAJAL, Jonathan. *En: Brasilina Applied Science Review*. ISSN: 2595-3621. 2022. (LATINDEX)
- “Estabilidad de Tensión y Compensación Electrónica en Sistemas Eléctricos de potencia usando Herramientas de Simulación”. INGA ORTEGA, Esteban; CARRIÓN GALARZA, Diego; CAMPAÑA MOLINA, Miguel; MASACHE ALMEIDA, Paúl. *En: Ingenius*. ISSN: 1390-650X. 2022. (SCIELO)
- “Estado del Arte de Despacho Económico Hidro-térmico-eólico Utilizando Técnicas Heurísticas”. BARRERA SINGAÑA, Carlos; VALLEJO CORREA, Peter. *En: Sapienza: International Journal of Interdisciplinary Studies*. ISSN: 2675-9780. 2022. (REDIB)
- “Estimación de estado Dinámico en Sistemas Eléctricos de Potencia usando Filtros Extendidos de Kalman”. BARRERA SINGAÑA, Carlos; PALACIOS GRANDA, Ana. *En: Brasilina Applied Science Review*. ISSN: 2595-3621. 2022. (LATINDEX)
- “Estimation and Comparison of SOC in Batteries Used in Electromobility Using the Thevenin Model and Coulomb Ampere Counting”. SALAZAR, Diego; GARCÍA TORRES, Edwin. *Energies*. ISSN: 1996-1073. 2022. (SCOPUS)
- “Estrategia de Capacitación Profesional Activa y Formación Profesional Pedagógica”. GONZÁLEZ RIVERA, Pedro. *En: Mendive. Revista De Educación*. ISSN: 1815-7696. 2022. (SCIELO)

- “Estrategia de identificación no-lineal para Fuentes de Generación Distribuida acopladas electrónicamente a Micro-redes en CA/ CC basada en NARX”. URGILÉS NAVARRETE, Francisco; ORTIZ MATOS, Leony; ÁGUILA TELLEZ, Alexander. *RISTI: Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información*. ISSN: 1646-9895. 2022. (SCOPUS)
- “Estudio de Minimización de Recursos para una Infraestructura de Medición Inteligente de Energía Eléctrica”. INGA ORTEGA, Esteban; MERINO VILLEGAS, Lenin. *En: Investigación Tecnológica 1st Central Técnico*. ISSN: 2600-5565. 2022. (LATINDEX)
- “Evaluación de información relacionada con combustibles en el distrito metropolitano de quito para el modelado y simulación de incendios forestales, caso de estudio”. MOLLOCANA LARA, Juan; ÁLVAREZ MENDOZA, César; JARAMILLO CORONEL, Luis. *La Granja*. ISSN: 1390-3799. 2022. (SCOPUS)
- “Examining Work Ethic Across Latam 53 Populations: Differences between Ecuadorian and Chilean Workers”. ZUÑIGA ORTEGA, Diana; AGUADO, David; CABRERA TENECELA, Homero. *En: Journal Globalization, Competitiveness and Governability*. ISSN: 1988-7116. 2022.
- “Experimental Characterization and Analysis of the In-Plane Elastic Properties and Interlaminar Fracture Toughness of a 3D-Printed Continuous Carbon Fiber-Reinforced Composite”. SANTOS BENÍTEZ, Jonnathan; FERNÁNDEZ, Alex; RIPOLL, Luís; BLANCO, Norbert. *Polymers*. 2022. (SCOPUS)
- “Experimental program for characterization of ultra low-cycle fatigue fracture in structural steel”. TOLA, Adrián; EATHERTON, Matthew; KOUTROMANOS, Ioannis. *Engineering Fracture Mechanics*. ISSN: 0013-7944. 2022. (SCOPUS)
- “Exploring essential factors to improve waste-to-resource recovery”. YU, Zhang; KHAN, Syed; PONCE, Pablo; ZIA, Hafiz; PONCE OCHOA, Katerine. *Journal of Cleaner Production*. ISSN: 0959-6526. 2022. (SCOPUS)
- “Fault Classification in a Reciprocating Compressor and a Centrifugal Pump Using Non-Linear Entropy Features”. MEDINA, Rubén; CERRADA LOZADA, Mariela; YANG, Shuai; CABRERA MENDIETA, Diego; ESTUPIÑÁN, Edgar; SÁNCHEZ LOJA, Vinicio. *Mathematics*. 2022. (SCOPUS)
- “Feminicidios y su Tratamiento en Medios Impresos. Casos en el Diario el Universo de Ecuador”. GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Elie; MANJARRÉZ CUBERO, Nathaly. *En: Estudios Sociales Contemporáneos*. ISSN: 1850-6747. 2022. (LATINDEX)
- “Gamification in Ecology-Oriented Mobile Applications—Typologies and Purposes”. TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; VINTIMILLA LEÓN, Diego; DE SANTIS, Andrea; LÓPEZ LÓPEZ, Paulo. *Societies*. 2022. (SCOPUS)
- “Gestión Académica y Administrativa para una Educación Inclusiva considerando necesidades Educativas Especiales”. INGA ORTEGA, Esteban; ROJAS QUINTERO, Jahaira. *En: Praxis*. ISSN: 1657-4915. 2022. (LATINDEX)
- “Hydrogen capacity for use in public transportation using the excess electricity generated by photovoltaics from rooftops in the urban area of Cuenca, Ecuador”. CEVALLOS ESCANDÓN, Antonia; BARRAGÁN ESCANDÓN, Edgar; ZALAMEA LEÓN, Esteban; SERRANO GUERRERO, Xavier. *Renewable Energy and Power Quality Journal*. 2022. (SCOPUS)

- “Identification of the Mechanical Failure Factors with Potential Influencing Road Accidents in Ecuador”. MONTERO SALGADO, Juan; MUÑOZ SANZ, José; ARENAS RAMÍREZ, Blanca; ALÉN CORDERO, Cristina. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. ISSN: 1661-7827. 2022. (SCOPUS)
- “Impact of Solar Thermal Energy on the Energy Matrix under Equatorial Andean Context”. BARRAGÁN ESCANDÓN, Antonio; ZALAMEA LEÓN, Esteban; CALLE SIGUENCIA, John; TERRADOS CEPEDA, Julio. *Energies*. ISSN: 1996-1073. 2022. (SCOPUS)
- “Impact of the incorporation of photovoltaics distributed generation in electric distribution grids in Ecuador”. SERRANO GUERRERO, Xavier; MARÍN TORO, B.; OCHOA MALHABER, Christopher; BARRAGÁN ESCANDÓN, Antonio. *Renewable Energy and Power Quality Journal*. 2022. (SCOPUS)
- “Impacto de la Pandemia del Covid-19 en el Sector Exportador no Petrolero del Ecuador”. SUMBA NACIPUCHA, Nicolás; CUEVA ESTRADA, Jorge; DELGADO FIGUEROA, Stella; BASTIDAS QUINTANA, Margarita. *En: Revista Angolana de Ciências*. ISSN: 2664-259X. 2022. (DOAJ)
- “Increase in Torque and Power of an Otto 200cc Spark Ignition Engine with Modifications in the Combustion Chamber”. ROJAS REINOSO, Edgar; PANCHA RAMOS, Johnny; ROMERO HIDALGO, Vicente; MARTÍNEZ CORAL, Jorge; ZAMBRANO OREJUELA, Iván. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*. ISSN: 2088-5334. 2022. (SCOPUS)
- “Information and Communication Technologies for Education Considering the Flipped Learning Model”. CUEVA, Andrea; INGA ORTEGA, Esteban. *Education Sciences*. 2022. (SCOPUS)
- “Integration of Inertial Sensors in a Lower Limb Robotic Exoskeleton”. CALLE SIGUENCIA, John; CALLEJAS CUERVO, Mauro; GARCÍA REINO, Sebastián. *Sensors (Switzerland)*. ISSN: 1424-3210. 2022. (SCOPUS)
- “Inteligencias Múltiples y Educación Universitaria. un Aporte a la Pedagogía Crítica”. MÉNDEZ REYES, Johan; PADRÓN MEDINA, Ángeles. *En: Perspectivas: Revista De Historia, Geografía, Arte y Cultura*. ISSN: 2343-6271. 2022. (LATINDEX)
- “Investigating economic growth and natural resource dependence”. KHAN, Syed; PONCE, Pablo; YU, Zhang; PONCE OCHOA, Katerine. *Resources Policy*. ISSN: 0301-4207. 2022. (SCOPUS)
- “ITCZ precipitation and cloud cover excursions control Cedrela nebulosa tree-ring oxygen and carbon isotopes in the northwestern Amazon”. VARGAS, Danny; PUCHA COFRE, Darwin; SERRANO VINCENTI, Sheila; BURNEO, Angélica; CARLOSAMA MEJIA, Lisseth; HERRERA CARRIÓN, Madison; CERNA CEVALLOS, Marco; MOLNÁR, Mihály; JULL, Timothy; TEMOVSKI, Marjan; LÁSZLÓ, Elemér; FUTÓ, István; HORVÁTH, Anikó; PALCSU, László. *Global and Planetary Change*. ISSN: 0921-8181. 2022. (SCOPUS)
- “Knowledge Integration and Organisational Performance of Data Analytics in the Family Business”. BARROS CONTRERAS, Ismael; MORALES SERAZZI, Manuel; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; PALMA RUIZ, Jesús. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*. 2022. (SCOPUS)



- “La Creación de Valor: sus Efectos en el Comportamiento del Consumidor de Tableros Eléctricos”. FREIRE MORÁN, Jorge; AVILÉS JIMÉNEZ, Ingrid. *En: Ciencias Administrativas*. ISSN: 2314-3738. 2022. (SCIELO)
- “La Enseñanza de la Química a Estudiantes con Discapacidad Intelectual Leve y Moderada: Estudio de Caso”. JARA COBOS, Victoria; TIGRE OROZCO, Martha. *En: Revista Cubana de Educación Superior*. ISSN: 0257-4314. 2022. (SCIELO)
- “La Fenomenología como Propuesta Metodológica para las Ciencias Sociales. una Reflexión sobre la Investigación Científica”. MÉNDEZ REYES, Johan; PADRÓN MEDINA, María; CALANCHEZ URRIBARRI, África. *En: Revista de la Universidad del Zulia*. ISSN: 2665-0428. 2022. (WEB OF SCIENCE)
- “La Gestión en Innovación y las Exportaciones de la Industria Metalmeccánica en Ecuador: una Propuesta de Mejora de Valor Agregado”. FREIRE MORÁN, Jorge. *En: Teoría y Praxis*. ISSN: 1994-733X. 2022. (EBSCO)
- “Las Colecciones del Departamento de Biología de la Escuela Politécnica Nacional (QUITO, Ecuador): Conservación y Divulgación”. FALCERI, Laura; FREIRE SIMBAÑA, Freddy. *En: Kalpana*. ISSN: 1390-5775. 2022. (LATINDEX)
- “Lo Popular-masivo y la Invención de la Tradición: Escuchar “EL Apagón” en el Barrio La Vicentina”. VÁSQUEZ PADILLA, Pablo. *En: Chasqui: Revista Latinoamericana de Comunicación*. ISSN: 1390-1079. 2022. (DIALNET)
- “Localización de Distorsiones Armónicas en Sistemas Eléctricos Usando Sensado Comprimido”. INGA ORTEGA, Esteban; AMAYA VÁSQUEZ, Luis. *En: Ingeniería y Competitividad*. ISSN: 0123-3033. 2022. (SCIELO)



- “Madres, padres y representantes en la educación durante la pandemia. La dicotomía rural-urbana en Ecuador”. CÁRDENAS TAPIA, Juan; PESÁNTEZ AVILÉS, Fernando; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. *Iconos*. ISSN: 1315-9518. 2022. (SCOPUS)
- “Medición Inteligente de Energía Eléctrica Considerando Agrupación de Clientes Según Demanda de Energía y Mínimo Costo en Recursos de Comunicación”. INGA ORTEGA, Esteban; MERINO, Lenin; LEYVA, Maykel; DÍAZ, Jorge. *En: Conectividad*. ISSN: 2806-5875. 2022. (LATINDEX)
- “Methodology to Determine the Management of Demand in Recharging Electric Vehicles in Vertically Integrated Markets Includes Photovoltaic Solar Generation”. QUIZHPI PALOMEQUE, Flavio; TOLEDO, Marco; ÁLVAREZ, Carlos; MARTÍNEZ BARRERA, Luis; QUITO JARA, Hernán. *En: Energies*. ISSN: 1996-1073. 2022. (WEB OF SCIENCE)
- “Micromechanical Model for Predicting the Tensile Properties of Guadua angustifolia Fibers Polypropylene-Based Composites”. FAJARDO SEMINARIO, Jorge; COSTA, Josep; CRUZ, Luis; PALTÁN ZHINGRE, César; SANTOS BENÍTEZ, Jonnathan. *Polymers*. 2022. (SCOPUS)
- “Model for the Detection of Falls with the Use of Artificial Intelligence as an Assistant for the Care of the Elderly”. VILLEGAS, William; BARAHONA ESPINOSA, Santiago; GAIBOR NARANJO, Walter; MERA NAVARRETE, Aracely. *Computation*. 2022. (SCOPUS)



- “Modelo del Proceso de Producción de Energía en Centrales de Generación Térmica Considerando el Perfil de Funcionamiento”. AMPUÑO AVILÉS, Gary; TAIPE QUILLIGANA, Silvia. *En: Ciencia Latina*. ISSN: 2707-2207. 2022. (LATINDEX)
- “Óptima Parametrización del Modelo Estacionario y Dinámico del Sistema de Transmisión Flexible Upfc Usando Técnicas Heurísticas”. BARRERA SINGAÑA, Carlos; HERRERA MARTÍNEZ, Daniela. *En: Brasilina Applied Science Review*. ISSN: 2595-3621. 2022. (LATINDEX)
- “Óptima Ubicación de los Sistemas de Cogeneración en una Red de Distribución del Tipo Industrial, Considerando Información Georreferenciada”. VALENZUELA, Alex; PAREDES MORAN, Darwin. *En: Brasilina Applied Science Review*. ISSN: 2595-3621. 2022. (LATINDEX)
- “Optimal Placement of UDAP in Advanced Metering Infrastructure for Smart Metering of Electrical Energy Based on Graph Theory”. MACHADO CARVAJAL, Luis; INGA ORTEGA, Esteban. *Electronics (Switzerland)*. 2022. (SCOPUS)
- “Optimal Power Systems Restoration Based on Energy Quality and Stability Criteria”. QUINTEROS FLORES, Jaime; CARRIÓN GALARZA, Diego; JARAMILLO MONGE, Manuel. *Energies*. ISSN: 1996-1073. 2022. (SCOPUS)
- “Optimal Reconfiguration of Electrical Distribution System Using Heuristic Methods with Geopositioning Constraints”. QUINTANA, Edy; INGA ORTEGA, Esteban. *Energies*. ISSN: 1996-1073. 2022. (SCOPUS)
- “Oxidation and Contamination Control in the in Vitro Establishment of Rosa Chinensis”. VACA SUQUILLO, Ivonne; POZO CRUZ, Marco; ÁLVAREZ ACUÑA, Jael. *En: Studies in Environmental and Animal Sciences*. ISSN: 2764-0760. 2022. (LATINDEX)
- “Parametrización del Esquema de Disparo de Generación ante Eventos de Sobrefrecuencia en un Sistema Eléctrico Utilizando Técnicas de Optimización”. VALENZUELA, Alex; CELA ANDAGOYA, Jonathan. *En: Brasilina Applied Science Review*. ISSN: 2595-3621. 2022. (LATINDEX)
- “Passive Control Tolerant to Sensing Faults in Dynamic Compensation Devices - Svc through a Hybrid Strategy”. ORTIZ MATOS, Leony; ÁGUILA TELLEZ, Alexander. *En: Ingenius*. ISSN: 1390-650X. 2022. (SCIELO)
- “Pedagogía en Don Bosco y Freire. Un análisis sobre el Sistema Preventivo y la educación liberadora”. MÉNDEZ REYES, Johan. *Revista de Filosofía*. ISSN: 0798-1171. 2022. (SCOPUS)
- “Pedagogía en Freire”. MÉNDEZ REYES, Johan. *Revista de Filosofía*. ISSN: 0798-1171. 2022. (SCOPUS)
- “Percepciones de Estudiantes Universitarios, al Finalizar el Semestre en Modalidad Online”. FLORES MORÁN, John. *En: Santiago*. ISSN: 2227-6513. E-ISSN: 2227-6513. 2022. (LATINDEX)
- “Perfil de Prácticas Religiosas Hoy, en Jóvenes Universitarios de una Institución de Corte Católico”. FLORES MORÁN, John. *En: Cuadernos de Teología*. ISSN: 0719-8175. 2022. (LATINDEX)

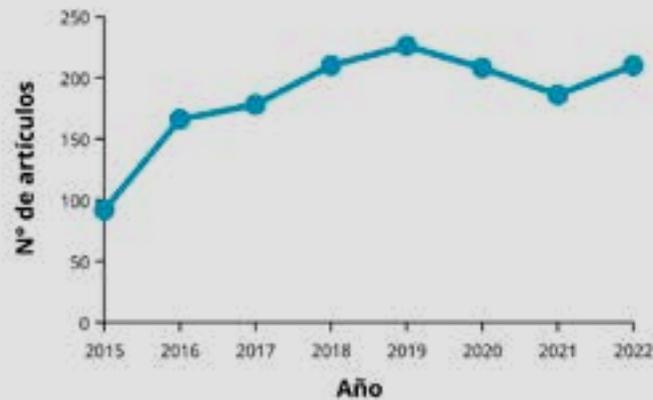
- “Performance Evaluation of Communication Systems Used for Internet of Things in Agriculture”. YASCARIBAY AMENDAÑO, Geovanny; HUERTA, Mónica; SILVA, Miguel; CLOTET, Roger. *Agriculture (Switzerland)*. 2022. (SCOPUS)
- “Person-Following Controller with Socially Acceptable Robot Motion”. MONTESDEOCA CONTRERAS, Julio; TOIBERO, Marcos; JORDÁN, Julián; ZELL, Andreas; CARELLI, Ricardo. *Robotics and Autonomous Systems*. ISSN: 0167-8493. 2022. (SCOPUS)
- “Planning Underground Power Distribution Networks to Minimize Negative Visual Impact in Resilient Smart Cities”. INGA ORTEGA, Esteban; PABÓN PLAZA, Francisco; CAMPAÑA MOLINA, Miguel. *En: Electricity*. ISSN: 2673-4826. 2022. (DOAJ)
- “Platform for Distance Learning of Microcontrollers and Internet of Things”. LATA GARCIA, Juan; PEREIRA, Renata; DE SOUZA, Cleonilson; PATIÑO, Darwin. *En: Ingenius*. ISSN: 1390-650X. (EMERGING SOURCES CITATION INDEX)
- “Predictive maintenance in LED street lighting controlled with telemanagement system to improve current fault detection procedures using software tools.”. SEGOVIA MUÑOZ, D.; SERRANO GUERRERO, Xavier; BARRAGÁN ESCANDÓN, Edgar. *Renewable Energy and Power Quality Journal*. 2022. (SCOPUS)
- “Predictive Modeling of Above-Ground Biomass in Brachiaria Pastures from Satellite and UAV Imagery Using Machine Learning Approaches”. ÁLVAREZ MENDOZA, César; GÚZMAN, Diego; CASAS, Jorge; BASTIDAS, Mike; POLANCO, Jan; VALENCIA ORTIZ, Milton; MONTENEGRO, Frank; ARANGO, Jacobo; ISHITANI, Manabu; SELVARAJ, Michael. *Remote Sensing*. ISSN: 2072-4292. 2022. (SCOPUS)
- “Predictors of enhancing human physical attractiveness”. KOWAL, Marta; SOROKOWSKI, Piotr; PISANSKI, Katarzyna; VALENTOVA, Jaroslava; VARELLA, Marco; FREDERICK, David; AL-SHAWAF, Laith; GARCÍA, Felipe; STUDZINSKA, Anna; TOULOU MAKOS, Anna; ZUMÁRRAGA ESPINOSA, Marcos. *Evolution and Human Behavior*. ISSN: 0162-3095. 2022. (SCOPUS)
- “Procedure of the design of photovoltaic systems applied to ornamental lighting”. SERRANO GUERRERO, Xavier; OCHOA MALHABER, Christopher; ORTEGA ROMERO, Isaac. *Renewable Energy and Power Quality Journal*. 2022. (SCOPUS)
- “Propiedades Psicométricas de la Escala Amas (ANSIEDAD Manifiesta en Adultos) para Ecuador”. MONTENEGRO GUEVARA, Laura; YACELGA ROSERO, Cecilia. *En: Ciencia Latina*. ISSN: 2707-2207. 2022. (ROAD)
- “Propuesta de Opciones de Turismo Alternativo Integradas al Cantón Cuenca”. GÓMEZ CEBALLOS, Glicería; FRANCO ORDOÑEZ, Silvia; JIMÉNEZ RODRÍGUEZ, Nidia. *En: El Periplo Sustentable*. ISSN: 1870-9036. 2022. (SCIELO)
- “¿Queremos Modelos Productivos Sostenibles y Ecoinnovadores en la era del Siglo XXI?”. TOBAR PESÁNTEZ, Luis; RAVINA RIPOLL, Rafael; ALMORZA GOMAR, David; NÚÑEZ-BARRIOPEDRO, Estela. *En: Docfradis - Colección de Documentos de Trabajo Catedra Fundación Ramón Areces de Distribución Comercial*. ISSN: 2253-6299. 2022.
- “Quality Assurance in E-Learning”. TIMBI SISALIMA, Cristian; SÁNCHEZ GORDÓN, Mary; HILERA, José; OTÓN TORTOSA, Salvador. *Sustainability (Switzerland)*. ISSN: 2071-1050. 2022. (SCOPUS)

- “Reactive Compensation Planning in Unbalanced Electrical Power Systems”. SALAZAR LÓPEZ, Jair; CARRIÓN GALARZA, Diego; JARAMILLO MONGE, Manuel. *Energies*. ISSN: 1996-1073. 2022. (SCOPUS)
- “Redesign of a 3D Low Cost Filament Printer, Adapting it to a Pellet Extruder for New Material Assays”. MOSQUERA SARMIENTO, Alberto; ANDRADE CANDO, Pamela; COBOS MALDONADO, Christian; CÁRDENAS, Eugenio; FERRÁNDIZ, Santiago. *Macromolecular Simposio*. ISSN: 0258-0322. 2022. (SCOPUS)
- “Rendimiento de una Central Termoeléctrica de Ciclo Combinado Basado en su Modelo Energético”. BARRERA SINGAÑA, Carlos; JARAMILLO MONGE, Manuel; REINOSO CÁRDENAS, Paola; TAMAYO SALGUERO, Pablo. *En: Sapienza: International Journal Of Interdisciplinary Studies*. ISSN: 2675-9780. 2022. (REDIB)
- “Resilience Maximization in Electrical Power Systems through Switching of Power Transmission Lines”. PILATASIG LASLUIZA, Jaime; CARRIÓN GALARZA, Diego; JARAMILLO MONGE, Manuel. *Energies*. ISSN: 1996-1073. 2022. (SCOPUS)
- “Revisión de la Literatura sobre el Uso de Inteligencia Artificial Enfocada a la Atención de la Discapacidad Visual”. LLERENA IZQUIERDO, Joe; ALVARADO SALAZAR, Ruth. *En: Revista Ingenio*. ISSN: 2588-0829. 2022. (LATINDEX)
- “Revisión de las Concepciones de la Economista Diane Elson a la Luz de la Actualización Económica en Cuba”. SIERRA LARA, Yoandris. *En: Estudios de Desarrollo Social: Cuba y América Latina*. ISSN: 2308-0132. 2022. (SCIELO)
- “ROZMIARY WPŁYWU SPRAWIEDLIWOŚCI ORGANIZACYJNEJ NA ZADOWOLENIE Z PRACY I ZAMIAR OBROTU W GOSPODARKACH WSCHODZĄCYCH”. GALVÁN VELA, Esthela; RAVINA RIPOLL, Rafael; AHUMADA TELLO, Eduardo; TOBAR PESÁNTEZ, Luis. *Polish Journal of Management Studies*. ISSN: 2081-7452. 2022. (SCOPUS)
- “Sensitivity Analysis for a Hybrid Off-Grid Pv/Dg/Batt System for the Electrification of Rural Communities”. PAZMIÑO ZAPATIER, Pedro; LATA GARCÍA, Juan. *Diagnostyka*. ISSN: 1641-6414. 2022. (SCOPUS)
- “Sensor Fault-detection Algorithm on a AC/DC Converters for Microgrids based on Principal Component Analysis”. QUISHPE GUAMANTICA, Soledad; ORTIZ MATOS, Leony; ÁGUILA TELLEZ, Alexander; RUIZ MALDONADO, Milton; VARELA CHAMORRO, Silvana. *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería*. ISSN: 0213-1315. 2022. (SCOPUS)
- “Sliding wear performance of thermally sprayed Ni-Cr based alloy deposited on SAE 1045 steel”. Carrasquero, E. J.; Tricoteaux, Arnoud; FAJARDO SEMINARIO, Jorge; LÓPEZ LÓPEZ, Luis. *MRS Advances*. ISSN: 2059-8521. 2022. (SCOPUS)
- “Soil Treatment to Reduce Grounding Resistance by Applying Low-Resistivity Material (LRM) Implemented in Different Grounding Systems Configurations and in Soils with Different Resistivities”. SINCHI, Freddy; CORONEL NARANJO, Cristian; BARRAGÁN ESCANDÓN, Antonio; QUIZHPI PALOMEQUE, Flavio. *Applied Sciences (Switzerland)*. ISSN: 2076-3417. 2022. (SCOPUS)
- “Surgical planning and finite element analysis for the neurocraneal protection in cranioplasty with PMMA”. MONCAYO MATUTE, Freddy; PEÑA TAPIA, Pablo; VÁZQUEZ SILVA, Efrén; TORRES JARA, Paúl; MOYA LOAIZA, Diana; ABAD FARFÁN, Gabriela; ANDRADE GALARZA, Andrés. *Helvion*. ISSN: 2405-8440. 2022. (SCOPUS)

- “Terminal Crossbreeding of murciano-Granadina Goats with Boer Bucks”. PÉREZ BAENA, Ión; PERIS, Cristófol; FERNÁNDEZ, Nemesio; FRANCH DASÍ, Jorge; SAGBAY DIAZ, Cristhian; TERÁN PIÑA, Julio; RODRÍGUEZ, Martín. *Animals*. 2022. (SCOPUS)
- “Territorial Prospective to Sustainability”. MERA PARRA, Christian; MASSA SÁNCHEZ, Priscilla; OÑATE VALDIVIESO, Fernando; OCHOA CUEVA, Pablo. *Land*. 2022. (SCOPUS)
- “The Applied Anthropology Degree Program at the Universidad Politécnica Salesiana”. JUNCOSA BLASCO, José. *Human Organization*. ISSN: 0018-7259. 2022. (SCOPUS)
- “The future of industry 4.0 and the circular economy in Chinese supply chain”. DONGFANG, Wang; PONCE, Pablo; YU, Zhang; PONCE OCHOA, Katerine; TANVEER, Muhammad. *Operations Management Research*. ISSN: 1936-9735. 2022. (SCOPUS)
- “Thermo-Mechanical and Fungi Treatment as an Alternative Lignin Degradation Method for Bambusa oldhamii and Guadua angustifolia Fibers”. GARZÓN MUÑOZ, Luis; FAJARDO SEMINARIO, Jorge; RODRÍGUEZ MAECKER, Román; DELGADO FERNÁNDEZ, Manuel; CRUZ, Darío. *Journal of Fungi*. 2022. (SCOPUS)
- “Thermo-mechanical Study of the Mixture of Polylactic Acid Pla Obtained from Potato Starch with an Aliphatic Copolyester Pbsa (POLYBUTYLENE Sucyanate Adipate)”. AMAYA PINOS, Jorge. *En: Dyna. Energía y Sostenibilidad*. ISSN: 2254-2833. 2022. (SCIELO)
- “Towards a Circular Economy Development for Household Used Cooking Oil in Guayaquil”. HIDALGO CRESPO, José; ÁLVAREZ MENDOZA, César; SOTO, M.; AMAYA RIVAS, Jorge. *Sustainability (Switzerland)*. ISSN: 2071-1050. 2022. (SCOPUS)
- “Towards Multimodal Equipment to Help in the Diagnosis of COVID-19 Using Machine Learning Algorithms”. VILLA PARRA, Ana; CRIOLLO, Ismael; VALADÃO, Carlos; SILVA, Leticia; COELHO, Yves; LAMPIER, Lucas; RANGEL, Luara; SHARMA, Garima; DELISLE RODRIGUEZ, D.; CALLE SIGUENCIA, John; URGILÉS ORTIZ, Fernando; DÍAZ, Camilo; CALDEIRA, Eliete; KRISHNAN, Sridhar; BASTOS, T. *Sensors (Switzerland)*. ISSN: 1424-3210. 2022. (SCOPUS)
- “TRAILS mobility model”. SARMIENTO MOSCOSO, Leonardo; FÖRSTER, Anna. *Simulation*. ISSN: 0037-5497. 2022. (SCOPUS)
- “Transparencia en los sitios web gubernamentales de salud”. BARREDO IBÁÑEZ, Daniel; MOLINA RODRÍGUEZ, Pedro; RODRÍGUEZ BREIJO, Vanessa; MEDRANDA MORALES, Narcisa. *Profesional de la Información*. ISSN: 1386-6710. 2022. (SCOPUS)
- “TRNSYS Modeling of flat plate and vacuum tube solar collector systems for residential use under equatorial middle altitude climate condition”. LARRIVA ARÉVALO, Doménica; TORRES JARA, Marco; BARRAGÁN ESCANDÓN, Antonio; ZALAMEA LEÓN, Esteban; CALLE SIGUENCIA, John. *Renewable Energy and Power Quality Journal*. 2022. (SCOPUS)
- “Ubicación de Sistemas Fotovoltaicos en la Red de Distribución de Corriente Continua en Medio Voltaje Considerando Edificaciones Inteligentes y Estaciones de Carga de Vehículos Eléctricos”. VALENZUELA, Alex; PILATASIG MINCHALA, Edgar. *En: Brasilia Applied Science Review*. ISSN: 2595-3621. 2022. (LATINDEX)

- “Ubicación y Dimensionamiento Óptimo de Generación Distribuida en Redes de Distribución Usando Pso”. ORTIZ MATOS, Leony; ÁGUILA TELLEZ, Alexander; GUTIERREZ SERNA, Gonzalo; GONZALEZ SAMUEZA, Diego. *En: Revista de I+d Tecnológico*. ISSN: 2219-6714. 2022. (LATINDEX)
- “Validación de la escala Job Crafting en trabajadores Latinoamerica-nos”. GUTIÉRREZ CARVAJAL, Oscar; POLO VARGAS, Jean; VARGAS MONTEALEGRE, Alba; ZUMÁRRAGA ESPINOSA, Marcos; RAMÍREZ OCAÑA, Ximena; SEGOVIA MARÍN, Johanna; CALDERÍN SALGADO, Lina. *Anales de Psicología*. ISSN: 0212-9728. 2022. (SCOPUS)
- “Values That Work”. ZUÑIGA ORTEGA, Diana; AGUADO, David; CABRERA TENECELA, Patricio. *Administrative Sciences*. 2022. (SCOPUS)
- “VGAN”. PU, Ziqiang; CABRERA MENDIETA, Diego; LI, Chuan; VALENTE DE OLIVEIRA, José. *IEEE Expert*. ISSN: 0885-9000. 2022. (SCOPUS)
- “Virtual Reality Platform for Sustainable Road Education among Users of Urban Mobility in Cuenca, Ecuador”. LEÓN PAREDES, Gabriel; BRAVO QUEZADA, Omar; SACOTO CABRERA, Jairo; CALLE SIAVICHAY, Wilson; JIMÉNEZ GONZÁLEZ, Ledys; AGUIRRE BENALCÁZAR, Juan. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*. ISSN: 2158-107X. 2022. (SCOPUS)
- “Vulnerability and Resilience in Course Adaptations for Online Modality: Anytime, Anywhere, any Climate”. VITERI BAZANTE, Frank. *En: Humanities and Social Sciences*. ISSN: 2330-8176. 2022.
- “Wetland monitoring technification for the Ecuadorian Andean region based on a multi-agent framework”. VALENCIA, E.; CHANGO LUISA, I.; PALMA, K.; CRUZ, P.; VALENCIA, Deyanira; AYALA, P.; HIDALGO, V.; QUISI PERALTA, Diego; JARA COBOS, Nelson; PUGA, Diana. *Heliyon*. ISSN: 2405-8440. 2022. (SCOPUS)

ARTÍCULOS DE CONFERENCIA

Fuente: Vicerrectorado de Investigación



- “A Framework Based on Personality Traits to Identify Vulnerabilities to Social Engineering Attacks”. BENAVIDES ASTUDILLO, Eduardo; TIPÁN GUERRERO, Néstor; CASTILLO ZAMBRANO, Gema; DÍAZ, Walter; GALÁN, Germán; RODRÍGUEZ, E.; CAZARES ZABALA, María Fernanda; NÚÑEZ AGURTO, Daniel. *En: 3rd International Conference on Applied Technologies, ICAT 2021*. ISBN: 9783031038839. 2022. (SCOPUS)
- “A Framework for Modeling Critical Success Factors in the Selection of Machine Learning Algorithms for Breast Cancer Recognition”. QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; Montenegro Marín, Eddy; VALVERDE LANDÍVAR, Galo; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. *En: 5th International Virtual Conference on Human Interaction and Emerging Technologies, IHiet 2021 and 6th International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies: Future Systems, IHiet-FS 2021*. ISBN: 9783030855390. 2022. (SCOPUS)
- “A Heuristic Algorithm for Resource Allocation in D2D Communications Under Cellular Networks”. PESÁNTEZ PIEDRA, Iván; VICUÑA EGUES, María Verónica; INGA ORTEGA, Juan; ORTEGA ORTEGA, Andrés. *En: 6th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “A Machine Learning Model Comparison and Selection Framework for Software Defect Prediction Using VIKOR”. QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; MARTÍNEZ TAYUPANDA, Byron; CAMATÓN PAGUAY, Sulay; PEÑAFIEL, Luis. *En: 5th International Virtual Conference on Human Interaction and Emerging Technologies, IHiet 2021 and 6th International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies: Future Systems, IHiet-FS 2021*. ISBN: 9783030855390. 2022. (SCOPUS)
- “A Method based on a Sliding Mode Observer for Fault Detection in Photovoltaic Solar Systems connected to AC Microgrids”. CRIOLLO, Pablo; ORTIZ MATOS, Leony; ÁGUILA TELLEZ, Alexander; VALLEJOS, Wilson; PAVÓN, D. *En: 6th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “A Novel Algorithm for Greatly Accurate Electrical Fault Detection and Classification Based on Haar Wavelet”. RUIZ MALDONADO, Milton; JARAMILLO MONGE, Manuel. *En: 2nd International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications, SmartTech-IC 2021*. ISBN: 9783030991692. 2022. (SCOPUS)
- “A Proposed Model for Electricity Demand Forecasting in Ecuador Considering Akaike Criterion”. JARAMILLO MONGE, Manuel; LLAMUCA, Stalin. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “A Robust Fault Diagnosis Method in Presence of Noise and Missing Information for Industrial Plants”. ORTIZ ORTIZ, Francisco; RODRÍGUEZ RAMOS, Adrián; LLANES, Orestes. *En: 14th Mexican Conference on Pattern Recognition, MCPR 2022*. ISBN: 9783031077494. 2022. (SCOPUS)
- “A Training Web Platform to Improve Cognitive Skills for Phishing Attacks Detection”. CAZARES ZABALA, María Fernanda; ARÉVALO, Diana; ANDRADE, Roberto; FUERTES, Walter; SÁNCHEZ RUBIO, Manuel. *En: 5th World Conference on Smart Trends in Systems Security and Sustainability, WS4 2021*. ISBN: 9789811663086. 2022. (SCOPUS)
- “Algorithm for Locating Regions with the Greatest Interference on Radio Links”. CEDILLO MENDOZA, Nelson; GUERRERO VÁSQUEZ, Fernando; PESÁNTEZ ROMERO, Ismael; FIGUEROA, Edgar; OCHOA, Efraín; ORDOÑEZ ORDOÑEZ, Osmani; JARA QUITO, Tatiana. *En: 6th International Congress on Information and Communication Technology, ICICT 2021*. ISBN: 9789811621017. 2022. (SCOPUS)

- “An Analysis Model for Machine Learning Using Support Vector Machine for the Prediction of Diabetic Retinopathy”. HURTADO ORTIZ, Remigio; MATUTE ARGUDO, Janneth; BONI LEMA, Juan. *En: Ahfe 2022 Conference on Applied Human Factors and Ergonomics International*. ISSN: 2771-0718. 2022.
- “An Hybrid Algorithm based NARX for Non-Linear Identification and modeling of an AC/DC Hybrid Microgrid simulation”. GAYBOR ALBÁN, Julio; ORTIZ MATOS, Leony; ÁGUILA TELLEZ, Alexander; PAVÓN VALLEJOS, Wilson; RUIZ MALDONADO, Milton. *En: 6th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Analysis of Energy Demand of Passenger Buses in the City of Cuenca”. RIVERA CAMPOVERDE, Néstor; MOLINA CAMPOVERDE, Paúl; NOVILLO QUIROLA, Gina; LLIVICURA, Byron; PEÑALOZA, Andrés. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Analysis of Energy Efficient in Traction and Breaking for Electric Vehicles Through Laboratory Experiments”. VALLADOLID QUITOISACA, Juan; ABRIL MOGROVEJO, John; VALDIVIEZO VÉLEZ, Alexis. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Analysis of liquidity, solvency and profitability levels of Ecuadorian technology companies”. GODOY, María Fernanda; GARCÍA BACUILIMA, Jorge. *En: 2022 Congreso Internacional de Innovación y Tendencias en Ingeniería, CONIITI 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Analysis of the Productivity of Pair Programming Versus Solo Programming in a University Classroom”. NARANJO SÁNCHEZ, Ricardo; VIZHÑAY, Cristhian. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Analysis of the surface quality of a convex machining for a martensitic steel AISI P20”. JUIÑA QUILACHAMIN, Luis; DÁVALOS, Emilio; PILATAXI, Erika; PILLAJO, Óscar; CABRERA MORETA, Víctor; MORENO DIAGO, Nancy. *En: 1st International Virtual Conference on Mechanical Engineering Trends, MET 2021*. ISSN: 2214-7853. 2022. (SCOPUS)
- “Analysis of Vulnerabilities Associated with Social Engineering Attacks Based on User Behavior”. BENAVIDES ASTUDILLO, Eduardo; SILVA ORDOÑEZ, Luis; ROCOHANO RAMOS, Ronny; FUERTES, Walter; FERNÁNDEZ PEÑA, Félix; SÁNCHEZ GORDÓN, Sandra; BASTIDAS CHALÁN, Rodrigo. *En: 3rd International Conference on Applied Technologies, ICAT 2021*. ISBN: 9783031038839. 2022. (SCOPUS)
- “Ankle prosthesis design for transtibial amputation”. GARCÍA MATUTE, Juan; MUÑOZ TORAL, Giovanni; COBOS MALDONADO, Christian; FERRANDIZ, Santiago. *En: 1st International Virtual Conference on Mechanical Engineering Trends, MET 2021*. ISSN: 2214-7853. 2022. (SCOPUS)
- “Aplicaciones de la Protección Catódica con ánodos de sacrificio o galvánicos en la industria”. MENDIETA VILLALBA, Nadia; TERÁN ALVARADO, Ana; HIDALGO CRESPO, José; CAAMAÑO GORDILLO, Luis. *En: 20th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education Caribbean Conference for Engineering and Technology, LACCEI 2022*. 2022. (SCOPUS)

- “Application of BPM to Improve the Process of Creating Commercial Items in a Tracking and Monitoring Company”. COQUE VILLEGAS, Shirley; SARMIENTO, Fernando. *En: 3rd International Conference on Applied Technologies, ICAT 2021*. ISBN: 9783031038839. 2022. (SCOPUS)
- “Artificial Neural Networks as a Methodology for Optimal Location of Static Synchronous Series Compensator in Transmission Systems”. ZUÑIGA, Marco; JARAMILLO MONGE, Manuel; VALLEJOS, Wilson; PAVÓN, D.; MUÑOZ PILCO, Jorge. *En: 2022 IEEE Global Conference on Computing, Power and Communication Technologies, GlobConPT 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Augmented Reality for Learning Sign Language Using Kinect Tool”. BALDEÓN ESTRELLA, Karen; OÑATE AMAGUAÑA, William; CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo. *En: Multidisciplinary International Conference of Research Applied to Defense and Security, MICRADS 2021*. ISBN: 9789811648830. 2022. (SCOPUS)
- “Augmented Reality for Real-Time Control of a Robotic Arm with IoT Connection”. MONTENEGRO, Gabriel; SALVADOR, Johanna; CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo. *En: 2nd Doctoral Symposium on Information and Communication Technologies, DSICT 2022*. ISBN: 9783031183461. 2022. (SCOPUS)
- “Automatic Identification of COVID-19 in Chest X-Ray Images Based on Deep Features and Machine Learning Models”. FONNEGRA, Rubén; NARVÁEZ ESPINOZA, Fabián; DÍAZ, Gloria. *En: 2nd International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications, SmartTech-IC 2021*. ISBN: 9783030991692. 2022. (SCOPUS)
- “Automatic Recognition of Pictograms with Convolutional Neural Network Approach for Literacy”. REYES, Ayleen; VALLEJO HUANGA, Diego. *En: 2nd International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications, SmartTech-IC 2021*. ISBN: 9783030991692. 2022. (SCOPUS)
- “Bacteria Identification in Machangara River Water Capable of Metabolizing Emerging Estrone Pollutant”. MÉNDEZ SILVA, Gabriela; VÁSQUEZ MORALES, Karla; COYAGO CRUZ, Elena. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Benchmarking Neural Networks Activation Functions for Cancer Detection”. QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; VERNAZA, Josué; PLÚA MORÁN, Daniel; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. *En: 5th International Virtual Conference on Human Interaction and Emerging Technologies, IHET 2021 and 6th International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies: Future Systems, IHET-FS 2021*. ISBN: 9783030855390. 2022. (SCOPUS)
- “Benchmarking of Supervised Machine Learning Algorithms in the Early Failure Prediction of a Water Pumping System”. HERRERA, Gerardo; MORILLO ALCÍVAR, Paulina. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Biosignal Monitoring System for Patients with Neurodegenerative Diseases”. GUAMÁN LUNA, Juan; SAGBAY SACAQUIRIN, Jorge; BARZALLO CÓRDOVA, Boris; CLOTET, Roger; CASTILLO, Ignacio. *En: 6th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2022*. 2022. (SCOPUS)



- “Biotransformation of Hyodeoxycholic and Deoxycholic Bile Acids”. MALDONADO RODRÍGUEZ, María Elena; GUAYASAMÍN, Mishell; ARAUJO, Enith; RUIZ MORENO, Andrea; COSTA, Stefania. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Ciclo de Crecimiento Financiero en la Estructura de Financiamiento de las Pymes en Ecuador”. ESPINOZA ROSERO, Gloria. *En: Communications Du Colloque International de Iseor*. ISBN: 978-2917078563. 2022.
- “Combining Design Thinking and Agile to Implement Condition Monitoring System”. SÁNCHEZ LOJA, Vinicio; SIGUENCIA URGILÉS, Julio; VILLACÍS MARÍN, Mauricio; CABRERA MENDIETA, Diego; CERRADA LOZADA, Mariela; ESPINOZA, FERNANDO. *En: 5th IFAC Workshop on Advanced Maintenance Engineering, Services and Technologies, AMEST 2022*. ISSN: 2405-8963. 2022. (SCOPUS)
- “Combining Escape Rooms and Google Forms to Reinforce Python Programming Learning”. LLERENA IZQUIERDO, Joe; LARROZA SHERRY, Loqui. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Community Radio in Ecuador”. ANDRADE MARTÍNEZ, César; ÁLVAREZ RODAS, Luis; HERNANDO, Ángel; RUIZ, Abel. *En: International Conference on Communication and Applied Technologies, ICOMTA 2021*. ISBN: 9789811657917. 2022. (SCOPUS)
- “Comparative Analysis of High Frequencies for the Broken Bar Fault Diagnosis Using MCSA and Park’s Vector Demodulation”. OÑATE AMAGUAÑA, William; GALLARDO CABEZAS, Daysi; PÉREZ PINEDA, Ramón; CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo. *En: Multidisciplinary International Conference of Research Applied to Defense and Security, MICRADS 2021*. ISBN: 9789811648830. 2022. (SCOPUS)
- “Comparative Analysis of the Dispersion Parameters of a Microstrip Antenna for the 57–64, 64–71 and 71–76 GHz Bands”. AUCATOMA GUAMÁN, Lenin; CHALAPUD, Evelyn; SORIA MALDONADO, Verónica; ARÉVALO BERMEJO, Germán. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Constant Voltage Battery Charger Energized from an MPPT Photovoltaic System”. ORTIZ ROJAS, Javier; LUCERO BARAHONA, Carlos; MERCHÁN, Iliana. *En: 2nd International Conference on Research and Innovation, CI3 2021*. ISBN: 9783031114373. 2022. (SCOPUS)
- “Control Strategy Applied to Smart Photovoltaic Inverters for Reactive Power Exchange Through Volt-Var Control to Improve Voltage Quality in Electrical Distribution Networks”. MONTÚFAR, Marcelo; PAVÓN VALLEJOS, Wilson; JARAMILLO MONGE, Manuel; SIMANI, Silvio. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Crowdlearning as a performance support strategy for first-year college students in eLearning environments during the COVID-19 pandemic”. LLERENA IZQUIERDO, Joe; AYALA CARABAJO, Raquel. *En: 6th IEEE World Engineering Education Conference, EDUNINE 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Cutting parameters in dies for sheet metal through inclined, concave, and convex shapes in round punches”. CABRERA MORETA, Víctor; QUILLUPANGUI PEÑAHERRERA, Willan; JUIÑA QUILACHAMÍN, Luis; VALDÉZ, Marco. *En: 1st International Virtual Conference on Mechanical Engineering Trends, MET 2021*. ISSN: 2214-7853. 2022. (SCOPUS)



- “Data Augmentation Techniques Applied to Improve a Vitiligo Database”. CHICA ORTIZ, Juan; SALAMEA PALACIOS, Christian; NARVÁEZ BENAVIDES, Erick; ROMERO MOGROVEJO, David. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Design and Evaluation of a Distributed Architecture for GeoSparkSim”. ALBA VALENCIA, Verónica; PROAÑO ORELLANA, Julio. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Design of a Blockchain Architecture and Use of Smart Contracts to Improve Processes in Notary Office”. ULLOA BANEGAS, Roberth; GALLEGOS SEGOVIA, Pablo. *En: 3rd International Conference on Applied Technologies, ICAT 2021*. ISBN: 9783031038839. 2022. (SCOPUS)
- “Design of a Photovoltaic System for Self-consumption in Buildings at High-Altitude Cities Located in the Equator”. QUINDE ABRIL, Marlon; CALLE SIGUENCIA, John; AMADOR GUERRA, Julio. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Development of a 3D User Interface for Programming a Robotic Arm Using Virtual Reality”. SAAVEDRA DE LA CUEVA, Marcela; SAETEROS ORTIZ, Celida; RIOFRÍO, Adriana; CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo. *En: Multidisciplinary International Conference of Research Applied to Defense and Security, MICRADS 2021*. ISBN: 9789811648830. 2022. (SCOPUS)
- “Development of a Hybrid Optimization Strategy Based on a Bacterial Foraging Algorithm (BFA) and a Particle Swarming Algorithm (PSO) to Tune the PID Controller of a Ball and Plate System”. YÉPEZ PONCE, Darío; MONTALVO LÓPEZ, William. *En: 16th Multidisciplinary International Congress on Science and Technology, CIT 2021*. ISBN: 9783031082795. 2022. (SCOPUS)
- “Development of an Augmented Reality Application as Support in Antenna Characterization”. JARA QUITO, Tatiana; DUY ROMERO, Hernán; GUERRERO VÁSQUEZ, Luis; CHASI PESÁNTEZ, Paul; ORDOÑEZ, Jorge. *En: 6th International Congress on Information and Communication Technology, ICICT 2021*. ISBN: 9789811621017. 2022. (SCOPUS)
- “Digital Twin for Monitoring an Industrial Process Using Augmented Reality”. CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; SANZ, Ricardo. *En: 17th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Distributed Architecture for Large Scale Simulation to Estimate CO Vehicles Emissions”. PROAÑO ORELLANA, Julio; PINEDA, Israel; ARMAS, Rolando. *En: 6th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Does gender influence a person’s environmental concern and pro-environmental behaviours?”. HIDALGO CRESPO, José; BENÍTEZ TROYA, F.; AMAYA RIVAS, Jorge; SOTO, M.; TERÁN ALVARADO, Ana; HIDALGO CRESPO, A. *En: 20th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education Caribbean Conference for Engineering and Technology, LACCEI 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Driving Style Analysis by Studying PID’s Signals for Determination of Its Influence on Pollutant Emissions”. RIVERA CAMPOVERDE, Néstor; MOLINA CAMPOVERDE, Paul; BERMEO NAULA, Andrea; BERMEO, Oscar; FIGUEROA, José. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)

- 

• “Effects of altitude in the performance of a spark ignition internal combustion engine”. MARTÍNEZ, Jorge; ROBLES, Luis; MONTALVO, Francisco; BAÑO MORALES, Daysi; ZAMBRANO, Iván. *En: 1st International Virtual Conference on Mechanical Engineering Trends, MET 2021*. ISSN: 2214-7853. 2022. (SCOPUS)
- “Effects of Data Augmentation on the Identification of Cough Sound Using Convolutional Neural Networks”. NARANJO, David; CHICA ORTIZ, Juan; SALAMEA PALACIOS, Christian. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Electronic Prototype for the Acquisition, Processing, and Visualization of Cardiac Signals”. PINOS VÉLEZ, Eduardo; VALVERDE JARA, Mateo; NARVÁEZ MIRANDA, Rómulo. *En: 13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2022) and the Affiliated Conferences*. ISBN: 978-1-958651-37-7. 2022.
- “Electronic System for Signage Detection”. MOLINA CHÁVEZ, Cristian; SAETEROS, Morelva; IZA, Danny; LOJA, Abraham. *En: 26th International Conference Electronics, ELECTRONICS 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Encapsulation Component and Its Incidence into Scientific Software Performance”. PIZARRO VÁSQUEZ, Guillermo; BARAHONA CEVALLOS, Félix; BOTTO TOBAR, Miguel. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Ergonomic study on nurses that attend the feeding task to neonates through data Acquisition, Validation, and processing obtained from depth sensors”. ZAMBRANO MOYA, Luis; BAYDAL BERTOMEÚ, José; BAÑO MORALES, Daysi; FUENTES ROSERO, Patricio; ZAMBRANO OREJUELA, Iván; CESÉN ARTEAGA, Mario. *En: 1st International Virtual Conference on Mechanical Engineering Trends, MET 2021*. ISSN: 2214-7853. 2022. (SCOPUS)
- “Estimación de la Tasa de Deforestación en Pastaza y Orellana-Ecuador a Través del Análisis Multi Temporal de Imágenes Satelitales desde el 2000 al 2020”. AVILÉS SACOTO, Estefanía; QUEZADA, Anahí; SEVILLA TAPIA, Jorge. *En: VI Congreso Internacional de Ambiental y Forestal*. ISBN: 978-9942-844-75-0. 2022.
- “Estimates of the Carbon Capture Potential in Urban Parks and Vehicle CO₂ Emissions in Cuenca, Ecuador”. MUÑOZ, María Elisa; VÁSQUEZ, Edison; PORTILLA FARFÁN, Fredi. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Estrategia de Vacunación para Covid-19 Basada en Tecnociencia y Telemática considerando Responsabilidad Social de las Profesiones”. INGA ORTEGA, Esteban. *En: Simposio Internacional de Teología Desafíos Éticos, Tecnocientíficos y de la Espiritualidad Ecológica del Siglo XXI Capítulo Ecuador.2022*.
- “Estudio de la Bioactividad de Cuatro Especies del Género *Huntleya* (orchidaceae) del Ecuador”. CERNA CEVALLOS, Marco; QUINCHUELA BARAHONA, Cristian; VACA ESTRELLA, Israel. *En: IX Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales, COLAPLAMED 2021*. ISBN: 978-9942-8952-1-9. 2022.
- “Ethanol to high-octane hydrocarbons using HZSM-5 as catalyst”. TACO VÁSQUEZ,

- Sebastián; SALINAS, Miguel; MURILLO, Herman; OÑATE AMAGUAÑA, William. *En: 4th International Conference on Environment, Resources and Energy Engineering, EREE 2022*. ISSN: 1755-1307. 2022. (SCOPUS)
- “Evaluación de la Actividad Antioxidante de Extractos Etanólicos de Cinco Especies de Orquídeas de los Géneros”. CERNA CEVALLOS, Marco; MOLINA SANDOVAL, Lisbeth. *En: IX Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales, COLAPLAMED 2021*. ISBN: 978-9942-8952-1-9. 2022.
- “Evaluation of the Microbiological Quality of Iceberg Lettuce Commercialized in the Markets of the City of Cuenca”. ZEA COBOS, Angélica; FLORES, Marcelo E.; VILORIA ÁVILA, Tony; DELGADO FERNÁNDEZ, Manuel. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Experimental and Analytical Studies of the Wear of CVD and PVD Cutting Tools in AA7075 Turning at Different Operating Conditions Through ANOVA”. RAMÍREZ, Leonidas; GUILCASO, Cristian; CASTILLO, Willan; MOLINA, Diego. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- 

• “Fault diagnosis in reciprocating compressor bearings”. CERRADA LOZADA, Mariela; MONTALVO URETA, Douglas; ZAMBRANO MENDOZA, Jonathan; CABRERA MENDIETA, Diego; SÁNCHEZ LOJA, Vinicio. *En: 5th IFAC Workshop on Advanced Maintenance Engineering, Services and Technologies, AMEST 2022*. ISSN: 2405-8963. 2022. (SCOPUS)
- “Flow Maps in the Boiling Process in Domestic Refrigerators”. TOAPANTA RAMOS, Luis; NIETO LONDOÑO, César; SUQUILLO GÓMEZ, Elizabeth; QUITIAQUEZ SARZOSA, William. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Functional Analysis for Series Arc Fault Diagnosis in Residential AC Power System”. TACO VÁSQUEZ, Sebastián; ARAUZ, Paúl; TRUJILLO, María Fernanda; OÑATE AMAGUAÑA, William; CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo. *En: 5th Asia Conference on Energy and Electrical Engineering, ACEEE 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Fuzzy Logic Model for Failure Analysis in Electric Power Distribution Systems”. ANDRADE BENAVIDES, Dayana; VALLEJO HUANGA, Diego; MORILLO ALCÍVAR, Paulina. *En: 2022 International Conference on Industry Sciences and Computer Science Innovation, ISCSI 2022*. ISSN: 1877-0509. 2022. (SCOPUS)
- 

• “Gearbox Broken Tooth Severity Classification using EMD of Acoustic Emission Signals”. MEDINA, Rubén; SÁNCHEZ LOJA, Vinicio; CABRERA MENDIETA, Diego; ORTEGA LUCERO, Luis; CERRADA LOZADA, Mariela. *En: 6th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Glaserian Systematic Mapping Study”. NAVAS RUILOVA, Gustavo; YAGÜE, Agustín. *En: 17th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering, ENASE 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Google Classroom as a Mobile and Blended Learning Strategy for Salesian Groups Training”. VALVERDE MACÍAS, Alejandra; LLERENA IZQUIERDO, Joe. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)

- “Hepatitis Predictive Analysis Model through Deep Learning Using Neural Networks Based on Patient History”. HURTADO ORTIZ, Remigio; VÁSQUEZ SALDAÑA, Byron; MENDIETA MOLINA, Willan; PIZARRO ROMERO, Jorge. *En: AHFE 2022 Conference on Applied Human Factors and Ergonomics International*. ISSN: 2771-0718.
- “I + PD Temperature Controller Tuned for Ant Colony Optimization (ACO) on an ARM Platform”. MONTALVO LÓPEZ, William; GUANOCHANGA, Deisy; CHAPACA, John. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Identification of a Ball-Plate System Using Ant Colony Algorithm”. GUALLICHICO ATI, Rubén; MONTALVO LÓPEZ, William. *En: 16th Multidisciplinary International Congress on Science and Technology, CIT 2021*. ISBN: 9783031082795. 2022. (SCOPUS)
- “Impact of Urban Agriculture on the Environmental Education of Children and Young People of the City of Cuenca”. VARGAS, Dayanna; VÁSQUEZ, María Fernanda; PORTILLA FARFÁN, Fredi. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Implementation and Analysis of the Results of the Application of the Methodology for Hybrid Multi-cloud Replication Systems”. RODRÍGUEZ ALVARADO, Diego; SACOTO CABRERA, Jairo. *En: 3rd International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2021*. ISBN: 9783030961466. 2022. (SCOPUS)
- “Implementation of a Driving Simulator for the Collection of Data on Human Behavior in Vehicular Traffic”. PROAÑO ORELLANA, Julio; MORILLO ALCÍVAR, Paulina; VALLEJO HUANGA, Diego. *En: 3rd Conference on Modern Management Based on Big Data, MMBD 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Industrial Digitalization for Controlling a Dc Motor Through WNCs”. PILLAJO, Bryan; BAUTISTA TOAPANTA, Rodrigo; PILLAJO ANGOS, Carlos. *En: International Conference on Information Technology and Systems, ICITS 2022*. ISBN: 9783030962920. 2022. (SCOPUS)
- “Influence of mobility restrictions on air quality in the historic center of Cuenca city and its inference on the Covid-19 rate infections”. RIVERA CAMPOVERDE, Néstor; MOLINA CAMPOVERDE, Paul; NOVILLO QUIROLA, Gina; ORTIZ VALVERDE, William; SERRANO ORTIZ, Bryan. *En: 1st International Virtual Conference on Mechanical Engineering Trends, MET 2021*. ISSN: 2214-7853. 2022. (SCOPUS)
- “Influence of the road slope on NOx emissions during start up”. MOLINA CAMPOVERDE, Paúl; RIVERA CAMPOVERDE, Néstor; MORALES ESPINOZA, Joselyn; RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, Gabriel; NOVILLO QUIROLA, Gina. *En: 1st International Virtual Conference on Mechanical Engineering Trends, MET 2021*. ISSN: 2214-7853. 2022. (SCOPUS)
- “Innovación en Educación en Base a Cursos en Línea como Opción Formativa y Autoaprendizaje”. INGA ORTEGA, Esteban; SALAZAR CORONEL, Brayan. *En: Simposio Internacional de Teología Desafíos Éticos, Tecnocientíficos y de la Espiritualidad Ecológica del Siglo XXI Capítulo Ecuador.2022*.
- “Intelligent White Cane for Visually Impaired People Based on an Ultrasonic Sensor”. POZO AYALA, Adrián; YUPA ROMERO, Luis; AYALA CRUZ, Edy. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)

- “Interculturality in the Training of Cultural Managers. Case Study of Politechnic Salesian University”. GARZÓN VERA, Blas; CASTILLO ASTUDILLO, Luz. *En: 2022 International Conference on International Studies in Social Sciences and Humanities (CISOC 2022)*. ISSN: 2352-5398. 2022.
- “Internal Search Engine and Recommender System with Natural Language Processing in PaaS”. RECALDE, Santiago; VALLEJO HUANGA, Diego. *En: 20th IEEE/ACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications, SERA 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Inventory of ICTs for learning in engineering for emergency virtual teaching by COVID-19”. LLERENA IZQUIERDO, Joe; AYALA CARABAJO, Raquel. *En: 6th IEEE World Engineering Education Conference, EDUNINE 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Investigation of geometric parameters with HSS tools in machining polyamide 6 using Taguchi method”. QUITIAQUEZ SARSOZA, René; COCHA, Juan; QUITIAQUEZ SARZOSA, William; VACA, Xavier. *En: 1st International Virtual Conference on Mechanical Engineering Trends, MET 2021*. ISSN: 2214-7853. 2022. (SCOPUS)
- “Iteration of Children with Attention Deficit Disorder, Impulsivity and Hyperactivity, Cognitive Behavioral Therapy, and Artificial Intelligence”. SERPA ANDRADE, Luis; GARCÍA VÉLEZ, Roberto; SERPA ANDRADE, Graciela. *En: 5th International Virtual Conference on Human Interaction and Emerging Technologies, IHiet 2021 and 6th International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies: Future Systems, IHiet-FS 2021*. ISBN: 9783030855390. 2022. (SCOPUS)
- “K-Factor Analysis to Increase the Actual Capacity of Electrical Distribution Transformers”. CONTRERAS RAMIREZ, Daniel; LATA GARCÍA, Juan. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “LAN Network Optimization after a DDoS Attack Detected with Supervised Learning”. VALLEJO HUANGA, Diego; VIZCAINO, Santiago. *En: 2nd IEEE International Conference on Computer Communication and Artificial Intelligence, CCAI 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “LatamCovidNewsCheck. Meta-classification of Fact Checking Platforms in Latin America During the Covid-19 Pandemic”. BALCÁZAR BETANCOURT, Ignacio; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; BALCÁZAR, Gabriela. *En: International Conference on Communication and Applied Technologies, ICOMTA 2021*. ISBN: 9789811657917. 2022. (SCOPUS)
- “LDA Algorithm for the Identification of Topics”. ORDOÑEZ ORDOÑEZ, Osmani; GUERRERO VÁSQUEZ, Luis; CHASI PESÁNTEZ, Paúl; BARROS PIEDRA, David; CORONEL GONZÁLEZ, Edwin; BUSTAMANTE CACAO, Katherine. *En: 6th International Congress on Information and Communication Technology, ICICT 2021*. ISBN: 9789811617805. 2022. (SCOPUS)
- “Lead Contamination in the City of Cuenca”. REQUENE, Lisenya; SAGUAY, Geovanna; PORTILLA FARFÁN, Fredi. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Lean Manufacturing Tools for Industrial Process”. CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; SALAZAR MOYA, Alexandra; GARCÍA, Carlos; GARCÍA, Marcelo. *En: 6th International Congress on Information and Communication Technology, ICICT 2021*. ISBN: 9789811623790. 2022. (SCOPUS)

- “Lithium-ion cell data acquisition prototype of a personal mobility electric vehicle”. ENCALADA PALACIOS, Fabián; SALAMEA PALACIOS, Christian. *En: 2022 IEEE International Conference on Electrical, Computer, and Energy Technologies, ICECET 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “LoRaWAN”. SACOTO CABRERA, Jairo; LEÓN PAREDES, Gabriel Alejandro; VERDUGO ROMERO, Walter. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Low-Cost Fuzzy Control for Poultry Heating Systems”. CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; MONTA, Cristhian; AYALA, Paulina; CÁCERES, Javier; GARCÍA, Carlos; GARCÍA, Marcelo. *En: 6th International Congress on Information and Communication Technology, ICICT 2021*. ISBN: 9789811623790. 2022. (SCOPUS)
- “Machine Learning Algorithm Selection for a Clinical Decision Support System Based on a Multicriteria Method”. VALVERDE LANDÍVAR, Galo; ARÁMBULO, Jonathan; QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. *En: 5th International Virtual Conference on Human Interaction and Emerging Technologies, and 6th International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies: Future Systems, IHiet-FS 2021*. ISBN: 9783030855390. 2022. (SCOPUS)
- “Media Interactivity in China. Hierarchical Cluster Analysis of China’s English-Language Media”. BARREDO IBÁÑEZ, Daniel; SU, Linsen; MEDRANDA MORALES, Narcisa. *En: International Conference on Communication and Applied Technologies, ICOMTA 2021*. ISBN: 9789811657917. 2022. (SCOPUS)
- “Methodology for the Development of Computer Applications with Augmented Reality in the Tourism Sector”. GÓMEZ RIOS, Mónica; TRUJILLO VILLEGAS, Juan; QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. *En: 5th International Virtual Conference on Human Interaction and Emerging Technologies, and 6th International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies: Future Systems, IHiet-FS 2021*. ISBN: 9783030855390. 2022. (SCOPUS)
- “Methods for Automatic Glaucoma Detection and Feature Extraction by Different Techniques at the Pre-processing Stage in Fundus Images”. PINOS VÉLEZ, Eduardo; CORDERO MENDIETA, María; CORONEL BERREZUETA, Roberto. *En: 13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2022) and the Affiliated Conferences*. ISBN: 978-1-958651-37-7. 2022.
- “Methods for Transforming Observable to Latent Variables of Adolescent Eating Behavior Using Mathematical Tools and Social Behavior Criteria”. SIGUENCIA URGILÉS, Julio; CERRADA LOZADA, Mariela; CABRERA MENDIETA, Diego; SÁNCHEZ LOJA, Vinicio; OCHOA AVILÉS, Angélica. *En: Doctoral Symposium on Information and Communication Technologies, DSICT 2021*. ISBN: 9783030937171. 2022. (SCOPUS)
- “Minimization of Active Power Losses in a Multi-Terminal HVDC Grid”. BARRERA SINGAÑA, Carlos; PORRAS ORTIZ, Augusto; VALENZUELA SANTILLÁN, Alex; ARCOS, Hugo; VALLEJOS, Wilson; PAVÓN, D. *En: 2022 IEEE Global Conference on Computing, Power and Communication Technologies, GlobConPT 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Minimization of energy storage requirements in wind farms by controlling the state of charge of a battery bank”. MENDIETA, Miguel; MINCHALA, Luis I.; PROBST, Oliver. *En: 6th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2022*. 2022. (SCOPUS)

- “Mobile Application of Registry Information for Urban Planning Context with Augmented Reality and QR Codes”. MORA ALVARADO, María; LLERENA IZQUIERDO, Joe. *En: 2nd International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications, SmartTech-IC 2021*. ISBN: 9783030991692. 2022. (SCOPUS)
- “Model of State Spaces for Estimating the Dynamic Origin–Destination Matrix for a Public Transport Network by Applying the Kalman Filter”. ZAPATA MOLINA, Lina; LARIOS, Víctor; CASTRO CARRASCO, Francisco; AGUAYO MORALES, José. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Modeling and Analysis of Critical Success Factors in the Implementation of Second Life in Virtual Classrooms for Teaching in Education Using Fuzzy Cognitive Maps”. GÓMEZ RIOS, Mónica; ANDRADE LOOR, Kevin; BASANTES VILLACÍS, Luis; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. *En: 5th International Virtual Conference on Human Interaction and Emerging Technologies and 6th International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies: Future Systems, IHiet-FS 2021*. ISBN: 9783030855390. 2022. (SCOPUS)
- “Modeling of the Guangarcucho Municipal Wastewater Treatment Plant Using WEST, Cuenca-Ecuador”. DUQUE SARANGO, Paola; PINOS, Verónica. *En: Doctoral Symposium on Information and Communication Technologies, DSICT 2021*. ISBN: 9783030937171. 2022. (SCOPUS)
- “Modelos de aprendizaje automático para caracterizar la señal de la tos de pacientes con COVID-19”. SALAMEA PALACIOS, Christian; SÁNCHEZ ALMEIDA, Targuino; CALDERÓN, Xavier; GUAÑA MOYA, Javier; CASTAÑEDA ROMERO, Paulo; REINA TRÁVEZ, Jessica. *En: 20th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education Caribbean Conference for Engineering and Technology, LACCEI 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Neural Networks and Genetic Algorithms applied to the Maintenance Process in an ATM Network”. CALLE SARMIENTO, L.; BERMEO MOYANO, Juan; CASTILLO, Ignacio; VAYAS, G. *En: 6th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Novel Hierarchical Control Strategy for AC Isolated Microgrid System considering Voltage and Power”. YÉPEZ, Héctor; Vallejos, WILSON; PAVÓN, D.; ALBÁN YÉPEZ, Edison; JARAMILLO MONGE, Manuel; BARRERA SINGAÑA, Carlos; ASIEDU-ASANTE, Ama. *En: 2022 IEEE Global Conference on Computing, Power and Communication Technologies, GlobConPT 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Novel Single Stage DC/AC Power Inverter for a Standalone Photovoltaic System Controlled by a Double Loop Scheme”. PAVÓN VALLEJOS, Wilson; INGA ORTEGA, Esteban; SIMANI, Silvio; ARMSTRONG, Matthew. *En: 10th International Conference on Smart Energy Grid Engineering, SEGE 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Numerical analysis of flow patterns maps in horizontal pipes with variation of inclination angles in a collector/evaporator of a DX-SAHP”. QUITIAQUEZ SARZOSA, William; HERRERA, Alex; ISAZA ROLDAN, César; MENA, Michael; NIETO LONDOÑO, César; TOAPANTA RAMOS, Luis. *En: 1st International Virtual Conference on Mechanical Engineering Trends, MET 2021*. ISSN: 2214-7853. 2022. (SCOPUS)
- “Optimal Control Algorithms for WNCS Implemented with IoT Tools”. PILLAJO ANGOS, Carlos; SULCA, Patricio; ESCOBAR NARANJO, Juan. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)

- “Optimal Direct Power Control (ODPC) Model using ATPDraw and MODELS”. ALLER CASTRO, José; NARANJO, Daniel A. *En: 6th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Optimization of the Economic Dispatch of a Hybrid Renewable Energy System Using CPLEX”. VALLEJO DUARTE, Ronald; LATA GARCIA, Juan. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Percepciones de los Electores Ecuatorianos sobre los Medios de Comunicación durante el Proceso Electoral de 2021”. SÁNCHEZ MONTOYA, Roberto; MEDRANDA MORALES, Narcisca. *En: VIII Congreso Internacional de la AE-IC (ASOCIACIÓN Española de Investigación de la Comunicación) “COMUNICACIÓN y Ciudad Conectada”*. ISBN: 978-84-09-39046-5. 2022.
- “Performance Analysis in Hybrid OTDM-OCDMA System Using Narrowband Bragg Filter”. PULLA LOJANO, Gabriel; PESÁNTEZ ROMERO, Ismael; GUERRERO VÁSQUEZ, Luis; CORONEL GONZÁLEZ, Edwin; ORDOÑEZ ORDOÑEZ, Osmani; ARÉVALO BERMEO, Germán. *En: 6th International Congress on Information and Communication Technology, ICICT 2021*. ISBN: 9789811617805. 2022. (SCOPUS)
- “Performance Analysis of Protected Next-Generation Optical Access Networks”. ALPUSIG ENDARA, Estefany; ARÉVALO BERMEO, Germán. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Performance Evaluation of Hybrid Queuing Algorithms for QoS Provision Based on DiffServ Architecture”. PESÁNTEZ ROMERO, Ismael; PULLA LOJANO, Gabriel; GUERRERO VÁSQUEZ, Luis; CORONEL GONZÁLEZ, Edwin; ORDOÑEZ ORDOÑEZ, Osmani; MARTÍNEZ LEDESMA, Javier. *En: 6th International Congress on Information and Communication Technology, ICICT 2021*. ISBN: 9789811617805. 2022. (SCOPUS)
- “Phonotactic Language Recognition Using a Universal Phoneme Recognizer and a Transformer Architecture”. ROMERO, David; D'HARO, Luis; ESTECHA GARITAGOITIA, Marcos; SALAMEA PALACIOS, Christian. *En: 47th IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Physicochemical Characteristics and Antioxidant Capacity of Yellow and Orange Andean Floral Species”. COYAGO CRUZ, Elena; CORONEL FEIJÓ, Manuel; BALDEÓN, Manuel; VERA, Edwin. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “PID-Dahlin Polynomial Speed Controller Optimized by Ant Colony Algorithm on an ARM Platform”. TORRES, Sofía; MELO, Miguel; MONTALVO LÓPEZ, William. *En: 2nd International Conference on Research and Innovation, CI3 2021*. ISBN: 9783031114373. 2022. (SCOPUS)
- “Playful Environment as an Aid to the Treatment of ADHD in Times of Pandemic”. SERPA ANDRADE, Luis; GARCÍA VÉLEZ, Roberto; SERPA ANDRADE, Graciela. *En: 5th International Virtual Conference on Human Interaction and Emerging Technologies and 6th International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies: Future Systems, IHET-FS 2021*. ISBN: 9783030855390. 2022. (SCOPUS)

- “Poverty Population and Its Educational Accessibility”. NAVAS RUILOVA, Gustavo; LOYAGA SUNTAXI, Anthony; BARAHONA, Jefferson; PROAÑO ORELLANA, Julio. *En: 8th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management, GISTAM 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Power Factor Improvement in a Distribution System by Implementing Adaptive Control for Reactive Power Filters”. GAVILÁNEZ, Christopher; JARAMILLO MONGE, Manuel; VALLEJOS, Wilson; PAVÓN, D.; BARRERA SINGAÑA, Carlos; RUIZ MALDONADO, Milton. *En: 2022 IEEE Global Conference on Computing, Power and Communication Technologies, GlobConPT 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Preparing undergraduate computer engineering students for publishable research”. LLERENA IZQUIERDO, Joe; AYALA CARABAJO, Raquel. *En: 6th IEEE World Engineering Education Conference, EDUNINE 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Problems with Health Information Systems in Ecuador, and the Need to Educate University Students in Health Informatics in Times of Pandemic”. CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; IBARRA TORRES, Fernando; GARCÍA, Marcelo; BARONA PICO, Valeria. *En: 5th World Conference on Smart Trends in Systems, Security and Sustainability, WS4 2021*. ISBN: 9789811663680. 2022. (SCOPUS)
- “Rating the Acquisition of Pre-writing Skills in Children”. JARA GAVILÁNES, Adolfo; ÁVILA FAICÁN, Romel; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; SERPA ANDRADE, Luis. *En: 5th International Conference on Applied Informatics, ICAI 2022*. ISBN: 9783031196461. 2022. (SCOPUS)
- “Real-time Social Distancing Detection Approach Using YOLO and Unmanned Aerial Vehicles”. MERIZALDE, Darwin; MORILLO ALCÍVAR, Paulina. *En: 2nd International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications, SmartTech-IC 2021*. ISBN: 9783030991692. 2022. (SCOPUS)
- “Reconfigurable Antenna Proposal Based on Origami Techniques”. MOROCHO MAITA, Luis; PERALTA, Leonidas; BERMEO MOYANO, Juan; GUERRERO VÁSQUEZ, Luis; JARA QUITO, Tatiana; ORDOÑEZ, Osmani. *En: 6th International Congress on Information and Communication Technology, ICICT 2021*. ISBN: 9789811621017. 2022. (SCOPUS)
- “Robust Control Design Solution for a Permanent Magnet Synchronous Generator of a Wind Turbine Model”. AYALA CRUZ, Edy; SIMANI, Silvio. *En: 11th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes, SAFEPROCESS 2022*. ISSN: 2405-8963. 2022. (SCOPUS)
- “Roughness analysis of a concave surface as a function of machining parameters and strategies for AISI 420 steel”. JUIÑA QUILACHAMIN, Luis; DÁVALOS ÁLVAREZ, Emilio; LANDÁZURI ZALDUMBIDE, Darío; GUAÑO ARIAS, Sonia; MORENO DIAGO, Nancy. *En: 1st International Virtual Conference on Mechanical Engineering Trends, MET 2021*. ISSN: 2214-7853. 2022. (SCOPUS)
- “SACPDE”. POVEDA PULLA, Danilo; DOMÍNGUEZ PAUTE, Jefferson; GUERRERO VÁSQUEZ, Luis; CHASI PESÁNTEZ, Paúl; ORDOÑEZ ORDOÑEZ, Osmani; JARA QUITO, Tatiana. *En: 6th International Congress on Information and Communication Technology, ICICT 2021*. ISBN: 9789811621017. 2022. (SCOPUS)

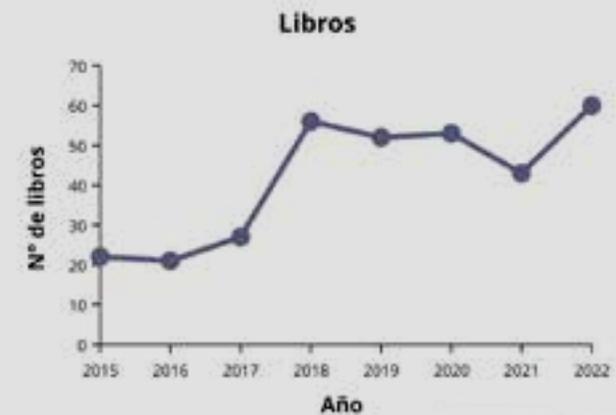
- “Salient Pole Synchronous Machine Model using ATPDraw and MODELS including Damper Windings”. ALLER CASTRO, José. *En: 6th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Secure Data Model for the Healthcare Industry in Ecuador Using Blockchain Technology”. MELENDREZ CAICEDO, Guillermo; LLERENA IZQUIERDO, Joe. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Short-Term Hydrothermal Scheduling Considering Coupled Hydropower Plants in Small-Scale Power Systems Using Dijkstra Method”. PINZÓN MASACHE, Stanislaw; BARRERA SINGAÑA, Carlos. *En: 6th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Simplified analysis of the influence of climate change on the melting of Chimborazo Mountain glacier using Partial Least Squares (PLS) and Remote Sensing”. ÁLVAREZ MENDOZA, César; RAMÍREZ CANDO, Lenin. *En: Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XXIV 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Simulation of a Condenser Component of a Thermal System Driven by Solar Energy for Seawater”. QUITIAQUEZ SARZOSA, William; SUQUILLO GÓMEZ, Elizabeth; MARCALLA, Jorge; TOAPANTA RAMOS, Luis. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Simulation of Centralized and Decentralized Photovoltaic Generation Systems for Isolated Sectors of the Electricity Grid”. TINAJERO, Jorge; MAYORGA, Wellington; AMPUÑO AVILÉS, Gary. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Smart White Cane for Unevenness Detection Using an Optical Device for Visually Impaired People Assistance”. YUPA ROMERO, Luis; POZO AYALA, Adrián; AYALA CRUZ, Edy. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Source Inverter Voltage and Frequency Control for AC Isolated Microgrid Applications”. YÉPEZ, Héctor; PAVÓN VALLEJOS, Wilson; SIMANI, Silvio; AYALA CRUZ, Edy; ASIEDU ASANTE, Ama. *En: 7th IEEE International Energy Conference, ENERGYCON 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Structuring knowledge as a strategy and tool for learning and evaluation in engineering education”. BRAVO TORRES, Jack; PÉREZ, María; FERNÁNDEZ, D.; CEVALLOS LUDEÑA, Cinthya; ORDOÑEZ MORALES, Esteban; BRAVO TORRES, Wilson. *En: 8th International Conference on Higher Education Advances, HEAd 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Study of the biodegradability behavior in films of starch with added rice-dust vs. films of Polylactic acid with corn starch in a controlled composting system”. ACOSTA, Sandra; MOREIRA, César; AMAYA PINOS, Jorge. *En: 20th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education Caribbean Conference for Engineering and Technology, LACCEI 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Sustainable Management Model of Rural Electrification Project Isolated by Renewable Photovoltaic Energy”. MORA VILLAGÓMEZ, Edison; REYES LÓPEZ, Christopher. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)

- “System for Troubleshooting Welded Printed Circuit Boards with Through Hole Technology Using Convolutional Neural Networks and Classic Computer Vision Techniques”. RAMÍREZ FARFÁN, Alberto; QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel. *En: 3rd International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2021*. ISBN: 9783030961466. 2022. (SCOPUS)
- “Technical-economic comparison of microgrids for rural communities in the island region of Galápagos, Ecuador”. OCHOA MALHABER, Christopher; OCHOA OCHOA, Diego; SERRANO GUERRERO, Xavier; BARRAGÁN ESCANDÓN, Antonio. *En: 2022 IEEE Biennial Congress of Argentina, ARGENCON 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Techno-economic Feasibility to Produce Electrical Energy Considering a Hybrid Photovoltaic—Wind System”. CABANILLA, José; VILLACRESES, Moisés; LATA GARCÍA, Juan; REYES LÓPEZ, Christopher Rubén. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Technological Resources in a Blended Learning Environment for the Teaching of Ornithology”. VERA MORALES, Marcos; NARANJO MORÁN, Jaime; PINO ACOSTA, Andrea. *En: 2nd International Conference on Research and Innovation, CI3 2021*. ISBN: 9783031114373. 2022. (SCOPUS)
- “Technology selection for Industry 4.0 oriented condition-based monitoring system”. CABRERA MENDIETA, Diego; CERRADA LOZADA, Mariela; MACANCELA POVEDA, Jean; SIGUENCIA URGILÉS, Julio; SÁNCHEZ LOJA, Vinicio. *En: 5th IFAC Workshop on Advanced Maintenance Engineering, Services and Technologies, AMEST 2022*. ISSN: 2405-8963. 2022. (SCOPUS)
- “Tecnología y Conocimiento de la Verdad Primera que es Dios”. INGA ORTEGA, Esteban; CAMPAÑA MOLINA, Miguel. *En: Simposio Internacional de Teología Desafíos Éticos, Tecnocientíficos y de la Espiritualidad Ecológica del Siglo XXI Capítulo Ecuador.2022*.
- “Telemedicine IoT Prototype “Doctor Pi” for Measuring Elders Vital Signs in Rural Areas of Ecuador”. BOSQUEZ BÓSQEZ, Carlos; VALENCIA, Wilson. *En: International Conference on Distributed Computing and Optimization Techniques, ICDCOT 2021*. ISBN: 9789811922800. 2022. (SCOPUS)
- “Termolabo Project”. VANEGAS GUILLÉN, Oswaldo; BENAVIDES MALDONADO, José; MUÑOZ ANTÓN, Javier; DÍAZ VERA, Janeth; LOZADA CABRERA, Carlos. *En: 18th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, REV 2021*. ISBN: 9783030825287. 2022. (SCOPUS)
- “Textural analysis by means of a gray level co-occurrence matrix method. Case”. FAJARDO SEMINARIO, Jorge; PALTÁN ZHINGRE, César; LÓPEZ LÓPEZ, Luis; CARRASQUERO, E. J. *En: 1st International Virtual Conference on Mechanical Engineering Trends, MET 2021*. ISSN: 2214-7853. 2022. (SCOPUS)
- “The Effect of Ascorbic and Citric Acids in the in Vitro Establishment of Solanum betaceum to Prevent Phenolic Oxidation”. SALAZAR VEGA, Katherine; PILLALAZA MONTALVO, Sebastián; VACA SUQUILLO, Ivonne. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)

- “The Perception of Cyberbullying by Adolescents in Rural and Urban Spain”. RAMOS, Claudia Pardo; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; CALDEIRO PEDREIRA, Mari; HAVRÁNKOVÁ, Tereza. *En: International Conference on Communication and Applied Technologies, ICOMTA 2021*. ISBN: 9789811657917. 2022. (SCOPUS)
- “The Technification of Irrigation as a Strategy of Community Resilience. Case Study”. CACHIPUENDO ULCUANGO, Charles. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Three-dimensional Construction of the Corneal Geometry from Tomographic Images and Biomechanical Parameters of the Cornea”. PINOS VÉLEZ, Eduardo; CORDERO MENDIETA, María; CORONEL BERREZUETA, Roberto. *En: 13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2022) and the Affiliated Conferences*. ISBN: 978-1-958651-37-7. 2022.
- “Towards Deep Learning in the University through Collaborative Instructional Design based on Learning Outcomes and Threshold Concepts”. BRAVO TORRES, Jack; PÉREZ, María; FERNÁNDEZ, D.; CEVALLOS LUDEÑA, Cinthya; BRAVO TORRES, Wilson; ORDOÑEZ MORALES, Esteban. *En: 14th International Conference on Computer Supported Education, CSEDU 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Toxicological Evaluation of Essential Oil and Ethanolic Extracts of Ruta graveolens in Artemia salina”. ESPADERO BERMEO, Mónica; GAVILÁNES, Sandy; MOSQUERA TAYUPANTA, Tatiana; ÁLVAREZ, Gabriela. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Transparencia de la Información Pública como Herramienta para la Auditoria Cívica en Tiempos de Covid 20”. MEDRANDA MORALES, Narcisa; AGUIAR MARIÑO, Nina. *En: VIII Congreso Internacional de la Ae-ic (ASOCIACIÓN Española de Investigación de la Comunicación) “COMUNICACIÓN y Ciudad Conectada”*. ISBN: 978-84-09-39046-5. 2022.
- “Utility of Computer Hardware Recycling Technique for University Learning”. OSORIO CARLOZAMA, Jefferson; LLERENA IZQUIERDO, Joe. *En: 3rd International Conference on Computer Science, Electronics, and Industrial Engineering, CSEI 2021*. ISBN: 9783030977184. 2022. (SCOPUS)
- “Vermicomposting”. BOLAÑOS VILLARREAL, Alisson; GARCÍA TUMIPAMBA, Diana; CUARÁN SARZOSA, Freddy. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Virtual Classroom Design Model and Its Relation to Student Motivation and Performance in a Moodle Learning Environment During the Emergency of COVID-19”. LLERENA IZQUIERDO, Joe. *En: Doctoral Symposium on Information and Communication Technologies, DSICT 2021*. ISBN: 9783030937171. 2022. (SCOPUS)
- “What Affects Household Electricity Demand in Ecuador”. HIDALGO CRESPO, José; AMAYA, J. L.; SOTO, M. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)
- “Wireless Sensor Network Applied to Precision Agriculture”. CRUZ, Marely; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel; PIGUAVE BERMELLO, Jorge. *En: 7th International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021*. ISBN: 9789811641251. 2022. (SCOPUS)

LIBROS

A través de la publicación de libros y capítulos de libro docentes y estudiantes investigadores impulsan una cultura de formación científica e investigación en la comunidad universitaria. Estos textos se enfocan en diferentes áreas del conocimiento y se comparten en acceso abierto con la comunidad científica del país y del mundo.



Fuente: Vicerrectorado de Investigación

- “2022 Prognostics and Health Management Conference”. CABRERA MENDIETA, Diego Román; LI, Chuan; Gianluca, Valentino; Ling, Kang; Dejan, Gjorgjevikj. En: IEEE Computer Society Conference Publishing Services. ISBN: 978-1-6654-7954-7. 2022.
- “5079 Archivos Secretos”. Rodríguez, Augusto. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-660-0. 2022.
- “Antropología Aplicada. Escenarios y Experiencias en América Latina”. JUNCOSA BLASCO, José; Freidenberg, Judith. En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-722-5. 2022.
- “Antropologías Hechas en Ecuador. Antología (VOLUMEN I)”. JUNCOSA BLASCO, José; CAMPO IMBAQUINGO, Catalina; GONZALEZ RIVADENEIRA, Tania; GARCÍA SERRANO, Fernando. En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-6495. 2022.
- “Antropologías Hechas en Ecuador. Antología (VOLUMEN II)”. JUNCOSA BLASCO, José; CAMPO IMBAQUINGO, Catalina; GONZALEZ RIVADENEIRA, Tania; GARCÍA SERRANO, Fernando. En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-6853. 2022.
- “Antropologías hechas en Ecuador. Estudios históricos y sociales” (Volumen III). HERRERA, Luis; VERA, Juan; IDROVO, Israel; EGUIGUREN, María; REGALADO, Juan; GONZÁLEZ, Tania; CAMPO, Catalina; TRUJILLO, Patricio; ANDRADE, Susana; VALLEJO, Ivette; RIBADENEIRA, Catalina; ÁLVAREZ, Kati; BRAVO, Andrea; TRUJILLO, Antonio; RODRÍGUEZ, Marta; SANTILLÁN, Alfredo; RESTREPO, Eduardo; VILLAGÓMEZ, Radamés; KINGMAN, Eduardo; NARVÁEZ, Roberto; GONZÁLEZ, Javier; CUVI, Juan; BRITO, Juan; ARTEAGA, Erika; RIVAS, Alexis. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-648-8. 2022.
- “Antropologías hechas en Ecuador. El quehacer antropológico” (Volumen IV). ANTÓN, John; CORREA, Ana; CERÓN, Kleber; GONZÁLEZ, Tania; NARVÁEZ, Roberto; AGUIRRE, Gladis; CAMPO, Catalina; AUQUI, Edison; BURMESTER, Mónica; VARGAS, Verónica; SAN ANDRÉS, Estefany; AUQUI, Freddy; NARANJO, Marcelo; RIVAS, Alexis; ÁLVAREZ, Silvia; YÉPEZ, Víctor; SOLANO, Dunia; TAMAYO, Andrea; ROMÁN, Verónica; YÉPEZ, Jeanneth; GARCÉS Velásquez, Fernando; SUIN, Manuel; CASTELLANOS, Silvia; COBA, Lisset; VELASCO, Janny; AZOGUE, Abraham; ACOSTA, María; ABAD, Luis; SCHMIDT, Gonzalo; RESTREPO, Eduardo; ROSALES, Jessica; MADRID, Andrea; PINEDA, Natalia; CARRILLO, Nataly. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-686-0. 2022.
- “Bienestar y Buen Vivir: un Aporte para la Felicidad del Ser Humano”. JARA COBOS, Victoria; ALVAREZ RODAS, Luis; DE SANTIS, Andrea. En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-689-1. 2022.
- “Buenas prácticas de inclusión educativa universitaria UPS: Proyecto INCLED”. NARANJO, Bertha. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-641-9. 2022.

- “Calidad de agua en el río Daule”. GARCÍA, Sara; VELECELA, Juan; AGUILAR, Stefano; VÁSQUEZ, George; GUERRERO, Andreína; ROJAS, Tania; MENDIETA, Nadia; GARZÓN, Roberto; PÉREZ, Christian; GARCÉS, Laura; VÉLIZ, Axel; FOUNES, Johanna; AROCA, Kelly; JOZA, María; TERÁN, Fabiola; NÚÑEZ, Robinson; ÁLVAREZ, Raúl; CAAMAÑO, Luis. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-755-3. 2022.
- “Cambio climático. Acuerdos y contradicciones”. RAMÍREZ, Jaime; KRUTER, Rafael; CECI, María; MORALES, Esther; GARIBAY, Alfredo; TORRES, Paola; CHICAIZA, Tania; GARCÍA, Susana; CEVALLOS, Rosiluz; NÚÑEZ, Carlos. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-760-7. 2022.
- “Cartilla de Educación Ambiental”. LEÓN, Jessica; PORTILLA FARFÁN, Fredi; ULLOA BERMEO, Karina. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-733-1. 2022.
- “Centros infantiles y escuelas de Quito por dentro: una mirada desde la investigación”. SEGOVIA, María; ORTIZ, María; ARÍZAGA, María; BASTIDAS, María; YÉPEZ, Vanessa; ROSERO, Tatiana; RODRÍGUEZ, Arianna; CARRANZA, María; RIVADENEIRA, Jéssica; COFRE, Eliana; CUENCA, Rocío; GUAMÁN, José; JARAMILLO, Dayanne; REINOSO, Jennifer; LÓPEZ, Ivonne; PANCHI, Kelly; LLANOS, Daniel; PALACIOS, Leslie; ORTIZ, María; OÑA, Andrea. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-752-2. 2022.
- “Cobertura de eventos deportivos: transición hacia la digitalización”. SISALIMA, Jorge; QUIZHPI, Andrea; MOROCHO, Camila; GUARANGO, Erick; MERINO, Jimmy; NIETO, Pamela; VÁSQUEZ, Sofía; NARVÁEZ, Stalin; TORRES, Ángel; TEJEDOR, Jostin; ULLOA, Henry; COYAGO, Paola; DELGADO, Guillermo; GUAMÁN, Monserrath; JIMÉNEZ, Adrián; BARREZUETA, Frank; PAUTA, María; DE-SANTIS, Andrea. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-748-5. 2022.
- “Communication And Applied Technologies Proceedings of ICOMTA 2022”. BARREDO, Daniel; TORRES, Ángel; DE SANTIS, Andrea; LÓPEZ, Paulo. *Pringar*. ISBN:978-981-19-6346-9. 2022.
- “Comunicación digital y redes sociales: ¿Esclavitud mediática o reducción de las brechas digitales?”. GARCÍA, Rosa; OJEDA, Vivian; FORTEZA, Aurora; MORILLAS, José; LONGHI, Sebastián; CONDE, Eddy; SUING, Abel; ANDRADE, César; CASTILLO, Bárbara; CIVILA, Sabina; GÓMEZ, Ángel; GUZMÁN, María; ERMINIA, Valentina. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-629-7. 2022.
- “Comunicación multidimensional. Derechos humanos, internet, redes sociales y periodismo digital” (Tomo I). ROMERO, Alejandro; VILLALVA, Tania; MEDRANDA, Narcisa; CÓNDOR, Diego; AGUIAR, Nina; BENALCÁZAR, Grace; BARRAGÁN, Leslie; BENALCÁZAR, Stephano; ESCOBAR, Johanna; ESPÍN, Yaridza; GORDILLO, Nayeli; GRANADA, Karen; GUACHAMÍN, Daniela; VILLALVA, Tania; VELÁSQUEZ, Ana; VANEGAS, Yadis; SORIA, Emilia; GUAMÁN, Nelly; HARO, Kevin; LEINES, Estefanía; MARÍN, Melany; MOREJON, Ramiro; ROMERO, Pablo; NARVÁEZ, Angie. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-764-5. 2022.

- “Comunicación multidimensional. Prácticas comunicativas y construcciones identitarias” (Tomo II). COLLAGUAZO, Aracely; VANEGAS, Yadis; TOAPANTA, Erika; TENEDA, Thalia; ROSAS, Patricio; ROMERO, Pablo; REASCOS, Sara; RAMÍREZ, María; VILLALVA, Tania; MEDRANDA, Narcisca; CÓNDO, Diego; AGUIAR, Nina; ROSERO, Nathaly; ALMEIDA, Milena; NARANJO, Cristina; CÓNDO, Diego; FLORES, Jefferson Eduardo; MOREJÓN, Jaime; MULLO, Andrés. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-768-9. 2022.
- “Comunicar y Educar en el Mundo Digital. Contribución y Desafíos de la Pedagogía de Don Bosco y el Sistema Preventivo en la Dimensión Virtual”. DE SANTIS, Andrea; CÁRDENAS TAPIA, Juan. *McGraw Hill*. ISBN:978-607-15-1825-5. 2022.
- “Cruzando el umbral de libertad. Poesía y psicología”. RODRÍGUEZ PUCHA, Irene; IZA VILLACÍS, Víctor. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-732-4. 2022.
- “Consciencia Psicológica e Inteligencias Múltiples en el Contexto Universitario. una Mirada Fenomenológica”. MENDEZ REYES, Johan; PADRÓN MEDINA, María. En: Fondo Editorial Unermb. ISBN: 978-980-427-227-1. 2022.
- “Covid-19: Respuestas desde la Ingeniería y la Inteligencia Artificial”. SALAMEA PALACIOS, Christian. En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-695-2. 2022.
- “Desafíos educativos contemporáneos: educación salesiana para la innovación y participación en contextos de crisis”. LLANOS, Daniel; ROCCHI, Alessio; SÁNCHEZ, Sara; GONÇALVES, Vanildes; CHIAVARINO, Claudia; JÁCOME, Tatiana; GIRARDI, Davide; FARFÁN, Pablo; GARCÍA, Marián; SABINO, Juan; DRUSIAN, Michela; KLAMPACHAS, Bautista; PILERI, Anna; MARILAO, Brenda; LOPETEGUI, María; LAZO, Mónica; IDURIAGA, Rubén; AIRES, Juan; PACHECO, María; MENJÍVAR, Eduardo; AGUILAR, Floralba; SÁNCHEZ, Camila; RAVERA, Roberto; SALINAS, Nancy; RAUSCH, Héctor; VILLAGÓMEZ, María Sol; VISCARRA, Magali; PONCE, Gustavo; RIVERA, Celina; RODRÍGUEZ, Alejandro; VÍLLORA, Carmen; IDURIAGA, Rubén; MARQUES, Luis; RODRÍGUEZ, Antonio; LOZANO, Oscar; GARCÍA, Miguel; CÁRDENAS TAPIA, Juan. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-734-8. 2022.
- “Destellos humanos, destellos salesianos”. PORTILLA FARFÁN, Fredi. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-704-1. 2022.
- “Dinámica empresarial: análisis de coyuntura en Ecuador”. ORTEGA, Javier; PULLA, Miguel; PINEDA, Emma; ÁLVAREZ, Raúl; ROMERO, Karla; VILLACRÉS, Fabián; GARCÍA, Emily; FLORES, Méliida; VÁZQUEZ, Juan; ORELLANA, Tatiana; MEJÍA, Diana; PESÁNTEZ, Rosalba; BLANCO, Lenin; PEÑA, Verónica; SAMPEDRO, Alexander; ORELLANA, Dalton; SARMIENTO, Hugo; CEDILLO, Pablo; PINTADO, Carmen. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-633-4. 2022.
- “Don Bosco dialoga con las artes y las ciencias”. PESÁNTEZ, Fernando; DE-SANTIS, ANDREA; CÁRDENAS, Juan; TORRES, Ángel; JARA, Victoria; RODAS, Mónica; SANMARTÍN, Brígida. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-745-4. 2022.

- “Diseño Hidráulico de Plantas de Tratamiento de Agua Potable”. ARAQUE ARELLANO, Eduardo; AVILES SACOTO, Estefanía; PREHN GARCÉS, Claudia; ARIAS, Edwin; VÁSCONEZ, Michelle; GARCÍA, Diana; ÁLVAREZ, Diana; BORJA, Ximena; VALDIVIEZO, Jéssica; FERNÁNDEZ, Graciela. En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-637-2. 2022.
- “Ecología de la Información: un Recorrido Práctico de la Comunicación”. MEDRANDA MORALES, Narcisca; AGUIAR MARIÑO, Nina. En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-643-3. 2022.
- “El Centro Educativo Salesiano-Bien Común: gobernanza, innovación y emprendimiento”. 2da edición. SORIANO, Belén; HERRÁN, Javier; CARRERA, Paola; ALTAMIRANO, Karla; IZQUIETA, Victoria; ÁLVAREZ, Gabriela; JUNCOSA, José; SALGADO, Juan Pablo. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-753-9. 2022.
- “El Poder en las Manos de la Ciudadanía Transparencia Institucional, Participación Ciudadana e Información Pública”. MEDRANDA MORALES, Narcisca. En: Tirant Lo Blanch. ISBN: 978-84-18970-85-6. 2022.
- “En línea con Jesús”. HERRÁN, Javier. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-639-6. 2022.
- “Encuentro de reflexión académica. Memorias”. PARRA, Germán; ZÚÑIGA, Jessica; PLAZA, Andrea; OYOLA, Christian; GARCÍA, Adriana; FEIJÓO, Andrea; CASTRO, Santiago; FLORES, Ángela; PESÁNTEZ, Fernando; CÁRDENAS TAPIA, Juan. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-635-8. 2022.
- “Esports and the Media: Challenges and Expectations in a Multi-screen Society”. TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. En: Routledge. ISBN: 9781032222653. 2022.
- “Etnohistorias de América Latina y el Caribe”. CIENFUEGOS, Yuliana; GRENNI, Héctor; ESTRADA, Karen; MOLINA, Javier; LORIO, Noel; GRESS, Rocío; URIBE, Saúl; ERQUICIA, Heriberto; DÍAZ, Hugo; ALVARADO, Julio; MESSANA, David; MONTOYA, Sandra; SOTO, Ronald; HERRERA, Martha; ERQUICIA, Heriberto; HERNÁNDEZ, Mónica; DEAVILA, Orlando; CHICAIZA, Darwin; AGUILAR, William; MENA, Odila. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-662-4. 2022.
- “Experiencias Docentes en Tiempo de Pandemia”. AGUILAR GORDÓN, Floralba; María; VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ, María Sol; En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-626-6. 2022.
- “Formación Interdisciplinaria para el Sector Cultural”. FALCERI, Laura; GARZÓN VERA, Blas; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-758-4. 2022.

- “Genealogía de la Familia: Concepciones Filosóficas, Psicológicas, Políticas y Sociales Volumen 1”. AGUILAR GORDÓN, Floralba. En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-699-0. 2022.
- “Genealogía de la familia: Familia, educación y sociedad como unidad dialéctica”. Volumen 2. MAYA, Eloy; DÍAZ, José; ROJAS, Orlando; SIMBAÑA, Verónica; CEPEDA, Frank; VILLAMAR, Jessica; NARVÁEZ, Steven; VILLAJES, Daniela; MIRANDA, María; LÓPEZ, Luis; GUZMÁN, Eduardo; ARREOLA, Mónica; BALLADARES, Jorge; AGUILAR, Floralba. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-703-4. 2022.
- “Gestión Cultural. Retos y Experiencias desde la Academia”. FALCERI, Laura; GARZÓN VERA, Blas; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-647-1. 2022.
- “Gestión pública y organizacional de la comunicación digital. Maestría en Comunicación Estratégica Digital”. ROJAS, Lenny; MONTOYA, Tonny; GÓMEZ, Jonathan; MOREJÓN, Jaime; SAKIHAMA, Augusto; NARVÁEZ, Claudia; ESCOBAR, Johanna; VILLAGÓMEZ, Patricia; POZO, Camila; ROSERO, Roberto; CÁRDENAS, Andrés; ROSAS, Patricio; BONILLA, Leidy; DOUSDEBÉS, José; MAYORGA, Carlos; ROMERO, Pablo; SARMIENTO, Juan; GALÁN, Jorge; YANCHATIPÁN, Luis; SÁNCHEZ, Shirma; MEDRANDA, Narcisa; SANMARTÍN, Fabiola; SANMARTÍN, Álvaro. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-691-4. 2022.
- “Incidencia de los proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Politécnica Salesiana”. Volumen 2. CHÁVEZ, Jorge; LÓPEZ, Freddy; SAMANIEGO, Vicente; PILLCO, Elizabeth; GORDILLO, Edgar; CÁRDENAS TAPIA, Juan; ARCE, Diana; JUMBO, William; PAUCAR, José; GARZÓN, Blas; MERCHÁN, Xavier; GALLEGO, Miriam; GALLEGOS, Miriam; PAREDES, Priscilla; RUBIO, Washington; CARRERA, Paola; ESQUIVEL, Germánico; ARÍZAGA, María; CALDERÓN, David; PORTILLA, Fredi; GÓMEZ, Glicería; VEGA, Ana; ARAUJO, Gabriela; ROMERO, Pablo; AGUAYO, José; DUCHI, Alberto; DÍAZ, Daniel; SALGADO, Bernardo; AMPUÑO, Gary; LATA, Juan; MARCILLO, Enith; SUNTAXI, Fredy; DE LOS RÍOS, Ignacio; ORELLANA, Dalton; ALTAMIRANO, Jorge; BRITO, Gilberto; CABRERA, Fulvio; ÁVILA, Diana; MEJÍA, Luz; CANTUÑA, Abigail; CAÑAR, Carolina. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-709-6. 2022.
- “Los Medios Digitales ante la Crisis Humanitaria. Haití, Honduras, Venezuela, Rusia-Ucrania y Siria”. TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; DE SANTIS, Andrea; VINTIMILLA LEON, Diego. En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-726-3. 2022.
- “Maestría en Gestión Cultural. Formación interdisciplinar para el sector cultural”. Tomo I. CASTILLO, Luz; GARZÓN, Blas; FALCERI, Laura; TORRES, Ángel; LÓPEZ, María Fernanda. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-758-4. 2022.
- “Medios Nativos Digitales en América Latina. Enfoques, Retos y Experiencias”. ROMERO GUAYASAMIN, Pablo; VILLALVA SALGUERO, Tania. En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-724-9. 2022.

- “Memoria fotográfica. Misiones andinas 1979-1990”. MAYORDOMO, Felipe. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-743-0. 2022.
- “Memorias del simposio de teología: desafíos éticos, tecnocientíficos y de espiritualidad ecológica”. BARRETO, Cristian; OCAMPO, Fernando; CABRERA, Manuel; LÓPEZ, Junior; LÓPEZ, José; MONTENEGRO, Henry; MEJÍA, Katherin; JARAMILLO, Jennifer; RUEDA, Ana; BERMÚDEZ, Catalina; TURRIAGO, Álvaro; SARANGO, Julio; MEZA, Nancy; QUISHPE, Jeverson; PINOS, Santiago; SOTO, Romel; PÁRAMO, Víctor; BERTOLASI, Tommaso; ESLAVA, Euclides; REGALADO, Roque; SANTOS, Daniel; CHANTA, René; ARBELÁEZ, Jorge; DUARTE, John; CABRERA, Heriberto; ACOSTA, Manolo; FERNÁNDEZ, Patricia; PAUCAR, José; VALENCIA, Estiven; CASALLAS, Edward; ÁLVAREZ, César; ARMIJOS, Jorge; LÓPEZ, Freddy; LEGUÍZAMO, María; MERCHÁN, Xavier; FREIRE, William; VALENZUELA, Vicente; BAHAMONDE, Jessica; GUAYASAMÍN, María; VALENZUELA, Francisco; CAMPAÑA, Miguel; ZUNA, Kleber; INGA, Esteban; SALAZAR, Brayan; REYES, Darwin; SARABIA, Celeste; QUISHPE, Jeverson; CAIZA, Gustavo; LEMUS, Anabel; CARRIÓN, Diego; RINCÓN, Daniel; VERA, Diego; IZA, Víctor; TOAPANTA, Stivent; PALACIOS, Shecced; PILLCO, Carmen; ZAMORA, Erika; PÁEZ, Ítalo; ZAMORA, Erika. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-697-6. 2022.
- “Misiones, Estado y Pueblos Indígenas: Transformaciones de una Relación Histórica”. JUNCOSA BLASCO, José; LOOR SALAZAR, Verónica; ALVAREZ RODAS, Luis. En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-628-0. 2022.
- “Movimiento Juvenil Salesiano en el Ecuador. Expresión de la pedagogía preventiva salesiana Memoria-situación-reestructuración”. CÁRDENAS TAPIA, Juan. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-749-2. 2022.
- “Oralidades y escrituras kichwas”. ENNIS, Georgia; GARCÉS, Fernando; MUYOLEMA, Armando; SOTO, Mario; DANKEL, Philipp; SATTI, Ignacio; UZENDOSKI, Michael; ALVARADO, Carlos; MANRESA, Antonia; TAMBACO, Kuymi; FLOYD, Simeon; PAZMIÑO, Allwiwa; DE CASTRO, María Luiza. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-742-3. 2022.
- “Perspectivas Transdisciplinarias sobre Comunicación Estratégica Digital”. TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; DE SANTIS, Andrea. En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-607-15-1790-6. 2022.
- “Política, democracia y participación ciudadana. Aproximaciones teóricas desde la comunicación”. PINTO, Amanda; MEDRANDA, Narcisa; MATRONE, Davide; PROFOMI, Emanuele; RONCAGLIOLO, Rafael; CHAMORRO, Miguel; MORALES, Nicolle; CECCON, Claudius; ÁVALOS, María; VALBUENA, Nelly; RUÍZ, Mauro; ROSERO, Roberto. *Editorial Universitaria Abya-Yala*. ISBN:978-9978-10-736-2. 2022.
- “Prácticas educativas, pedagogía e interculturalidad”. VÁSQUEZ, Juan; LÓPEZ, Jhon; BRAVO, Rubén; CHELA, Jaime; VITERI, Frank; GARCÉS, Fernando; RODRÍGUEZ, Hilda; ESTRADA, Juan; GARZÓN, Blas; GALLEGO, Miriam; RODRÍGUEZ, Guillermo;

VALENCIA, Katty; CZARNY, Gabriela; BRAVO, Cecilia; MACEDO, Marta; CARRANZA, María; GUTIÉRREZ, Delia; LÓPEZ, David; MEJÍA, María; PÀMIES, Jordi; DI CAUDO, María; YÉPEZ, Sofía; BERMÚDEZ, Migdalia; HIDALGO, Geomar; ORTIZ, Agustina; GARCÍA, Walter; BONITO, Mariana; PEREDA, Cecilia; MERINO, María; SÁEZ, Gonzalo; SUCKEL, Marcela; CAMPOS, Daniela; CARRASCO, Silvia; ROSSAINZZ, Carlos; CÓRDOVA, Elizabeth; CAPELLA, Manuel; OLIVEIRA, Haydée; VILLAREAL, María; VASCONCELOS, Valeria; MARTÍNEZ, Andrés; IBÁÑEZ, Karen; LUENGO, Dilida; CÁRDENAS, Leidy; BUSTOS, Carlos; COLIN, Alberto; CHICAIZA, Darwin; VALDEZ, Teresa; BARISCHETTI, Mercedes; ASCENCIO, Regina; MILLAN, Mirta; DEGELE, Pamela; JARAMILLO, Nidia; DEL SOCORRO, Jessica; PÉREZ, Adriana; MOCTEZUMA, Andrea; FLÓREZ, Yenyfer; ORELLANO, Isabel; GARCÍA, Stella; GARRIGA, María; TUR, María; ESCALANTE, Esteban; ALVARADO, Claudia; GRANDA, Sebastián; NARVÁEZ, Ana; GALINDO, Francisco; HECHT, Ana; BAUTISTA, Karina; TORRES, Ángel; ANTÓN, John. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN:978-9978-10-636-5. 2022.

- “Productos Naturales Investigación y Perspectivas en Ecuador”. GAVILONDO RODRIGUEZ, Carlos; MOSQUERA, Tatiana; NORIEGA RIVERA, Paco; VITA FINZI, Paola; CALDERON MALDONADO, Lisette; ULLOA CURIZACA, Nathalia; ARMIJOS RIOFRIO, Chabaco; GILARDONI, Gianluca; BORJA ESPÍN, Dayana; GOETSCHEL GÓMEZ, María. En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-620-4. 2022.

- “Psicología del aprendizaje y la memoria”. PEÑA HERRERA, Bernardo; LEÓN CORREA, Esteban. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN:978-9978-10-656-3. 2022.

- “Pueblos Indígenas y Educación N° 68”. Aveleyra, Rocío; Aliata, Soledad; Benítez, Julia; Sosa Bautista, Ibet; Granda, Sebastián; Bustos Córdova, Ruth Belinda; Moya, Ruth; Vigil Oliveros, Nila; López, Luis Enrique; Reyes Rojo, Griselda; Pineda Villalobos, Claudia Hypatia; Zanatta Colín, Martha Elizabeth; García Montero, Ivet; Azpiroz Cleñan, Verónica; Arguelles Santiago, Jazmín Nallely; Chuquimamani Valer, Rufino; Ñaco Shimanga, Elvis; Aguirre, Milagros; Montoya-Peláez, Leonardo. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN:978-9942-09-839-9. 2022.

- “Reflexiones sobre Periodismo Deportivo: Experiencias, Retos y Expectativas”. TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; DE SANTIS, Andrea; TAMAY CRESPO, Ángeles. En: Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-650-1. 2022.

- “Ríos, utopías y movimiento sociales. Reviviendo flujos de vida en Colombia y España”. DUARTE ABADÍA, Bibiana. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN:978-9942-09-768-2. 2022.

- “Smart Technologies. SmartTech-IC 2021: Proceedings of the Second International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications”. ORTIZ, Leony; CASTAÑO, Luis; CARTAGENA, Juan; CASTRO, Andrés; OWUSU, Ama; NARVÁEZ, Fabián; COTO, Marvin; GALEANO, July; CAMACHO, Franklin; GARCÍA, Joseline; CAIZA, Mario; SONG, Yeom; GUARNIZO, Cristian; URIBE, Julian; JIMÉNEZ, David; TREJOS, Adriana; TORRES, María; CASAMITJANA, María; TERRAZA, Daniel; MAGAL, Teresa; MARQUEZ, David; SUESCÚN, Valentina; RESTREPO, Bonie; MARTÍNEZ, Juan; MEJÍA, André; FONNEGRA, Rubén; MOLINA, Nicolás; MOYA, Roberto; FLORES, Michelle; FIGUEROA, Saúl; RAMOS,

Carlos; NARVÁEZ, Fabián; PAVÓN, Wilson; DUQUE, Leonardo; DÍAZ, Gloria; DE LA CRUZ, Franklin. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN:978-9978-10-646-4. 2022.



- “The Educational Institute-Common Good. Governance, innovation and venture”. HERRÁN, Javier; CARRERA, Paola; ALTAMIRANO, Karla; ÁLVAREZ, Gabriela; SALGADO, Juan Pablo; IZQUIETA, Victoria; JUNCOSA, José; SORIANO, Belén. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN:978-9978-10-718-8. 2022.



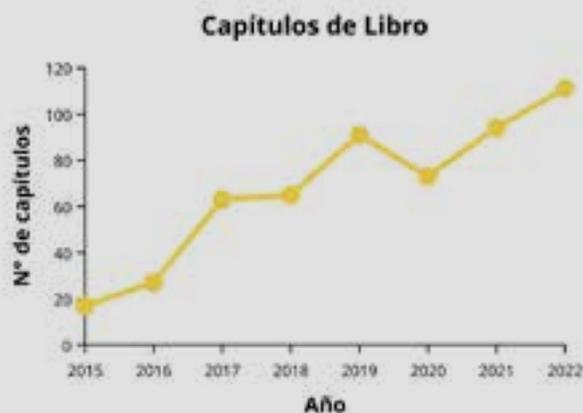
- “Universidad, extensión y desarrollo local comunitario: Tomo II. Experiencias participativas”. CAICEDO, Leonardo; JIMÉNEZ, Alina; CONDE, Eddy; ANDOCILLA, Andrés; MÁRMOL, Mónica; MARTÍNEZ, Judith. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN:978-9978-10-721-8. 2022.



- “Visiones críticas del patrimonio cultural. Discursos, prácticas y alternativas”. MONSALVE, Yefferson; GARCÍA, Julián; GONZÁLEZ, Guadalupe Mar; URIBE TABORDA, Saúl; ACOSTA CASTRO, Adrián; AGUDELO PALACIO, Luis Javier; SAQUET, Marcos Aurelio; CALLE, Geovanny; Flórez López, Carlos Alirio; TORRES DÁVILA, Víctor Hugo. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN:978-9978-10-761-4. 2022.

- “Voces de carnaval. Ritualidad festiva, resignificación cultural y mercantilismo”. Villamar, Jéssica; Carbonell, Eloísa; Núñez, María; Ospina, Andrés; Sánchez, John; Piñeros, Ángela; Amor, Elisabet; Aguilar, Floralba; Rey, Edgar; Orozco, Aura; Mena, Alexis; Zarama, Germán; Moreno, Jefferson; Baldeón, José; Hermosa, Hernán; Guerrero, Patricio; Goyes, Julio; Calpa, Luis; Carta, Massimiliano. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN:978-9978-10-738-6. 2022.

CAPÍTULOS DE LIBRO



Fuente: Vicerrectorado de Investigación



- “Acompañamiento a Estudiantes Universitarios con Discapacidad en Pandemia”. PAREDES FLORIL, Priscilla; GALLEGOS NAVAS, Miriam; GALLEGO CONDOY, Miriam; DUCHI BASTIDAS, Alberto; RUBIO RUBIO, Washington; CABRERA JIMÉNEZ, Fulvio. *En: Incidencia de los Proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Politécnica Salesiana. Vol. 2.* Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-707-2. 2022.
- “Álbum Fotográfico. Taller de Creación Fotográfica en la Cooperativa Choco Unión de la Parroquia la Unión, Provincia de Esmeraldas”. FALCERI, Laura; PROAÑO FREIRE, María Antonieta. *En: Gestión Cultural: Retos y Experiencias desde la Academia.* Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-664-0. 2022.
- “Análisis de la Influencia de la Crisis Sanitaria de las Mipymes en la Ciudad de Cuenca”. ARAUJO OCHOA, Gabriela; BARROS CORONEL, Daniela; PLASENCIA PLASENCIA, Henry. *En: Covid-19, Multiverso de Disciplinas. una Mirada desde la Salud, la Educación y la Comunicación.* Dykinson, S.L. ISBN: 978-84-1122-074-3. 2022.
- “Análisis de la Oferta de Productos Agroecológicos en el Cantón Cuenca Mediante Regresión Lineal por el Método de Mínimos Cuadrados para Reducir el Error al Planificar la Producción”. ARAUJO OCHOA, Gabriela; SILVA CEDILLO, Jacqueline. *En: Empresa, Economía y Derecho. Oportunidades ante un Entorno Global y Disruptivo.* Dykinson, S.L. ISBN: 978-84-1377-928-7. 2022.
- “Análisis de las Producciones Audiovisuales Acerca del Patrimonio e Historia Naval del Ecuador Realizadas por los Museos Navales. Percepciones de Estudiantes, Docentes y Comunicadores”. TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; ARRIETA CHICA, María. *En: Gestión Cultural. Retos y Experiencias desde la Academia.* Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-647-1. 2022.
- “Análisis del Impacto de la Serie el Juego del Calamar en la Audiencia de Quito: Influencia de las Series en Patrones Conductuales”. MEDRANDA MORALES, Narcisca; BENÁLCAZAR CHILUIZA, César; PAUCAR MARTÍNEZ, Eddison. *En: Ecología de la Información: un Recorrido Práctico de la Comunicación.* Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-643-3. 2022.
- “Análisis del Nivel de Satisfacción de los Clientes en la Compra de Alimentos y la Utilización de transporte privado mediante el Uso de Aplicaciones Móviles en la Zona Urbana de Cuenca”. ARAUJO OCHOA, Gabriela; ALVARADO AVEROS, Joseline; MORQUECHO MORQUECHO, José. *En: Empresa, Economía y Derecho. Oportunidades ante un Entorno Global y Disruptivo.* Dykinson, S.L. ISBN: 978-84-1377-928-7. 2022.
- “Aportes de Leonidas Proaño para la Interpretación de la Crisis Educativa”. MORENO GUAICHA, Jefferson; MENA ZAMORA, Alexis. *En: Experiencias Docentes en tiempo de Pandemia.* Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-626-6. 2022.
- “Aprendizaje Cultural en el Museo Antropológico y de Arte Contemporáneo de los Jóvenes de 3º. de Bachillerato del Colegio de Artes Juan José Plaza de Guayaquil”. TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; PALACIOS PINTO, Juvenal. *En: Gestión Cultural. Retos y Experiencias desde la Academia.* Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-647-1. 2022.
- “Aspectos noticiosos en medios digitales sobre la Covid-19 en Ecuador”. ROMERO GUAYASAMIN, Pablo; MAYORGA MUÑOZ, Carlos. *En: Gestión Pública y Organizacional de la Comunicación Digital.* Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-690-7. 2022.

- “Autogestión y sostenibilidad de los Proyectos Culturales en la Ciudad de Quito”. CASTRO MEDINA, Ana; PÉREZ LASCANO, Catherine. *En: Gestión Cultural: Retos y Experiencias desde la Academia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-664-0. 2022.
- “Camino del Inca, Sector Achupallas-Ingapirca: Modelo de gestión y puesta en valor”. GARZÓN VERA, Blas; PATIÑO ARCE, Sandro. *En: Gestión Cultural: Retos y Experiencias desde la Academia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-647-1. 2022.
- “Capacitación a profesores y acompañamiento a jóvenes universitarios para contrarrestar la ansiedad”. LLERENA IZQUIERDO, Joe. *En: Experiencias Docentes en Tiempo de Pandemia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-626-6. 2022.
- “Casa de la Abuela Jaguar”. FALCERI, Laura; RODRÍGUEZ UMANANTE, Rosa. *En: Gestión Cultural: Retos y Experiencias desde la Academia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-664-0. 2022.
- “Cátedra, Internet y una Huerta”. PORTILLA FARFAN, Fredi. *En: Experiencias Docentes en Tiempo de Pandemia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-627-3. 2022.
- “Chequeado el impacto de la verificación de datos”. VILLALVA SALGUERO, Tania. *En: Medios Nativos Digitales en América Latina. Enfoques, Retos y Experiencias*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-724-9. 2022.
- “Communication Experts Perspective on Esports”. TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; MARÍN GUTIÉRREZ, Isidro; CALDEIRO PEDREIRA, Mari. *En: Esports and the Media: Challenges and Expectations in a Multi-screen Society*. Routledge ISBN: 9781032222653. 2022. (SCOPUS)
- “Community and communality. ways of collective actions of the educational institute”. JUNCOSA BLASCO, José; HERRÁN GÓMEZ, Javier; SALGADO GUERRERO, Juan Pablo. *En: The Educational Institute-common Good. Governance, Innovation and Venture*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-718-8. 2022.
- “Comunicación Estratégica de la Investigación. Hacia la definición de un Nuevo Modelo”. DE SANTIS, Andrea; MORALES MORANTE, Luis. *En: Perspectivas Transdisciplinaria sobre Comunicación Estratégica Digital*. McGraw Hill. ISBN: 978-607-15-1790-6. 2022.
- “Comunicación y Deporte: La relación de los medios de comunicación y el deporte ecuatoriano”. MEDRANDA MORALES, Narcisa; HERMIDA ORTEGA, Tábata; MELO MORANTE, Diego. *En: Ecología de la Información: un Recorrido Práctico de la Comunicación*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-643-3. 2022.
- “Comunicar desde la Felicidad”. YUNGA PATIÑO, Edwin. *En: Bienestar y Buen Vivir: un Aporte para la Felicidad del Ser Humano*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-689-1. 2022.
- “Concientización y compromisos para la transformación Personal y ciudadana por Covid-19”. VILLAMAR MUÑOZ, Jessica. *En: Experiencias Docentes en Tiempo de Pandemia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-626-6. 2022.
- “Conflictividad alrededor de la minería a gran escala en Ecuador: el Caso del Proyecto Mirador”. MEDRANDA MORALES, Narcisa; BARREDO IBÁÑEZ, Daniel; STEUDT, Wolf. *En: Las Administraciones y las Empresas Comunican: Protocolo, Eventos, Mercadotecnia y Públicos Internos*. Tirant Lo Blanch. ISBN: 978-84-18534-41-6. 2022.

- “Construcción de significados en la Amazonía ecuatoriana. estudio de Caso: COLECTIVO Retomando Raíces”. AGUIAR MARIÑO, Nina; HERDOIZA RODRÍGUEZ, María. *En: Ecología de la Información: un Recorrido Práctico de la Comunicación*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-643-3. 2022.
- “Corrupción y transparencia en Ecuador: del desafecto a la emoción”. LÓPEZ LÓPEZ, Paulo; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; CASERO RIPOLLÉS, Andreu. *En: Emociones, Política y Comunicación en Ecuador*. ISBN: 978-9978-77-606-3. 2022.
- “Cough sound identification”. SALAMEA PALACIOS, Christian; GUAÑA MOYA, Javier; SÁNCHEZ, Tarquino; CALDERÓN, Xavier; NARANJO, David. *En: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH*. 2022. (SCOPUS)
- “Cultura, tecnología y comunicación. Una aproximación con actitud Copyleft”. GARZÓN VERA, Blas; CORRAL ESCUDERO, Ana. *En: Perspectivas Transdisciplinarias sobre la Comunicación Estratégica Digital*. McGraw-Hill Interamericana Editores. ISBN: 978-607-15-1790-6. 2022.
- “De Gkillcity a Gk”. ROMERO GUAYASAMÍN, Pablo. *En: Medios Nativos Digitales en América Latina. Enfoques, Retos y Experiencias*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-724-9. 2022.
- “Diario el Universo, un medio de comunicación tradicional que evoluciona hacia los entornos digitales”. PLAZA TRUJILLO, Mario; CURAY QUINGA, Alisson; PAUTA CARRIÓN, María. *En: Ecología de la Información: un Recorrido Práctico de la Comunicación*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-643-3. 2022.
- “Dona un Libro, regala un sueño. Biblioteca Itinerante en la Escuela de Educación Básica Javier Sáenz, Parroquia Rural de Punín, Cantón Riobamba”. FALCERI, Laura; ORDOÑEZ ARELLANO, Máximo. *En: Gestión Cultural: Retos y Experiencias desde la Academia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-664-0. 2022.
- “Educación de las audiencias y desinformación en las redes sociales”. TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; HINOJOSA, Mónica; MARÍN GUTIÉRREZ, Isidro. *En: Perspectivas Transdisciplinarias sobre la Comunicación Estratégica Digital*. McGraw Hill. ISBN: 978-607-15-1790-6. 2022.
- “Educación en tiempos de pandemia: Debate para un nuevo espacio de aprendizaje”. SÁNCHEZ MONTROYA, Roberto; MEDRANDA MORALES, Narcisa. *En: Experiencias docentes en tiempo de pandemia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-626-6. 2022.
- “Educación musical no formal: Percepciones e intereses de los jóvenes en Quito”. GARZÓN VERA, Blas; CASTELO GARZÓN, Alexis. *En: Gestión Cultural: Retos y Experiencias desde la Academia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-647-1. 2022.
- “Educación-familia una articulación urgente”. TORRES CORDERO, Catya. *En: Experiencias Docentes en Tiempo de Pandemia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-626-6. 2022.
- “El aprendizaje colaborativo como una buena práctica docente”. NARVÁEZ GARZÓN, Ana; ROSERO PALACIOS, Sylvia. *En: Experiencias Docentes en Tiempo de Pandemia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-626-6. 2022.

- “El Body Positive, y su Influencia en la Publicidad Dirigida al Público Femenino”. AGUIAR MARIÑO, Nina Lulushca; BORJA FLOR, María Gracia. *En: Ecología de la Información: un Recorrido Práctico de la Comunicación*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-643-3. 2022.
- “El Discurso del Presidente Lenin Moreno durante la cuarentena por Covid-19 en Twitter”. AGUIAR MARIÑO, Nina; TOAQUIZA CUCHIPARTE, Sara. *En: Ecología de la Información: Un recorrido práctico de la Comunicación*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-643-3. 2022.
- “El Muralismo como herramienta para la difusión de la cultura e identidad de Guayaquil”. GARZÓN VERA, Blas; CHÁVEZ NIVELA, Luis. *En: Gestión Cultural: Retos y Experiencias desde la Academia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-647-1. 2022.
- “El Renacimiento de la espiritualidad de Arutam: Enlaces pedagógicos, territoriales y epistémicos”. JUNCOSA BLASCO, José. *En: Antropologías Hechas en Ecuador. Antología (VOLUMEN II)*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-651-8. 2022.
- “El Rol de los videojuegos para la construcción de relaciones virtuales. Caso: Rocket League y Call of Duty: Warzone”. MEDRANDA MORALES, Narcisa; SANTILLÁN RODRÍGUEZ, Nicole; DÁVILA CHEDIAK, André. *En: Ecología de la Información: un Recorrido Práctico de la Comunicación*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-643-3. 2022.
- “El trabajo colaborativo y la sostenibilidad de la inclusión como reto para la reflexión”. PAREDES FLORIL, Priscilla; GALLEGOS NAVAS, Miriam; GALLEGO CONDOY, Miriam. *En: Experiencias Docentes en Tiempo de Pandemia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-626-6. 2022.
- “El uso de la medicina tradicional en Ecuador en el cuidado de la piel”. MOSQUERA, Tatiana; TELLO LEÓN, Carol. *En: Productos Naturales Investigación y Perspectivas en Ecuador*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-618-1. 2022.
- “El viaje del chocho, una Semilla Ancestral: Gentes y Paisajes que Albergan su Camino”. MARTINEZ FLORES, Luz; RUIVENKAMP, Guido; JONGERDEN, Joost. *En: Antropologías Hechas en Ecuador. Antología (VOLUMEN I)*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-649-5. 2022.
- “Emprendimientos en economía solidaria con asociaciones productivas de El Valle, Cuenca”. GÓMEZ CEBALLOS, Glicería; ARAUJO OCHOA, Gabriela; VEGA LUNA, Ana. *En: Incidencia de los Proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Politécnica Salesiana. Volumen 2*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-707-2. 2022.
- “Estado del arte de la estandarización de la escritura del Quichua Ecuatoriano”. MONTALUISA CHASIQUIZA, Luis. *En: Antropologías Hechas en Ecuador. Antología (VOLUMEN I)*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-649-5. 2022.
- “Etnografías de vida creación del Grupo de Danza - Teatro Ave Fénix de Chone en las Comunidades de Garrapata, Río Santo y Agua Blanca”. GARZÓN VERA, Blas; ARIAS AVILA, María. *En: Gestión Cultural: Retos y Experiencias desde la Academia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-647-1. 2022.
- “Experiencias de vinculación con la Fundación Salesiana PACES”. GARZÓN VERA, Blas; GORDILLO GORDILLO, Edgar; CÁRDENAS TAPIA, Juan; ARCE CUESTA, Diana. *En: Incidencia de los Proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Politécnica Salesiana. Volumen 2*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-707-2. 2022.

- “Identidad visual en Proyectos Culturales”. GARZÓN VERA, Blas; PERALVO ARCOS, Juan. *En: Gestión Cultural: Retos y Experiencias desde la Academia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-647-1. 2022.
- “Impacto de la educación en la felicidad. Revisión sistemática”. PADILLA VERDUGO, Jaime; RIVADENEIRA PEÑAFIEL, Jessica. *En: Bienestar y Buen Vivir: un Aporte para la Felicidad del Ser Humano*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-689-1. 2022.
- “Impacto económico y social de la pandemia en la construcción”. ORELLANA QUEZADA, Dalton; SAMPEDRO LUNA, Alexander. *En: Dinámica Empresarial: Análisis de Coyuntura en Ecuador*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-632-7. 2022.
- “Insurgencias urbanas: Proponer, re-existir, re-crear, re-habitar, desafiar”. ROMERO GUAYASAMIN, Pablo. *En: Incidencia de los Proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Politécnica Salesiana. Vol. 2*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-707-2. 2022.
- “Investigación cualitativa en la carrera de psicología durante el contexto del confinamiento”. VITERI BAZANTE, Frank; CASTILLO MANTUANO, Néstor; CHELA CHIMBORAZO, Jaime. *En: Experiencias Docentes en Tiempo de Pandemia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-626-6. 2022.
- “Kichwa indigenous youth from Ecuador conditions and context of their youth agency”. LLANOS ERAZO, Daniel; UNDA LARA, Carlos. *En: Young People in Complex and Unequal Societies: doing Youth Studies in Spain and Latin America*. Editorial Brill. ISBN: 978-90-04-50745-6. 2022.
- “La Carrera de Antropología Aplicada de la Universidad Politécnica Salesiana: Lo aplicado como impronta del conocimiento antropológico”. JUNCOSA BLASCO, José. *En: Antropología Aplicada. Escenarios y Experiencias en América Latina*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-722-5. 2022.
- “La cultura en una maestría de gestión cultural”. GARZÓN VERA, Blas; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. *En: Gestión Cultural. Retos y Experiencias desde la Academia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-647-1. 2022.
- “La expansión de nuevas fronteras: Acceso, participación y equidad en el mundo digital”. TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; SÁNCHEZ CARRIÓN, Francisco. *En: Comunicar y Educar en el Mundo Digital. Contribución y Desafíos de la Pedagogía de don Bosco y el Sistema Preventivo en la Dimensión Virtual*. McGraw Hill. ISBN: 978-607-15-1825-5. 2022.
- “La experiencia del Centro de Medios Virtuales INDI (INFINITO Digital)”. ROMERO GUAYASAMIN, Pablo; VILLALVA SALGUERO, Tania; AYUY CEVALLOS, Josselyn. *En: Medios Nativos Digitales en América Latina. Enfoques, Retos y Experiencias*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-724-9. 2022.
- “La familia desde una relectura de la política de Aristóteles”. TORRES CORDERO, Catya; HEREDIA GUZMÁN, Pablo. *En: Genealogía de la Familia: Concepciones Filosóficas, Psicológicas, Políticas y Sociales Volumen 1*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-699-0. 2022.
- “La felicidad como camino de decisión personal y familiar”. LEGUIZAMO BOHÓRQUEZ, María Anaís. *En: Bienestar y Buen Vivir: un Aporte para la Felicidad del Ser Humano*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-689-1. 2022.

- “La felicidad en las ciencias sociales: Dimensiones científicas para su estudio”. CASTILLO ASTUDILLO, Luz. *En: Bienestar y Buen Vivir: un Aporte para la Felicidad del Ser Humano*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-689-1. 2022.
- “La Felicidad y el Bienestar”. GUERRERO GRANDA, Hamilton. *En: Bienestar y Buen Vivir: un Aporte para la Felicidad del Ser Humano*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-689-1. 2022.
- “La filosofía de la educación ante la crisis sanitaria Covid-19, una oportunidad de humanización”. BOLAÑOS VIVAS, Robert. *En: Experiencias Docentes en Tiempo de Pandemia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-626-6. 2022.
- “La intuición en la naturaleza”. PORTILLA FARFÁN, Fredi. *En: Bienestar y Buen Vivir: Un Aporte para la Felicidad del Ser Humano*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-689-1. 2022.
- “La mediomorfosis deportiva. un Golazo, un #GOLAZO y un 60!azo”. TORRESTOUKOU MIDIS, Ángel; DE SANTIS, Andrea. *En: Reflexiones sobre Periodismo Deportivo. Experiencias, Retos y Expectativas*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-650-1. 2022.
- “Las fake news sobre el Covid-19 en el twitter de Donald Trump”. SÁNCHEZ MONTOYA, Roberto. *En: Ecología de la Información: un Recorrido Práctico de la Comunicación*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-643-3. 2022.
- “Las protestas en Ecuador de 2019 a través de Facebook de El Comercio y Wambra Ec”. SÁNCHEZ MONTOYA, Roberto; PALACIOS GUEVARA, Carla. *En: Ecología de la Información: un Recorrido Práctico de la Comunicación*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-643-3. 2022.
- “Las ruralidades en la antropología económica ecuatoriana”. EGUIGUREN EGUIGUREN, Amparo. *En: Antropologías Hechas en Ecuador. Estudios Históricos y Sociales (VOLUMEN III)*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-685-3. 2022.
- “Las virtudes que conducen al Buen Vivir y la Felicidad”. JARA COBOS, Victoria; DE SANTIS, Andrea. *En: Bienestar y Buen Vivir: un Aporte para la Felicidad del Ser Humano*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-689-1. 2022.
- “Live-streaming culture in the esports community”. VEGA RAMÍREZ, Javier; GONZÁLEZ CARRIÓN, Erika. *CRC PRESS*. ISBN: 9781032222653. 2022. (SCOPUS)
- “Los espacios artísticos de Machala como herramienta para fortalecer la identidad cultural”. GARZÓN VERA, Blas; ARAUJO ENCALADA, Carlos. *En: Gestión Cultural: Retos y Experiencias desde la Academia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-647-1. 2022.
- “Manuel Mesías Carrera Carvajal. El jilguero cantor Zambiceño”. TORRES DÁVILA, Víctor; PUMISACHO CARRERA, Yamaina. *En: Gestión Cultural: Retos y Experiencias desde la Academia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-664-0. 2022.
- “Mass spectrometry and its importance for the analysis and discovery of active molecules in natural products”. NORIEGA RIVERA, Paco; OSORIO MUÑOZ, Edison; GORTAIRE

- OLEAS, Gabriela. *En: Natural Drugs from Plants. INTECHOPEN*. ISBN: 978-1-80356-021-2. 2022.
- “Misiones Salesianas con rostro amazónico. Retos y transformaciones”. TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; ALMEIDA, Angélica. *En: Misiones, estado y Pueblos Indígenas: Transformaciones de una Relación Histórica*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-628-0. 2022.
- “Modelo de gestión para la creación del Museo Universitario Salesiano”. GARZÓN VERA, Blas; ORTEGA ARMIJOS, Jorge. *En: Gestión Cultural: Retos y Experiencias desde la Academia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-647-1. 2022.
- “Mutando el periodismo”. ROMERO GUAYASAMIN, Pablo; VILLALVA SALGUERO, Tania. *En: Medios Nativos Digitales en América Latina. Enfoques, Retos y Experiencias*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-724-9. 2022.
- “Nenas invadiendo espacios. Participación de jóvenes adolescentes en batallas de Freestyle”. TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; ORDOÑEZ PALACIOS, Andrea. *En: Gestión Cultural. Retos y Experiencias desde la Academia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-647-1. 2022.
- “Oralidad, literatura oral y oralitura Quichua: La producción de la Editorial Abya-Yala”. GARCÉS VELÁSQUEZ, Luis. *En: Antropologías Hechas en Ecuador. el Quehacer Antropológico Ecuatoriano (VOLUMEN IV)*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-686-0. 2022.
- “Pastoral Universitaria, servicio y desarrollo en comunidades vulnerables”. MERCHÁN ARIZAGA, Xavier; LÓPEZ VILLAVICENCIO, Freddy; SAMANIEGO SAGBAY, Vicente; PILLCO GUAMÁN, Carmen. *En: Incidencia de los Proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Politécnica Salesiana. Volumen 2*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-707-2. 2022.
- “Plan de Gestión del patrimonio Arqueológico y Paleontológico en “El Plateado” Cuenca/ Ecuador”. FALCERI, Laura; LAZO LATA, Freddy. *En: Gestión Cultural: Retos y Experiencias desde la Academia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-664-0. 2022.
- “Plantas medicinales respiratorias usadas en Ecuador: Una revisión desde el Saber Ancestral y la Literatura Científica”. NORIEGA RIVERA, Paco; CALDERÓN MALDONADO, Lisette; ULLOA CURIZACA, Nathalia. *En: Productos Naturales Investigación y Perspectivas en Ecuador*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-618-1. 2022.
- “Plantas utilizadas para el tratamiento de infecciones agudas del tracto urinario (ITU)”. MALDONADO RODRÍGUEZ, María Elena; TOALOMBO GUAJALA, Shirley. *En: Productos Naturales Investigación y Perspectivas en Ecuador*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-618-1. 2022.
- “Poner el cuerpo: Performances corpo-tecnopolíticas como repertorios de comunicación activista en los estallidos sociales en Ecuador, Chile y Colombia”. VANEGAS TOALA, Yadis. *En: Ecología de la Información. un Recorrido Práctico de la Comunicación*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-643-3. 2022.

- “Productos naturales en Ecuador: Revisión fitoquímica y análisis”. MOSQUERA, Tatiana; GONZÁLEZ, Leyla; CÁRDENAS VIZCAÍNO, Lourdes. *En: Productos Naturales: Investigación y Perspectivas en Ecuador*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-618-1. 2022.
- “Propuesta de educación musical no formal en ritmos andinos para jóvenes de Quito”. GARZÓN VERA, Blas; MUÑOZ PERUGACHI, Patricio. *En: Gestión Cultural: Retos y Experiencias desde la Academia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-647-1. 2022.
- “Propuesta de un modelo de gestión cultural para casas patrimoniales municipales – Caso Cuenca, Ecuador”. TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; TACURI ROLDÁN, Luis. *En: Gestión Cultural. Retos y Experiencias desde la Academia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-647-1. 2022.
- “Propuesta para el uso del aula invertida en las clases de matemática”. ARIAS RUEDA, Jhon; ROMERO ROMERO, Carlos. *En: Experiencias Docentes en Tiempo de Pandemia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-626-6. 2022.
- “Realidades educativas en la pandemia: Dos relatos”. VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ, Patricia. *En: Experiencias Docentes en Tiempo de Pandemia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-626-6. 2022.
- “Relación comercial entre las empresas exportadoras y Yilport Terminal Operations Yilportecu S.A. de la ciudad de Machala”. PESÁNTEZ CHICA, Rosalba; PINEDA TITUANA, Enma. *En: Dinámica Empresarial: Análisis de Coyuntura en Ecuador*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-632-7. 2022.
- “Resignificación de la cultura en contextos singulares”. AGUILAR GORDÓN, Floralba. *En: Voces de Carnaval. Ritualidad Festiva, Resignificación Cultural y Mercantilismo*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-735-5. 2022.
- “Retos y posibilidades de aprendizajes mediados por una plataforma digital en la educación superior”. ORTIZ ESPINOZA, María Elena. *En: Experiencias Docentes en Tiempo de Pandemia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-626-6. 2022.
- “Sentidos y afectos de la docencia en pandemia”. CUCURELLA LANDÍN, Leonela. *En: Experiencias Docentes en Tiempo de Pandemia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-626-6. 2022.
- “Sistema de paneles solares en la Isla Puná”. AMPUÑO AVILÉS, Gary; LATA GARCÍA, Juan. *En: Incidencia de los Proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Politécnica Salesiana. Vol. 2*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-709-6. 2022.
- “Twitter y elecciones presidenciales: La candidatura de Guillermo Lasso”. VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ, Patricia; CAUJA ALTAMIRANO, Belén. *En: Ecología de la Información un Recorrido Práctico de la Comunicación*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-643-3. 2022.
- “Una reflexión en torno al acceso a la conectividad y a los recursos tecnológicos”. VILLAMAR MUÑOZ, Jessica; BALDEÓN ROSERO, José. *En: Experiencias Docentes en Tiempo de Pandemia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-626-6. 2022.

- “Uso estratégico de la planificación para campañas publicitarias”. DE SANTIS, Andrea; ARMENDÁRIZ GONZÁLEZ, David; FOTI, Salvatore. *En: Perspectivas Transdisciplinaria sobre Comunicación Estratégica Digital*. McGraw-Hill. ISBN: 978-607-15-1790-6. 2022.
- “Utilidad e importancia de la enseñanza-aprendizaje de la didáctica de las ciencias sociales”. AVILA CAMARGO, Diana. *En: Experiencias Docentes en Tiempo de Pandemia*. Editorial Universitaria Abya-Yala. ISBN: 978-9978-10-626-6. 2022.



5

PROGRAMA DE
MOVILIDAD

PROGRAMA DE MOVILIDAD



Uno de los principales objetivos de la Universidad Politécnica Salesiana es promover la investigación como una oportunidad educativa y de formación, mediante la vivencia de nuevas experiencias de vida, donde estudiantes, docentes y personal administrativo tenga la oportunidad de movilizarse a diferentes partes del mundo para: participar en programas de estudio o para reforzar conocimientos a través de ponencias, congresos, concursos, competencias o actividades colaborativas de investigación, innovación o emprendimiento.

Esta experiencia formativa la hemos denominado como: **UPS en el mundo**



APARTADO CINCO		PROGRAMA DE MOVILIDAD			UPS 2022		
NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVEN TO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Aguilar Mariño Nina Lulushca	DOCENTE	QUITO	GICODEPO	VIII Congreso Internacional de la AE-IC (Asociación Española de Investigación de la Comunicación y Ciudad Conectada)	ESPAÑA	Junio 2022	TRANSPARENCIA DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA COMO HERRAMIENTA PARA LA AUDITORIA CÍVICA EN TIEMPOS DE COVID 20
Aguilar Mariño Nina Lulushca	DOCENTE	QUITO	GICODEPO	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas 2022 (ICOMTA 22)	ECUADOR	Septiembre 2022	TRANSPARENCY OF PUBLIC INFORMATION ON THE WEBSITES OF MUNICIPALITIES AS A TOOL FOR CIVIC AUDITING DURING COVID19 OF 2020.
Aguilar Mariño Nina Lulushca	DOCENTE	QUITO	GICODEPO	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas 2022 (ICOMTA 22)	ECUADOR	Septiembre 2022	WEB TRANSPARENCY AND OPEN DATA ON CHINESE MINING PROJECTS IN ECUADOR.
Águila Tellez Alexander	DOCENTE	QUITO	GIREI	3rd Global Summit on Electronics & Electrical Engineering (GSEEE2023)	ESPAÑA	Octubre 2022	PARTICIPANTE-INVITED SPEAKER
Aguilar Gordon Floralba	DOCENTE	QUITO	GIFE	I Encuentro Internacional: Reflexión, Experiencias e Investigación Cualitativa	PANAMÁ	Septiembre 2022	VICENCIA, TRANSCENDENCIA Y NUEVAS TENDENCIAS

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Aller Castro José Manuel	DOCENTE	CUENCA	GIE	IEEE ANDESCON 2022	COLOMBIA	Noviembre 2022	DIRECT TORQUE CONTROL MODEL OF AN INDUCTION MOTOR USING ATPDRAW AND MODELS
Aller Castro José Manuel	DOCENTE	CUENCA	GIE	IEEE ANDESCON 2022	COLOMBIA	Noviembre 2022	TUTORIAL ABOUT WIND ENERGY CONVERSION SYSTEM USING A SQUIRREL CAGE INDUCTIONGENERATOR COUPLED TO THE ELECTRIC GRID WITH A PREDICTIVE DPC
Aller Castro José Manuel	DOCENTE	CUENCA	GIE	IEEE ANDESCON 2022	COLOMBIA	Noviembre 2022	GENERAL METHODOLOGY FOR ASYMMETRICAL FAULT ANALYSIS IN LINEAR AND ASYMMETRICAL MULTI- PHASE POWER SYSTEMS
Aller Castro José Manuel	DOCENTE	CUENCA	GIE	IEEE ANDESCON 2022	COLOMBIA	Noviembre 2022	GENERAL METHODOLOGY FOR ASYMMETRICAL FAULT ANALYSIS IN LINEAR AND ASYMMETRICAL MULTI- PHASE POWER SYSTEMS, DIRECT TORQUE
Álvarez Mendoza Cesar Iván	DOCENTE	QUITO	GIADÉS	29th CIRP Conference on Life Cycle Engineering	BÉLGICA	Abril 2022	QUANTIFICATION AND MAPPING OF DOMESTIC PLASTIC WASTE USING GIS/GPS APPROACH AT THE CITY OF GUAYAQUIL

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Álvarez Mendoza Cesar Iván	DOCENTE	QUITO	GIADÉS	SPIE Sensors + Imaging 2022	ALEMANIA	Septiembre 2022	SIMPLIFIED ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF CLIMATE CHANGE ON THE MELTING OF CHIMBORAZO MOUNTAIN GLACIER USING PARTIAL LEAST SQUARES (PLS) AND REMOTE SENSING.
Astudillo León Vinicio	ESTUDIANTE	CUENCA	GIE	XV CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA MECÁNICA	ESPAÑA	Noviembre 2022	DISMINUCIÓN DEL GRADIENTE DE TEMPERATURAS EN LA CÁMARA DE COCCIÓN DE UN HORNO ARTESANAL PARA LA QUEMA DE LADRILLOS Y TEJAS
Astudillo León Vinicio	ESTUDIANTE	CUENCA	GIE	XV CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA MECÁNICA	ESPAÑA	Noviembre 2022	DISEÑO DE UNA CÁMARA DE SACADO PARA EL APOVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE LA COCCIÓN DE TEJAS Y LADRILLOS REALIZADOS EN HORNOS ARTESANALES
Ayabaca Espinoza Jonnathan	TÉCNICO DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	8th International Congress on Information and Communication Technology (ICICT 2023)	REINO UNIDO	Noviembre 2022	CHARACTERISTICS IMPROVING OF AN UWB CIRCULAR MONOPOLE ANTENNA BY APPLYING GEOMETRICAL DESIGN MODIFICATIONS
Barragán Escandón Antonio	DOCENTE	CUENCA	GIE	20th International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPO22)	ESPAÑA	Julio 2022	HYDROGEN CAPACITY FOR USE IN PUBLIC TRANSPORTATION USING THE EXCESS ELECTRICITY GENERATED BY PHOTOVOLTAICS FROM ROOFTOPS IN THE URBAN AREA.

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Barragán Escandón Antonio	DOCENTE	CUENCA	GIE	20th International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'22)	ESPAÑA	Julio 2022	TRNSYS MODELING OF FLAT PLATE AND VACUUM TUBE SOLAR COLLECTORS SYSTEMS, FOR RESIDENTIAL USE UNDER EQUATORIAL MIDDLE ALTITUDE CLIMATE CONDITION
Barrera Singaña Carlos Andrés	DOCENTE	QUITO	GIREI	IEEE ETCM 2022(The IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM))	ECUADOR	Octubre 2022	SHORT-TERM HYDROTHERMAL SCHEDULING CONSIDERING COUPLED HYDROPOWER PLANTS IN SMALL-SCALE POWERSYSTEMS USING DIJKSTRA METHOD"
Barrera Singaña Carlos Andrés	DOCENTE	QUITO	GIREI	GUCON 2022 — IEEE 5th International Conference on Computing, Power and Communication Technologies	INDIA	Septiembre 2022	MINIMIZATION OF ACTIVE POWER LOSSES IN A MULTI-TERMINAL HVDC GRID: ALTERNATIVE APPROACH USING META-HEURISTICS ALGORITHMS
Barzallo Marco	ESTUDIANTE	CUENCA	GI-IATa	2022 IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2022)	MÉXICO	Noviembre 2022	DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN INTENT-BASED INTELLIGENT NETWORK USING MACHINE LEARNING FOR QOS PROVISIONING
Beltrán Narváez Gioconda	DOCENTE	CUENCA	GICUPS	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas a publicarse en Smart Innovation, Systems and Technologies	ECUADOR	Septiembre 2022	EMISORAS COMUNITARIAS EN EL ECUADOR ENTRE LOS AÑOS 2008 Y 2017

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Benalcázar Zambrano Grace Catalina	DOCENTE	QUITO	CCDINA	IV Seminario Colombiano de Imaginarios y Representaciones	COLOMBIA	Septiembre 2022	LA FOTOGRAFIA Y SU ESFERA DE SENTIDO
Bermeo Juan Pablo	DOCENTE	CUENCA	GITEL	VI congreso IEEE ETCM 2022	ECUADOR	Octubre 2022	NEURAL NETWORKS AND GENETIC ALGORITHMS APPLIED TO THE MAINTENANCE PROCESS IN AN ATM NETWORK
Bermeo Juan Pablo	DOCENTE	CUENCA	GITEL	VI congreso IEEE ETCM 2022	ECUADOR	Octubre 2022	"NEURAL NETWORKS AND GENETIC ALGORITHMS APPLIED TO THE MAINTENANCE PROCESS IN AN ATM NETWORK"
Bermeo Naula Andrea	DOCENTE	CUENCA	GIIT	2nd Congress in Sustainability, Energy and City	ECUADOR	Septiembre 2022	"BIOSIGNAL MONITORING SYSTEM FOR PATIENTSWITH NEURODEGENERATIVE DISEASES: A WSN IN A SUIT"
Bonifaz García Nancy Fabiola	DOCENTE	QUITO	NUNKUI WAKAN	16° Congreso Panamericano de la Leche (FEPALE) "Federación Panamericana de la Lechería	ECUADOR	Octubre 2022	"A HEURISTIC ALGORITHM FOR RESOURCE ALLOCATION IN D2D COMMUNICATIONS UNDER CELLULAR NETWORKS"

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Bravo Torres Jack	DOCENTE	CUENCA	GITEL	14th International Conference on Computer Supported Education	REPÚBLICA CHECA	Abril 2022	METHODOLOGICAL PROPOSAL FOR ESTIMATING POLLUTING EMISSIONS: CASE OF CUENCA, ECUADOR
Bryan Marcelo Asimbaya	ESTUDIANTE	QUITO	GIECA	7th International Conference on Information Systems Engineering (ICISE2022),	ESTADOS UNIDOS	Noviembre 2022	GRADO DE MASTITIS BOVINA Y SU CORRELACION CON EL CONTEO DE CÉLULAS SOMÁTICAS DIFERENCIADAS Y EL AGENTE ETIOLÓGICO CAUSANTE DE LA ENFERMEDAD
Bueno Palomeque Leonardo	DOCENTE	CUENCA	GIIB	CONCAPAN-2022	PANAMÁ	Noviembre 2022	TOWARDS DEEP LEARNING IN THE UNIVERSITY THROUGH COLLABORATIVE INSTRUCTIONAL DESIGN BASED ON LEARNING OUTCOMES AND THRESHOLD CONCEPTS
Cabrera Mendieta Diego	DOCENTE	CUENCA	GIDTEC	5th IFAC Workshop on Advanced Maintenance Engineering, Services and Technology	COLOMBIA	Julio 2022	GAIN PROPERTY AND DATA ANALYSIS FOR DIAGNOSING FAILURES IN A HIGH-EFFICIENCY INDUCTION MOTOR

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Cabrera Moreta Victor Hugo	DOCENTE	QUITO	GIERIMP	3er Congreso de Investigación de Materiales y Aplicaciones, (CIMA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	DETECTION OF FLIGHT PHASE IN RACE WALKING BASED ON PRESSURE SENSORS
Cabrera Moreta Victor Hugo	DOCENTE	QUITO	GIERIMP	I Simposio Ingeniería Mecánica y Encuentro de la Red de Ingeniería Mecánica del Ecuador (RIME)	ECUADOR	Diciembre 2022	COMBINING DESIGN THINKING AND AGILE TO IMPLEMENT CONDITION MONITORING
Cachupendo Ulcuango Charles Jim	DOCENTE	QUITO	GRICAM	9° Congreso Internacional por el desarrollo sostenible y medio ambiente	COLOMBIA	Septiembre 2022	SYSTEM: A CASE STUDY ON PAPER PRESS BEARINGS
Caiza Guanochanga Gustavo Javier	DOCENTE	QUITO	GIECA	ISM 2022 International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing	AUSTRIA	Noviembre 2022	PARTICIPANTE 3ER CONGRESO DE INVESTIGACIÓN DE MATERIALES Y APLICACIONES, (CIMA 2022)
Caiza Guanochanga Gustavo Javier	DOCENTE	QUITO	GIECA	10th International Conference on Information and Communication Technologies (ITCEC 2022),	ECUADOR	Octubre 2022	PARTICIPANTE I SIMPOSIO INGENIERÍA MECÁNICA Y ENCUENTRO DE LA RED DE INGENIERÍA MECÁNICA DEL ECUADOR (RIME)

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Caiza Guanochanga Gustavo Javier	DOCENTE	QUITO	GIECA	7th International Conference on Information Systems Engineering (ICISE2022),	ESTADOS UNIDOS	Noviembre 2022	SOSTENIBILIDAD SISTEMAS DE RIEGO COMUNITARIOS SOSTENIBLES Y SU RELACIÓN CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS) Y PRINCIPIOS DE INVERSIÓN RESPONSABLE EN LA AGRICULTURA (IRA), CASO ECUADOR".
Caiza Guanochanga Gustavo Javier	DOCENTE	QUITO	GIECA	IV Congreso de Ciencia de la Computación, Electrónica e Industrial (CSEI -2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES FOR TRAJECTORIES OPTIMIZATION IN ROBOTICS MOBILE PLATFORMS
Caiza Guanochanga Gustavo Javier	DOCENTE	QUITO	GIECA	7th International Conference on Information Systems Engineering (ICISE2022),	ESTADOS UNIDOS	Noviembre 2022	AUGMENTED REALITY FOR REAL-TIME CONTROL OF A ROBOTIC ARM WITH IOT CONNECTION
Caiza Guanochanga Gustavo Javier	DOCENTE	QUITO	GIECA	2022 The 6th International Conference on Building Materials and Materials Engineering (ICBMM 2022)	ESPAÑA	Septiembre 2022	CANVAS MOBILE APPLICATION FOR ENGLISH LANGUAGE LEARNING THROUGH CORRECTIVE FEEDBACK

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Caiza Guanochanga Gustavo Javier	DOCENTE	QUITO	GIECA	conferencia World Conference on Smart Trends in Systems, Security and Sustainability (WorldS4 2022)	REINO UNIDO	Agosto 2022	ELECTRONIC BRACELET WITH ARTIFICIAL VISION FOR ASSISTING BLIND PEOPLE
Caiza Guanochanga Gustavo Javier	DOCENTE	QUITO	GIECA	CISTI '2022- 17th Iberian Conference on Information Systems and Technologies	ESPAÑA	Junio 2022	GAIN PROPERTY AND DATA ANALYSIS FOR DIAGNOSING FAILURES IN A HIGH-EFFICIENCY INDUCTION MOTOR
Calero Herrera Jezabel	ESTUDIANTE	QUITO	Carrera de Comunicación Social	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas 2022(ICOMTA'22)	ECUADOR	Septiembre 2022	VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY FOR TRAINING AND MAINTENANCE OF A MULTIPARAMETER MONITOR
Calva Bravo Byron	ESTUDIANTE	CUENCA	GI-IATa	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas a publicarse en Smart Innovation, Systems and Technologies	ECUADOR	Septiembre 2022	ASSEMBLABLE MUSICAL DEVICE FOR THE DEVELOPMENT OF ATTENTION IN 5 YEAR OLD CHILDREN
Canacuan Quishpe Darwin Mesias	ESTUDIANTE	QUITO	Carrera de Electricidad	Third International Conference on Smart Technologies, Systems y Applications (SmartTech-IC 2022)	ECUADOR	Septiembre 2022	DI(GITAL TWIN FOR MONITORING AN INDUSTRIAL PROCESS USING AUGMENTED REALITY

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Cárdenas Tapia Juan	DOCENTE	CUENCA	GAME LAB	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas	ECUADOR	Septiembre 2022	EL PODCAST, UNA HERRAMIENTA PEDAGÓGICA CONTADA DESDE EXPERIENCIAS UNIVERSIDAD SALESIANA
Carrera Basantes Erick Leonardo	DOCENTE	QUITO	Grupo de Investigación Asociacionismo Salesiano Universitario (ASME)	3er Congreso de Investigación de Materiales y Aplicaciones, (CIMA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	A LOW-COST DEVICE FOR THE MONITORING AND DETECTION OF FALLS IN OLDER ADULTS
Carrión Galarza Diego Francisco	DOCENTE	QUITO	GIREI	Third International Conference on Smart Technologies, Systems y Applications (SmartTech-IC 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	OPTIMAL ENERGY DISPATCH ANALYSIS USING THE INCLUSION OF VIRTUAL POWER PLANTS BA
Castillo Astudillo Luz Marina	DOCENTE	CUENCA	GICEA	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas a publicarse en Smart Innovation, Systems and Technologies	ECUADOR	Septiembre 2022	PLAYFUL EXPERIENCE IN E-HEALTH LITERACY BEYOND TECHNOLOGICAL GAMIFICATION AND DIGITAL SERIOUS GAMES
Castillo José Ignacio	EXTERNO	CUENCA	GITEL	VIII Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad (CITIS 2022)	ECUADOR	Junio 2022	PARTICIPANTE 3ER CONGRESO DE INVESTIGACION DE MATERIALES Y APLICACIONES, (CIMA 2022)

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Catota Nacata Roger David	ESTUDIANTE	QUITO	Carrera de Electrónica y Automatización	(ICAETT 2022) 4to Congreso Internacional sobre Avances en Nuevas Tendencias y Tecnologías	ECUADOR	Julio 2022	OPTIMAL ENERGY DISPATCH ANALYSIS USING THE INCLUSION OF VIRTUAL POWER PLANTS BA
Celi Sánchez Carmen Johanna	DOCENTE	QUITO	GIECA	Third International Conference on Smart Technologies, Systems y Applications (SmartTech-IC 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	LO PÚBLICO Y LO PRIVADO EN EL MARCO DE LA SOCIEDAD DIGITAL. LAS "ARTES EXHIBITORIAS" UNA HERRAMIENTA PARA SU ANALISIS
Cerrada Mariela	DOCENTE	CUENCA	GIDTEC	VI congreso IEEE ETCM 2022	ECUADOR	Octubre 2022	THE CONVERGENCE OF SMART PEOPLE AND CYBORGS TO MAKE INNOVATION FOR MAKING RESILIENT AND SMART CITIES
Cerrada Mariela	DOCENTE	CUENCA	GIDTEC	5th IFAC Workshop on Advanced Maintenance Engineering, Services and Technology	COLOMBIA	Julio 2022	ARTIFICIAL FIREFLY META-HEURISTIC USED FOR THE OPTIMIZATION OF A FRACTIONAL PID ON AN ARM PLATFORM
Cerrada Mariela	DOCENTE	CUENCA	GIDTEC	VI congreso IEEE ETCM 2022	ECUADOR	Octubre 2022	VIRTUAL LEARNING ENVIRONMENT FOR CHILDREN WITH DOWN SYNDROME THROUGH LEAP MOTION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Cerrada Mariela	DOCENTE	CUENCA	GIDTEC	19 Congreso Latinoamericano de Control Automático	CUBA	Noviembre 2022	CHAIR DE SESIÓN DEL TRACK CONTROL AND SYSTEMS - COMO REPRESENTANTE DEL COMITÉ INDUSTRIAL DE LA SECCIÓN IEEE ECUADOR
Cerrada Mariela	DOCENTE	CUENCA	GIDTEC	Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM)	ESPAÑA	Noviembre 2022	TECHNOLOGY SELECTION FOR INDUSTRY 4.0 ORIENTED CONDITION-BASED MONITORING SYSTEM: A CASE STUDY IN THE PAPER MILLS INDUSTRY
Cerrada Mariela	DOCENTE	CUENCA	GIDTEC	19 Congreso Latinoamericano de Control Automático	CUBA	Noviembre 2022	GEARBOX BROKEN TOOTH SEVERITY CLASSIFICATION USING EMD OF ACOUSTIC EMISSION SIGNALS
Cevallos Robalino Lenin	DOCENTE	GUAYAQUIL	NANOTECH	Estancia de investigación	ESPAÑA	Septiembre 2022	POINCARÉ IMAGES EXTRACTED FROM VIBRATION SIGNALS ARE USEFUL FEATURES FOR FAULT CLASSIFICATION IN A RECIPROCATING COMPRESSOR
Chauca Ruiz Jairo Rene	ESTUDIANTE	QUITO	Carrera de Electrónica y Automatización	Third International Conference on Smart Technologies, Systems y Applications (SmartTech-IC 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	COMPARACIÓN DE SEÑALES DE VIBRACIÓN, EMISIÓN ACÚSTICA Y DE CORRIENTE PARA LA DETECCIÓN DE FALLOS EN RODAMIENTOS MEDIANTE LA TRANSFORMADA RÁPIDA DE FOURIER, ENVOLVENTE Y CEPSTRUM.

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Chima Lalvaj Janneth	ESTUDIANTE	CUENCA	GI-IATa	4th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration	TÚNEZ	Noviembre 2022	DETECCIÓN DE FALLOS EN ENGRANAJES A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE FIRMA DE CORRIENTE DEL MOTOR.
Contero Callay Rocío Elizabeth	DOCENTE	QUITO	CILEC	16° Congreso Panamericano de la Leche (FEPALLE) "Federación Panamericana de la Lechería"	ECUADOR	Octubre 2022	COMPARACIÓN DE SEÑALES DE VIBRACIÓN Y EMISIÓN ACÚSTICA PARA LA DETECCIÓN DE FALLOS EN RODAMIENTOS MEDIANTE LA TRANSFORMADA RÁPIDA DE FOURIER, ENVOLVENTE Y CEPSTRUM.
Contreras Urgilés Rafael	DOCENTE	CUENCA	GIIT	XV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica	ESPAÑA	Noviembre 2022	EXPLORATORY DATA ANALYSIS ON THE POINCARÉ FEATURES OF THE ELECTRICAL TORQUE ORIENTED TO THE SEVERITY DIAGNOSIS OF A GEARBOX TOOTH BREAKAGE
Contreras Urgilés Rafael Wilmer	DOCENTE	CUENCA	GIIT	XV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica	ESPAÑA	Noviembre 2022	BENCHMARKING OF STRAY NEUTRON FIELDS PRODUCED BY SYNCHROCYCLOTRONS AND SYNCHROTRONS IN COMPACT PROTON THERAPY CENTERS (CPTC) USING MCNP6 MONTE CARLO CODE

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Contreras Urgilés Rafael Wilmer	DOCENTE	CUENCA	GIIT	SmartTech-IC 2022	ECUADOR	Noviembre 2022	COMPARISON OF EXTENDED-RANGE AND CONVENTIONAL BONNER SPHERE SPECTROMETERS (BSS) IN AN AMBE NEUTRON FIELD – APPLICABILITY OF THE REBUNKI UNFOLDING CODE FOR EXTENDED-RANGE BSS
Córdova Calle Juan	ESTUDIANTE	CUENCA	GI-IATa	2022 IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2022)	MÉXICO	Noviembre 2022	VIRTUAL LEARNING ENVIRONMENT FOR CHILDREN WITH DOWN SYNDROME THROUGH LEAP MOTION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Coyago Cruz Elena Del Rocío	DOCENTE	QUITO	GIDCARB	CIBB VI: Congreso Internacional de Biotecnología y Biodiversidad 2022	ECUADOR	Octubre 2022	UAV-BASED METHODOLOGY FOR PHOTOGRAMMETRIC SURVEY APPLIED TO THE ANALYSIS OF HIGH MOUNTAIN HYDROGRAPHIC BASINS: CASE STUDY OF ECUADOR
Coyago Cruz Elena Del Rocío	DOCENTE	QUITO	GIDCARB	CIBIA XIII. 2022 Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos	COLOMBIA	Marzo 2022	CALIDAD DEL AGUA EN SISTEMAS DE ORDENO MANUAL

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Cumbal Simba José Renato	DOCENTE	QUITO	GIETEC	2022 International Conference on Computing, Big Data and Internet of Things (CCBDIoT 2022)	CHINA	Septiembre 2022	APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA OPTIMIZACIÓN FRENTE AL CRIPADO DEL CONTENIDO DE ADITIVOS FM, EP Y AW EN UN LUBRICANTE
De Santis Andrea	DOCENTE	CUENCA	GICEA	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas	ECUADOR	Septiembre 2022	APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA OPTIMIZACIÓN FRENTE AL CRIPADO DEL CONTENIDO DE ADITIVOS FM, EP Y AW EN UN LUBRICANTE
Escola Churuchumbi Brayan	ESTUDIANTE	QUITO	Grupo de Asociacionismo Salesiano Universitario (ASME)	3er Congreso de Investigación de Materiales y Aplicaciones, (CIMA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	TIRE PRESSURE OPTIMIZATION FOR A COMPETITION KART USING THE BOX BEHNKEN METHOD.
Espinoza Rosero Gloria Belén	DOCENTE	GUAYAQUIL	GIFCA	Congreso ISEOR 2022	FRANCIA	Junio 2022	AN ANALYSIS METHOD FOR PREDICTING BREAST CANCER USING DATA SCIENCE PROCESSES AND MACHINE LEARNING
Fajardo Seminario Jorge	DOCENTE	CUENCA	GIMAT	XV CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA	ESPAÑA	Noviembre 2022	CAROTENOIDES Y COMPUESTOS FENÓLICOS DE FLORES ECUATORIANAS DE PARAMO COMO UN RECURSO DE COMPUESTOS BIOACTIVOS

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Fajardo Seminario Jorge	DOCENTE	CUENCA	GIMAT	XV CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA MECANICA	ESPAÑA	Noviembre 2022	CUANTIFICACIÓN DE VITAMINA C EN FRUTOS NO TRADICIONALES DEL ECUADOR
Fajardo Seminario Jorge	DOCENTE	CUENCA	GIMAT	XV CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA MECANICA	ESPAÑA	Noviembre 2022	DYNAMIC COVERAGE INFRASTRUCTURE OF VEHICLES IN VANET WITH SCALABLE ENVIRONMENTS ON DEMAND
Fernández Christian	ESTUDIANTE	CUENCA	GIE	2022 IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2022)	MÉXICO	Noviembre 2022	ADOPTION OF VIRTUAL ACADEMIC PROFILES FOR KNOWLEDGE TRANSFER IN RESEARCH COMMUNICATION
Flores Iza Leonel Esteban	ESTUDIANTE	QUITO	Carrera de Electricidad	2nd International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME 2022)	REPÚBLICA DE MALDIVAS	Noviembre 2022	PARTICIPANTE 3ER CONGRESO DE INVESTIGACIÓN DE MATERIALES Y APLICACIONES, (CIMA 2022)
Galán Diana, Padilla Mónica	ESTUDIANTE	CUENCA	GI-IATa	XIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	FACTORES PREDICTORES DE LA GOBERNANZA CORPORATIVA. CASO ECUADOR

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Galán Monteseooca Jorge	DOCENTE	CUENCA	GICUPS	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas a publicarse en Smart Innovation, Systems and Technologies	ECUADOR	Septiembre 2022	EFFECTOS DE LAS TRAMAS TEXTILES SOBRE LA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN Y CONFORT TEXTIL EN TEJIDOS ESTRUCTURADOS IMPRESOS EN 3D
Galán Torres Diana	ESTUDIANTE	CUENCA	GI-IATa	XIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE NANO FIBRAS DE CELULOSA CRISTALINA (CNF'S) A PARTIR DE GUADUA ANGUSTIFOLIA KUNTH (GAK)
Gárate Cárate Juan Sebastián	ESTUDIANTE	QUITO	GIECA	IV Congreso de la Ciencia de la Computación, Electrónica e Industrial (CSEI - 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	APLICACIÓN DE PLASMA FRÍO A BAJA PRESIÓN PARA ESTERILIZACIÓN DE IMPLEMENTOS MÉDICOS
Garcés Velásquez Luis Fernando	DOCENTE	QUITO	GIEC	I Congreso Internacional de Revitalización Lingüística "Shimi Muyuta tarpushpa – Sembrando Semillas de Revitalización"	ECUADOR	Abril 2022	DIFFERENTIAL PROTECTION ANALYSIS FOR DETECTION OF GROUND FAULTS ON THE GENERATOR STATOR

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Garcés Velásquez Luis Fernando	DOCENTE	QUITO	GIEC	Simposio Internacional "Emociones, alteridad y memoria: Crónicas de Indias y Literatura Latinoamericana"	ECUADOR	Febrero 2022	POWER FACTOR IMPROVEMENT THROUGH OPTIMAL PLACEMENT AND SIZING OF D-STATCOM USING PARTICLE SWARMING OPTIMIZATION.
García Jorge Luis	DOCENTE	CUENCA	GIFACT	VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN Y TENDENCIAS EN INGENIERÍA CONIITI 2022	COLOMBIA	Octubre 2022	PROPUESTA DE UNA GUÍA DE APOYO PARA SOPORTE EN EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO EN ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD INTELLECTUAL MODERADA O AUDITIVA DE 6 A 12
García Lata Juan Carlos	DOCENTE	GUAYAQUIL	GIPI	Congreso XL Concaban XL 2022	PANAMÁ	Noviembre 2022	AÑOS EMPLEANDO EL ASISTENTE ROBOTICO «MARTHA» DE LA CÁTEDRA UNESCO DE LA UPS
García Lata Juan Carlos	DOCENTE	GUAYAQUIL	GIPI	Jornada de capacitación: Sistemas de almacenamiento de energía	ECUADOR	Octubre 2022	EVALUATION OF USABILITY AND USER EXPERIENCE IN EDUCATIONAL VIDEOGAMES RELATED TO HERITAGE

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Garzón Vera Blas	DOCENTE	CUENCA	GIDLO	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas a publicarse en Smart Innovation, Systems and Technologies	ECUADOR	Septiembre 2022	PROPUESTA DE UNA GUÍA DE APOYO PARA SOPORTE EN EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO EN ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD INTELLECTUAL MODERADA O AUDITIVA DE 6 A 12 AÑOS EMPLEANDO EL ASISTENTE ROBOTICO «MARTHA» DE LA CÁTEDRA UNESCO DE LA UPS
Garzón Vera Blas	DOCENTE	CUENCA	GIDLO	3er Congreso de Gestión Cultural	CHILE	Noviembre 2022	METAHEURISTICS OF THE ARTIFICIAL BEE COLONY USED FOR OPTIMIZING A PID DAHLIN ON AN ARM PLATFORM
Garzón Vera Blas	DOCENTE	CUENCA	GIDLO	Congreso CISOC22	CANADÁ	Julio 2022	COMUNIDADES VIRTUALES POR LA DEFENSA Y REVITALIZACIÓN DEL QUICHUA
Gaybor Albán César	ESTUDIANTE	QUITO	Carrera de Electricidad	IEEE ETCM 2022(The IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM))	ECUADOR	Octubre 2022	LETRA E IMAGEN (O LA LETRA COMO IMAGEN) EN LA "NUEVA CRÓNICA Y BUEN GOBIERNO" DE GUAMÁN POMA DE AYALA

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Gómez Monserrath	ESTUDIANTE	CUENCA	GI-IATA	XIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	MEDICIÓN DE LOS NIVELES DE LIQUIDEZ, SOLVENCIA Y RENTABILIDAD EN EMPRESAS TECNOLÓGICAS ECUATORIANAS: CASO DE LOS SERVICIOS DE APLICACIÓN ANTES Y DURANTE LA PANDEMIA
Grace Benalcázar Zambrano	DOCENTE	QUITO	CCDINA	IV Seminario Colombiano de Imaginarios y Representaciones	COLOMBIA	Septiembre 2022	ENERGY MANGCAMENTE STRATEGIES IN HYBRID RENEWABLE ENERGY SYSTEMS ISOLATED IN THE GRID
Guanuche Albán Adriana Jeanyne	DOCENTE	QUITO	GIEAI	7th International Conference on Information Systems Engineering (ICISE2022),	ESTADOS UNIDOS	Noviembre 2022	CAPACITACIÓN TÉCNICA CON CARGO A INCENTIVOS DEL GRUPO
Cuaño Arias Sonia Elizabeth	DOCENTE	QUITO	GIERIMP	I Simposio Ingeniería Mecánica y Encuentro de la Red de Ingeniería Mecánica del Ecuador (RIME)	ECUADOR	Diciembre 2022	MIXED REALITY: EVALUATION OF THE USER EXPERIENCE TO IMPROVE THE INTERPRETATION OF THE ARCHAEOLOGICAL HERITAGE

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Guarderas Albuja María De La Paz	DOCENTE	QUITO	GIPS	Seminario presencial Liderazgo Científico de América Latina y el Caribe 2022.	COLOMBIA	Noviembre 2022	PONENCIA: "LA NOCHE DE LOS JAMPOS, MANIFESTACIÓN CULTURAL DEL CANTÓN SIGSIG, AZUAY ECUADOR", PRESENTADO CON COLEGAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE PATRIMONIO CULTURAL Y EL
Guarderas Albuja María De La Paz	DOCENTE	QUITO	GIPS	Jornada Universidades sin violencia de Género, Encuentro de instituciones de educación superior para el fortalecimiento del Protocolo de Prevención y Actuación en Casos de Acoso, Discriminación y Violencia Basada en Género y Orientación Sexual	ECUADOR	Febrero 2022	GOBIERNO DESCENTRALIZADO DEL SIGSIG.
Guerrero Mosquera Carlos Gabriel	ESTUDIANTE	QUITO	GIECA	3rd International Symposium on Automation, Information and Computing (ISAIC 2022)	CHINA	Diciembre 2022	- PRESENTACIÓN DEL LIBRO "GESTIÓN CULTURAL. RETOS Y EXPERIENCIAS DESDE LA ACADEMIA", EN LA SECCIÓN "NOVEDADES EDITORIALES".

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Guerrero Vásquez Fernando	TÉCNICO DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	IHIET 2022 8ª Conferencia Internacional sobre Interacción Humana y Tecnologías Emergentes	FRANCIA	Agosto 2022	- PARTICIPACIÓN EN UNO DE LOS PANELES PRINCIPALES DEL 3ER CONGRESO NACIONAL DE GESTIÓN CULTURAL.
Guerrero Vásquez Fernando	TÉCNICO DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	IHIET 2022 8ª Conferencia Internacional sobre Interacción Humana y Tecnologías Emergentes	FRANCIA	Agosto 2022	INTERCULTURALIDAD EN LA FORMACIÓN DE GESTORES CULTURALES. ANÁLISIS DE CASO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
Heredia Velástegui Jaime Rolando	DOCENTE	QUITO	GIERIMP	I Simposio Ingeniería Mecánica y Encuentro de la Red de Ingeniería Mecánica del Ecuador (RIME)	ECUADOR	Diciembre 2022	AN HYBRID ALGORITHM BASED NARX FOR NON-LINEAR IDENTIFICATION AND MODELING OF AN AC/DC HYBRID MICROGRID SIMULATION"
Huerta Mónica	DOCENTE	CUENCA	GITEL	IEEE ANDESCON 2022	COLOMBIA	Noviembre 2022	EJERCITARIO DE COMPETENCIAS LABORALES Y SIMULADORES LABORALES 3D PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS DESTREZAS DE LOS ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD EN LAS COMPETENCIAS DE CAPACIDAD CRÍTICA Y AUTOCRÍTICA

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Huerta Mónica	DOCENTE	CUENCA	GITEL	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas a publicarse en Smart Innovation, Systems and Technologies	ECUADOR	Septiembre 2022	LA FOTOGRAFIA Y SU ESFERA DE SENTIDO
Huerta Mónica	DOCENTE	CUENCA	GITEL	IEEE ANDESCON 2022	COLOMBIA	Noviembre 2022	CANVAS MOBILE APPLICATION FOR ENGLISH LANGUAGE LEARNING THROUGH CORRECTIVE FEEDBACK
Huínazaca Edison	ESTUDIANTE	CUENCA	GI-IATa	XIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	PARTICIPANTE I SIMPOSIO INGENIERÍA MECÁNICA Y ENCUENTRO DE LA RED DE INGENIERÍA MECÁNICA DEL ECUADOR (RIME)
Hurtado Ortiz Remigio	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	PARTICIPANTE SEMINARIO PRESENCIAL LIDERAZGO CIENTIFICO DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE 2022

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Hurtado Ortiz Remigio	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	PARTICIPANTE JORNADA UNIVERSIDADES SIN VIOLENCIA DE GÉNERO, ENCUENTRO DE INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROTOCOLO DE PREVENCIÓN Y ACTUACIÓN EN CASOS DE ACOSO, DISCRIMINACIÓN Y VIOLENCIA BASADA EN GÉNERO Y ORIENTACIÓN SEXUAL
Hurtado Ortiz Remigio	ESTUDIANTE	CUENCA	GI-IATa	2022 IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2022)	MÉXICO	Noviembre 2022	IOT AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR FAULT CLASSIFICATION IN HIGH EFFICIENCY MOTORS
Idrovo Berrezueta Paúl	ESTUDIANTE	CUENCA	GI-IATa	2022 IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2022)	MÉXICO	Noviembre 2022	METHODOLOGY BASED ON AVATARS FOR THERAPEUTIC INTERVENTIONS IN CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER AND AUDITORY Y PERSENSITIVITY
Illaisaca Tenecota Pedro	ESTUDIANTE	CUENCA	GIHP4C	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas a publicarse en Smart Innovation, Systems and Technologies	ECUADOR	Septiembre 2022	PLAYFUL STRATEGIES TO ENHANCE TEACHING-LEARNING AND THE INCLUSION OF CHILDREN WITH DOWN SYNDROME

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Inga Ortega Juan	DOCENTE	CUENCA	GITEL	VIII Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad (CITIS 2022)	ECUADOR	Junio 2022	PARTICIPANTE I SIMPOSIO INGENIERÍA MECÁNICA Y ENCUENTRO DE LA RED DE INGENIERIA MECÁNICA DEL ECUADOR (RIME)
Inga Ortega Juan	DOCENTE	CUENCA	GITEL	VI congreso IEEE ETCM 2022	ECUADOR	Octubre 2022	DEVELOPMENT OF SYSTEM FOR MONITORING AND GEOPOSITIONING FOR CATTLE USING IOT
Inga Paida Juan Diego	ESTUDIANTE	CUENCA	GIHP4C	VIII Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad (CITIS 2022)	ECUADOR	Junio 2022	RFID CHIPS IMPLANTS IN HUMANS RESEARCH PROFILING
Jaramillo Monge Manuel Darío	DOCENTE	QUITO	GIREI	2nd International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME 2022)	REPÚBLICA DE MALDIVAS	Noviembre 2022	ANALYSIS OF THE CAPABILITIES FOR RESEARCH, DEVELOPMENT, AND INNOVATION IN TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING CAREERS

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Jaramillo Monge Manuel Darío	DOCENTE	QUITO	GIREI	2nd Congress on Sustainability, Energy, and City (CSECity 2022)	ECUADOR	Septiembre 2022	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB PARA EL ALOJAMIENTO DE RECURSOS ACADÉMICOS PARA PROFESORES Y ALUMNOS DE LA UPS.
Jaramillo Monge Manuel Darío	DOCENTE	QUITO	GIREI	GUCON 2022 — IEEE 5th International Conference on Computing, Power and Communication Technologies	INDIA	Septiembre 2022	HEPATITIS PREDICTIVE ANALYSIS MODEL THROUGH DEEP LEARNING USING NEURAL NETWORKS BASEDON PATIENT HISTORY
Jaramillo Monge Manuel Darío	DOCENTE	QUITO	GIREI	GUCON 2022 — IEEE 5th International Conference on Computing, Power and Communication Technologies	INDIA	Septiembre 2022	AN ANALYSIS MODEL FOR MACHINE LEARNING USING SUPPORT VECTOR MACHINE FOR THE PREDICTION OF DIABETIC RETINOPATHY
Juiña Quilachamin Luis Christian	DOCENTE	QUITO	GIERIMP	I Simposio Ingeniería Mecánica y Encuentro de la Red de Ingeniería Mecánica del Ecuador (RIME)	ECUADOR	Diciembre 2022	A DATA ANALYTICS METHOD BASED ON DATA SCIENCE AND MACHINE LEARNING FOR BANK RISK PREDICTION IN CREDIT APPLICATIONS FOR FINANCIAL INSTITUTIONS

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Lomas Cuichán Joe David	ESTUDIANTE	QUITO	Grupo de Asociacionismo Salesiano Universitario (ASME)	I Simposio Ingeniería Mecánica y Encuentro de la Red de Ingeniería Mecánica del Ecuador (RIME)	ECUADOR	Diciembre 2022	DATA ANALYSIS ARCHITECTURE USING TECHNIQUES OF MACHINE LEARNING FOR THE PREDICTION OF THE QUALITY OF BLOOD DONATIONS AGAINST THE HEPATITIS C VIRUS
Lomas Cuichán Joe David	ESTUDIANTE	QUITO	Grupo de Asociacionismo Salesiano Universitario (ASME)	3er Congreso de Investigación de Materiales y Aplicaciones, (CIMA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	A MOBILE AND WEB APPLICATION FOR THE REGISTRATION OF INFORMATION OF SMALL WATER TREATMENT PLANTS USING GEOLOCATION SERVICES AND CLOUD STORAGE
Loyaga Suintaxi Anthony Fabricio	ADMINISTRATIVO	QUITO	IDE IA GEO CA	(GISTAM 2022) 8th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management	PORTUGAL	septiembre 2022	DISCRETE LOOP FILTER FOR TIME-SYNCHRONIZATION: A APPROACH FROM DESIGN TO REAL IMPLEMENTATION WITH RTL-SDR SYSTEM
Márquez Lozado Edwin	ESTUDIANTE	CUENCA	GI-IATa	XIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	A HEURISTIC ALGORITHM FOR RESOURCE ALLOCATION IN D2D COMMUNICATIONS UNDER CELLULAR NETWORKS

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Martínez Valeria	ESTUDIANTE	CUENCA	GI-IATa	XIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	CREDIT DEFAULT RISK ANALYSIS USING MACHINE LEARNING ALGORITHMS WITH HYPERPARAMETER OPTIMIZATION
Medranda Morales Narcisca Jessenia	DOCENTE	QUITO	GICODEPO	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas 2022 (ICOMTA'22)	ECUADOR	Septiembre 2022	POWER FACTOR IMPROVEMENT THROUGH OPTIMAL PLACEMENT AND SIZING PARTICLE SWARMING OPTIMIZATION.
Medranda Morales Narcisca Jessenia	DOCENTE	QUITO	GICODEPO	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas 2022 (ICOMTA'22)	ECUADOR	Septiembre 2022	STRATEGY FOR CONTROLLING TOTAL CURRENT HARMONICS DISTORTION BY MEANS PHOTOVOLTAIC GENERATION WITH AN UNIFIED ACTIVE POWER FILTER (UAPF)
Méndez Vásquez Rafael	TÉCNICO DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	8th International Congress on Information and Communication Technology (ICICT 2023)	REINO UNIDO	Noviembre 2022	POWER FACTOR IMPROVEMENT IN A DISTRIBUTION SYSTEM BY IMPLEMENTING ADAPTIVE CONTROL FOR REACTIVE POWER FILTERS
Mendieta Sarmiento Miguel Angel	ESTUDIANTE	QUITO	Carrera de Electricidad	V Iberoamerican Congress on Smart-Cities (ICSC-CITIES 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AS A METHODOLOGY FOR OPTIMAL LOCATION OF STATIC SYNCHRONOUS SERIES COMPENSATOR IN TRANSMISSION SYSTEMS

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Molina Chávez Cristian Enrique	ADMINISTRATIVO	QUITO	GIECA	The IEEE 26th International Conference - ELECTRONICS 2022	LITUANIA	Junio 2022	PARTICIPANTE I SIMPOSIO INGENIERÍA MECÁNICA Y ENCUENTRO DE LA RED DE INGENIERÍA MECÁNICA DEL ECUADOR (RIME)
Mollocana Lara Juan Gabriel	DOCENTE	QUITO	GIADES	3rd International Congress Of Research And Innovation CI3-2022	ECUADOR	Septiembre 2022	PARTICIPANTE I SIMPOSIO INGENIERÍA MECÁNICA Y ENCUENTRO DE LA RED DE INGENIERÍA MECÁNICA DEL ECUADOR (RIME)
Moncayo Matute Freddy	DOCENTE	CUENCA	GIMAT	V Workshop on Modeling and Simulation for Science and Engineering (V WMSSE)	COLOMBIA	Julio 2022	PARTICIPANTE 3ER CONGRESO DE INVESTIGACIÓN DE MATERIALES Y APLICACIONES, (CIMA 2022)
Moncayo Matute Freddy	DOCENTE	CUENCA	GIMAT	V Workshop on Modeling and Simulation for Science and Engineering (V WMSSE)	COLOMBIA	Julio 2022	POVERTY POPULATION AND ITS EDUCATIONAL ACCESSIBILITY, AN EVALUATION USING GEOSPATIAL DATABASE IN ECUADOR
Montalvo López William Manuel	DOCENTE	QUITO	GIECA	(ICAETT 2022) 4to Congreso Internacional sobre Avances en Nuevas Tendencias y Tecnologías	ECUADOR	Octubre 2022	FRONTEND ACCESSIBLE: UNA PROPUESTA DE COMPONENTES DE ANGULAR BASADOS EN LA W3C

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Montalvo López William Manuel	DOCENTE	QUITO	GIECA	IV Congreso de Ciencia de la Computación, Electrónica e Industrial (CSEI -2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	EJERCICIOS DE CASOS LABORALES PARA ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD EN LAS COMPETENCIAS DE TOMA DE DECISIONES Y COMPROMISO CON LA CALIDAD EN EL SECTOR INDUSTRIAL Y COMERCIAL.
Montalvo López William Manuel	DOCENTE	QUITO	GIECA	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas 2022((COMTA'22)	ECUADOR	Septiembre 2022	MEDIA AND SEXUAL DIVERSITY IN INDIGENOUS SOCIETIES. CASE STUDY: ONLINE TV SHOW "BAJO UN MISMO SOL
Montalvo López William Manuel	DOCENTE	QUITO	GIECA	IV Congreso de Ciencia de la Computación, Electrónica e Industrial (CSEI -2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	TRANSPARENCY OF PUBLIC INFORMATION ON THE WEBSITES OF MUNICIPALITIES AS A TOOL FOR CIVIC AUDITING DURING COVID19 OF 2020.
Montalvo López William Manuel	DOCENTE	QUITO	GIECA	Third International Conference on Smart Technologies, Systems y Applications (SmartTech-IC 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	A NOVEL MULTI BAND PATCH ANTENNA BASED ON THE MODIFICATION OF A RECTANGULAR DESIGN

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Montero Salgado Juan Pablo	DOCENTE	CUENCA	GIIT	XV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica	ESPAÑA	Noviembre 2022	MINIMIZACIÓN DEL REQUERIMIENTO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN PARQUES EOLICOS A TRAVÉS DEL CONTROL DEL ESTADO DE CARGA DEL BANCO DE BATERÍAS
Montero Salgado Juan Pablo	DOCENTE	CUENCA	GIIT	XV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica	ESPAÑA	Noviembre 2022	ELECTRONIC SYSTEM FOR SIGNAGE DETECTION
Morillo Alcivar Paulina Adriana	DOCENTE	QUITO	IDE IA GEO CA	The 3rd International Conference on Modern Management based on Big Data (MMBD2022)	COREA DEL SUR	Agosto 2022	ASSESSMENT AND SELECTION OF FUEL MODELS IN AREAS WITH HIGH SUSCEPTIBILITY TO WILDFIRES IN THE METROPOLITAN DISTRICT OF QUITO
Moscoso Jorge Fernando	DOCENTE	CUENCA	GIMAT	12th National Conference on Earthquake Engineering	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	MECHANICAL ANALYSIS FOR PERSONALIZED IMPLANT FOR NEUROCRANIAL PROTECTION MANUFACTURED WITHPMMA



NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Narcisa Jessenia Medranda Morales	DOCENTE	QUITO	GICODEPO	VIII Congreso Internacional de la AE-IC (Asociación Española de Investigación de la Comunicación) "Comunicación y Ciudad Conectada"	ESPAÑA	Junio 2022	APPLICATION OF A COMPREHENSIVE METHODOLOGY FOR THE DEVELOPMENT OF PERSONALIZED BONEIMPLANTS: EXEMPLIFICATION THROUGH THREE CASES
Navas Ruirova Gustavo Ernesto	DOCENTE	QUITO	IDE IA GEO CA	7th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering 2022 (ENASE 2022)	PORTUGAL	Abril 2022	ARTIFICIAL FIREFLY META-HEURISTIC USED FOR THE OPTIMIZATION OF A FRACTIONAL PID ON AN ARM PLATFORM
Navas Ruirova Gustavo Ernesto	DOCENTE	QUITO	IDE IA GEO CA	(GISTAM 2022) 8th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management	PORTUGAL	Abril 2022	DEVELOPMENT OF A CONTROLLER USING THE GENERALIZED MINIMUM VARIANCE ALGORITHM FOR A TWIN ROTOR MIMIC SYSTEM (TRMS)
Nelson David Chimborazo Taipei	ESTUDIANTE	QUITO	GIECA	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas 2022 (ICOMTA 22)	ECUADOR	Septiembre 2022	METAHEURISTIC LQI BIO-REGULATOR BENCHMARK FOR A PERMANENT MAGNET DC MOTOR ON ARM PLATFORM
Néstor Rivera Campoverde	DOCENTE	CUENCA	GIIT	XV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica	ESPAÑA	Noviembre 2022	METAHEURISTICS OF THE ARTIFICIAL BEE COLONY USED FOR OPTIMIZING A PID DAHLIN ON AN ARM PLATFORM



NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Oñate Amaguaña William Paúl	DOCENTE	QUITO	GIECA	IV Congreso de Ciencia de la Computación, Electrónica e Industrial (CSEI - 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	SPEED CONTROLLER BY NEURAL NETWORKS TRAINED BY INVASIVE WEEDS FOR A DC MOTOR
Oñate Amaguaña William Paúl	DOCENTE	QUITO	GIECA	3rd International Symposium on Automation, Information and Computing (ISAIC 2022)	CHINA	Diciembre 2022	ANÁLISIS DE LA LEGISLACIÓN DE LAS INSPECCIONES TÉCNICAS VEHICULARES EN ECUADOR. COMPARACIÓN CON ESPAÑA
Oñate Amaguaña William Paúl	DOCENTE	QUITO	GIECA	2022 3rd International Conference on Electronic Engineering and Signal (IEESP 2022)	TURQUÍA	Septiembre 2022	ANÁLISIS DE LA LEGISLACIÓN DE LAS INSPECCIONES TÉCNICAS VEHICULARES EN ECUADOR. COMPARACIÓN CON ESPAÑA
Ordoñez Esteban, Huerta Mónica	DOCENTE	CUENCA	GITEL	CONCAPAN-2022	PANAMÁ	Noviembre 2022	IMPLEMENTATION OF A DRIVING SIMULATOR FOR THE COLLECTION OF DATA ON HUMAN BEHAVIOR IN VEHICULAR TRAFFIC
Ordoñez Esteban, Huerta Mónica	DOCENTE	CUENCA	GITEL	CONCAPAN-2022	PANAMÁ	Noviembre 2022	EXPERIMENTAL CAMPAIGN OF REHABILITATED REINFORCED CONCRETE WALLS WITH BOUNDARY ELEMENTS

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Ordoñez Esteban, Huerta Mónica	DOCENTE	CUENCA	GITEL	CONCAPAN-2022	PANAMÁ	Noviembre 2022	TRANSPARENCIA DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA COMO HERRAMIENTA PARA LA AUDITORIA CÍVICA EN TIEMPOS DE COVID 20
Ordoñez Morales Esteban	DOCENTE	CUENCA	GITEL	8th International Conference on Higher Education Advances (HEAD'22)	ESPAÑA	Junio 2022	GLASERIAN SYSTEMATIC MAPPING STUDY: AN INTEGRATING METHODOLOGY
Ortiz Matos Leony	DOCENTE	QUITO	GIREI	3rd Global Summit on Electronics & Electrical Engineering (GSEEE2023)	ESPAÑA	Octubre 2022	POVERTY POPULATION AND ITS EDUCATIONAL ACCESSIBILITY. AN EVALUATION USING GEOSPATIAL DATABASE IN ECUADOR
Ortiz Matos Leony	DOCENTE	QUITO	GIREI	IEEE ETCM 2022 The IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM)	ECUADOR	Octubre 2022	METAHEURISTIC LQJ BIO-REGULATOR BENCHMARK FOR A PERMANENT MAGNET DC MOTOR ON ARM PLATFORM
Pablo Esteban Criollo Zumba	ESTUDIANTE	QUITO	Carrera de Electricidad	IEEE ETCM 2022(The IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM))	ECUADOR	Octubre 2022	MODELO DE BAJO COSTO PARA LA ESTIMACION DE EMISIONES CONTAMINANTES BASADO EN GPS Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
Pacheco Cárdenas Carlos	DOCENTE	CUENCA	GIE	2nd International Conference for Advancement in Technology (ICONAT 2023)"	INDIA	Enero 2022	ELECTRONIC BRACELET WITH ARTIFICIAL VISION FOR ASSISTING BLIND PEOPLE

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Paltán César	DOCENTE	CUENCA	GIMAT	V Workshop on Modeling and Simulation for Science and Engineering (V WMSSE)	COLOMBIA	Julio 2022	IOT AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR FAULT CLASSIFICATION IN HIGH EFFICIENCY MOTORS
Paltán César	DOCENTE	CUENCA	GIMAT	V Workshop on Modeling and Simulation for Science and Engineering (V WMSSE)	COLOMBIA	Julio 2022	PROVISIONING DEEP LEARNING INFERENCE ON A FOG COMPUTING ARCHITECTURE
Pavón Vallejo Wilson David	DOCENTE	QUITO	GIREI	GUCON 2022 — IEEE 5th International Conference on Computing, Power and Communication Technologies	INDIA	Septiembre 2022	BIBLIOMETRIC STUDY FOR CO2 MEASUREMENT USING IOT. LOOKING FOR THE LATIN AMERICAN CONTRIBUTIONS
Pavón Vallejos Wilson David	DOCENTE	QUITO	GIREI	V Iberoamerican Congress on Smart Cities (ICSC-CITIES 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	A LONG-RANGE, LOW- COST TECHNIQUE TO MEASURE WATER LEVEL VARIATIONS OVER LIMNIMETERS ON HYDRAULIC WEIR USING MACHINE VISION AND IOT
Peñañiel Victoria	ESTUDIANTE	CUENCA	GI-IATa	XIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	SIMULATION OF A DRIVING ASSISTANT BY MEANS OF A MULTISENSORY ALERT SYSTEM (MAS)

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Pérez Muñoz Ángel	ADMINISTRATIVO	CUENCA	GI-IATa	XIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	STRUCTURING KNOWLEDGE AS STRATEGY AND TOOL FOR LEARNING AND EVALUATION IN ENGINEERING EDUCATION*
Pinos Vélez Eduardo	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	PARTICIPANTE- INVITED SPEAKER 3RD GLOBAL SUMMIT ON ELECTRONICS & ELECTRICAL ENGINEERING (GSEEE2023)
Pinos Vélez Eduardo	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	PARTICIPANTE IEEE ETCM 2022 THE IEEE ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS MEETING (ETCM)
Pinos Vélez Eduardo	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	A METHOD BASED ON A SLIDING MODE OBSERVER FOR FAULT DETECTION IN PHOTOVOLTAIC SOLAR SYSTEMS CONNECTED TO AC MICROGRIDS**

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Pinos Vélez Eduardo	DOCENTE	CUENCA	GI-Bi	2022 IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2022)	MÉXICO	Noviembre 2022	TRANSFORMER DIFFERENTIAL PROTECTION
Pinzón Masache Stanislawo Ronaldo	ESTUDIANTE	QUITO	Carrera de Electricidad	IEEE ETCM 2022(The IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM))	ECUADOR	Octubre 2022	COMPUTATIONAL ANALYSIS OF STRUCTURE MANUFACTURED BY MEANS OF THE STEEL FRAMING SYSTEM. CASE STUDY: INDUSTRIAL WAREHOUSE
Proaño Orellana Julio	DOCENTE	QUITO	IDE IA GEO CA	(GISTAM 2022) 8th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management	PORTUGAL	Abril 2022	EXPERIMENTAL AND NUMERICAL DISTRIBUTION OF THE THICKNESS OF THE HIGH IMPACT POLYSTYRENE THERMOFORMING PROCESS
Proaño Orellana Julio	DOCENTE	QUITO	IDE IA GEO CA	IEEE ETCM 2022(The IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM))	ECUADOR	Octubre 2022	NOVEL HIERARCHICAL CONTROL STRATEGY FOR AC ISOLATED MICROGRID SYSTEM
Quispe Gaibor Jeverson	DOCENTE	QUITO	GIT	XVII congreso internacional sobre el enfoque Basado en competencias CIEBC2022	MÉXICO	Marzo 2022	MINIMIZACIÓN DEL REQUERIMIENTO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN PARQUES EÓLICOS A TRAVÉS DEL CONTROL DEL ESTADO DE CARGA DEL BANCO DE BATERÍAS

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Quishpe Galbor Jeverson	DOCENTE	QUITO	GIT	XXII Congreso Internacional Sobre Diversidad Energéticas y Comunidades y Naciones	BRASIL	Junio 2022	TECNOLOGÍA PARA DEPORTE PARAOLÍMPICO MEDIANTE SISTEMA DE SENSORES O NEUROLOGICOS
Quishpe Galbor Jeverson	DOCENTE	QUITO	GIT	V Congreso de Educación Salesiana	ECUADOR	Noviembre 2022	MATEMÁTICA ACCESIBLE: UNA PROPUESTA DESDE LÁSTIC Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Quizhpi Cuesta Mateo	TÉCNICO DOCENTE	CUENCA	GIE	2022 IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2022)	MÉXICO	Noviembre 2022	ELECTRONIC PROTOTYPE FOR THE ACQUISITION, PROCESSING AND VISUALIZATION OF CARDIAC SIGNALS
Quizhpi Palomeque Flavio	DOCENTE	CUENCA	GIE	IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena	ESTADOS UNIDOS	Noviembre 2022	METHODS FOR AUTOMATIC GLAUCOMA DETECTION AND FEATURE EXTRACTION BY DIFFERENT TECHNIQUES AT THE PRE-PROCESSING STAGE IN FUNDUS IMAGES
Ramón Muñoz Digna	ESTUDIANTE	CUENCA	GI-IATa	XIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	THREE-DIMENSIONAL CONSTRUCTION OF THE CORNEAL GEOMETRY FROM TOMOGRAPHIC IMAGES AND BIOMECHANICAL PARAMETERS OF THE CORNEA

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Ramos Ocaña Emilia Mikaela	ESTUDIANTE	QUITO	Grupo de Asociacionismo Salesiano Universitario (ASME)	I Simposio Ingeniería Mecánica y Encuentro de la Red de Ingeniería Mecánica del Ecuador (RIME)	ECUADOR	Diciembre 2022	SUPPORT TOOL FOR PRESUMPTIVE DIAGNOSIS OF GLAUCOMA USING FUNDUS IMAGE PROCESSING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IMPLEMENTATION
Ramos Ocaña Emilia Mikaela	ESTUDIANTE	QUITO	Grupo de Asociacionismo Salesiano Universitario (ASME)	3er Congreso de Investigación de Materiales y Aplicaciones, (CIMA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	SHORT-TERM HYDROTHERMAL SCHEDULING CONSIDERING COUPLED HYDROPOWER PLANTS IN SMALL-SCALE POWER SYSTEMS USING DIJKSTRA METHOD*
Ramos Ocaña Samia Antonela	ESTUDIANTE	QUITO	Grupo de Asociacionismo Salesiano Universitario (ASME)	I Simposio Ingeniería Mecánica y Encuentro de la Red de Ingeniería Mecánica del Ecuador (RIME)	ECUADOR	Diciembre 2022	POVERTY POPULATION AND ITS EDUCATIONAL ACCESSIBILITY, AN EVALUATION USING GEOSPATIAL DATABASE IN ECUADOR
Ramos Ocaña Samia Antonela	ESTUDIANTE	QUITO	Grupo de Asociacionismo Salesiano Universitario (ASME)	3er Congreso de Investigación de Materiales y Aplicaciones, (CIMA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	DISTRIBUTED ARCHITECTURE FOR LARGE SCALE SIMULATION TO ESTIMATE CO-VEHICLES EMISSIONS

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Requielme Narciza De Jesús	DOCENTE	QUITO	CILEC	Programa Internacional académico sobre los principios para la intervención responsable en la Agricultura y los sistemas alimentarios	ECUADOR	Enero 2022	INCIDENCE OF THE SUBJECTS OF REASON AND FAITH IN THE PERSONAL FORMATION PROCESSES OF STUDENTS AT UPS QUITO CAMPUS
Requielme Narciza De Jesús	DOCENTE	QUITO	CILEC	9° Congreso Internacional por el desarrollo sostenible y medio ambiente	COLOMBIA	Septiembre 2022	INFLUENCIA DEL GÉNERO EN EL RENDIMIENTO ACADEMICO UNIVERSITARIO: UNA PRÁCTICA DE ENSEÑANZA SOLIDARIA
Requielme Narciza De Jesús	DOCENTE	QUITO	CILEC	16° Congreso Panamericano de la Leche (FEPALE) "Federación Panamericana de la Lechería	ECUADOR	Octubre 2022	ASOCIATIVIDAD JUVENIL Y TRANSFORMACIÓN SOCIOEDUCATIVA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE
Reyes Duchitanga Robbyn	ESTUDIANTE	CUENCA	GIHP4C	SmartTech-IC 2022	ECUADOR	Noviembre 2022	IMPLEMENTATION OF AN IEC61850 VIRTUAL RELAY NETWORK IN A PROTECTION LABORATORY"
Reyes López Christopher Rubén	DOCENTE	GUAYAQUIL	SMART-TECH	II Congreso de Ciencia y Educación	CUBA	Junio 2022	IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF PARTIAL DISCHARGES BY MEANS OF PIEZOELECTRIC TRANSDUCERS ON PORCELAIN INSULATORS TYPE PIN ANSI 55-5

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Rivera Campoverde Néstor Diego	DOCENTE	CUENCA	GIIT	XV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica	ESPAÑA	Noviembre 2022	PROPUESTA DEL USO DE NANOTECNOLOGÍA PARA LA DETECCIÓN DE CÁNCER
Rocha Espinoza Juan José	DOCENTE	GUAYAQUIL	GIEACI	9na Conferencia Latinoamérica y Caribena de Ciencias Sociales (CLACSO 2022)	MÉXICO	Junio 2022	PARTICIPANTE I SIMPOSIO INGENIERÍA MECÁNICA Y ENCUENTRO DE LA RED DE INGENIERÍA MECÁNICA DEL ECUADOR (RIME)
Rodríguez Espinoza Amalia Elvira	DOCENTE	QUITO	GIECA	IV Congreso de Ciencia de la Computación, Electrónica e Industrial (CSEI -2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	PARTICIPANTE 3ER CONGRESO DE INVESTIGACION DE MATERIALES Y APLICACIONES, (CIMA 2022)
Rojas Espinoza Jorge	DOCENTE	CUENCA	GIE	Congreso ANDESCON	COLOMBIA	Noviembre 2022	PARTICIPANTE I SIMPOSIO INGENIERÍA MECÁNICA Y ENCUENTRO DE LA RED DE INGENIERÍA MECÁNICA DEL ECUADOR (RIME)
Romero Guayasamin Pablo Efraín	DOCENTE	QUITO	GIC1	II Congreso Internacional HERMES Comunicación, Medios, Audiovisuales, y Análisis	ESPAÑA	Abril 2022	PARTICIPANTE 3ER CONGRESO DE INVESTIGACION DE MATERIALES Y APLICACIONES, (CIMA 2022)
Romero Guayasamin Pablo Efraín	DOCENTE	QUITO	GIC2	II Congreso Internacional RICE (Red de Investigadores en Comunicación de Ecuador	ECUADOR	Noviembre 2022	PARTICIPANTE PROGRAMA INTERNACIONAL ACADÉMICO SOBRE LOS PRINCIPIOS PARA LA INTERVENCIÓN RESPONSABLE EN LA AGRICULTURA Y LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Romero Guayasamin Pablo Efraín	DOCENTE	QUITO	GIC 3	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas 2022 (ICOMTA'22)	ECUADOR	Septiembre 2022	POLÍTICA PÚBLICA AGRARIA Y GOBERNANZA EN ECUADOR EN RELACION A LOS ODS 2 Y 12
Ruiz Maldonado Milton Gonzalo	DOCENTE	QUITO	GIREI	CMPOER2022- Global Meet on Power and Energy Engineering	FRANCIA	Agosto 2022	SISTEMAS DE PRODUCCION LECHERA CONVENCIONAL Y ALTERNATIVOS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES LECHEROS ANDINOS
Sacoto Cabrera Jairo	DOCENTE	CUENCA	GIHP4C	IEEE ANDESCON 2022	COLOMBIA	Noviembre 2022	AN APPROACH TO THE PRESUMPTIVE DETECTION OF ROAD INCIDENTS IN CUENCA, ECUADOR USING THE DATA FROM THE SOCIAL MEDIA TWITTER AND SPANISH NATURAL LANGUAGE PROCESSING
Sagbay Giovanni	DOCENTE	CUENCA	GITEL	VI congreso IEEE ETCM 2022	ECUADOR	Octubre 2022	IMPACTO DE PROYECTOS DE TITULACIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN ELECTRICIDAD DE LA UPS-ECUADOR EN EL DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE
Salamea Palacios Christian	DOCENTE	CUENCA	GIIRA	2022 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)	SINGAPUR	Mayo 2022	MODELO DE BAJO COSTO PARA LA ESTIMACIÓN DE EMISIONES CONTAMINANTES BASADO EN GPS Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Salamea Palacios Christian	DOCENTE	CUENCA	GIIRA	2nd International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET)	REPÚBLICA CHECA	Julio 2022	ECUADOR: CALIDAD EDUCATIVA, ACCESO A EDUCACIÓN, POLÍTICAS PÚBLICAS: UNA SINTESIS CONTEXTUAL HASTA LA PANDEMIA
Salgado Juan Pablo	DOCENTE	RECTORADO	GIUB	congreso de los Salesianos de Don Bosco	ITALIA	Septiembre 2022	ELECTRONIC BRACELET WITH ARTIFICIAL VISION FOR ASSISTING BLIND PEOPLE
Salguero Rodríguez Erick Manuel	ESTUDIANTE	QUITO	Grupo de Asociacionismo Salesiano Universitario (ASME)	I Simposio Ingeniería Mecánica y Encuentro de la Red de Ingeniería Mecánica del Ecuador (RIME)	ECUADOR	Diciembre 2022	OPTIMAL RECONFIGURATION OF ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORKS DUE TO THE INCORPORATION OF HOME ELECTRICAL CHARGERS
Salguero Rodríguez Erick Manuel	ESTUDIANTE	QUITO	Grupo de Asociacionismo Salesiano Universitario (ASME)	3er Congreso de Investigación de Materiales y Aplicaciones, (CIAMA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	CENTRO DE MEDIOS VIRTUALES INDI: ¿ENTRE LABORATORIO UNIVERSITARIO DE APRENDIZAJE O MEDIO DIJITAL?
Sánchez Loja Vinicio	DOCENTE	CUENCA	GIDTEC	5th IFAC Workshop on Advanced Maintenance Engineering, Services and Technology	COLOMBIA	Julio 2022	LA INVESTIGACIÓN EN COMUNICACIÓN EN EL ECUADOR MIRADA A TRAVÉS DE LOS TRABAJOS DE TITULACIÓN DE PREGRADO

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Sánchez Loja Vinicio	DOCENTE	CUENCA	GIDTEC	16th International Conference on Industrial Engineering and Management (ICIEIM) – XXVI Congreso de Ingeniería de Organización (CIO2022)	ESPAÑA	Julio 2022	LUCHA DE SENTIDOS DE LA PROTESTA SOCIAL Y EL EJERCICIO PERIODÍSTICO DESDE PLATAFORMAS DIGIT ALES. LA EXPERIENCIA DEL CENTRO DE MEDIOS VIRTUALES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA SEDE QUITO EN LA COBERTURA DE LAS MOVILIZACIONES DE OCTUBRE 2022 DE 2019
Sánchez Loja Vinicio	DOCENTE	CUENCA	GIDTEC	16th International Conference on Industrial Engineering and Management (ICIEIM) – XXVI Congreso de Ingeniería de Organización (CIO2022)	ESPAÑA	Julio 2022	A NOVEL ALGORITHM FOR HIGH COMPRESSION RATES FOCALIZED ON ELECTRICAL POWER QUALITY SIGNALS
Sánchez Loja Vinicio	DOCENTE	CUENCA	GIDTEC	16th International Conference on Industrial Engineering and Management (ICIEIM) – XXVI Congreso de Ingeniería de Organización (CIO2022)	ESPAÑA	Julio 2022	SMART-WATER: DIGITAL TRANSFORMATION OF URBAN WATER MEASUREMENT

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Sánchez Montoya Roberto Miguel	DOCENTE	QUITO	GICODEPO	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas 2022 (ICOMTA22)	ECUADOR	Septiembre 2022	BIOSIGNAL MONITORING SYSTEM FOR PATIENTS WITH NEURODEGENERATIVE DISEASES: A WSN IN A SUIT
Sánchez Montoya Roberto Miguel	DOCENTE	QUITO	GICODEPO	VIII Congreso Internacional de la AE-IC (Asociación Española de Investigación de la Comunicación "Comunicación y Ciudad Conectada"	ESPAÑA	Junio 2022	PHONOTACTIC LANGUAGE RECOGNITION USING A UNIVERSAL PHONE RECOGNIZER AND A TRANSFORMER ARCHITECTURE
Sañi Morales Luis Javier	ESTUDIANTE	QUITO	GIECA	IV Congreso de Ciencia de la Computación, Electrónica e Industrial (CSEI - 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	LITHIUM-ION CELL DATA ACQUISITION PROTOTYPE OF A PERSONAL MOBILITY ELECTRIC VEHICLE
Sari Jaime	ESTUDIANTE	CUENCA	GI-IATa	XIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	FROM PRAGMATIC ACTION TO STRATEGIC THINKING

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Serpa Andrade Luis	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	PARTICIPANTE I SIMPOSIO INGENIERÍA MECÁNICA Y ENCUENTRO DE LA RED DE INGENIERÍA MECÁNICA DEL ECUADOR (RIME)
Serpa Andrade Luis	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	PARTICIPANTE 3ER CONGRESO DE INVESTIGACIÓN DE MATERIALES Y APLICACIONES; (CIMA 2022)
Serpa Andrade Luis	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	FAULT DIAGNOSIS IN RECIPROCATING COMPRESSOR BEARINGS: AN APPROACH USING LAMDA APPLIED ON CURRENT SIGNALS
Serpa Andrade Luis	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	SERVERLESS ARCHITECTURE FOR ONLINE FAULT DETECTION IN A VERTICAL SHAFT MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Serpa Andrade Luis	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	AUDIT MODEL FOR THE MANAGEMENT OF PHYSICAL ASSETS MAINTENANCE CASE STUDY: MECHANICAL LABORATORIES AT ECUADORIAN UNIVERSITY
Serpa Andrade Luis	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	EVALUATION OF VIDEO SIGNALS FOR COUPLING FAULT DETECTION USING THE MIRROR TECHNIQUE
Serpa Andrade Luis	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	WEB TRANSPARENCY AND OPEN DATA ON CHINESE MINING PROJECTS IN ECUADOR
Serpa Andrade Luis	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	PERCEPCIONES DE LOS ELECTORES ECUATORIANOS SOBRE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN DURANTE EL PROCESO ELECTORAL DE 2022

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Serpa Andrade Luis	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	DEVELOPMENT OF A CONTROLLER USING THE GENERALIZED MINIMUM VARIANCE ALGORITHM FOR A TWIN ROTOR MIMIC SYSTEM (TRMS)
Serpa Andrade Luis	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	DISEÑO DE EJERCITARIOS Y SIMULADORES LABORALES PARA LAS COMPETENCIAS: TRABAJO EN EQUIPO Y CONDUCIR A METAS COMUNES
Serpa Andrade Luis	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	INCLUSION OF PEOPLE WITH ADHD IN SCHOOL, COLLEGE, UNIVERSITY AND WORK
Serpa Andrade Luis	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	13th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences, AHFE 2022	ESTADOS UNIDOS	Julio 2022	INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES LEARNING METHODOLOGIES FOR CHILDREN WITH ADHD

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Serpa Andrade Luis	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	Conferencia de Sistemas de Sistemas Inteligentes (IntelliSys) 2022	PAÍSES BAJOS	Agosto 2022	INTELLIGENT INTERACTIVE ACCOMPANIMENT PLATFORM TO SUPPORT THE LEARNING PROCESS FOR HIGHLY VULNERABLE CHILDREN
Serpa Andrade Luis	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	IHIET 2022 8ª Conferencia Internacional sobre Interacción Humana y Tecnologías Emergentes	FRANCIA	Agosto 2022	PROFILING USING SYNTHETIC DATABASES
Serpa Andrade Luis	DOCENTE	CUENCA	GI-IATa	IHIET 2022 8ª Conferencia Internacional sobre Interacción Humana y Tecnologías Emergentes	FRANCIA	Agosto 2022	SYNCHRONIZATION PROCEDURE IN DATA COLLECTION IN OFFLINE-ONLINE SESSIONS
Serrano Guerrero Xavier	DOCENTE	CUENCA	GIE	20th International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPO'22)	ESPAÑA	Julio 2022	DEVELOPMENT OF A GRAPHOMOTOR SKILLS DATA COLLECTION SYSTEM IN THE CLOUD AS A STORAGE MEDIUM
Serrano Guerrero Xavier	DOCENTE	CUENCA	GIE	20th International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPO'22)	ESPAÑA	Julio 2022	DESIGN PROCESS IN THE DEVELOPMENT OF EDUCATIONAL TOOLS FOR CHILDREN WITH SPECIAL EDUCATIONAL NEEDS

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Serrano Guerrero Xavier	DOCENTE	CUENCA	GIE	20th International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ '22)	ESPAÑA	Julio 2022	INTERACTIVE DIE AS AN EDUCATIONAL TOOL FOR CHILDREN WITH SPECIAL EDUCATIONAL NEEDS
Serrano Guerrero Xavier	DOCENTE	CUENCA	GIE	2022 IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2022)	MÉXICO	Noviembre 2022	PLAYFUL APPROACH AND METHODS FOR CHILDREN WITH SPECIAL EDUCATIONAL NEEDS BASED ON INTERACTIVE CONNECTED DEVICES
Simbaña Arciniega Andrea	ESTUDIANTE	QUITO	Carrera de Electrónica y Automatización	Third International Conference on Smart Technologies, Systems y Applications (SmartTech-IC 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	IMPLEMENTATION OF AN IOT-BASED ENVIRONMENT TO CONTROL AN INDUSTRIAL PROCESS BY VOICE COMMANDS USING A VIRTUAL ASSISTANT
Simbaña Pillajo Freddy Enrique	DOCENTE	QUITO	GIE	I Congreso Internacional de Revitalización Lingüística "Shimi Muyuta tarpushpa – Sembrando Semillas de Revitalización"	ECUADOR	Abril 2022	DEVELOPMENT OF A VIRTUAL ASSISTANT CHATBOT BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO CONTROL AND SUPERVISE A PROCESS OF 4 TANKS WHICH ARE INTERCONNECTED
Simbaña Pillajo Freddy Enrique	DOCENTE	QUITO	GIE	"Pachamama, Sabiduría y Territorios: sosteniendo el pluriverso con el Llauto de nuestros ancestros" q	COLOMBIA	Septiembre 2022	DEVELOPMENT OF A PLATFORM BASED ON ARTIFICIAL VISION WITH SVM AND KNN ALGORITHMS FOR THE IDENTIFICATION AND CLASSIFICATION OF CERAMIC TILES

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Toapanta Ramos Luis Fernando	DOCENTE	QUITO	GIERIMP	Third International Conference on Smart Technologies, Systems y Applications (SmartTech-IC 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	ARTIFICIAL VISION ALGORITHM FOR PATTERN RECOGNITION IN CHILDREN WITH ADHD IN A SMART HOME ENVIRONMENT
Toapanta Ramos Luis Fernando	DOCENTE	QUITO	GIERIMP	I Simposio Ingeniería Mecánica y Encuentro de la Red de Ingeniería Mecánica del Ecuador (RIME)	ECUADOR	Diciembre 2022	INTELLIGENT INTERACTIVE ACCOM PANIMENT ECOSYSTEM USING PARAMETERIZABLE TOOLS TO RAISE AWARENESS AM ONG PEOPLE WHO INTERACT IN THE FIELD OF INCLUSION
Tobar Pesántez Luis	DOCENTE	CUENCA	IGOMSOH	13 th Global Conference on Business & Social Sciences	MALASIA	Junio 2022	THE USE OF M ULTI-SENSORY TECHNOLOGICAL TOOLS AS A MOTIVATION CONTRIBUTION FOR CHILDREN WITH INTELLECTUAL DISABILITIES
Torres Cordero Catya Ximena	DOCENTE	QUITO	GIFE	XVIII Congreso Internacional RELATES "Terapia Familiar y de pareja: Presente y Futuro"	COLOMBIA	Julio 2022	IMPACT OF THE INCORPORATION OF PHOTOVOLTAICS DISTRIBUTED GENERATION IN ELECTRIC DISTRIBUTION GRIDS IN ECUADOR

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Torres Hinojosa Elizabeth Lizeth	ESTUDIANTE	QUITO	GIECA	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas 2022 (ICOMTA'22)	ECUADOR	Septiembre 2022	PROCEDURE OF THE DESIGN OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS APPLIED TO ORNAMENTAL LIGHTING
Torres Toukoumidis Ángel	DOCENTE	CUENCA	GAME LAB	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas	ECUADOR	Septiembre 2022	PREDICTIVE MAINTENANCE IN LED STREET LIGHTING CONTROLLED WITH TELEMANAGEMENT SYSTEM TO IMPROVE CURRENT FAULT DETECTION PROCEDURES USING SOFTWARE TOOLS
Torres Toukoumidis Ángel	DOCENTE	CUENCA	GAME LAB	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas	ECUADOR	Septiembre 2022	ELECTRIFICATION SYSTEMS FOR OFF-GRID RURAL COMMUNITIES IN ECUADOR
Torres Toukoumidis Ángel	DOCENTE	CUENCA	GAME LAB	Conferencia 11th Games and Learning Alliance Conference (GALA Conference 2022)	REINO UNIDO	Noviembre 2022	VIRTUAL LEARNING ENVIRONMENT FOR CHILDREN WITH DOWN SYNDROME THROUGH LEAP MOTION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Trujillo Martínez Jhonny	ESTUDIANTE	QUITO	Grupo de Asociacionismo Salesiano Universitario (ASME)	3er Congreso de Investigación de Materiales y Aplicaciones, (CIMA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	PARTICIPANTE I CONGRESO INTERNACIONAL DE REVITALIZACIÓN LINGÜÍSTICA "SHIMI MUYUTA TARPUSHPA – SEMBRANDO SEMILLAS DE REVITALIZACIÓN"

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Tupiza García Pablo Nicolás	ESTUDIANTE	QUITO	GIREI	2nd Congress on Sustainability, Energy, and City (CSECITY 2022)	ECUADOR	Septiembre 2022	TEJIENDO FIBRAS DE LA VIDA EN LA CIUDAD. LA EPISTEMOLOGÍA DEL FUEGO DEL INTI RAYMI DE LAS UNIVERSIDADES Y DIVERSIDADES
Vallejo Huangá Diego Fernando	DOCENTE	QUITO	IDE IA GEO CA	The 3rd International Conference on Modern Management based on Big Data (MMBD2022)	COREA DEL SUR	Agosto 2022	NUMERICAL COMPARISON USING CFD OF R134-A AND R600-A CONDENSATION IN HELICAL AND SPIRAL EXCHANGER
Vallejo Huangá Diego Fernando	DOCENTE	QUITO	IDE IA GEO CA	International Conference on Industry Science and Computer Sciences Innovation (ISCSI-2022)	PORTUGAL	Marzo 2022	PARTICIPANTE I SIMPOSIO INGENIERÍA MECÁNICA Y ENCUENTRO DE LA RED DE INGENIERÍA MECÁNICA DEL ECUADOR (RIME)
Vallejo Huangá Diego Fernando	DOCENTE	QUITO	IDE IA GEO CA	20th IEEE/ACIS International Conference on Software Engineering, Management and Applications (SERA 2022)	ESTADOS UNIDOS	Mayo 2022	ELEMENTS OF ORGANIZATIONAL JUSTICE AS DETERMINANTS OF JOB SATISFACTION AND INTERNSHIP ROTATION IN THE ERA OF HAPPINESS MANAGEMENT
Vallejo Huangá Diego Fernando	DOCENTE	QUITO	IDE IA GEO CA	2022 IEEE 2nd International Conference on Computer Communication and Artificial Intelligence (CCAI)	CHINA	Mayo 2022	ACOMPANAMIENTO FAMILIAR DESDE EL CIBERESPACIO EN CONTEXTO DE PANDEMIA

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Vanegas Toala Yadis Vanessa	DOCENTE	QUITO	GIC1	II Congreso Internacional RICE (Red de Investigadores en Comunicación de Ecuador	ECUADOR	Noviembre 2022	METAHEURISTIC LQJ BIO-REGULATOR BENCHMARK FOR A PERMANENT MAGNET DC MOTOR ON ARM PLATFORM
Veliz Noboa Bremmen Marino	DOCENTE	GUAYAQUIL	NANOTECH	Congreso SmartTech- IC-2022	ECUADOR	Noviembre 2022	COMPUTATIONAL ANALYSIS OF LATIN MUSIC SONGS THROUGH TOKENIZATION. CASE OF FEMALE ARTISTS AND REGGAETON
Vera Erika	ESTUDIANTE	CUENCA	GI-IATa	XIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2022)	ECUADOR	Noviembre 2022	ANALYSIS OF DIGITAL COMMUNICATION STRATEGIES IN ONLINE PLATFORMS FOR COMMUNITY TOURISM. A CASE STUDY. SAN PEDRO OF VILCABAMBA, ECUADOR

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Verdugo Romero Walter	DOCENTE	CUENCA	GIHP4C	V Congreso de Educación Salesiana: Asociatividad Juvenil y transformación socioeducativa para el desarrollo sostenible	ECUADOR	Noviembre 2022	MICROCOSMOS® 3.0 PERCEPTION OF TEACHERS IN OUTDOOR HYBRID PLAYING BASED ON MOBILE LEARNING FOR NATURALSCIENCES
Villagómez Rodríguez María Sol	DOCENTE	QUITO	GIE	II Congreso Internacional de Educación "Crisis, Creatividad y Transformación Educativa"	ECUADOR	Septiembre 2022	PARTICIPANTE 3ER CONGRESO DE INVESTIGACIÓN DE MATERIALES Y APLICACIONES; (CIMA 2022)
Villagómez Rodríguez María Sol	DOCENTE	QUITO	GIE	Universidade Federal de Minas Gerais	BRASIL	Septiembre 2022	STRATEGY FOR CONTROLLING TOTAL CURRENT HARMONICS DISTORTION BY MEANS PHOTOVOLTAIC GENERATION WITH AN UNIFIED ACTIVE POWER FILTER (UAPF)"
Villagómez Rodríguez María Sol	DOCENTE	QUITO	GIE	V Congreso de la RedFeiaI (Red de formadores en Educación e Interculturalidad en América Latina)	ECUADOR	Octubre 2022	IMPLEMENTATION OF A DRIVING SIMULATOR FOR THE COLLECTION OF DATA ON HUMAN BEHAVIOR IN VEHICULAR TRAFFIC

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Villagómez Rodríguez María Sol	DOCENTE	QUITO	GIE	II Foro de Innovación y Educación, "Estrategias innovadoras institucionales para la gestión educativa en contextos complejos."	SALVADOR	Mayo 2022	FUZZY LOGIC MODEL FOR FAILURE ANALYSIS IN ELECTRIC POWER DISTRIBUTION SYSTEMS
Villagómez Rodríguez María Sol	DOCENTE	QUITO	GIE	V Congreso Internacional "Derechos y diversidad Cultural desde una Perspectiva Transformadora en el Sur Global"	MÉXICO	Octubre 2022	INTERNAL SEARCH ENGINE AND RECOMMENDER SYSTEM WITH NATURAL LANGUAGE PROCESSING IN PAAS
Villagómez Rodríguez María Sol	DOCENTE	QUITO	GIE	Escuela Internacional de la Red Iberoamericana de Posgrados en Infancias y Juventud:<=Una Nueva agenda de los derechos de las infancias y las Juventudes de América Latina y el Caribe>>	ECUADOR	Abril 2022	LAN NETWORK OPTIMIZATION AFTER A DDOS ATTACK DETECTED WITH SUPERVISED LEARNING

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Villagómez Rodríguez María Sol	DOCENTE	QUITO	GIE	Vigésima Cuarta Sesión del Seminario : "Docencia Universitaria y formación de profesionales indígenas. Retos para una descolonización académica." Trayectorias escolares y Universitarias: etnicidad, género y generación .	MÉXICO	Junio 2022	#SOSPUEBLOSHUAR: MOVILIZACIÓN TRANSMEDIA EN DEFENSA ECOTERRITORIAL CONTRA LA MEGAMINERÍA EN LA AMAZONIA DEL ECUADOR
Villagómez Rodríguez María Sol	DOCENTE	QUITO	GIE	Quarta na Pós	BRASIL	Septiembre 2022	CAPACITANCE FINITE ELEMENT ANALYSIS OF UNCOVERED COPLANAR INTERDIGITAL ELECTRODES CONSIDERING THE THICKNESS OF THE FINGER ELECTRODE AND CONSTANT SPACING
Villagómez Rodríguez Patricia Sofía	DOCENTE	QUITO	GIC1	II Congreso Internacional RICE (Red de Investigadores en Comunicación de Ecuador	ECUADOR	Noviembre 2022	EJERCITARIO DE CASOS LABORALES PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS PARA ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD. CASO SECTOR SALUD.

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Villalva Salguero Tania Francisca	DOCENTE	QUITO	GIC 2	II Congreso Internacional HERMES Comunicación, Medios, Audiovisuales y Analisis	ESPAÑA	Abril 2022	DESARROLLO DE UNA APLICACION MÓVIL DE REALIDAD AUMENTADA COMO MATERIAL DE APOYO EN LA ENSEÑANZA DEL CALCULO
Villalva Salguero Tania Francisca	DOCENTE	QUITO	GIC 3	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas 2022(ICOMTA'22)	ECUADOR	Septiembre 2022	PANELISTA: MESA DE EXPERTOS "EDUCACIÓN POST-COVID 19: RETOS Y DESAFÍOS"
Villalva Salguero Tania Francisca	DOCENTE	QUITO	GIC 4	II Congreso Internacional RICE (Red de Investigadores en Comunicación de Ecuador	ECUADOR	Noviembre 2022	PARTICIPANTE - VISITANTE
Villalva Salguero Tania Francisca	DOCENTE	QUITO	GIC 5	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas 2022(ICOMTA'22)	ECUADOR	Septiembre 2022	PARTICIPANTE V CONGRESO DE LA REDFEIAL (RED DE FORMADORES EN EDUCACIÓN E INTERCULTURALIDAD EN AMERICA LATINA)

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Yépez Ponce Héctor Maurício	ESTUDIANTE	QUITO	GI REI	GUCON 2022 — IEEE 5th International Conference on Computing, Power and Communication Technologies	INDIA	Septiembre 2022	PARTICIPANTE II FORO DE INNOVACIÓN Y EDUCACIÓN," ESTRATEGIAS INNOVADORAS INSTITUCIONALES PARA LA GESTIÓN EDUCATIVA EN CONTEXTOS COMPLEJOS.
Yépez Ponce Héctor Maurício	ESTUDIANTE	QUITO	GI REI	The IEEE International Energy Conference (ENERGYCON) 2022	ESTADOS UNIDOS	Mayo 2022	REPENSANDO PEDAGOGÍAS Y PRÁCTICAS INTERCULTURALES EN LAS AMÉRICAS
Zúñiga Villarreal Marco Israel	ESTUDIANTE	QUITO	GIC 1	Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas 2022(ICOMTA'22)	ECUADOR	Septiembre 2022	PARTICIPANTE ESCUELA INTERNACIONAL DE LA RED IBEROAMERICANA DE POSGRADOS EN INFANCIAS Y JUVENTUD <-UNA NUEVA AGENDA DE LOS DERECHOS DE LAS INFANCIAS Y LAS JUVENTUDES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE>>

6

**INSTITUCIONES VINCULADAS AL ECOSISTEMA
DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO**



United States

Georgia Institute of Technology
University of New Mexico
IEEE
Kansas State University
Kennesaw State University
University of Florida
University of Georgia
Chapman University
Florida Atlantic University
Hampton University
Marshall University
Michigan State University
Motorola
St. Ambrose University
State University of New York at Fredonia
University of Arizona
University of California at Santa Barbara
University of Colorado Colorado Springs
University of Connecticut
University of Nevada, Las Vegas
Vaughn College
Virginia Polytechnic Institute and State University
Washington University St. Louis



Canada

Ryerson University
York University Toronto
Saint Mary's University Halifax
University of British Columbia



Mexico

Universidad de Guadalajara
Universidad Autónoma de Zacatecas
Universidad Autónoma de la Ciudad de México
Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey
Universidad Autónoma de Chihuahua
Universidad Nacional Autónoma de México
Universidad Autónoma de Baja California
CETYS Universidad
Universidad Autónoma de Nuevo León
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Universidad Autónoma del Estado de Morelos
Universidad Autónoma Metropolitana
Universidad Veracruzana
Autonomous University of Aguascalientes
Instituto Politécnico Nacional
Instituto Tecnológico de Conkal
Tecnológico Nacional de México, México City
Universidad Autónoma de Coahuila
Universidad Autónoma del Estado de México
Universidad Tecnológica de la Mixteca
Universidad de Monterrey
Universidad del Caribe



Cuba

Universidad de Oriente - Santiago de Cuba
University of Havana
Universidad Tecnológica de la Habana José Antonio Echeverría
Universidad de las Ciencias Informáticas
Instituto de Cibernética, Matemática y Física
Universidad de Pinar del Río



Costa Rica

University of Costa Rica



Dominican Republic

Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña



Honduras

National Autonomous University of Honduras
Zamorano University



Colombia

Universidad Pontificia Bolivariana
Universidad Javeriana
Universidad de la Costa
Universidad del Rosario
Universidad de Ibagué
Universidad del Norte
Instituto Tecnológico Metropolitano
Universidad Antonio Nariño
Universidad Militar Nueva Granada
Universidad Santo Tomás, Bogotá
Universidad Sergio Arboleda
Centro Internacional de Agricultura Tropical
Universidad Central
Universidad Cooperativa de Colombia
Universidad EAFIT
Universidad ICESI
Universidad Nacional de Colombia
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
Universidad Simón Bolívar
Universidad de Antioquia



Chile

Universidad de Chile
Universidad de Tarapacá
Universidad de Concepción
Pontificia Universidad Católica de Chile
Universidad Austral de Chile
Universidad de Valparaíso
Universidad Católica del Norte
Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Universidad Academia de Humanismo Cristiano
Universidad Alberto Hurtado
Universidad Andrés Bello
Universidad Católica de Temuco
Universidad Católica de la Santísima Concepción
Universidad San Sebastián
Universidad Tecnológica Metropolitana
Universidad Técnica Federico Santa María
Universidad de Los Lagos
Universidad de Santiago de Chile
Universidad del Bío-Bío



Ecuador

Escuela Politécnica Nacional
Universidad de Cuenca
Universidad Técnica de Ambato
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE
Universidad de las Américas - Ecuador
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Universidad de Guayaquil
Universidad Técnica Particular de Loja
Universidad del Azuay
Escuela Superior Politécnica del Litoral
Universidad San Francisco de Quito
Universidad Católica de Cuenca
Universidad Técnica del Norte
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
Universidad Nacional de Loja
Universidad Espíritu Santo, Ecuador
Universidad Internacional del Ecuador
Universidad Tecnológica Equinoccial
Universidad Estatal Península de Santa Elena
Universidad Yachay Tech
Hospital Vozandes
Universidad Central del Ecuador
Universidad Estatal de Milagro
FLACSO Ecuador
Universidad Católica de Santiago de Guayaquil
Universidad ECOTEC
Universidad Nacional de Educación, Ecuador
Universidad Regional Autónoma de los Andes
Universidad Técnica de Babahoyo
Hospital Eugenio Espejo
Universidad Tecnológica Indoamérica
Universidad Técnica Estatal de Quevedo
Universidad Técnica de Machala
Universidad Andina Simón Bolívar
Universidad Estatal de Bolívar
Universidad Israel
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí
Universidad Regional Amazónica Ikiám
Universidad Técnica de Cotopaxi
Universidad Técnica de Manabí
Universidad del Pacífico, Ecuador



Perú

Universidad de Piura
Pontificia Universidad Católica del Perú
Universidad Nacional Agraria La Molina
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
Universidad Tecnológica del Perú
Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía
Universidad Científica del Sur
Universidad Nacional De San Martín - Tarapoto
Universidad San Ignacio de Loyola



Venezuela

Universidad Simón Bolívar
Universidad de los Andes Mérida
Universidad Central de Venezuela
Universidad Católica Andrés Bello
Universidad Centrocidental Lisandro Alvarado
Universidad del Zulia



Brasil

Universidade Federal do Espírito Santo
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Pontificia Universidade Católica do Paraná
Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Universidade Federal da Bahia
Universidade Federal de Santa Catarina
Universidade Federal do Paraná
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Universidade de Pernambuco
Universidade de São Paulo
Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear
Instituto Federal do Espírito Santo
Pontificia Universidade Católica de São Paulo
Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro
Universidade Católica de Pernambuco
Universidade Estadual de Campinas
Universidade Federal de Pernambuco
Universidade Federal do Ceará
Universidade Federal do Rio de Janeiro



Uruguay

Universidad de la República



Bolivia

Universidad Privada Boliviana



Argentina

Universidad Nacional de San Juan
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
Universidad Nacional de Misiones
Universidad Nacional de Córdoba
Universidad Nacional de La Plata
Universidad de Buenos Aires
Pontificia Universidad Católica Argentina Santa María de los Buenos Aires - UCA



United Kingdom

Newcastle University
Durham University
Keele University
Royal Botanic Gardens, Kew
University College London
University of Liverpool
University of Nottingham
University of Oxford
University of Plymouth
University of Reading
University of the West of Scotland



Spain

Technical University of Madrid
Polytechnic University of Valencia
University of Vigo
University of the Basque Country
University of Jaen
University of Seville
CSIC
University of Cádiz
Universidad Rey Juan Carlos
University of Alcalá
University of A Coruña
Universidad Autónoma de Madrid
Autonomous University of Barcelona
Universidad Carlos III de Madrid
Polytechnic University of Catalonia
University of Huelva
University of Santiago de Compostela
CSIC - Institute of Natural Resources and Agrobiology of Seville
CSIC-UPM - Center for Automation and Robotics
University of Zaragoza
Universidad Internacional de La Rioja
CIEMAT
Universidad de Salamanca
University of Girona
University of Valencia
Complutense University
University of Almería
University of Málaga
Hospital Juan Canalejo
Loyola University Andalusia
National Distance Education University
Open University of Catalonia
University of Castilla-La Mancha
University of Granada
University of La Laguna
University of Oviedo
CEBAS- CSIC - Centre of Edafology and Applied Biology of Segura
CSIC - Carbon Chemistry Institute
CSIC-UPC - Institute for Robotics and Industrial Informatics
Francisco de Vitoria University
Hospital Clínico San Carlos de Madrid
Hospital Ramon y Cajal
Hospital Virgen de la Arrixaca
Instituto Geológico y Minero de España
Instituto de Salud Carlos III
Madrid Open University
Public University of Navarre
Universidad Católica de Valencia San Vicente Martir
University of Córdoba
University of Deusto
University of Extremadura
University of Leon



Slovakia

Comenius University
P. J. Safarik University
Slovak Academy of Sciences
University of SS Cyril and Methodius, Trnava
University of Maribor



Poland

Nicolaus Copernicus University in Toruń
SWPS University of Social Sciences and Humanities
University of Opole
University of Wrocław



Portugal

University of Algarve
University of Porto
University of Lisbon
Aberta University
University Institute of Lisbon
University of Coimbra



Norway

Østfold University College
Norwegian University of Science and Technology
University of Agder
University of Bergen
University of Stavanger
University of Tromsø – The Arctic University of Norway



Netherlands

Eindhoven University of Technology
ESTEC
Erasmus University Rotterdam
Maastricht University
University of Twente
Utrecht University



Sweden

Uppsala University
Lund University



Bulgaria

New Bulgarian University
Sofia University St. Kliment Ohridski



Ukraine

Ivan Franko National University of L'viv



Switzerland

University of Bern



Serbia

University of Belgrade



Romania

West University of Timisoara



Lithuania

Vilnius University



Luxembourg

Luxembourg Institute of Science and Technology
University of Luxembourg



Macedonia

Macedonian Academy of Sciences and Arts



Russian Federation

Higher School of Economics
Kuban State University
Lomonosov Moscow State University
Tyumen State University



Ireland

Dublin City University



Estonia

University of Tartu



Finland

University of Turku



Georgia

Tbilisi State Medical University
Tbilisi State University



Germany

Technical University of Munich
Frankfurt University of Applied Sciences
Grunenthal GmbH
Osnabrück University
TU Dortmund University
University of Stuttgart
University of Tübingen
Witten/Herdecke University



Greece

University of Peloponnese
National and Kapodistrian University of Athens
Panteion University of Social and Political Sciences
University of the Aegean



Cyprus

Neapolis University Pafos
The Cyprus Institute



France

CNRS
 Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées
 Université de Pau et des Pays de l'Adour
 Institut national polytechnique de Toulouse
 Institut Mines-Télécom
 Laboratoire d'analyse et d'architectures des systèmes
 Sorbonne Université
 Université PSL
 École normale supérieure
 CentraleSupélec
 ESCA School of Management
 European Space Agency - ESA
 IFP Énergies nouvelles
 IMT Atlantique
 Institut Catholique d'Arts et Métiers
 Institut Polytechnique de Paris
 Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires
 Institut de recherche pour le développement
 Institut national de recherche en informatique et en automatique
 Institut national des sciences appliquées de Rennes
 Institut polytechnique de Grenoble
 Télécom SudParis
 Université Jean Monnet Saint-Etienne
 Université Grenoble Alpes
 Université Lumière Lyon 2
 Université Paris Nanterre
 Université Sorbonne Nouvelle - Paris 3
 Université Toulouse Jean Jaurès
 Université de Bretagne Sud
 Université de Rennes 1



Italy

University of Ferrara
 Polytechnic University of Turin
 Polytechnic University of Milan
 University of Pavia
 IRCCS Istituti Clinici Scientifici Maugeri S.p.A. SB - Pavia
 University of Florence
 University of Padua
 Agricultural Research Council of Italy
 Catholic University of the Sacred Heart
 Council for Agricultural Research and Economics
 Marche Polytechnic University
 University of Milan
 University of Milan - Bicocca
 University of Palermo
 University of Pisa
 University of Rome La Sapienza



Turkey

Ege University
 Istanbul University
 Izmir Ekonomi University
 Izmir University
 MEF University
 Manisa Celal Bayar University
 Middle East Technical University
 Mustafa Kemal University
 Pamukkale University
 TOBB University of Economics and Technology
 Yasar University



Czech Republic

Mendel University in Brno
 University of West Bohemia



Denmark

University of Southern Denmark



Croatia

Josip Juraj Strossmayer University of Osijek
 University of Rijeka
 University of Zagreb



Bosnia and Herzegovina

International University of Sarajevo
 University of Sarajevo



Austria

University of Vienna



Belgium

Ghent University
 Université catholique de Louvain
 Interuniversitair Micro-Elektronica Centrum
 University of Antwerp



Hungary

University of Debrecen
 University of Pecs
 Eotvos Lorand University
 Eszterhazy Karoly University
 Hungarian Academy of Sciences
 Institute for Nuclear Research
 University of Pannonia



Algeria

Ferhat Abbas Sétif University 1
 Mohamed Lamine Dabbaghine University of Setif 2



Lebanon

Modern University for Business and Science



Nigeria

Alex Ekwueme Federal University Ndufu-Alike Ikwo
 University of Nigeria



Tunisia

Université de Tunis El Manar



Uganda

Gulu University



China

Chongqing Technology and Business University
Dongguan University of Technology
Beijing Institute of Technology
Chang'an University
Fudan University
Chongqing University
Xuzhou Institute of Technology
Beijing Jiaotong University
CAS - Institute of High Energy Physics
Chinese Academy of Sciences
Chongqing Normal University
Fujian Normal University
Guangdong University of Technology
Hangzhou Dianzi University
Hebei Normal University
Nantong University
Shanghai Jiao Tong University
Shenzhen University
South China University of Technology
Tsinghua University
Wuyi University
Xi'an Jiaotong University
Zhengzhou University of Light Industry



Saudi Arabia

Prince Sultan University (PSU)
King Abdulaziz University



India

Sant Longowal Institute of Engineering
and Technology



Pakistan

Ilma University
Bahria University
National University of Modern Languages
Women University Mardan



Egypt

Arab Academy for Science, Technology
and Maritime Transport
Alexandria University



Iran

Tarbiat Modarres University



Israel

Open University of Israel
Tel Aviv University
University of Haifa



Kazakhstan

KAZGUU University



Japan

Doshisha University
Japan Society for the Promotion of Science
Japan Women's University
Kyushu University
Senshu University
University of Fukui



South Korea

Kyung Hee University
Yonsei University



Malaysia

University Utara Malaysia
Multimedia University
Universiti Malaysia Sarawak
Universiti Malaysia Terengganu
Universiti Teknikal Malaysia Melaka
Universiti Tunku Abdul Rahman (UTAR)
University of Nottingham Malaysia Campus



Philippines

University of Asia and the Pacific
University of Santo Tomas



Taiwan

National Taipei University of Technology



Thailand

Prince of Songkla University
Thaksin University



Australia

Curtin University
University of Melbourne
University of New South Wales



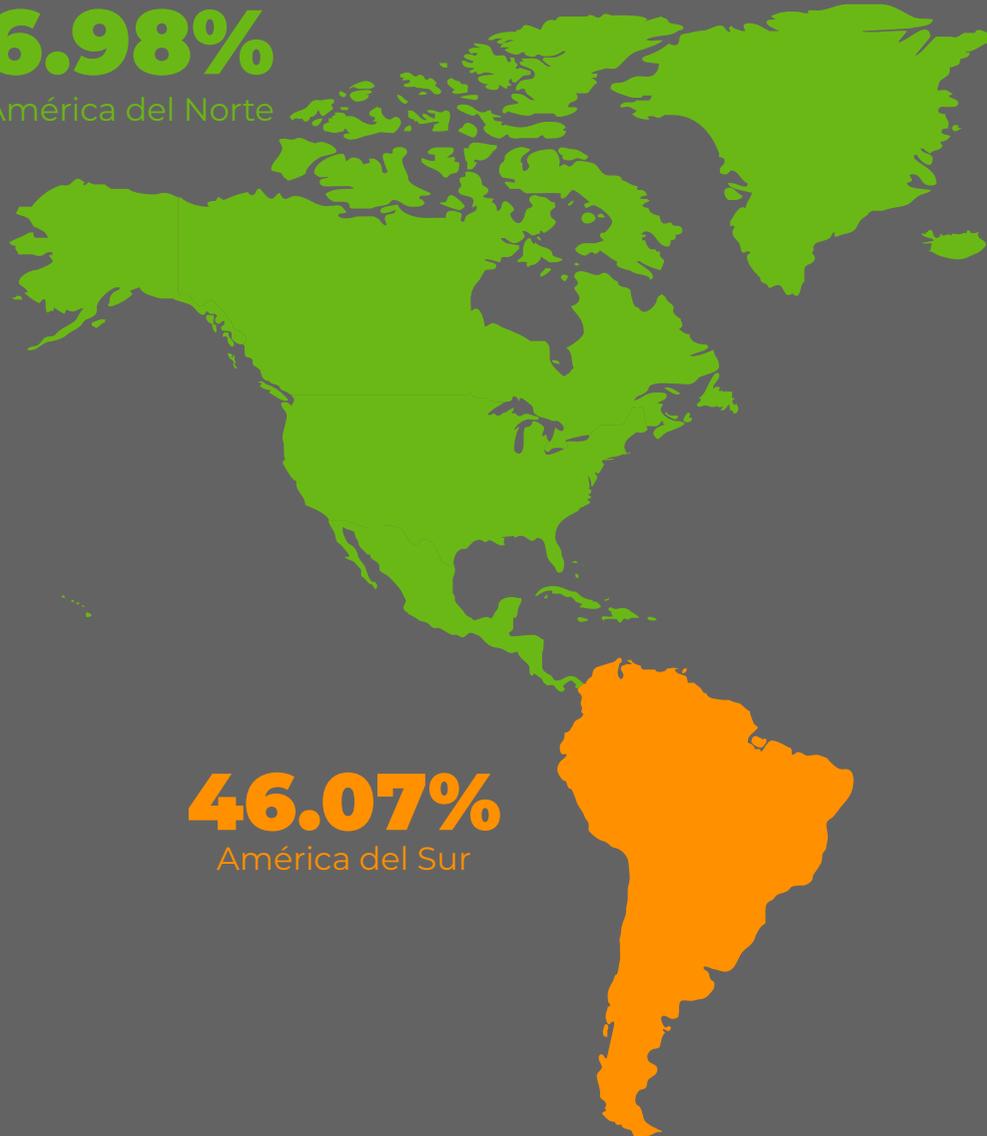
New Zealand

Auckland University of Technology
University of Waikato

COLABORACIÓN EN PUBLICACIONES

6.98%

América del Norte



46.07%

América del Sur

(2017-2022)

39.91%

EUROPA



6.38%

ASIA PACÍFICO

0.66%

AFRICA

7

**GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN**

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Los grupos de investigación van más allá de la reglamentación y estructura jerárquica, tienen que ver con las heterarquías y dependerán de los valores compartidos y motivaciones que juntan a las personas. Se alejan del tradicional concepto de aula y recuperan el espacio académico para pensar juntos y producir sinergias para el diálogo creativo. La diversidad de grupos y sus proyectos multiplica las posibilidades de recorridos de aprendizaje y con cada acción e iniciativa contagia a la comunidad académica. En realidad, el grupo es el centro motriz de todo el ecosistema de investigación. Cada grupo gestiona su autonomía en relación con las instancias centrales en la universidad, armonizando la relación ecosistémica en la comunidad académica.

Los grupos de investigación cumplen una doble función: por una parte, son el lugar por excelencia donde se concentra y acumula la experiencia y el proceso de aprendizaje-investigación, por otra, son los generadores de innovación académica que retroalimenta curricularmente a las carreras y sus programas de investigación.

Los grupos de investigación nacen a partir del año 2014, hasta el año 2022 existen 85 grupos de investigación en donde se vinculan alrededor de 573 docentes y 853 estudiantes a nivel nacional.



SEDE CUENCA



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Coordinador:

Edgar Loyola Illescas, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE GESTIÓN DE LAS MIPYMES

Coordinador:

Glicería Gómez Ceballos, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Gestión de MIPYMES

Desarrollo local, economía popular y finanzas populares

Emprendimiento e innovación



**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y
TECNOLOGÍAS DE ASISTENCIA**

Coordinador:

Vladimir Robles Bykbaev, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Sistemas informáticos e inteligencia artificial
Tecnologías y sistemas para la inclusión educativa y laboral
Educación, políticas, cultura y prácticas inclusivas
Biomedicina



**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE MEJORA GENÉTICA Y PRODUCCIÓN
GLOBAL EN ESPECIES GANADERAS**

Coordinador:

Cristhian Sagbay Díaz, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Reproducción y genética animal
Producción animal
Nutrición animal
Sanidad animal



**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CLOUD COMPUTING SMART CITIES
& HIGH PERFORMANCE COMPUTING**

Coordinador:

Gabriel León Paredes, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Computación en la nube
Ciudades inteligentes
Computación de alto rendimiento
Entretenimiento educativo (edutainment)



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS

Coordinador:

Esp. Flavio Quizhpi Palomeque

Líneas de Investigación:

Optimización e innovación de energías y energías renovables



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FINANZAS, AUDITORÍA, CONTABILIDAD Y TRIBUTACIÓN

Coordinador:

Luis Tobar Pesántez, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Economía popular, finanzas populares y MIPYMES
Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida
Auditoría y aplicaciones específicas
Política económica nacional, internacional y comercio justo

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL, ECONÓMICA Y SOCIAL



Coordinador:

María Fernanda Guevara, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida
Política económica nacional, internacional y comercio justo
Marketing y consumo
Finanzas y análisis de riesgo
Auditoría y Aplicaciones Específicas



GRUPO DE INVESTIGACION EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

Coordinador:

Patricio Urgilés Ortiz, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Biomecánica
Bioseñales e imágenes médicas
Ingeniería de rehabilitación
Órtesis y prótesis



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DEL TRANSPORTE

Coordinador:

Mgtr. Paúl Narváez Villa

Líneas de Investigación:

Eficiencia energética y contaminación ambiental
Ingeniería del mantenimiento aplicada al transporte
Diseño mecánico automotriz
Transporte y movilidad



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INTERACCIÓN, ROBÓTICA Y AUTOMÁTICA

Coordinador:

Christian Salamea Palacios, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Ingeniería de control y tecnologías de automatización
Interacción persona-máquina
Robótica de apoyo e industrial



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NUEVOS MATERIALES Y PROCESOS DE TRANSFORMACION

Coordinador:

Jorge Fajardo Seminario, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Nuevos materiales e innovación en procesos de transformación
Caracterización de nuevos materiales a micro y nano escala
Simulación y modelación de materiales compuestos
Desarrollo y caracterización de biomateriales y materiales biobasados.



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SIMULACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES

Coordinador:

Mgtr. Fran Reinoso Avecillas

Líneas de Investigación:

Simulación de políticas energéticas
Simulación y modelado de computacional en energías
Simulación y optimización de procesos industriales



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TELECOMUNICACIONES Y TELEMÁTICA

Coordinador:

Mgtr. Juan Inga Ortega

Líneas de Investigación:

Redes inalámbricas
Redes ópticas
Telemedicina
Telemática



GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

Coordinador:

Diego Cabrera Mendieta, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Simulación y optimización de procesos industriales
 Monitoreo de la condición
 Mantenimiento industrial
 Técnicas de inteligencia artificial y/o estadísticas aplicadas a sistemas industriales
 Ingeniería de control y tecnologías de automatización



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA Y AMBIENTE

Coordinador:

Ernesto Delgado Fernández, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Ecología y gestión de los recursos naturales
 Biorremediación ambiental
 Radioecología
 Gestión del cambio climático: Evaluación y monitoreo del ambiente



GRUPO DE INVESTIGACION Y VALORACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Coordinador:

Pablo Arévalo Moscoso, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Química aplicada a las ciencias de la vida
 Biodiversidad y recursos genéticos
 Tecnologías aplicadas a los recursos naturales



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO LOCAL

Coordinador:

Blas Garzón Vera, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Desarrollo, territorio, ambiente e interculturalidad
 Estado, ciudadanía, políticas públicas e interculturalidad
 investigación Cultura, arte, patrimonio y gestión cultural Historia, memoria, identidades e interculturalidad



GRUPO DE INVESTIGACIÓN COMUNICACIÓN, EDUCACIÓN Y AMBIENTE

Coordinador:

Andrea De Santis, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Epistemologías, saberes e interculturalidad
Educación, comunicación e interculturalidad
Salud e interculturalidad
Ecología y gestión de los recursos naturales

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE

Coordinador:

Mgtr. Mario Álvarez Álvarez

Líneas de Investigación:

Motricidad, actividad física y deporte en ambientes de aprendizaje

Actividad física-inclusiva
Innovación y materiales en espacios deportivos

Ciencias aplicadas a la actividad física y al deporte



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN COMUNICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

Coordinador:

Jorge Galán Montesdeoca, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Comunicación, lenguajes y estructuración de contenidos
Comunicación y ciudadanía
Comunicación e interculturalidad
Comunicación y desarrollo



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN EL ESTUDIO MULTIDISCIPLINARIO DE LA INFLUENCIA DE LA CREATIVIDAD Y LA FELICIDAD CORPORATIVA EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE, ECONÓMICO, SOCIAL Y MEDIOAMBIENTAL DE LOS TERRITORIOS (IGOMSOH)

Coordinador:

Luis Tobar Pesántez, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Estudio multidisciplinar de la creatividad y la felicidad en los modelos de gestión, social, política, económica y geográfica



GRUPO DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD Y BIEN COMÚN

Coordinador:

Fernando Solórzano Martínez, Ph.D.

Líneas de Investigación:

La universidad, el saber y el conocimiento como bien común
 La ciudadanía, la democracia y los derechos humanos como bien común.
 El sistema preventivo de Don Bosco y el bien común
 El Sumak kawsay y el bien común

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN
DÍALOGO DE SABERES RAZÓN Y FÉ**

Coordinador:

P. Juan Cárdenas Tapia, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Filosofía, investigación, tecnología e innovación Educativa.
 Ética, derechos humanos e interculturalidad.
 Antropología personalista
 Teología: política, tecnociencia, sociedad, ecología y educación
 Participación social y política de niños y jóvenes
 socialización y subjetividades infantil y juvenil
 Identidad Salesiana y asociacionismo universitario



GRUPO DE INVESTIGACIÓN GAME LAB-UPS

Coordinador:

Ángel Torres Toukoumidis, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Juegos serios
 Aprendizaje basado en juegos
 Gamificación



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN APRENDER A APRENDER (GIAA)

Coordinador:

P. Juan Cárdenas Tapia, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Nuevas metodologías didácticas aplicadas al aprendizaje
 Epistemología y teoría científica y/o epistemologías, saberes e interculturalidad
 Gestión del conocimiento, formación y evaluación

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN HABILIDADES BLANDAS DE LIDERAZGO HACIA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Coordinador:

P. Juan Cárdenas Tapia PhD

Líneas de Investigación:

Liderazgo
 Habilidades Blandas contextos urbanos y rurales.
 Inteligencia Artificial
 Estrategias de Innovación





GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MENTORÍA Y GESTIÓN DEL CAMBIO

Coordinador:

Fausto Sáenz Zavala, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Metodologías de aprendizaje colaborativo y cooperativo (coaching, mentoring, coworking)
Epistemología y ontología en la formación de emprendedores
Clústeres y cadenas de valor en los ecosistemas formativos
Identidad salesiana y asociacionismo universitario
Emprendimiento e innovación
Resiliencia universitaria



**GRUPO INVESTIGACIÓN EN
HARDWARE EMBEBIDO APLICADO**

Coordinador:

Ing. Luis Serpa Andrade

Líneas de Investigación:

Sistemas Embebidos aplicados
Algoritmo de procesamiento de señales y predicción
Industria 4.0
Robótica de apoyo e industria



**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN
BIOÉTICA EN LA INVESTIGACIÓN**

Coordinador:

Eduardo Pinos Vélez, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Bioética E Ingeniería
Bioética En La Investigación Con Seres Humanos
Bioética, Juventud Y Familia
Bioética Y Discapacidades



**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN
TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y CIENCIA
DE DATOS**

Coordinador:

Ing. Juan Pablo Salgado PhD

Líneas de Investigación:

Ciencia De Datos Y Simulación
Transformación Digital

SEDE
GUAYAQUIL



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE CONTROL Y ROBÓTICA

Coordinador:

Mgtr. Mónica Miranda Ramos

Líneas de Investigación:

Ingeniería de control y tecnologías de automatización
Inteligencia artificial y machine learning



COMPUTING, SECURITY AND INFORMATION TECHNOLOGY FOR A GLOBALIZED WORLD

Coordinador:

Mgtr. Máximo Giovanni Tandazo Espinoza

Líneas de Investigación:

Sistemas informáticos e inteligencia artificial
Seguridad y criptografía
Minería de datos



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES

Coordinador:

Pablo Germán Parra Rosero, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Optimización e innovación de energías y energías renovables
Ingeniería de control y tecnologías de automatización



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA DE SOFTWARE E INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO

Coordinador:

Miriam Jara Molina, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Sistemas informáticos e inteligencia artificial
Sistemas de información geográfica y geoportales
Tecnologías aplicadas a la educación
Ciencia de datos



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES

Coordinador:

Mgtr. Holger Santillán Carranza

Líneas de Investigación:

Sistemas informáticos e inteligencia artificial
Redes de telecomunicaciones y sus aplicaciones
Telemedicina y telesalud apoyada en la red avanzada
Emprendimiento e innovación
Tecnologías aplicadas a la educación



GRUPO DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINAR EN MATEMÁTICA APLICADA

Coordinador:

Mgtr. Luis Daniel Caamaño Gordillo

Líneas de Investigación:

Calidad y productividad en el sector industrial y de servicio
Eficiencia energética y contaminación ambiental
Simulación y optimización de procesos industriales



GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOCIO-ECONÓMICA Y EMPRESARIAL

Coordinador:

Jorge Fabricio Freire Morán, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Desarrollo económico, economía y finanzas populares, y MIPYMES
Comercio y economía internacional, política económica internacional, acuerdos comerciales y comercio justo
Responsabilidad social, redistribución de la riqueza, talento humano y calidad de vida
Marketing y consumo
Emprendimiento e innovación
Industria, competitividad, medio ambiente, organización de la producción e innovación tecnológica



TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN ASOCIADAS A LA DISCAPACIDAD

Coordinador:

Mgtr. Nelson Mora Saltos

Líneas de Investigación:

Tecnologías y sistemas para la inclusión educativa y laboral
Educación, políticas, cultura y prácticas inclusivas



SUSTAINABILITY, MANAGEMENT AND REGULATION OF TELECOMMUNICATIONS AND ENERGY

Coordinador:

Mgtr. Christopher Rubén Reyes López

Líneas de Investigación:

Optimización e innovación de energías y energías renovables
Transmisión y distribución en baja, media y alta tensión
Exposición electromagnética de dispositivos portátiles
Educación en ingenierías



GRUPO DE INVESTIGACIONES FINANCIERAS Y CONTABLES APLICADAS

Coordinador:

Yoandris Sierra Lara, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Gestión contable y financiera de las organizaciones
Estudios fiscales y tributarios
Economía popular y desarrollo local sostenible
Entorno micro y macro de las organizaciones
Contabilidad, auditoría y economía ambiental



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ARTE Y HUMANIDADES

Coordinador:

Víctor Iza Villacís, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Epistemologías, saberes e interculturalidad
Pensamiento filosófico y teológico
Filosofía de la educación
Arte y literatura



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN COMUNICACIÓN E INTERCULTURALIDAD

Coordinador:

Mgtr. Dennis Chang Pappe

Líneas de Investigación:

Estado, ciudadanía, políticas públicas e interculturalidad
Epistemologías, saberes e interculturalidad
Comunicación e interculturalidad
Pluralismo lingüístico e interculturalidad



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENSEÑANZA - APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS PARA LA INGENIERÍA

Coordinador:

Mgtr. Joe Llerena Izquierdo

Líneas de Investigación:

Tecnologías educativas para la gestión del conocimiento, la formación y la evaluación
Investigación evaluativa de procesos de educación e innovación



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y RECONOCIMIENTO FACIAL

Coordinador:

Mgtr. Miguel Quiroz Martínez

Líneas de Investigación:

Sistemas informáticos e inteligencia artificial
Servicios en la nube e internet de las cosas
Tecnologías aplicadas a la educación



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MICRO-NANOTECNOLOGÍA Y ENERGÍA NUCLEAR

Coordinador:

Bremnen Veliz Noboa, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Micro-nanotecnologías y dispositivos micro-electro-mecánicos
Física nuclear y modelos basados en métodos Monte Carlo



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS

Coordinador:

José Luis Ballesteros Lara, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Actividad biológica
Biodiversidad y recursos genéticos
Control biológico de plagas y enfermedades
Química aplicada a las ciencias de la vida
Químio-biodiversidad
Tecnologías aplicadas a los recursos naturales

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE EDUCACIÓN E INFORMACIÓN CIENTÍFICA

Coordinador:

Pedro Luis González Rivera, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Políticas educativas y formación docente



SEDE
QUITO



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TEOLOGÍA

Coordinador:

Jeverson Quishpe Gaibor, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Ética, derechos humanos e interculturalidad
Teología: política, tecnociencia, sociedad, ecología y educación



GRUPO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIOS DE LA CULTURA (GIEC)

Coordinador:

Laura Falceri, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Educación e interculturalidad
Patrimonio y cultura
Estudios antropológicos
Estudios simbólicos, rituales y religiosos



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA LECHE (GILEC)

Coordinador:

Mgr. Narcisa de Jesús Requelme

Líneas de Investigación:

Calidad e inocuidad en leche y derivados
Sostenibilidad en sistemas de producción lechera
Alternativas eficientes para la alimentación y nutrición
Tecnologías e innovación en leche y derivados

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN CIENCIAS
COGNITIVAS: MENTE Y CEREBRO
(GICCg)**

Coordinador:

P. Rómulo Sanmartín García, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Aprendizaje y conocimiento lógico
Aprendizaje en relación a la actividad neuronal
Estudio de los procesos mentales del cerebro
Epistemología y teoría científica





GRUPO DE INVESTIGACIÓN CULTURA, ALIMENTACIÓN Y AGRICULTURA (GICAA)

Coordinador:

Alexandra Martínez Flores, Ph.D.

Líneas de Investigación:

- Producción de alimentos
- Tecnologías de producción agropecuaria
- Redes y cadenas de alimentos
- Historia agraria
- Salud y procesamiento de alimentos



GRUPO DE INVESTIGACIÓN INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, GEOPORTALES Y COMPUTACIÓN APLICADA (IDE IA GEO CA)

Coordinador:

Gustavo Navas Ruilova, Ph.D.

Líneas de Investigación:

- Sistemas de información geográfica
- Ciencia de datos y simulación
- Inteligencia artificial y minería de datos



GRUPO DE INVESTIGACIÓN PSICOSOCIALES (GIPS)

Coordinador:

María de la Paz Guarderas Albuja, Ph.D.

Líneas de Investigación:

- Psicología política, social y comunitaria
- Salud mental
- Psicología y educación
- Trabajo, consumo y psicología



GRUPO DE INVESTIGACIÓN BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES (BIOARN)

Coordinador:

María Elena Maldonado Rodríguez, Ph.D.

Líneas de Investigación:

- Biodiversidad y recursos genéticos
- Control biológico de plagas y enfermedades



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEATRÓNICA Y BIOINGENIERÍA (GIBYB)

Coordinador:

Fabián Narváez Espinoza, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Procesamiento de bioseñales y análisis de imágenes médicas
 Diagnóstico asistido por computador
 Biomecánica y análisis del movimiento
 Tecnologías y dispositivos biomédicos



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍTICAS CURRICULARES Y PRÁCTICAS EDUCATIVAS (GIPCYPE)

Coordinador:

María Elena Ortiz Espinoza, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Currículo y culturas
 Discursos curriculares y sentidos que orientan el currículo
 Políticas curriculares y cultura
 Prácticas en la vida escolar



GRUPO DE INVESTIGACIÓN ESPÍRITU DE LA TIERRA (NUNKUI WAKAN)

Coordinador:

Marco Cerna Cevallos, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Biodiversidad y recursos genéticos
 Bioprospección de metabolismos secundarios
 Biotecnología animal
 Estudio molecular de las patologías animales



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE EDUCACIÓN INCLUSIVA (GEI)

Coordinador:

Mgtr. Mariana Gallegos Navas

Líneas de Investigación:

Educación, políticas, cultura y prácticas inclusivas
 Recursos de alta y baja tecnología de apoyo a la educación inclusiva
 Formación docente en educación inclusiva
 Discapacidad y educación



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES (GIREI)

Coordinador:

Esteban Inga Ortega, Ph.D.

Líneas de Investigación:

- Operación y control de sistemas eléctricos
- Comunicaciones en sistemas eléctricos
- Confiabilidad y calidad de la energía eléctrica
- Microredes y energías renovables
- Optimización en sistemas eléctricos
- Planeación y gestión de sistemas eléctricos
- Transmisión y distribución de energía eléctrica
- Redes eléctricas inteligentes
- Estabilidad y compensación en sistemas eléctricos
- Fallas en sistemas eléctricos
- Tecnologías de Información y Comunicación para la Educación



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA (GIETEC)

Coordinador:

Germán Arévalo Bermeo, Ph.D.

Líneas de Investigación:

- Telecomunicaciones y tecnologías de la información
- Telemática aplicada a la medicina
- Telemática aplicada a la automatización de procesos
- Redes de telecomunicaciones de nueva generación



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES E IMPLEMENTACIÓN MECÁNICA DE PYMES (GIERIMP)

Coordinador:

Mgtr. Sonia Guaño Arias

Líneas de Investigación:

- Optimización e innovación de energías y energías renovables
- Nuevos materiales y procesos de transformación
- Modelado y simulación aplicada a la industria



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES (GRICAM)

Coordinador:

Mgtr. Ronnie Lizano Acevedo

Líneas de Investigación:

- Gestión sustentable del agua y del suelo
- Cambio climático y desastres socio-naturales
- Agroecología, ambiente y territorio
- Residuos sólidos y optimización de energías renovables
- Evaluación y mitigación del impacto ambiental



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL (GICIV)

Coordinador:

Christian Domínguez González, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Evaluación y desarrollo de metodologías relacionadas con la interacción entre el medio ambiente y las obras civiles, basadas en geociencia

Análisis, desarrollo y mejoramiento de materiales, herramientas y técnicas de uso en la construcción, industria y aplicaciones varias Modelos analíticos y numéricos para analizar el comportamiento de materiales y sistemas, tomando en cuenta la normativa vigente relacionada con obras civiles

Desarrollo de técnicas y herramientas para la enseñanza de las ciencias básicas en la formación de ingenieros civiles



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNICACIÓN (GIC 1)

Coordinador:

Mgtr. Tania Villalva Salguero

Líneas de Investigación:

Comunicación, interculturalidad, lenguajes y estructuración de contenidos

Narrativas mediáticas

Género y nuevas masculinidades

Comunicación popular y comunitario



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA, CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN (GIECA)

Coordinador:

Mgtr. Gustavo Caiza Guanochanga

Líneas de Investigación:

Sistemas informáticos e inteligencia artificial

Electrónica de potencia

Robótica

Industria 4.0

Ingeniería de control y tecnologías de automatización



GRUPO DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE (GIADES)

Coordinador:

César Álvarez Mendoza, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Tecnologías aplicadas a los RRNN

Biodiversidad y recursos genéticos

Ciencias geoespaciales



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EDUCACIÓN E INTERCULTURALIDAD (GIEI)

Coordinador:

María Sol Villagómez Rodríguez, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Políticas educativas, formación docente e interculturalidad
Educación, identidad y saberes
Lengua indígena, educación e interculturalidad



GRUPO DE INVESTIGACIÓN ECONOMÍA, CONSUMO Y GESTIÓN (GIECYG)

Coordinador:

Tania Chicaiza Villalba, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Economía popular, finanzas populares y MIPYMES
Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida
Economía internacional y economía del desarrollo



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ECOLOGÍA POLÍTICA (GIEP)

Coordinador:

Mgtr. Ana Castro Medina

Líneas de Investigación:

Relaciones inter-étnicas:
Desarrollo, territorio, ambiente e interculturalidad
Sistemas económicos: Economía solidaria y finanzas populares
Ecología y gestión de recursos naturales

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CIENCIAS APLICADAS A LOS RECURSOS BIOLÓGICOS (GIDCARB)



Coordinador:

Paco Noriega Rivera, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Productos Naturales
Químico-biodiversidad
Alimentos funcionales
Actividad Biológica
Etnobiología



GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOBRE NIÑEZ, ADOLESCENCIA Y JUVENTUD (CINAJ)

Coordinador:

René Unda Lara, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Socialización y subjetividades infantil y juvenil
Participación social y política de niños y jóvenes
Desigualdades, ciudadanía e interculturalidad en perspectiva intergeneracional

GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOBRE MISIONES Y PUEBLOS INDÍGENAS (GIMPI)

Coordinador:

José Juncosa Blasco, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Interculturalidad e iglesias.
Enfoques históricos, teológicos y antropológicos
Cultura de los pueblos ancestrales



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL (PLADEST)

Coordinador:

Mgtr. Viviana Montalvo Gutiérrez

Líneas de Investigación:

Modelos de planificación participativa
Planificación del territorio
Metodologías de planificación estratégica de organizaciones (instituciones de educación superior)
Diseño de proyectos y políticas públicas
Metodologías de evaluación participativa
La evaluación y el desarrollo integral del territorio
Evaluación de proyectos, políticas y promanas sociales
Estilos de liderazgo en la dirección
Competencias para la dirección de proyectos



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES (GIERENA)

Coordinador:

Mgtr. Renato Sánchez Proaño

Líneas de Investigación:

Biodiversidad e interrelaciones biológicas
Ecología y gestión de recursos naturales



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ESTADO Y DESARROLLO (GIEDE)

Coordinador:

Pablo Ortiz Tirado, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Cultura de los pueblos ancestrales

Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida

Estado, ciudadanía, políticas públicas e interculturalidad



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE FILOSOFÍA DE LA EDUCACIÓN (GIFE)

Coordinador:

Floralba Aguilar Gordón, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Filosofía de la Educación

Humanidades, ciencias del comportamiento humano, educación intercultural e interdisciplinaridad.

Filosofía, investigación, tecnología e innovación educativa.



GRUPO DE INVESTIGACIÓN COMUNICACIÓN DESARROLLO Y POLITICA (GICODEPO)

Coordinador:

Mgtr. Roberto Sánchez Montoya

Líneas de Investigación:

Estado, ciudadanía, políticas públicas e interculturalidad

Comunicación, desarrollo y política

Comunicación y periodismo

Medios y nuevas tecnologías



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE IDIOMAS (GIEAI)

Coordinador:

Mgtr. Jeanyne Guanuche Albán

Líneas de Investigación:

Educación y tecnologías

Tecnologías de inclusión



**GRUPO DE INVESTIGACIÓN
DESARROLLO DE APLICACIONES
Y SOFTWARE BASADOS EN LAS
TIC's (DASTIC)**

Coordinador:

Lina Zapata Molina, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Big Data y Analítica
Seguridad informática
Computación paralela

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN
ECONOMÍA- SOCIEDAD-
NATURALEZA (GIESN)**

Coordinador:

Holger Díaz Salazar, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Desarrollo, territorio, ambiente e
interculturalidad
Estado, ciudadanía, políticas
públicas e interculturalidad.



**GRUPO DE INVESTIGACIÓN
FILOSOFÍAS DEL LENGUAJE Y DE
LA CIENCIA (FLC)**

Coordinador:

Darwin Reyes Solis, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Lógica y teoría de la argumentación
Lenguajes formales y matemáticos
Filosofía práctica
Filosofía de la lógica y de la
matemática
Filosofía del lenguaje hermenéutico



**GRUPO DE INVESTIGACIÓN
COMUNICACIÓN, CULTURA DIGITAL
Y NARRATIVAS (CCDINA)**

Coordinador:

Mgtr. Edmundo Grijalva Brito

Líneas de Investigación:

Ciberperiodismo, redes sociales y
cultura digital
Flujos de información y comunicación
en transmedia
Tecnologías de las radios libres
Sostenibilidad de los medios
convergentes



**GRUPO DE INVESTIGACIÓN
EN INGENIERÍA AUTOMOTRIZ,
MOVILIDAD Y TRANSPORTE –
(GIAUTO)**

Coordinador:

Mgtr, Edgar Rojas Reinoso

Líneas de Investigación:

Movilidad sostenible y transporte
Energías alternativas
Autotrónica y sistemas de control
Ciencia e ingeniería de mantenimiento
Diseño, fabricación y reingeniería de
partes y piezas automotrices
Sistemas de transmisión y traslación
Sistemas de seguridad



8

**PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN**

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Una universidad – ecosistema promueve el trabajo cooperativo para convertir el conocimiento científico en soluciones innovadoras que resuelvan problemáticas y fomente el desarrollo social, tecnológico, económico y ambiental del país y el mundo.

Estas soluciones se basan en proyectos enfocados en diferentes áreas del conocimiento, desarrollados por docentes y estudiantes investigadores de la comunidad universitaria, que trabajan día a día con las herramientas y espacios necesarios para la investigación, la producción de prototipos y la práctica científica.

En el año 2022 se han desarrollado 82 proyectos de investigación en diferentes áreas del conocimiento, a nivel nacional.



DIRECTOR DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
LUIS GARCÉS VELÁSQUEZ	Y sin embargo se mueve". Movilidades y territorialidades lingüísticas e identitarias del quichua y sus hablantes. FASE V.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIOS DE LA CULTURA (GIEC)	QUITO
ADRIANA GUANUCHE ALBAN	Uso de las TIC en el proceso de enseñanza - aprendizaje del idioma Inglés como lengua extranjera.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE DE IDIOMAS (GIEAI)	QUITO
EDMUNDO GRIMALVA BRITO	Narrativas de Esperanza de los estudiantes universitarios de la UPS-Quito en el periodo 60.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE COMUNICACIÓN , CULTURA DIGITAL Y NARRATIVAS (CCDINA)	QUITO
ANA CASTRO MEDINA	El territorio y los actores de la economía social y solidaria. FASE VI.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ECOLOGÍA POLÍTICA(GIEP)	QUITO
FLORALBA AGUILAR GORDÓN	La dimensión interdisciplinaria de la filosofía y su relación con la sociedad compleja, la diversidad cultural, la educación, la tecnología e innovación educativa en el contexto actual. FASE II.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE FILOSOFÍA DE LA EDUCACIÓN (GIFE)	QUITO
DANIEL LLANOS ERAZO	Estudio estadístico y prospectivo de la realidad social, cultural, económica política y poblacional de la Provincia de Pichincha.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EDUCACIÓN E INTERCULTURALIDAD (GIEI)	QUITO
TATIANA ESPINOSA LOVATO	Tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para facilitar el aprendizaje en personas con discapacidad.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE DE IDIOMAS (GIEAI)	QUITO
TATIANA MOSQUERA TAYUPANTA	Evaluación, estandarización fitoquímica y aplicación de extractos de Plantas Medicinales utilizadas en tres ciudades de la Sierra ecuatoriana. FASE III.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES (BIOARN)	QUITO
MARÍA ELENA MALDONADO RODRIGUEZ	Evaluación de la actividad antimicrobiana del extracto de Vaccinium floribundum (mortiño) proveniente de la Provincia de Cotopaxi en infecciones de vías urinarias (FaseII)	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES (BIOARN)	QUITO
RAMIRO ACURIO VASCONEZ	Bioprospección de microorganismos beneficios presentes en frutos de interés económico del Ecuador. FASE III.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES (BIOARN)	QUITO
GABRIELA MENDEZ SILVA	Degradación de contaminantes emergentes en muestras de agua por tratamientos biológicos. FASE IV.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES (BIOARN)	QUITO

DIRECTOR DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
IVONNE VACA SUQUILLO	Evaluación del estrés vegetal en especies cultivadas tanto in vitro como ex vitro, como respuesta a factores bióticos o abióticos. FASE III.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES (BIOARN)	QUITO
VIVIANA CHILUISA UTRERAS	Análisis de la expresión de genes de interés en factores bióticos, con importancia biotecnológica y agrícola, mediante RT-qPCR. FASE IV.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES (BIOARN)	QUITO
DANIEL FREIRE BALSECA	Evaluación de la producción de ficocianina a partir de <i>Arthrospira platensis</i> en medios de cultivo salinos.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES (BIOARN)	QUITO
KENNY LUGO AVILA	Estudio de la correlación entre las variables Biofísicas en la elaboración de productos cárnicos.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES (BIOARN)	QUITO
PACO NORIEGA RIVERA	Optimización de procesos extractivos de metabolitos secundarios de <i>Cannabis sativa</i> (Cáñamo). (FASE II).	GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE CIENCIAS APLICADAS A LOS RECURSOS BIOLÓGICOS (GIDCARB)	QUITO
PACO NORIEGA RIVERA	Estudios de Mecanismos Antibacterianos de Moléculas Activas Provenientes de Aceites Esenciales. FASE II.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE CIENCIAS APLICADAS A LOS RECURSOS BIOLÓGICOS (GIDCARB)	QUITO
ELENA COYAGO CRUZ	Determinación del contenido de compuestos bioactivos, actividad antioxidante y antimicrobiana en la parte comestible de quince frutos nativos de América del Sur, no tradicionales, comercializados en mercados locales del Ecuador.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE CIENCIAS APLICADAS A LOS RECURSOS BIOLÓGICOS (GIDCARB)	QUITO
CHARLES CACHIPIUNDO ULCUANGO	La agricultura sustentable y la resiliencia de las comunidades rurales postpandemia COVID-19, en la sierra ecuatoriana.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES (GRICAM)	QUITO
MARCO CERNA CEVALLOS	Estudio taxonómico, propiedades anti bacteriales y anticancerígenas de especies seleccionadas de los géneros <i>Caucaea</i> , <i>Gongoira</i> , <i>Bulbophyllum</i> , <i>Dichaea</i> , <i>Epidendrum</i> , <i>Huntleya</i> , <i>Maxillaria</i> , <i>Sobralia</i> , <i>Stelis</i> (Orchidaceae). FASE III	GRUPO DE INVESTIGACIÓN (NUNKUI WAKAN)	QUITO
LAURA HUACHI ESPIN	Evaluación de la biorremediación de metales pesados contenidos en lodos residuales de relave provenientes de una minera, mediante el uso de microorganismos, algas.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN (NUNKUI WAKAN)	QUITO

DIRECTOR DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
RENATO SÁNCHEZ PROAÑO	Microplanta de tratamiento de agua residual por tecnología de lodos activados en configuración SBR para pequeñas poblaciones.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES (GIERENA)	QUITO
CÉSAR ÁLVAREZ MENDOZA	Análisis espacial de áreas contaminadas mediante mapeo multiespectral con drones. FASE II.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE (GIADES)	QUITO
NARCIZA REQUELME	Políticas de gestión de la calidad de leche, el aporte técnico científico de la Universidad Politécnica Salesiana y desarrollo local en la cuenca del Pisque. Fase III.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA LECHE (GILEC)	QUITO
LINA ZAPATA MOLINA	Sistema de reconocimiento de espacios disponibles en zonas de parqueo mediante redes neuronales.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO DE APPLICACIONES Y SOFTWARE BASADO EN LAS TIC'S (DASTIC)	QUITO
ESTEBAN INGA ORTEGA	Tecnologías de Información y Comunicación para la Educación considerando Ingeniería Educativa.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES(GIREI)	QUITO
ALEXANDER AGUILA TELLEZ	Ubicación óptima de reconectores en sistemas de distribución eléctrica considerando decisión multicriterio basada en generación de escenarios con el método de Montecarlo.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES(GIREI)	QUITO
MILTON RUIZ MALDONADO	Detección, identificación y clasificación de fallas en sistemas eléctricos de potencia basado en técnicas avanzadas de procesamiento de señales.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES(GIREI)	QUITO
LEONY ORTIZ MATOS	Resiliencia del control jerárquico Grid-Forming para Micro-redes eléctricas aisladas basada en nuevas metodologías de tolerancia a fallas. FASE II	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES(GIREI)	QUITO
CARLOS BARRERA SINGANA	Planificación de la expansión de sistemas eléctricos de generación y transmisión usando técnicas de optimización.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES(GIREI)	QUITO
EDWIN GARCÍA TORRES	Gestión de energética para un campus universitario inteligente, dimensionamiento y planificación de la micro-red - Parte II.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES(GIREI)	QUITO
DIEGO CARRIÓN GALARZA	Operación óptima de sistemas eléctricos de potencia considerando nuevas tecnologías y criterios de sostenibilidad energética.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES(GIREI)	QUITO

DIRECTOR DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
MANUEL JARAMILLO MONCE	Pronóstico de la demanda eléctrica a corto y mediano plazo mediante técnicas de series temporales y heurísticas de optimización.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES(GIREI)	QUITO
WILLIAM MONTALVO LÓPEZ	Plataforma de entrenamiento IoT con control inteligente de procesos continuos industriales.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN (GIECA)	QUITO
ÁNGEL TORRES TOUKOUMIDIS	Microcosmos 3.0. Alternativa para el mobile learning.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN GAMELAB-UPS	CUENCA
ÁNGEL TORRES TOUKOUMIDIS/ ANDREA DE SANTIS	Observatorio de Información para Crisis Humanitarias (ODECRIH).	GRUPO DE INVESTIGACIÓN GAMELAB-UPS/ GRUPO DE INVESTIGACIÓN COMUNICACIÓN, EDUCACIÓN Y AMBIENTE	CUENCA
BLAS GARZÓN VERA	Experiencias de Educación Superior en América Latina. Análisis socio histórico/contextual.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO LOCAL	CUENCA
BLAS GARZÓN VERA	Evaluación del estado de conservación del Qhapaq Ñan, tramo Achupallas-Cañar, y su área de influencia directa utilizando sensores remotos.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO LOCAL	CUENCA
CHRISTIAN COBOS	Desarrollo de una metodología para la aplicación de manufactura aditiva en la fabricación de cavidades de moldeo industrial de plásticos. Caso de estudio: inyección y soplado de termoplásticos.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NUEVOS MATERIALES Y PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN	CUENCA
DIEGO CABRERA MENDIETA	Acelerador de inteligencia artificial para el análisis predictivo avanzado en plataformas IoT.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	CUENCA
DIEGO QJISI PERALTA	Desarrollo e implementación de un Chatbot Inteligente para la Universidad Politécnica Salesiana en el área de Admisiones	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y CIENCIA DE DATOS	CUENCA
DIEGO QJISI PERALTA	Desarrollo e implementación de un clasificador, redactor y recomendador de cuentos para niños con retroalimentación basados en pregunta.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y CIENCIA DE DATOS	CUENCA
EDUARDO PINOS VÉLEZ	Diseño de un prototipo de un asiento dinámico que detecte en tiempo real la presión ejercida por una persona en postura sedente mediante una malla de sensores capacitivos que junto a un sistema de control tenga la capacidad de acoplarse a la persona y mejorar la distribución de la presión al sentarse.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOÉTICA EN LA INVESTIGACIÓN	CUENCA

DIRECTOR DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
EDUARDO PINOS VELEZ	Identificación de patrones de comportamiento de la córnea producido por la simulación biomecánica como herramienta para el análisis de la respuesta corneal frente a la acción de una fuerza.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOÉTICA EN LA INVESTIGACIÓN	CUENCA
EDUARDO PINOS VELEZ	Herramienta de soporte para el diagnóstico presuntivo del Glaucoma mediante el procesamiento digital de imágenes de fondo de ojo y el uso de Inteligencia Artificial (IA).	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOÉTICA EN LA INVESTIGACIÓN	CUENCA
ESTEBAN ORDÓÑEZ	SISMO-ROSAS: Sistema de monitoreo para optimizar el ciclo productivo de las rosas	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TELECOMUNICACIONES Y TELEMÁTICA	CUENCA
FERNANDO PESÁNTEZ AVILÉS	Grupo de trabajo en Inclusión Laboral y Educativa de Personas con Discapacidad.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TECNOLOGÍAS DE ASISTENCIA	CUENCA
LEONARDO BUENO PALOMEQUE	BRAIN + Desarrollo de la interfaz de usuario para la protocolización del proceso de adquisición de señales biomédicas en neurociencia.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN HARDWARE EMBEBIDO APLICADO	CUENCA
ANTONIO BARRAGÁN ESCANDÓN	Modelado y mediciones de condiciones ambientales interiores e integración de energía solar, para alcanzar el Estándar Net-Zero en Edificaciones FAUC.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS	CUENCA
JORGE AMAYA PINOS	Obtención de plásticos biodegradables a base de fibras naturales para la sustitución del plástico convencional en el sector bananero.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y VALORACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	CUENCA
JAIRO SACOTO CABRERA	Desarrollo e implementación de la FASE II de medidores Inteligentes.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN CLOUD COMPUTING, SMART CITIES & HIGH PERFORMANCE COMPUTING	CUENCA
GUSTAVO CAIZA GUANOCHANGA	Desarrollo de una arquitectura bidireccional basada en digital twin para el control de procesos industriales utilizando entornos de realidad virtual y aumentada.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN (GIECA)	QUITO
JOSÉ CUMBAL SIMBA	Agrupamiento de los elementos de la infraestructura VANET, tomando en cuenta la demanda vehicular con el análisis estadístico para adoptar una cobertura dinámica en el escenario propuesto mediante algoritmo	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA (GIETEC)	QUITO
VERÓNICA SORIA MALDONADO	Técnicas de procesamiento de señal para sistemas MIMO masivo. FASE II.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA (GIETEC)	QUITO

DIRECTOR DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
GERMÁN AREVALO BERMEO	Estudio experimental de redes ópticas de nueva generación coherentes y no coherentes. FASE II.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA (GIETEC)	QUITO
JOHANNA ARGUERO TELLO	Diseño y modelación de nanoantenas basadas en grafeno. FASE II.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA (GIETEC)	QUITO
MILTON NAPOLEÓN TIPÁN	Actualización de redes de fibra óptica multimodo de corto alcance para altas tasas de bits. FASE III.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA (GIETEC)	QUITO
FLAVIO CHANGOLUISA PANCHI	Estudio de las características de la actividad cerebral que permiten la predicción del desempeño de working memory y su implantación en redes de sensores corporales.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA (GIETEC)	QUITO
JORGE GARCÍA BACUILIMA	El poder legislativo en los países que conforman la CAN: características y su eficiencia en el gasto 2015-2021.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FINANZAS, AUDITORÍA, CONTABILIDAD Y TRIBUTACIÓN	CUENCA
JOSÉ ALLER CASTRO	Diseño y construcción de un inversor trifásico de nuevo nivel para accionamiento de máquinas de inducción.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS	CUENCA
LENIN AUCATOMA GUAMÁN	Análisis de sistemas radiantes en banda de onda milimétrica para 5G FASE II.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA (GIETEC)	QUITO
JUAN DIEGO VALLADOLID	Desarrollo de estrategias de movilidad inteligente, sostenible y aceptación social de vehículos autónomos en la ciudad de Cuenca, empleando técnicas de inteligencia artificial y realidad virtual en plataformas de software y hardware especializados.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DEL TRANSPORTE	CUENCA
JUAN PABLO VAZQUEZ	Mejora a la articulación de los procesos de vinculación-investigación-demanda del entorno.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE GESTIÓN DE LAS MIPYMES	CUENCA
LUIS TOBAR PESÁNTEZ	Digitalización y desarrollo de la MIPYME en Iberoamérica.	ESTUDIO MULTIDISCIPLINARIO DE LA INFLUENCIA DE LA CREATIVIDAD Y LA FELICIDAD CORPORATIVA EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE, ECONÓMICO, SOCIAL Y MEDIOAMBIENTAL DE LOS TERRITORIOS	CUENCA
MYRIAM MANCHENO	Establecimiento de un protocolo de micropropagación de <i>Caesalpinia sp</i> con fines de uso para un futuro plan de restauración ecosistémica y conservación.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y VALORACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	CUENCA

DIRECTOR DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
GUSTAVO NAVAS RUILOVA	Aplicaciones en Ciencia de Datos. (FASE IV).	GRUPO DE INVESTIGACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, GEOPORTALES Y COMPUTACIÓN APLICADA (IDE IA GEO CA)	QUITO
DIEGO VALLEJO HUANGA	Modelos de Optimización e Inteligencia Artificial en Procesos Industriales. FASE II.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN, INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, GEOPORTALES Y COMPUTACIÓN APLICADA (IDE IA GEO CA)	QUITO
VICTOR CABRERA MORETA	Diseño de un dispositivo para micro mezclado de fluidos mediante prototipado 3D.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES E IMPLEMENTACIÓN MECÁNICA DE PYMES (GIERIMP)	QUITO
JHON ARIAS RUEDA	Efectos de la pandemia sobre la educación a nivel universitario.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL (GICIV)	QUITO
EDGAR ROJAS REINOSO	Rediseño y construcción de un motor de encendido por compresión de carga homogénea HCCL.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA AUTOMOTRIZ, MOVILIDAD Y TRANSPORTE (GIAUTO)	QUITO
SAÚL ORTIZ SANTACRUZ	Modelo de gestión del talento humano aplicado al teletrabajo.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL, ECONÓMICA Y SOCIAL	CUENCA
VLADIMIR ROBLES	Asistentes robóticos socialmente interactivos como herramientas de soporte para manejo de ansiedad en consultas médicas y asistencia a terapia de lenguaje en niños con y sin discapacidad en edades comprendidas entre los 5 y 10 años.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TECNOLOGÍAS DE ASISTENCIA	CUENCA
JOHAN MÉNDEZ REYES	Pedagogías críticas latinoamericanas. Un estudio hermenéutico.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ARTE Y HUMANIDADES (ATARAXIA)	GUAYAQUIL
NICOLÁS SUMBA NACIPUCHA	Estado de las aplicaciones de las diversas vertientes del marketing en los diferentes sectores económicos del mercado ecuatoriano y su incidencia en el proceso de decisión de compra de los consumidores.	GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOCIO-ECONÓMICA Y EMPRESARIAL (GISEE)	GUAYAQUIL
MÁXIMO TANDAZO ESPINOZA	Inteligencia Artificial aplicada a los procesos de negocios.	GRUPO COMPUTING, SECURITY AND INFORMATION TECHNOLOGY FOR A GLOBALIZED WORLD (CSITGW)	GUAYAQUIL

DIRECTOR DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
JOSÉ LUIS BALLESTEROS LARA	Caracterización de la biodiversidad y etnobotánica de las especies vegetales ubicadas en el campus María Auxiliadora.	GRUPO INVESTIGACIÓN EN APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS (GIAB)	GUAYAQUIL
PABLO ROMERO GUAYASAMIN	Observatorio de medios: medios populares, alternativos y comunitarios en el Ecuador. Contexto histórico, desarrollo y desafíos actuales (Fase III)	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNICACIÓN (GIC 1)	QUITO
TANIA SALGUERO VILLALVA	Programa de divulgación científica, serie PODCAST: ACADEMICAST, PIE DE PÁGINA, MÉTODO CIENTÍFICO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNICACIÓN (GIC 1)	QUITO
PATRICIA VILLAGOMEZ RODRIGUEZ	Mujeres indígenas y afro descendientes profesionales en el ejercicio de la comunicación (Fase II)	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNICACIÓN (GIC 1)	QUITO
NARCISA MEDRANDA MORALES	Metodologías cualitativas y cuantitativas para el tratamiento de la información pública de los municipios del Ecuador (Fase III)	GRUPO DE INVESTIGACIÓN COMUNICACIÓN, DESARROLLO Y POLÍTICA (GICODEPO)	QUITO
YOLANDA LEMA ACOSTA	La comunicación digital y la educación en la construcción de la sociedad del conocimiento	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE COMUNICACIÓN, CULTURA DIGITAL Y NARRATIVAS (CCDINA)	QUITO
NANCY BONIFAZ GARCIA	Grado de mastitis bovina y su correlación con el conteo de células somáticas diferenciadas de unidades productivas de la sierra norte de la provincia de Pichincha	GRUPO DE INVESTIGACIÓN (NUNKUI WAKAN)	QUITO



GALERÍA FOTOGRÁFICA



















9

GRUPOS DE INNOVACIÓN
EDUCATIVA UPS

GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

Los Grupos de innovación educativa son unidades básicas de colaboración que fomentan y contribuyen a la generación de Innovación Educativa para favorecer el ejercicio de la docencia en los niveles de grado y posgrado en correspondencia con el Modelo Educativo de la UPS. Es un espacio en el cual docentes, estudiantes, personal administrativo y todos quienes hacen la academia conciertan en forma creativa, construir una nueva universidad.

Los GIE-UPS impulsan el diseño sistemático de innovación educativa que se pone a prueba en el proceso de enseñanza-aprendizaje, estimula la difusión de resultados mediante publicaciones de orden académico-científico y promueve la formación continua docente.

Los grupos de innovación educativa nacieron en el año 2016, hasta el año 2022 existen 23 grupos de innovación educativa, a nivel nacional.

SEDE CUENCA

Grupo de Innovación Educativa en Matemáticas para la Web 2.0 "GIE-Math 2.0"

Coordinador:

Rodolfo Bojorque Chasi
rbojorque@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:

Computación
Electricidad
Mecánica
Biotecnología

Áreas Involucradas

Ciencia y Tecnología
Administración y Economía
Ciencias de la Vida

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
- Materiales y tecnologías de información y comunicación en los procesos formativos

Grupo de Innovación Educativa en Ciencias Básicas y Ambientales "GIE-Diálogo de Saberes"

Coordinador:

Noemi Bottasso
nbottasso@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:

Computación
Electricidad
Mecánica
Biotecnología

Áreas Involucradas

Ciencia y Tecnología
Administración y Economía
Ciencias de la Vida

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
- Materiales y tecnologías de información y comunicación en los procesos formativos

Grupo de Innovación Educativa en Didáctica y Metodología de Aprendizaje Administración, Contabilidad e Ingeniería Industrial "GIE-ADCOIN"

Coordinador:
Fernando Vívar Bravo
fvivar@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:
Administración de Empresas
Contabilidad y Auditoría Industrial

Áreas Involucradas
Administración y Economía
Ciencia y Tecnología.

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
- Diseño y desarrollo curricular
- Acciones educativas y/o actividades de vinculación para la atención de poblaciones prioritarias
- Evaluación efectiva para el aprendizaje

Grupo de Innovación Educativa en Ingeniería de Automoción "GIE-IA"

Coordinador:
Margarita Martínez Bustamante
mmartinezb@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:
Automotriz

Áreas Involucradas
Ciencia y Tecnología

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes.
- Desarrollo de la dimensión docente desde proyectos de I+D+i.

Grupo de Innovación Educativa Repensando la Educación GIE-RED

Coordinador:
Jorge Altamirano Sánchez
jaltamirano@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:
Sistemas
Pedagogía
Desarrollo Local

Áreas Involucradas
Ciencias Sociales y del Comportamiento Humano
Humanidades

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
- Materiales y tecnologías de información y comunicación en los procesos formativos
- Diseño y desarrollo curricular
- Evaluación efectiva para el aprendizaje

Grupo de Innovación Educativa en Tutorías Académicas al Estilo Salesiano GIE-TAES

Coordinador:
Xavier Merchán Arízaga
xmerchán@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:
Biotecnología
Electrónica y Automatización
Contabilidad y Auditoría

Áreas Involucradas
Razón y Fe

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
- Evaluación efectiva para el aprendizaje.

Grupo de Innovación Educativa en Telecomunicaciones y Telemática GIE-T

Coordinador:
Jack Bravo Torres.
jbravo@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:
Electrónica y Automatización
Telecomunicaciones
Mecatrónica

Áreas Involucradas
Ciencia y Tecnología
Ciencias de la Educación

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
- Materiales y tecnologías de información y comunicación en los procesos formativos
- Diseño y desarrollo curricular
- Evaluación efectiva para el aprendizaje
- Formación y capacitación docente

Grupo de Innovación Educativa, Seguridad y Soberanía Alimentaria (GIE-SYSA)

Coordinador:
Ana Julia Vega
avega@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:
Ambiental
Gestión para el Desarrollo Local
Administración de Empresas
Contabilidad y Auditoría
Medicina Veterinaria
Biotecnología

Áreas Involucradas
Ciencia y tecnología
Administración y economía
Ciencias de la vida
Ciencias sociales y del comportamiento humano
Educación
Humanidades

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
- Materiales y tecnologías de información y comunicación en los procesos formativos
- Diseño y desarrollo curricular
- Acciones educativas y/o actividades de vinculación para la atención de poblaciones prioritarias
- Desarrollo de la dimensión docente desde proyectos de I+D+i

Grupo de Innovación Educativa: Tecnología Ambiental, Salud y Riesgos (GIE- TASRI)

Coordinador:
Tony Viloría
tviloria@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:
Ambiental
Mecánica

Áreas Involucradas
Ciencia y Tecnología
Ciencias de la vida

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
- Materiales y tecnologías de información y comunicación en los procesos formativos
- Desarrollo de la dimensión docente desde proyectos de I+D+i

Grupo de Innovación Educativa en Neuroeducación (GIE-NED)

Coordinador:
Carmen Álvarez Torres
calvarez@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:
Comunicación
Psicología
Automotriz

Áreas Involucradas
Ciencia y tecnología
Administración y economía
Ciencias de la vida
Ciencias sociales y del comportamiento humano
Educación
Humanidades
Razón y fe

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
- Diseño y desarrollo curricular
- Evaluación efectiva para el aprendizaje

Grupo de Innovación Educativa de Aprendizaje Significativo (GIE – APSIG)

Carreras Involucradas:
Industrial
Administración de Empresas

Coordinador:
María Gabriela Guevara
mguevaras@ups.edu.ec

Áreas Involucradas
Ciencia y Tecnología
Ciencias Administrativas y Económicas

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
- Evaluación efectiva para el aprendizaje

Grupo de Innovación Educativa en Formación Empresarial (GIE-EFE)

Carreras Involucradas:
Medicina Veterinaria
Administración de Empresas
Contabilidad y Auditoría

Coordinador:
Jorge Fernández Salvador
jfernandez@ups.edu.ec

Áreas Involucradas
Ciencias de la vida
Ciencias Económicas y Administrativas

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes.
- Evaluación efectiva para el aprendizaje
- Desarrollo de la dimensión docente desde proyectos de I+D+i

**SEDE
GUAYAQUIL**

Grupo de Innovación Educativa Innovación, Desarrollo e Investigación GIE-IDI

Carreras Involucradas:
Comunicación Social
Computación
Educación inicial

Coordinador:
Linda Toledo Herrera
ltoledo@ups.edu.ec

Áreas Involucradas
Educación
Ciencia y Tecnología
Razón y Fe
Humanidades

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
- Materiales y tecnologías de información y comunicación en los procesos formativos
- Diseño y desarrollo curricular
- Acciones educativas y/o actividades de vinculación para la atención de poblaciones prioritarias
- Evaluación efectiva para el aprendizaje
- Desarrollo de la dimensión docente desde proyectos de I+D+i
- Formación y capacitación docente

Grupo de Innovación Educativa Mejorando las Prácticas Áulicas (GIEMPA)

Carreras Involucradas:
Administración de Empresas
Comunicación
Educación Inicial

Coordinador:
Eddy Conde Lorenzo
econde@ups.edu.ec

Áreas Involucradas
Administración y Economía
Ciencias Sociales y del Comportamiento Humano

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
- Acciones educativas y/o actividades de vinculación para la atención de poblaciones prioritarias
- Desarrollo de la dimensión docente desde proyectos de I+D+i
- Educación inclusiva, políticas, cultura y prácticas inclusivas.

**Grupo de Innovación Educativa
Tecnologías de la Información y
Comunicaciones en el proceso
de Enseñanza - Aprendizaje
(GIETICEA)**

Coordinador:
Roberto López Chila
rlopezch@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:
Administración de Empresas
Computación

Áreas Involucradas
Administración y Economía
Ciencia y Tecnología

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
- Materiales y tecnologías de información y comunicación en los procesos formativos
- Evaluación efectiva para el aprendizaje
- Desarrollo de la dimensión docente desde proyectos de I+D+i

SEDE
QUITO

**Grupo de Innovación Educativa:
Orientación Vocacional y
Profesional (GIE-ORVOPRO)**

Coordinador:
María Isabel Castro Quimbiulco
mcastroq@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:
Psicología

Áreas Involucradas
Ciencias Sociales y del Comportamiento
Humano

Líneas de innovación adscritas

- Acciones educativas y/o actividades de vinculación para la atención de poblaciones prioritarias

**Grupo de Innovación Educativa
en Ciencias Básicas y
Ambientales (GIE-CIBA)**

Coordinador:
Sheila Serrano Vicenti.
sserranov@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:
Ambiental
Electrónica

Áreas Involucradas
Ciencias de la vida

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes

**Grupo de Innovación Educativa
en Ciencias Administrativas
y Económicas "GIE-
INNOVADMIFIN"**

Carreras Involucradas:
Administración de Empresas
Contabilidad

Áreas Involucradas
Administración y Economía

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes.

**Grupo de Innovación Educativa
GIE-LECTOESCRITURA.**

Coordinador:
José Galván Jaramillo
jgalvan@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:
Centro de Lectoescritura

Áreas Involucradas
Ciencias sociales y del comportamiento humano
Educación
Humanidades

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes.
- Formación y capacitación docente.

**Grupo de Innovación Educativa
Multimedia para la Enseñanza
de Materias Técnicas GIE-
MM4Tech**

Coordinador:
Holger Ortega Martínez
horteaga@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:
Computación
Ambiental

Áreas Involucradas
Ciencia y Tecnología
Ciencias de la Vida

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes.

**Grupo de innovación educativa
en seguridad, soberanía
alimentaria y sustentabilidad
GIE-SYSAS**

Coordinador:
Charles Cachipundo Ulcuango
ccachipundo@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:
Agropecuaria
Ambiental
Gestión del desarrollo Local sostenible
Biotecnología de los recursos naturales

Áreas Involucradas
Ciencias de la Vida
Ciencias sociales y del comportamiento humano

Líneas de innovación adscritas

- Acciones educativas y/o actividades de vinculación para la atención de poblaciones prioritarias
- Desarrollo de la dimensión docente desde proyectos de I+D+i
- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
- Diseño y desarrollo curricular
- Evaluación efectiva para el aprendizaje
- Formación y capacitación docente
- Materiales y tecnologías de información y comunicación en los procesos formativos

**Grupo de Innovación Educativa:
CUIDADO DE LA VIDA. POR
UN PRESENTE Y FUTURO DE
CALIDAD GIE-CV.**

Coordinador:
Daniela Ochoa Pilco
dochoa@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:
Sistemas
Pedagogía
Desarrollo Local

Áreas Involucradas
Ciencias Humanas y Sociales

Líneas de innovación adscritas

- Acciones educativas y/o actividades de vinculación para la atención de poblaciones prioritarias

**Grupo de Innovación
Educativa CONESA**

GIE-CONESA

Coordinador:

Luciano Bellini Fedozzi

luciano@ups.edu.ec

Carreras Involucradas:

Administración de Empresas
Ambiental
Pedagogía de la Actividad Física y Deporte
Desarrollo Local y Educación Intercultural
Bilingüe

Áreas Involucradas

Ciencia y Tecnología
Ciencias Sociales y del Comportamiento
Humano
Educación
Humanidades
Razón y Fé

Líneas de innovación adscritas

- Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
- Materiales y tecnologías de información y comunicación en los procesos formativos
- Diseño y desarrollo curricular
- Acciones educativas y/o actividades de vinculación para la atención de poblaciones prioritarias
- Evaluación efectiva para el aprendizaje
- Desarrollo de la dimensión docente desde proyectos de I+D+i

PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA



Matriz Cuenca

**Didáctica para la enseñanza
aprendizaje de simulación
analógica en producción
y logística aprendizaje de
simulación analógica en
producción y logística**

Director:

Ing. Silvia Velecela

Grupo de Innovación:

Grupo de Innovación Educativa en
Aprendizaje Significativo GIE-APSIG

Una de las características de la Universidad Politécnica Salesiana a través de nuestros estudiantes es la generación constante de proyectos innovadores, la finalidad del proyecto está basado en integrar y afianzar los conocimientos teóricos en un proyecto práctico en donde se mostrará la capacidad de los estudiantes, para diseñar, analizar e implementar las mejoras o propuestas en el área de producción y logística a escala. Con este proceso se pretende que los estudiantes construyan su propio conocimiento interiorizándolo y lo plasmen en sistemas de producción y logística, consiguiendo motivación y una experiencia positiva a través de técnicas mecánicas y dinámicas como complemento del software especializado. Las fases de desarrollo del proyecto vinculan a los alumnos en grupos colaborativos de trabajo. Es por ello indispensable dotar el espacio físico y las herramientas requeridas para plasmar las ideas en mecanismos tangibles, y que generen un servicio a la comunidad estudiantil y docente.



Niñas interactuando con la ciencia y la investigación

Director:
Yajaira Bermeo Peñafiel

Grupo de Innovación:
Grupo de Innovación Educativa
Investigación, Desarrollo e Innovación

Guayaquil

Los grupos de investigación TICAD (Tecnologías de Información y Comunicación en apoyo a la discapacidad) y GIE-IDI, Grupo de ASU GASOL (Grupo Académico Orientado a Software Libre) en conjunto con la Carrera de Sistemas / Computación y la Cátedra UNESCO sede Guayaquil participan en este proyecto con el fin de motivar a las niñas y adolescentes a continuar sus estudios en carreras vinculadas a las tecnologías mediante el uso de equipos e instrumentos para mejorar los índices de inserción de las mujeres en centros de estudios de bachillerato y universidades. Fomentar en las niñas el interés por la investigación, mediante campañas científico-técnicas que logren romper estigmas e ideas preconcebidas de diferencias de género.



GALERÍA FOTOGRÁFICA

Grupos de Innovación Educativa UPS









10

**REGISTROS DE
PROPIEDAD INTELECTUAL**

BASTÓN ELECTRÓNICO CON VISIÓN ARTIFICIAL



El bastón electrónico incorpora visión artificial para mejorar la movilidad y seguridad de las personas con discapacidad visual y, además, puede ser adaptado a cualquier bastón comercial. El prototipo incorpora sistema de ubicación donde el familiar puede acceder a la misma por medio de un SMS, un botón de pánico en casos de emergencia envía su ubicación exacta en tiempo real, un sensor de proximidad vinculado al motor vibratorio del mango que varía a medida que se acerca a un obstáculo y cuenta con un sistema de visión artificial que permite reconocer señaléticas que mediante audio guiar a la persona en su traslado

MODELO DE UTILIDAD
ECUADOR

INVENTORES
2019



Gustavo Caiza



Jonathan Condo



Cristian Molina

PLATAFORMA ROBÓTICA MODULAR DE ASISTENCIA MOTRIZ



El proyecto surge de la necesidad de brindar apoyo a las personas con discapacidad de sus extremidades inferiores, el diseño mecánico del robot se encuentra bioinspirado en las formas que posee las extremidades del cuerpo humano asemejando su forma con la anatomía humana. Esta invención es una plataforma robótica modular de asistencia motriz que comprende una abrazadera que rodea la cadera, un sistema de dos columnas modulares que se acoplan a las extremidades inferiores del usuario, la abrazadera y las barras tienen un diseño ergonómico que provee una adaptabilidad mecánica de la plataforma robótica a la morfología y antropometría del cuerpo humano

PATENTE
ECUADOR

INVENTORES
2020



Marco Amaya
Pinos



Luis Calle Arévalo

MÉTODO DE OBTENCIÓN DE SUSTRATO SÓLIDO DE BACILLUS SPP



PATENTE
ECUADOR

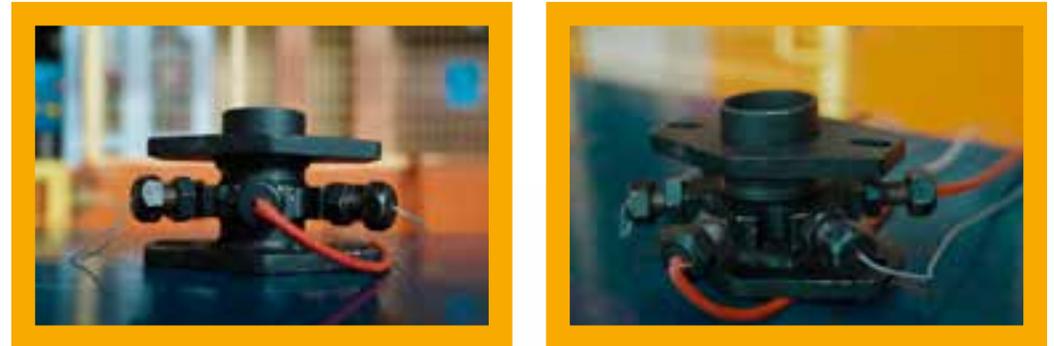
INVENTOR
2021



Ramiro Acurio
Váscones
Estefany Tenorio
Moya

Los biopreparados a partir de Bacillus spp son una alternativa al uso de fungicidas y fertilizantes químicos, estos últimos han sido fuente primaria de contaminación de los recursos naturales y envenenamiento para el ser humano. La multiplicación de microorganismos bacterianos del género Bacillus normalmente se realiza mediante fermentación líquida, lo cual conlleva la necesidad de usar equipos específicos y costosos, como los biorreactores. Adicionalmente, la viabilidad de los productos líquidos posee un tiempo de vida útil reducido o menor (3 a 5 meses). El método patentado permite la obtención de un sustrato sólido de bacterias que comprende una solución de nutrientes con salvado de cereal. Permite obtener productos finales con concentración de bacterias entre 1×10^9 y $1,5 \times 10^9$ y un tamaño de partícula entre 0,5 a 3mm. Dicho método de producción de Bacillus spp., permite utilizar materias primas que son subproductos de industrias, las cuales no son contaminantes ni son de origen químico, permite producir biopreparados en laboratorios, donde los equipos no necesitan ser especializados ni sofisticados como biorreactores de acero inoxidable, con agitadores, controladores de pH y temperatura.

DISPOSITIVO DE TRATAMIENTO DE GASES



Dispositivo de tratamiento de gases

PATENTE
ECUADOR

INVENTOR
2020



Néstor Rivera
Campoverde

LÁMPARA DE MESA



El diseño de luminaria está basado en estudios que buscan acercar el diseño de objetos de uso cotidiano tanto en hogares y oficinas con rasgos propios de la cultura y fauna del Ecuador. Se encontró homología entre el caparazón de una tortuga de Galápagos con la morfología de una lámpara de mesa que permite crear un alumbrado semi indirecto. El diseño propuesto posee simetría en dos ejes es doble y ensamblable.

DISEÑO INDUSTRIAL
ECUADOR

INVENTOR
2020



Jorge Fajardo
Seminario

LÁMPARA COLGANTE



El diseño de luminaria está basado en estudios que buscan acercar el diseño de objetos de uso cotidiano tanto en hogares y oficinas con rasgos propios de la cultura y fauna del Ecuador. Se encontró homología entre el caparazón de una tortuga de Galápagos con la morfología de una lámpara colgante que permite crear un alumbrado de techo semi indirecto. El diseño propuesto posee simetría en dos ejes.

PROCESO PARA OBTENER UN MATERIAL COMPUESTO BASADO EN FIBRAS VEGETALES



La presente invención se refiere a un proceso para obtener un material compuesto reforzado con fibras vegetales que comprende aislar las fibras vegetales, aplicar un tratamiento de plasma frío y mezclar las fibras tratadas teniendo un ángulo de contacto entre 10°-20° con un polímero termoplástico fundido para obtener el material compuesto. El proceso de la presente invención permite obtener materiales compuestos con mejor compatibilidad entre las fibras vegetales y la matriz polimérica proporcionando materiales en donde la resistencia a la tracción es de 35-49MPa, el módulo de Young es de 3.4-5GPa, el módulo de flexión es de 2.94-5.3 GPa, la resistencia al impacto Charpy con entalla a 23°C es de 5.7-10kJ/m², el índice de fluidez es de 6-10g/10 min a 190°C, densidad en el rango de 0.95-1.05g/cm³ y un incremento de la temperatura de degradación del material de 190°C-200°C

PATENTE
ECUADOR

INVENTOR
2020



Jorge Fajardo
Seminario

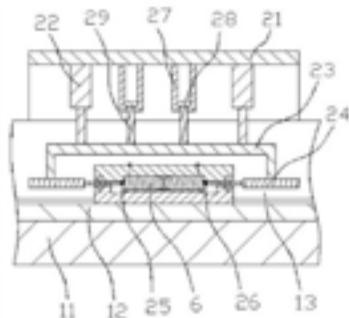
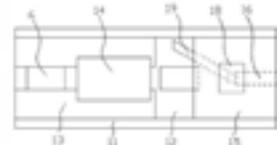
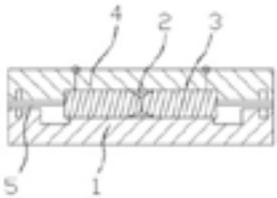
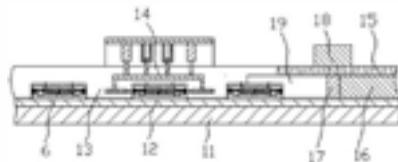


MODELO MATEMÁTICO

Se propone un nuevo mecanismo para el ensamblaje de conectores de fibra óptica. Este mecanismo es capaz de diagnosticar la existencia de fallos en el conector y descartar los elementos que no pasan la prueba. El mecanismo está compuesto de una banda transportadora que lleva cada conector a un dispositivo diagnosticador de fallos. Una vez el conector está emplazado con una fibra óptica de prueba, el dispositivo envía una señal de luz desde un terminal emisor y se recibe la misma señal en un terminal receptor. Si la señal no es recibida, entonces el conector tiene un desperfecto. Como consecuencia, un mecanismo de selección comandado por un motor es accionado para descartar el conector defectuoso del resto del proceso productivo.



Diego Cabrera Mendieta

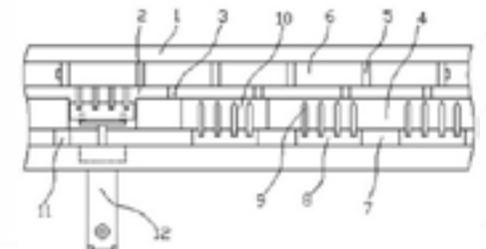
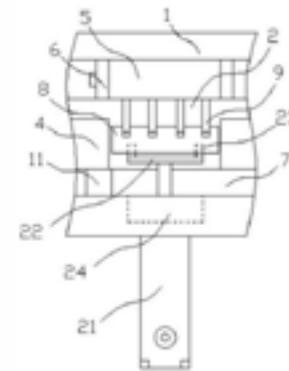


MODELO MATEMÁTICO

La inserción de terminales en conectores es un proceso manual en la industria de la electrónica. Se realiza la inserción de cada terminal a mano intentando garantizar que la distancia entre ellos y la longitud de inserción sean las apropiadas. Sin embargo, este proceso reduce el desempeño de la cadena de producción y fiabilidad del producto. Por lo tanto, este modelo de utilidad propone un mecanismo automático de inserción de terminales capaz de diagnosticar problemas en las distancias antes de realizar el proceso de inserción. Está compuesto de 3 bandas transportadoras: banda de los conectores, banda de los terminales y banda de reciclaje. Además, dispone de un bloque de separación equipado con un sensor táctil y un dispositivo para la inserción. Los terminales viajan por la banda de terminales en bloques de terminales adecuados para cada modelo de conector. Previo al dispositivo de inserción, los terminales se posicionan en el sensor táctil creando una imagen computarizada de la posición y la longitud de los terminales. Esta imagen se compara con un patrón digitalizado identificando si se cumplen las especificaciones de distancias.



Diego Cabrera Mendieta



MODELO MATEMÁTICO

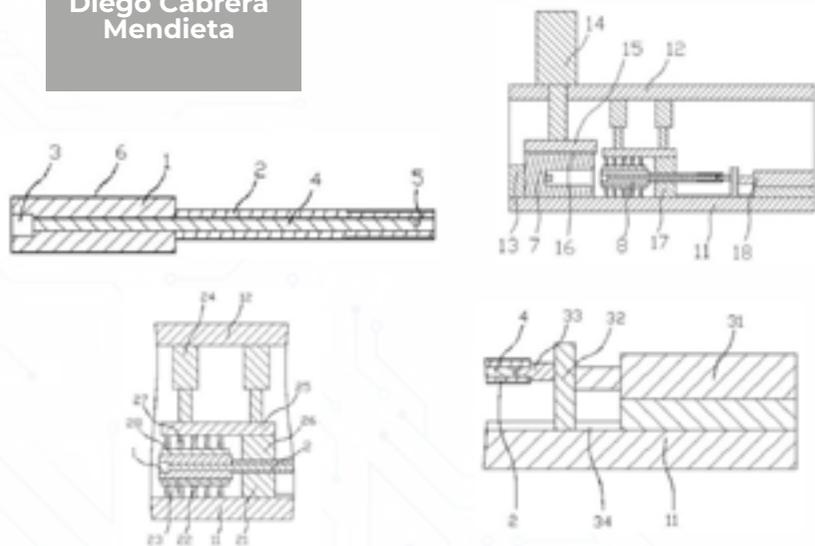
La inserción manual de terminales con apantallamiento en conectores blindados produce la deformación de los orificios del conector, imposibilitando la verificación de la correcta inserción de estos terminales. Por lo tanto, en este modelo de utilidad se propone un dispositivo para la inserción de estos terminales capaz de estimar si estos fueron insertados totalmente. El conector es colocado en un mecanismo de sujeción presionado por un cilindro. En medio del conector y la placa de sujeción se coloca una película de medición de deformación. El terminal es sujetado por un mecanismo de placas con resortes para luego ser empujado dentro del orificio del conector por un pistón. Cuando el terminal está completamente insertado, se detectan mínimas desviaciones en la película de medición indicando la correcta inserción y deteniendo el avance del pistón. Esta detección se realiza por medio de una comparación con un patrón computarizado.



Diego Cabrera Mendieta

MODELO DE UTILIDAD
CHINA

INVENTOR
2022



MODELO MATEMÁTICO

La desviación del paralelismo en los rieles de trenes es un problema que afecta a todos los países que usan esta tecnología como medio masivo de transporte. Actualmente, este problema es diagnosticado mediante la medición de las distancias entre los rieles con instrumentos manuales. Sin embargo, este procedimiento está sujeto a errores de medición que empiezan desde la colocación del instrumento a lecturas erróneas por parte del personal. Por lo tanto, en este modelo de utilidad se propone un dispositivo para el diagnóstico de fallos en el paralelismo en los rieles basado en mediciones realizadas usando visión por computadora. Concretamente, este dispositivo está compuesto de una estructura que debe ser emplazada en cada riel, un sistema de visión por cámara emplazado en la parte superior de cada estructura y una regleta de calibración ubicada entre los rieles. Cada cámara captura la medición de la regleta y corrige automáticamente errores causados por la colocación de las estructuras; así, se obtiene una medición fiable del paralelismo. Una vez que el problema es diagnosticado puede ser corregido y comprobado usando el mismo dispositivo propuesto.



Diego Cabrera Mendieta

MODELO DE UTILIDAD
CHINA

INVENTOR
2022



MODELO MATEMÁTICO

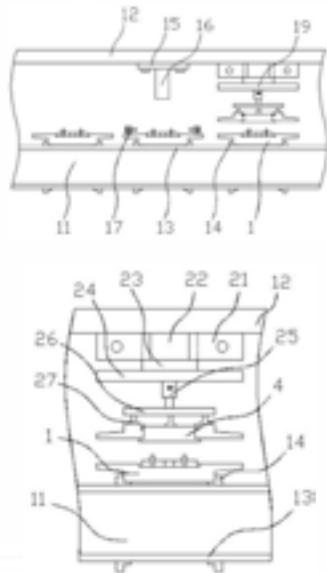
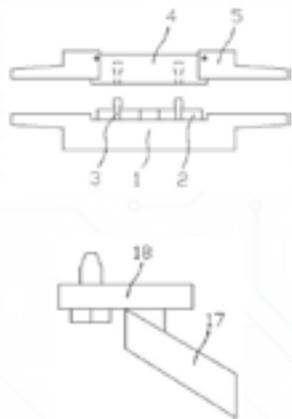
Se propone un conector que permite implementar un sistema de detección del tamaño de las porciones de fibra óptica insertadas en la placa base del conector antes de que la placa de cubierta sea acoplada. Esto con el fin de garantizar la máxima transmisión de energía óptica. Un conector clásico no permite detectar si el tamaño de las porciones insertadas en la placa base son adecuadas, esta verificación se hace manualmente. Entonces se propone una modificación para detectar el tamaño de la cabeza cónica y el alto de la sección insertada para que se introduzca apropiadamente en el hueco de inserción. La detección de fallas es determinar si el cono deformable y la altura de la sección es correcta, antes de proceder a colocar la placa de cubierta.



Mariela Cerrada
Lozada

MODELO DE UTILIDAD
CHINA

INVENTOR
2022



MODELO MATEMÁTICO

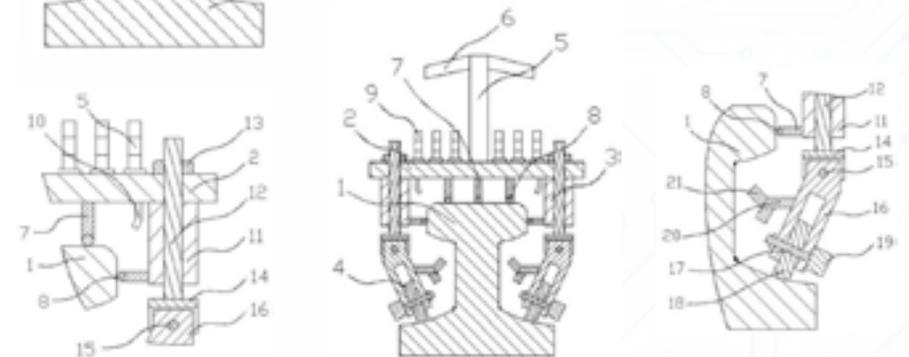
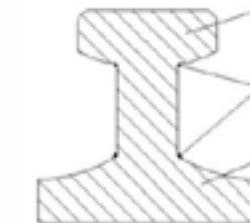
Con el fin de detectar obstáculos sobre los rieles de un tren, principalmente rocas, existe un carro de detección que está equipado con cámaras en la parte superior en inferior, para captar imágenes del riel. Debido a que generalmente a los dos lados del riel existen rocas, y debido a la vibración propia de carro, es posible que la detección de obstáculos reales no sea efectiva. Se propone un dispositivo motorizado tipo carro que se desliza sobre los rieles del tren, que se desplaza suavemente sobre la parte lateral del riel, evitando la zona desgastada debido al tránsito del tren, que genera vibraciones en el dispositivo actual y, por ende, imágenes con alto ruido.



Mariela Cerrada
Lozada

MODELO DE UTILIDAD
CHINA

INVENTOR
2022



MODELO MATEMÁTICO

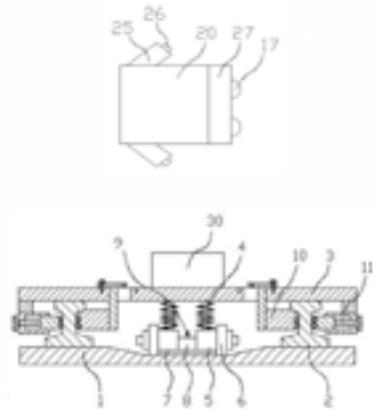
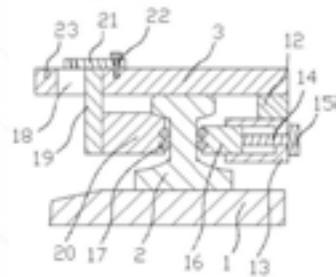
La mayoría de los dispositivos para escanear las superficies externas e internas de los rieles de un tren consiste en un láser acoplado a un carro deslizable sobre la superficie superior (cabecera) del riel. Debido a los movimientos verticales por desgaste de la cabecera y no apropiada calibración del carro, se generan desviaciones de la posición del láser, lo cual interfiere con el escaneado produciendo discontinuidades en la imagen. Se propone un dispositivo externo de escaneo con absorción de choques para eliminar la interferencia, que consiste en una estructura horizontal que se acopla sobre riel y que tiene otras dos estructuras laterales internas y externas, en donde se instalan los scanner láser, equipadas con los dispositivos de ajuste apropiados para minimizar las desviaciones. Los dispositivos de ambos rieles se acoplan a través de otra estructura que está equipada con un sistema de absorción de golpes compuesto de resortes acoplados al sistema de ruedas que permite el deslizamiento del dispositivo a lo largo de los rieles. Adicionalmente, el eje de acople de las ruedas soporta una cámara para detectar obstáculos en la vía durante el movimiento del dispositivo.



Mariela Cerrada
Lozada

MODELO DE UTILIDAD
CHINA

INVENTOR
2022



MODELO MATEMÁTICO

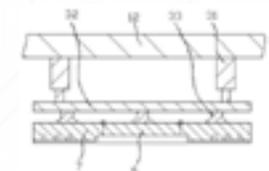
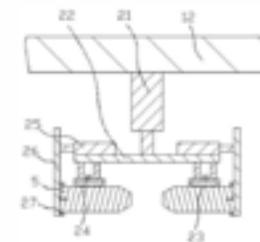
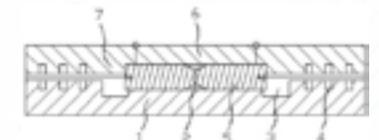
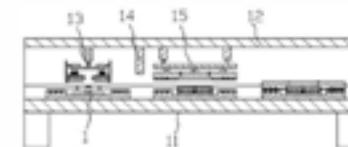
El modelo de utilidad se refiere a un mecanismo de inserción y encapsulado de terminales de un conector de fibra óptica capaz de diagnosticar fallos. La parte inferior del bastidor del mecanismo está provista de un dispositivo de transporte emparejado con una base. La parte inferior de la placa superior del bastidor está provista secuencialmente de un dispositivo de inserción de terminales, una cámara de detección y un dispositivo de encapsulado que cooperan con la base en el dispositivo de transporte. La cámara toma imágenes de la base insertada en el terminal a través del dispositivo de inserción del terminal y transfiere la imagen capturada al sistema de comparación de imágenes, y luego detecta si el terminal está completamente insertado a través de una comparación entre las imágenes capturadas y las imágenes estándar.

MODELO DE UTILIDAD
CHINA

INVENTOR
2022



Vinicio Sánchez
Loja



MODELO MATEMÁTICO

El modelo de utilidad se refiere a una máquina de medición cuantitativa de distancias con una estructura de protección para el diagnóstico de averías en el tránsito ferroviario, que comprende un bastidor de montaje. Una estructura que empuja se arregla en el marco de montaje, una placa de montaje está instalada debajo del marco de montaje. Una placa de montaje instala un dispositivo de medición de distancia giratoria. La cubierta de fijación del eje de medición de distancias está conectada a una rueda de medición de distancias, que está colocada en la superficie superior del cabezal del riel y está equipada con una estructura de recuento. Hay placas protectoras a ambos lados del bastidor de montaje. La rosca inferior de cada placa protectora coincide con un tornillo de montaje horizontal, y el extremo de cada tornillo de montaje cercano al raíl está conectado con un asiento de cojinete de montaje. El asiento del cojinete está instalado con un eje de rueda de sujeción, y la cubierta de fijación del eje de sujeción está conectada con una rueda de sujeción, y la rueda de sujeción es una rueda cónica, y su lado coincide con el arco de la superficie inferior de la cabeza del carril. La rueda de bloqueo en la placa protectora, las dos ruedas de bloqueo y la rueda de medición de distancia forman una posición de bloqueo de tres puntos en las superficies superior e inferior del cabezal del riel. Así, la rueda de desplazamiento puede caminar sobre la superficie superior del carril sin desplazarse ni saltar, garantizando la precisión de la medición.



Vinicio Sánchez Loja

MODELO DE UTILIDAD
CHINA

INVENTOR
2022



MODELO MATEMÁTICO

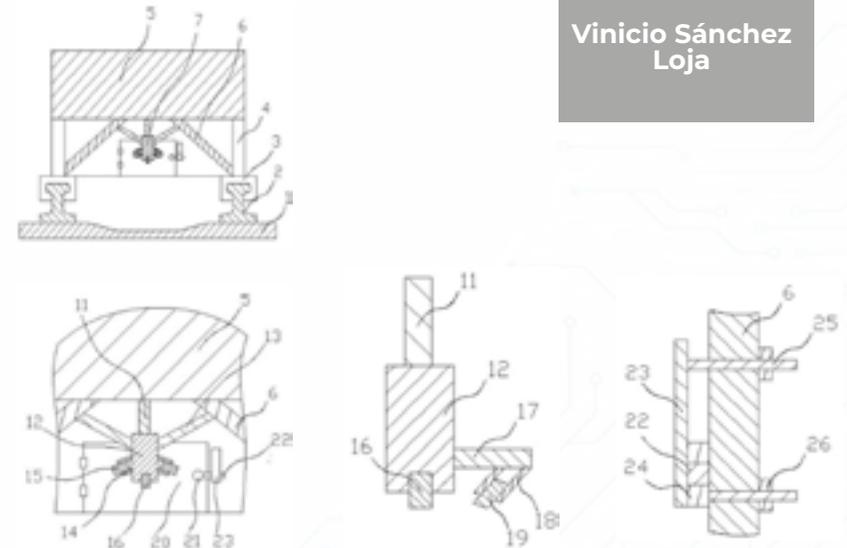
El modelo de utilidad se refiere al campo del mantenimiento de la salud ferroviaria, en particular a un dispositivo de adquisición de alta velocidad para el mantenimiento de la salud ferroviaria con una estructura protectora, que incluye un cuerpo principal. El cuerpo principal está conectado con poleas que coinciden con el carril a través de una biela. La parte inferior del cuerpo principal está provista de una cubierta protectora cónica que se abre hacia abajo, y la parte inferior del cuerpo principal también está provista de una varilla vertical de recogida e instalación. Debajo de la varilla de instalación de recogida hay una estructura de recogida. El lateral de la estructura de recogida está conectado a la cubierta protectora a través de más de dos varillas elásticas de recogida. El diseño de la cubierta protectora cónica puede proteger la parte de recolección de ser afectada por piedras voladoras y viento fuerte, y también puede evitar sacudidas a través del diseño de la varilla elástica de recolección.

MODELO DE UTILIDAD
CHINA

INVENTOR
2022



Vinicio Sánchez Loja



EN PROCESO DE PROTECCIÓN INTELECTUAL			
	Programa	Inventores	País
1	Fondo Registra	David Moscoso, Luis Serpa	Ecuador
2	Fondo Registra	Luis Serpa, Andrés Vizcaíno	Ecuador
3	Brigada UPS 2022	Luis Serpa, David Moscoso	Ecuador
4	Brigada UPS 2022	Luis Serpa, David Moscoso	Ecuador
5	Brigada UPS 2022	Luis Serpa, David Moscoso	Ecuador
6	Brigada UPS 2022	Luis Serpa	Ecuador
7	Brigada UPS 2022	Fernando Urgilés, Jarly Añasco, Carlos Pinos	Ecuador
8	Brigada UPS 2022	Julio Vizcaíno	Ecuador
9	Brigada UPS 2022	Holger Ortega	Ecuador
10	SPRINT CEDIA	César Paltán	Ecuador
11	SPRINT CEDIA	Christian Josué Ramírez Carabalí, Alex Paúl Yaselga Chuquimarca, Ing. Milton Salomón Jami Lema	Ecuador
12	SPRINT CEDIA	Gabriela Méndez	Ecuador
13	SPRINT CEDIA	Tatiana de los Ángeles Mosquera Tayupanta, Mishel Estefanía Pazmiño Salazar, Arellys Elizabeth Alcaciega Farinango	Ecuador
14	SPRINT CEDIA	Esteban Inga, Alexander Águila, Edwin García, Diego Carrión	Ecuador
15	En cooperación con Dongguan University of Technology	Grupo de Investigación y Desarrollo en Tecnologías Industriales (GIDTEC)	China

Registros de Propiedad Intelectual © UPS

2
DISEÑOS
INDUSTRIALES

11
MODELOS DE
UTILIDAD

4
PATENTES



11

**RECONOCIMIENTO
A LA INVESTIGACIÓN**

Sede Cuenca

Docentes de La UPS Destaca En El Ranking Científico Mundial De Stanford



En la última edición de la clasificación "Ranking of the World Scientists: World's Top 2% Scientists", publicado la revista PlosBiology y elaborado por Jhon P. A. Ioannidis (Universidad de Stanford, Estados Unidos); **Mariela Cerrada, René Vinicio Sánchez y Diego Cabrera** docentes de la UPS destacan dentro de este listado que identifica y puntúa a los investigadores cuyos trabajos han sido de gran influencia dentro del mundo científico.

La Dra. Cerrada está presente desde el año 2019 en este ranking, este año 2022 ingresaron los docentes Diego Cabrera y René Vinicio Sánchez. Los docentes destacan en las áreas de inteligencia artificial, ingeniería industrial y automatización.

Sus trabajos científicos han tenido repercusión en el mundo pues tanto en el 2019 como en el 2020 ha integrado el top 5 y top 10 de investigadores de universidades ecuatorianas con mayor número de citas.

Los docentes forman parte del Grupo de Investigación y Desarrollo en Tecnologías Industriales (GIDTEC) y de las Carreras de Ingeniería, instancias desde las cuales ha desarrollado sus investigaciones en la industria permitiendo la transferencia tecnológica, pilar fundamental de la innovación de un país.

Docentes de la UPS aparecen en el listado de mejores investigadores del Ecuador



AD Scientific Index Index recientemente acaba de publicar el listado de 1000 mejores investigadores del Ecuador, en donde aparecen 22 docentes pertenecientes a la Universidad Politécnica Salesiana (UPS).

El AD Scientific Index (Alper-Doger Scientific Index), es un sistema de clasificación y análisis basado en el desempeño científico y el valor agregado de la productividad científica de investigadores.

Miembros de IEEE que ascendieron a senior para el 2022

La trayectoria que han realizado docentes de la Sede Cuenca dentro de la rama de las Ingenierías, 9 docentes miembros de la IEEE ascendieron a la categoría Senior.

- Dr. Walter Orozco
- Dr. Fernando Urgilés
- Dr. Esteban Ordoñez
- Ing. Luis Serpa Andrade
- Ing. Geovanny Sagbay
- Ing. Ángel Soto Sarango
- Dr. Vinicio Sánchez Loja
- Dr. Diego Cabrera Mendieta



Tercer Lugar en el Desafío iberoamericano de selección de materiales desarrollado en Madrid - España

Estudiantes de la Carrera de Ingeniería Mecánica de la UPS sede Cuenca, obtuvieron el Tercer Lugar en el Desafío iberoamericano de selección de materiales desarrollado en Madrid - España. El proyecto presentado fue Diseño y fabricación de un molde de soplado de botellas plásticas para series cortas de producción fabricado mediante impresión 3D por estereolitografía.



Premio Nacional Accésit a la Mejor Tesis Doctoral

El **Ph.D. Julio César Zambrano** docente investigador de la sede Cuenca recibió el Premio Nacional Accésit a la Mejor Tesis Doctoral en Control Inteligente por su proyecto denominado: "Identification of nonlinear processes based on Wiener - Hammerstein models and Heuristic optimization", el reconocimiento académico es otorgado por el Comité Español de Automática.



Docente de la UPS es incluida en la lista mundial de 50 mujeres en la robótica

La **Ph.D. Mariela Cerrada** docente investigadora de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador sede Cuenca, fue incluida en la lista mundial de las 50 mujeres destacables en el área de la robótica, esto dentro del Ranking Robohub. Robohub es una plataforma de comunicación en línea sin fines de lucro que reúne a expertos en investigación de robótica, empresas emergentes y educación, etc.



IEEE Ganador del Rally Latinoamericano de Innovación

Equipo de la IEEE Universidad Politécnica Salesiana Cuenca-Ecuador fue elegido como Ganador a nivel Nacional del Rally Latinoamericano de Innovación 2022, esto dentro de la categoría impacto social. El Rally Latinoamericano de Innovación es una competencia internacional que tiene como propósito fomentar la innovación abierta en estudiantes universitarios de Latinoamérica y que se desarrolla por equipos durante 28 horas consecutivas



Reconocimiento IEEE Outstanding Branch Counselor & Branch Chapter Advisor

La **Dra. Ana Cecilia Villa Parra** docente investigadora de la UPS recibió el reconocimiento: Outstanding Branch Counselor & Branch Chapter Advisor, mismo que se entrega por el éxito de sus esfuerzos para cumplir con los objetivos educativos y científicos del IEEE. Ana Cecilia Villa es la única ganadora del premio a nivel de IEEE Sección Ecuador y una de las dos ganadoras a Nivel de IEEE Región 9 (Latinoamérica y El Caribe).



Reconocimiento IEEE EMBS Region 9

La estudiante **Tatiana Dolores Cárdenas** miembro de la carrera de Biomedicina de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador recibió una mención honorífica otorgada por IEEE EMBS Región 9. Esto por tener unos de los puntajes de evaluación más altos de Latinoamérica y el Caribe, reflejando su destacado trabajo como voluntaria



UPS en el Mundo - Visita a Israel

La Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador, a través de su Vicerrector de Investigación **Dr. Juan Pablo Salgado** realizó una visita a la Universidad Hebrea de Jerusalén, con el fin de establecer convenios en beneficio de Coworking StartUPS la comunidad de emprendimiento salesiana.



IUS EG

La **Dra. María Sol Villagómez Rodríguez, Ph.D.**, fue nombrada Coordinadora General IUS EG desde el año 2018



RED ESTRADO

Dra. María Sol Villagómez Rodríguez, Ph.D., fue Coordinadora de la Red Estrado del Ecuador desde 2018 hasta diciembre de 2022.



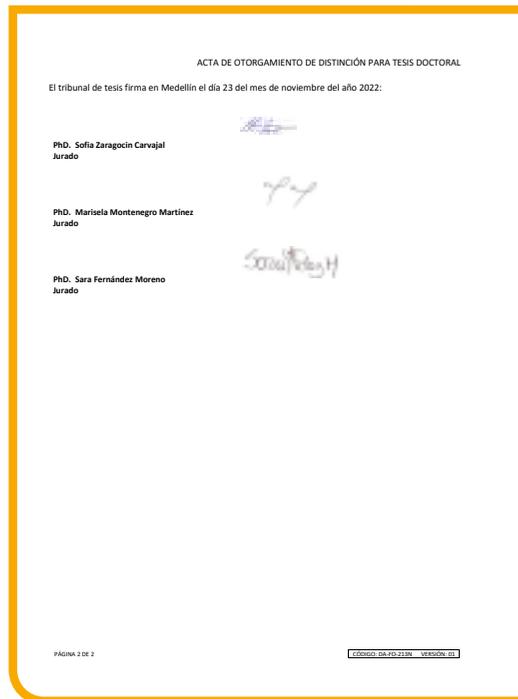
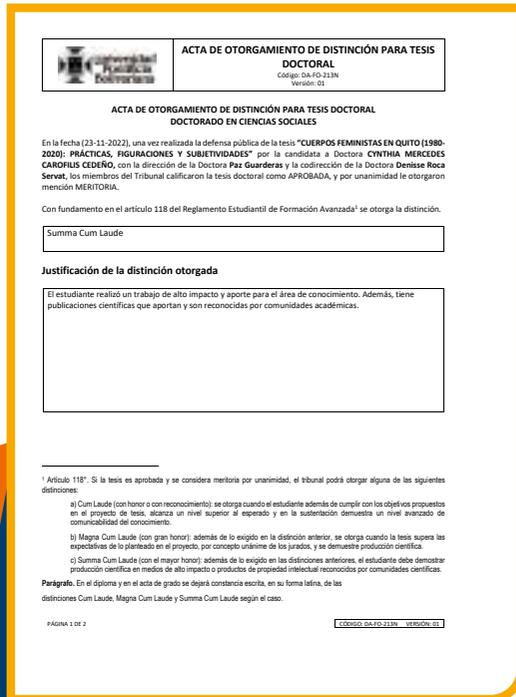
La Academia Colombiana de Historia

Incorporó a: **Blas Orlando Garzón Vera, Ph.D.** como miembro Correspondiente Extranjero de esta corporación.



La Universidad Pontificia Bolivariana Sede Medellín

Otorgó el certificado SUMA CUM LAUDE (a la tesis doctoral) a **Cynthia Mercedes Carofilis Cedeño** con el tema: "Cuerpos Feministas En Quito (1980- 2020): Prácticas, Figuraciones Y Subjetividades".



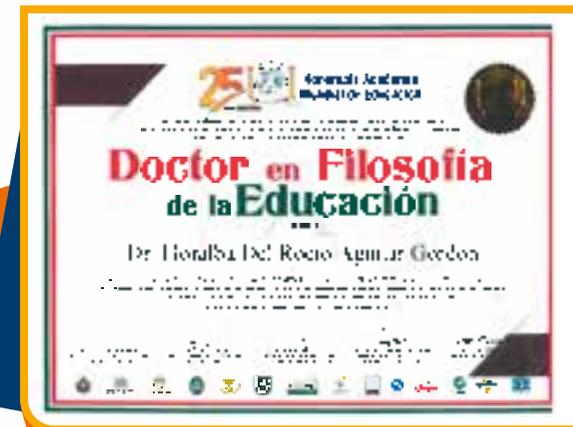
Reconocimiento como Revisora de artículos de las revistas

Nancy Fabiola Bonifaz García recibió un agradecimiento por su valioso trabajo como Revisora Top y un Agradecimiento por la revisión de 21 artículos científicos para la Revista La Granja -Revista de Ciencias de la Vida



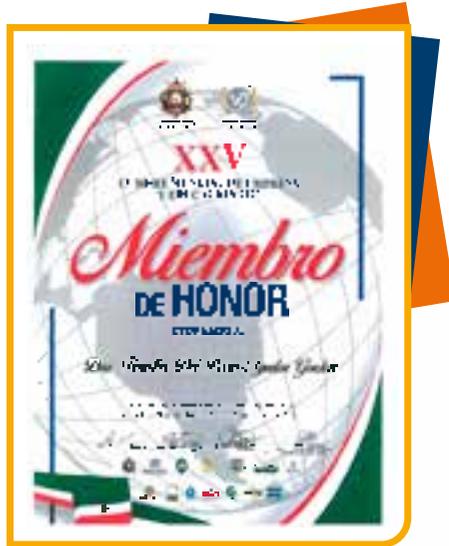
La Honorable Academia Mundial de Educación; Universidad Nacional del Oriente UNO, Universidad Alva Edison y Universidad Caribbean University

En reconocimiento por su trayectoria profesional, académica, social y humanitaria otorga a **Floralba del Rocío Aguilar Gordón** el Título Honorífico de Doctor en Filosofía de la Educación Ph.D.



La Cumbre Mundial de Empresa y Educación 2022

Otorga a **Floralba del Rocío Aguilar Gordón** una certificación de Miembro de Honor.



La Universidad de Panamá

La Red Latinoamericana de Investigación Cualitativa – Relatic- confiere el siguiente certificado a **Floralba del Rocío Aguilar Gordón** como Miembro Fundador de la Red Latinoamericana de Investigación Cualitativa.



Reconocimiento como Revisor Científico

Esteban Mauricio Inga Ortega recibió los Certificate of Reviewing como reconocimiento de su contribución como revisor de las revistas. Fuente de Verificación: Clarivate – Web of Science.

- Hindawi
 - The Journal of Engineering (1)
- MDPI
 - Data (1)
 - Energies (1)
 - Electronics (2)
 - Sensors (5)
 - Sustainability (1)
 - Computation (1)
- Taylor & Francis
 - The Imaging Science Journal (1)
 - IETE Journal of Research (1)
- IEEE
 - IEEE Access (9)
 - IEEE Communications Letters (1)
 - IEEE Transactions on Smart Grid (1)
- Revista UIS Ingenierías (1)



Reconocimiento Internos UPS

- Se realiza el reconocimiento por parte del Rector de la UPS al grupo editorial (Esteban Inga Ortega – Editor Asociado) de la revista Ingenius por haber alcanzado la indexación de la revista Ingenius a la base de datos Scopus.

Ranking AD Scientific Index

Esteban Inga Ortega se encuentra en el puesto 161/2418 de investigadores de Ecuador y en el puesto 8 de los investigadores más citados de las Universidad Politécnica Salesiana.

El Centro Universitario Salesiano de SÃO PAULO

María Sol Villagómez Rodríguez recibió el certificado por haber dictado la conferencia “El pensamiento de Paulo Freire y sus repercusiones en América Latina: Diálogos y Acciones Conjuntas Latinoamericanas” en el evento ‘Conversaciones Virtuales: El pensamiento de Paulo Freire en acción: Diálogos Freireanos en tiempos de Pandemia.

Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication

Otorgó el Certificado de premio al mejor póster a **Gustavo Navas, Anthony Loyaga, Jefferson Barahona y Julio Proaño** por el trabajo titulado: “Población en situación de pobreza y su accesibilidad educativa: Una evaluación utilizando una base de datos geoespacial en Ecuador” recibido en el “VIII Congreso Internacional de Geografía Teoría de los Sistemas de Información, Aplicaciones y Gestión (GISTAM)”.



Íconos. Revista de ciencias sociales

Otorgó el certificado a **José Enrique Juncosa Blasco**, por ser miembro destacado del Consejo de Revisores de la revista.



La Universidad Politécnica Salesiana y la Granja -Revista de ciencias de la vida

Otorgó el reconocimiento a **Narcisa de Jesús Requielme** por estar entre los cinco artículos de la Revista La Granja más citados, gracias a su trabajo “Caracterización de sistemas de producción lechera de Ecuador”.



SmartTech-IC 2022 (Third International Conference on Smart Technologies, Sytms and Applications)

Otorgó el reconocimiento a **Darwin Canacuán, Diego Carrión e Iván Montalvo**, por el mejor artículo titulado “Optimal Energy Dispatch analysis usinh the inclusión of Virtual power plants base don Dynamic Power Flows”, sobre Red inteligente y energías renovables.



CENACE

Luis Fernando Tipán recibió el segundo lugar por el proyecto titulado: “Determinación del punto óptimo de potencias en paneles fotovoltaicos mediante el modelo de Luis Jordán, considerando variables difusas”, presentado en la “2022 Conferencia Ecuador, Edición N. 18 de la Revista Técnica ENERGÍAS.



Reconocimiento como Revisor de artículos de las revistas

Jeverson Santiago Quishpe Gaibor recibió los Certificate of Excellence in Reviewing como reconocimiento a su contribución como revisor de artículos de las revistas:

- Asian Journal of Biology
- Asian Journal of Agricultural Extension, Economics & Sociology
- International Journal of Environment and Climate Change
- International Journal of Plant & Soil Science
- Journal of Experimental Agriculture International
- Asian Journal of Soil Science and Plant Nutrition
- Asian Journal of Education and Social Studies
- Uttar Pradesh Journal Of Zoology
- Journal of Education, Society and Behavioural Science



Universidad Pompeu Fabra (Barcelona, España) - Vicerrectorado de Investigación Académica y Unidad de Compromiso Social y Desarrollo Sostenible

Otorgó el premio a la mejor tesis doctoral en Bienestar Planetario 2022 por la tesis "Prácticas comunicacionales activistas en defensa ecoterritorial frente a la megaminería en la Amazonía del Ecuador", del programa de doctorado en Comunicación a **Yadis Vanessa Vanegas**.



Sede Guayaquil

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENSEÑANZA DEL APRENDIZAJE EN LAS CIENCIAS DE LA INGENIERÍA (GIEACI)

Joe Llerena-Izquierdo

Nombre del Reconocimiento: EDUNINE 2022 Best Paper Awards

Categoría: 3) COVID-19 Distance Learning: resources for learning, access, inclusion and equity to minimize the educational disruption & digital divide

Artículo Ganador: Crowdlearning as a performance support strategy for first-year college students in eLearning environments during the COVID-19 pandemic

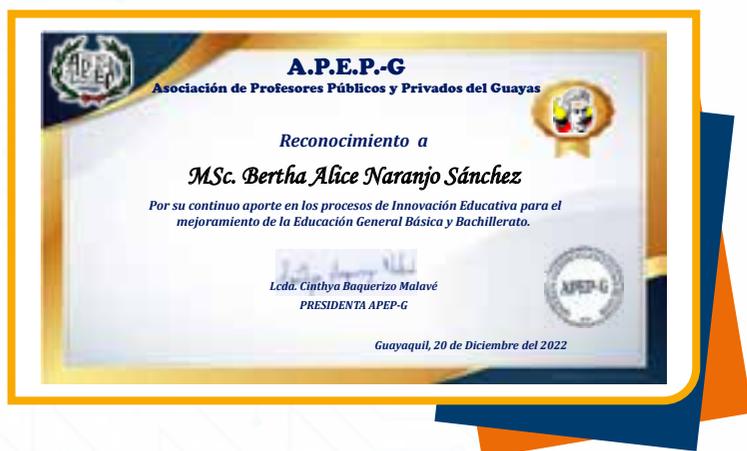
Nombre del evento por el cual se obtuvo: VI IEEE Congreso Mundial de Educación en Ingeniería (EDUNINE2022)

Nombre del organismo que otorgó el reconocimiento: IEEE World Engineering Education Conference (EDUNINE)



APEP (Asociación de Profesores de Educación Primaria), Guayaquil Ecuador - 2022

Reconocimiento por el aporte en los procesos de innovación educativa para una educación de calidad a la **Msc. Bertha Naranjo Sánchez**.



Homenaje Póstumo

La Universidad Politécnica Salesiana rinde homenaje póstumo a Pablo Alberto Pérez Gosende, Ph.D. por su trayectoria excepcional como docente-investigador en la Sede Guayaquil. La dedicación y la pasión que Pablo demostró en su trabajo, no solo inspiró a los jóvenes estudiantes, sino que también aportó significativamente a la investigación en la Universidad Politécnica Salesiana por lo que su contribución siempre será recordada con gratitud.

Como Coordinador de Investigación de la Sede Guayaquil desde el año 2017 hasta el año 2022, Pablo fue una figura clave y demostró un compromiso inquebrantable con la ciencia y su desarrollo, en estos años lideró varias iniciativas innovadoras que fortalecieron el papel de la Sede Guayaquil en la investigación.



Además, la universidad reconoce y agradece el papel fundamental que desempeñó Pablo en la organización del Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad (CITIS) durante las ediciones IV, V, VI, VII y VIII. Su trabajo en este evento no solo contribuyó al enriquecimiento científico y tecnológico de nuestra comunidad académica, sino también al progreso de la sociedad ecuatoriana.

En nombre de toda la comunidad de la Universidad Politécnica Salesiana, queremos expresar nuestra profunda gratitud a Pablo Alberto Pérez Gosende, Ph.D. Su legado, su pasión y entrega a la docencia e investigación en la UPS, vivirá en los corazones y mentes de quienes tuvimos el honor de compartir su vida académica, y su memoria será una inspiración constante para continuar promoviendo la excelencia en la educación y la investigación.

Descansa en paz, querido amigo y colega.



Galardones UPS 2022

Este evento nacional tiene el objetivo fundamental de reconocer la contribución que realizan los profesores y estudiantes con respecto a la producción científica y a la generación de espacios de reflexión en la Universidad; además de festejar los resultados que hemos conseguido como comunidad.

Para la UPS, es una ocasión especial para visibilizar y agradecer a todos los investigadores por el amplio trabajo colaborativo y por hacer, de esta casa salesiana, un centro de producción de conocimiento transformador y pertinente.

Se premian los siguientes campos:

**PRODUCCIÓN CIENTÍFICA
UPS Y SOCIEDAD
COOPERACIÓN
LIDERAZGO
LIBROS**

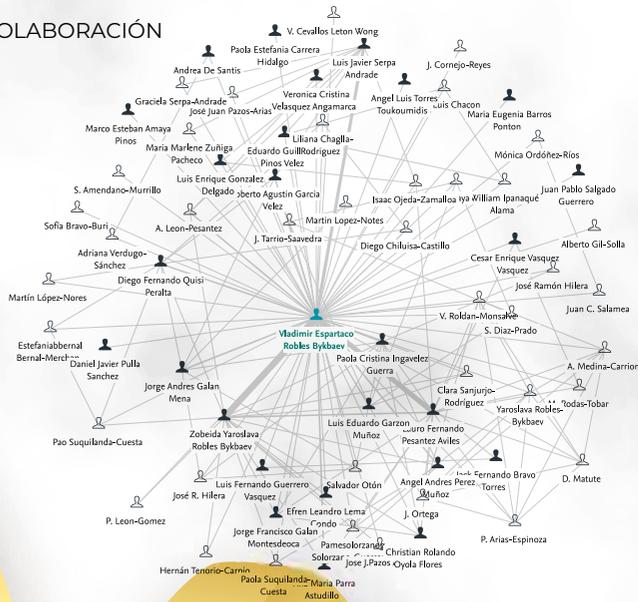




Vladimir Robles Bykbaev

**MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA UPS
MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA, SEDE CUENCA
MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA, INGENIERÍAS**

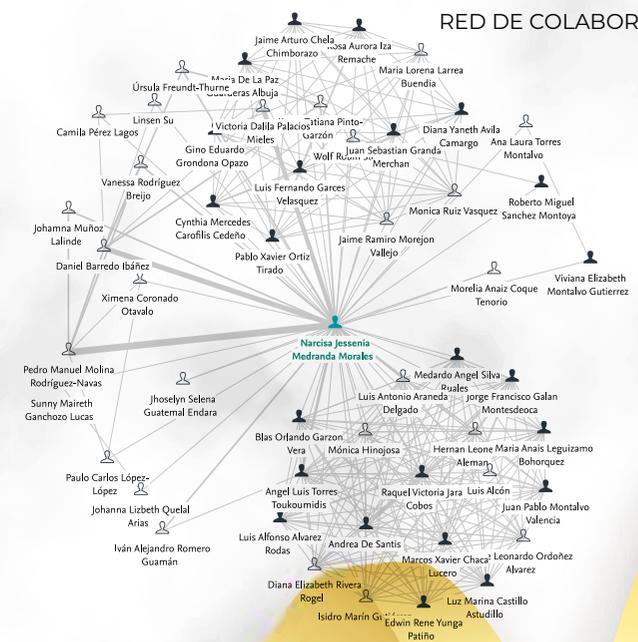
RED DE COLABORACIÓN



Narcisa Medranda Morales

MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA, SEDE QUITO

RED DE COLABORACIÓN

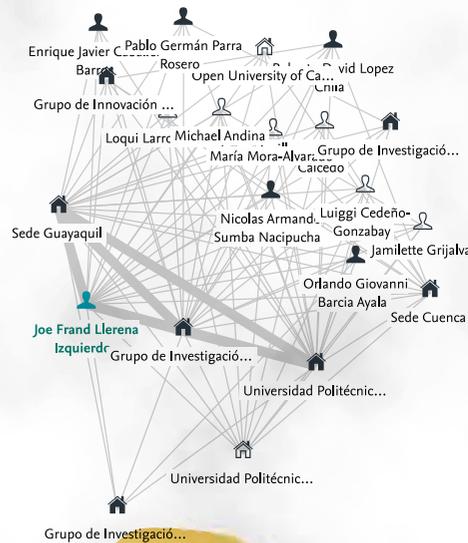




Joe Llerena Izquierdo

MAYOR LIDERAZGO, SEDE GUAYAQUIL
MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA, SEDE GUAYAQUIL

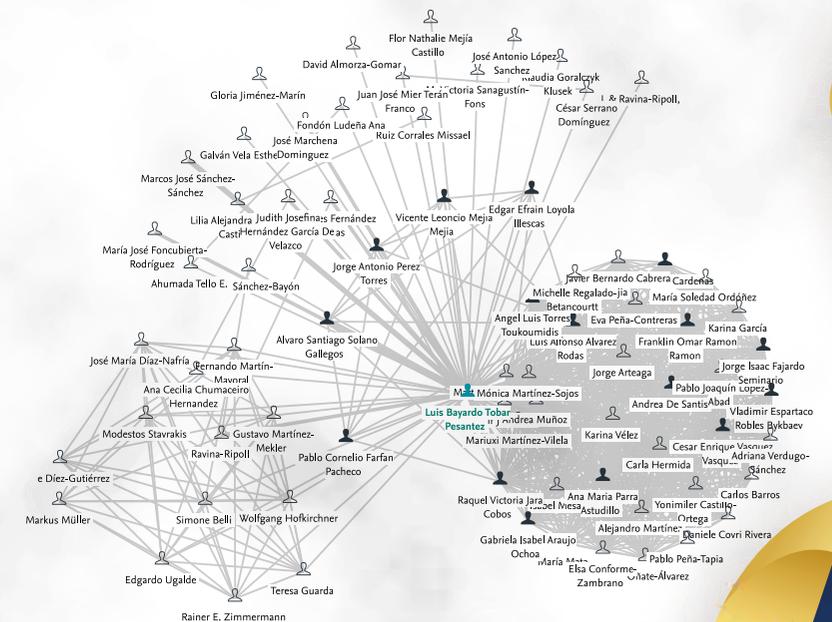
RED DE COLABORACIÓN



Luis Tobar Pesántez

MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA, ADMINISTRACIÓN

RED DE COLABORACIÓN

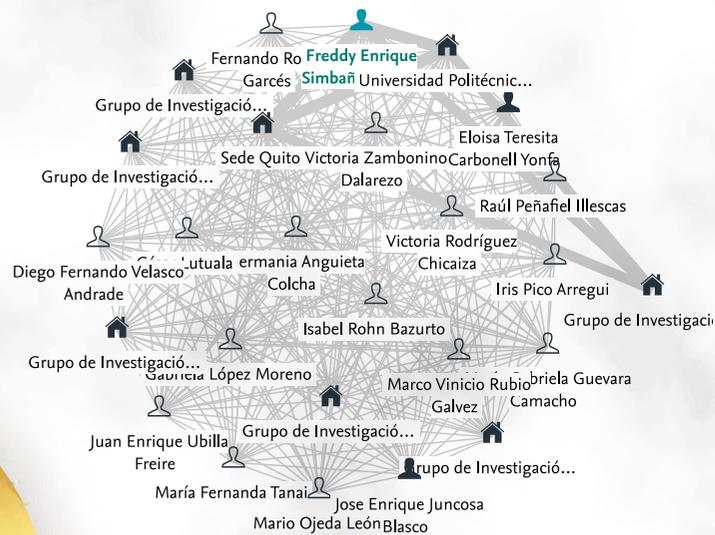




Freddy Simbaña Pillajo

MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA, ARTES Y HUMANIDADES

RED DE COLABORACIÓN

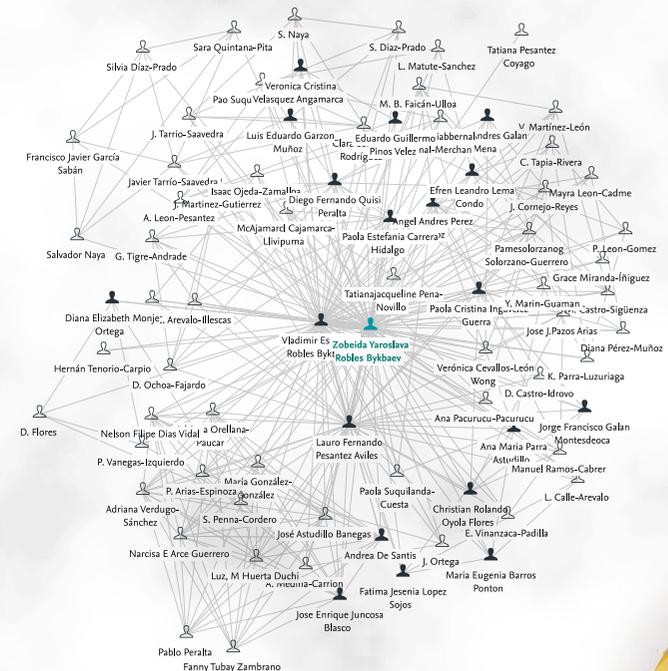


Yaroslava Robles Bykbaev

MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA, CIENCIAS DE LA VIDA



RED DE COLABORACIÓN

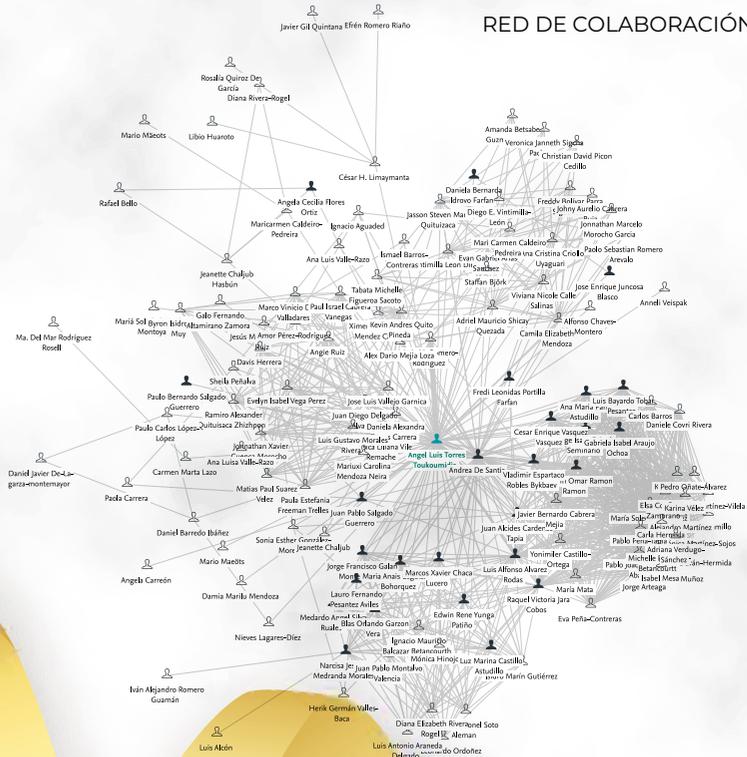




Angel Torres Toukoumidis

MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA, CIENCIAS SOCIALES

RED DE COLABORACIÓN

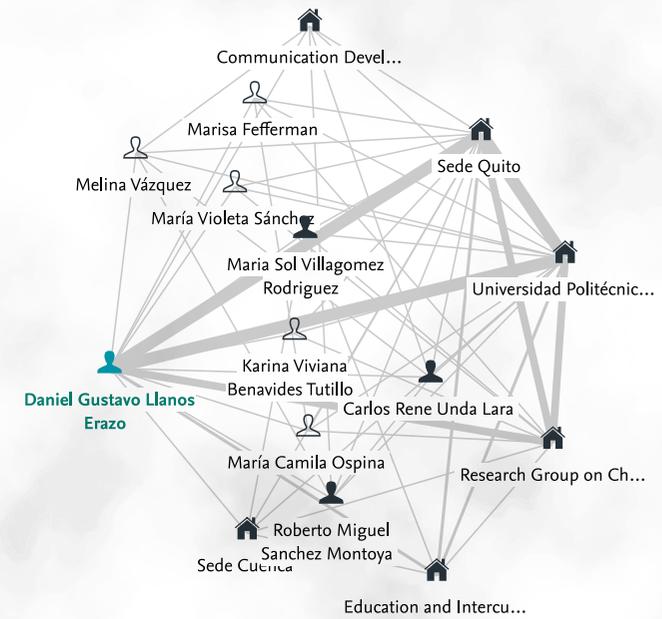


Daniel Llanos Erazo

MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA,
EDUCACIÓN



RED DE COLABORACIÓN



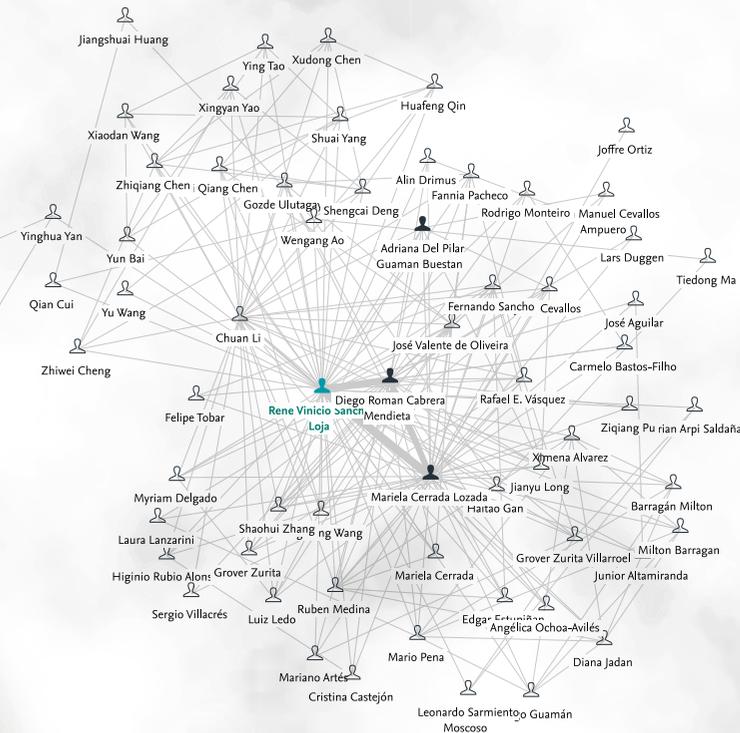


Vinicio Sánchez Loja

MAYOR LIDERAZGO, SEDE CUENCA

RECONOCIMIENTO A LA TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA

RED DE COLABORACIÓN



Diego Cabrera Mendieta

RECONOCIMIENTO A LA
TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTO Y
TECNOLOGÍA



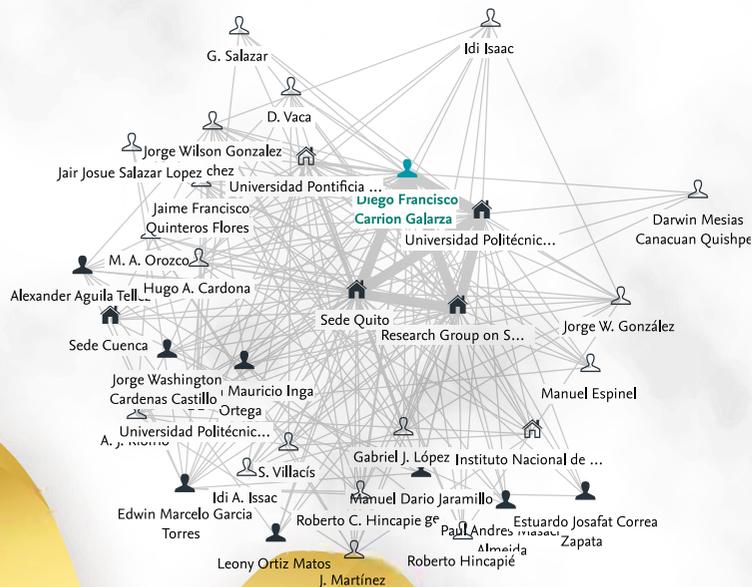
RED DE COLABORACIÓN





Diego Carrión Galarza
MEJOR CRECIMIENTO EN INVESTIGACIÓN

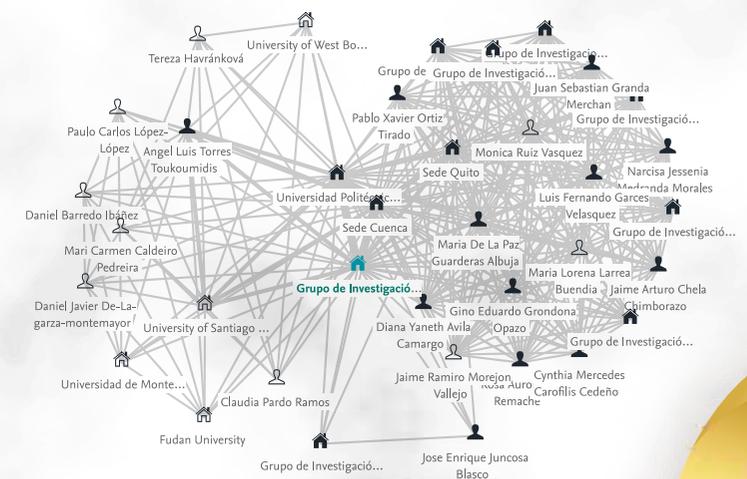
RED DE COLABORACIÓN



**GRUPO DE INVESTIGACIÓN
UNIVERSIDAD Y BIEN COMÚN - GIUB**

MAYOR CONTRIBUCIÓN A ESTUDIANTES

RED DE COLABORACIÓN

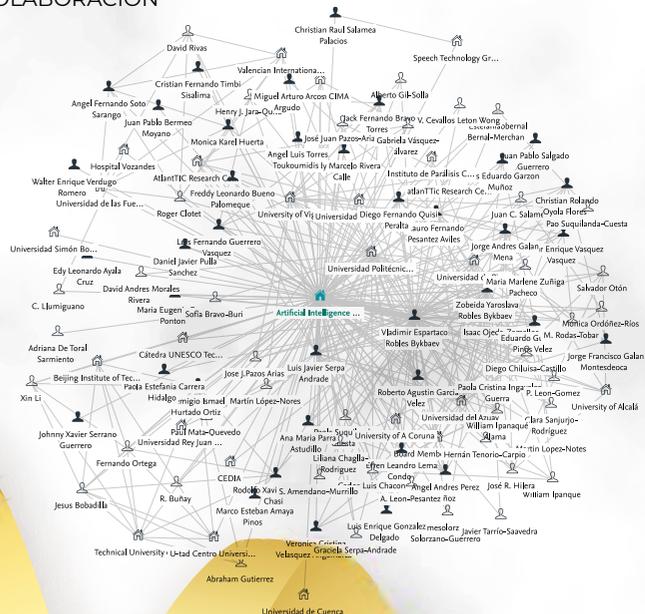




**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE
INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y
TECNOLOGÍAS DE ASISTENCIA - GI-IATA**

**MAYOR COLABORACIÓN
MAYOR CAPTACIÓN DE FONDOS EXTERNOS**

RED DE COLABORACIÓN

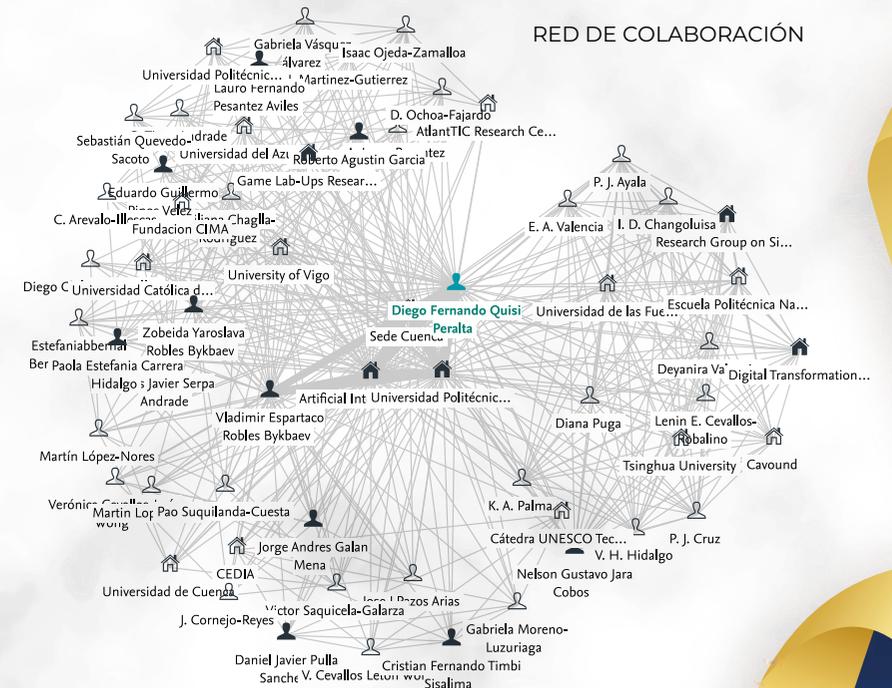


Diego Quisi Peralta

**RECONOCIMIENTO A LA TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA**



RED DE COLABORACIÓN

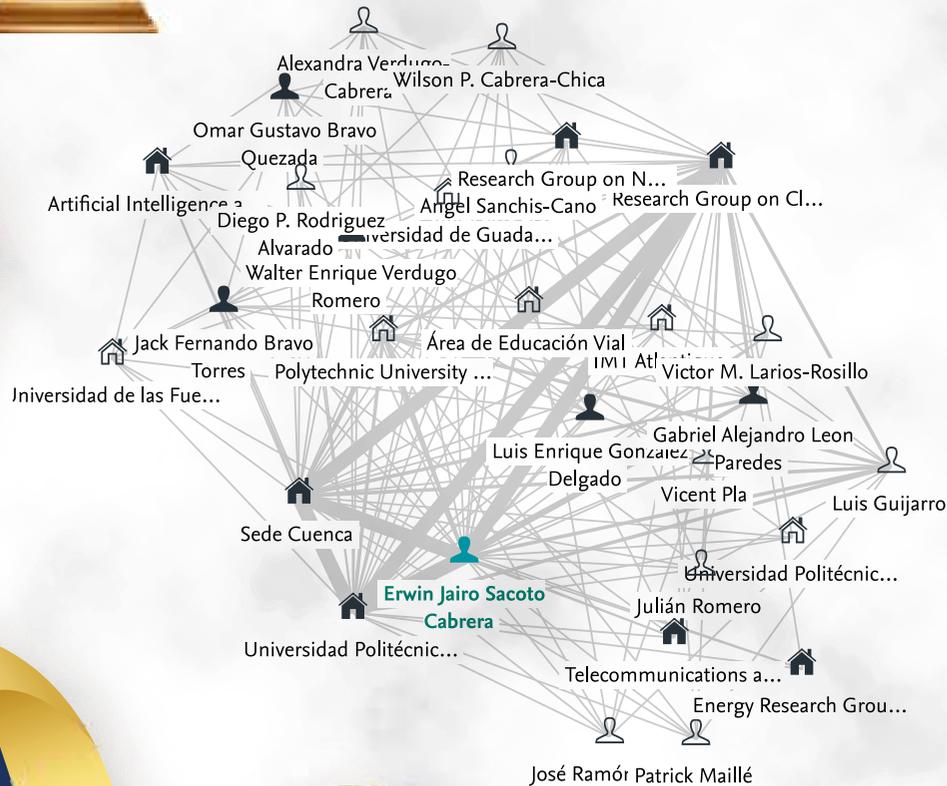




Jairo Sacoto Cabrera

RECONOCIMIENTO A LA TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA

RED DE COLABORACIÓN

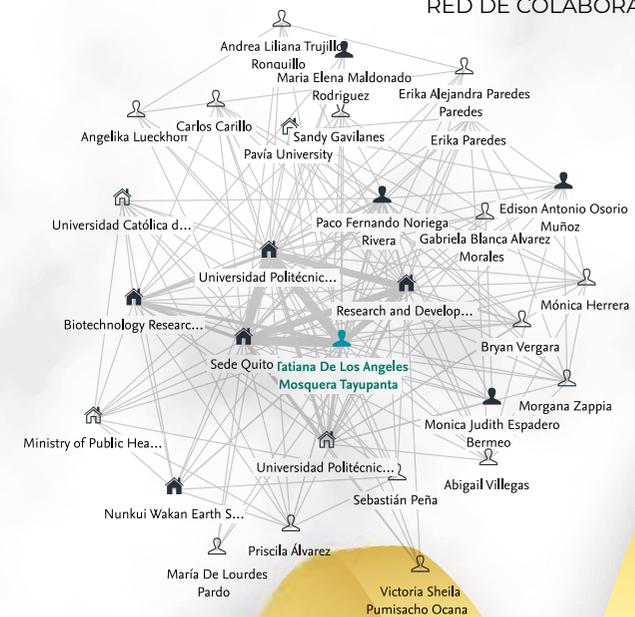


Tatiana Mosquera Tayupanta

RECONOCIMIENTO A LA TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA



RED DE COLABORACIÓN

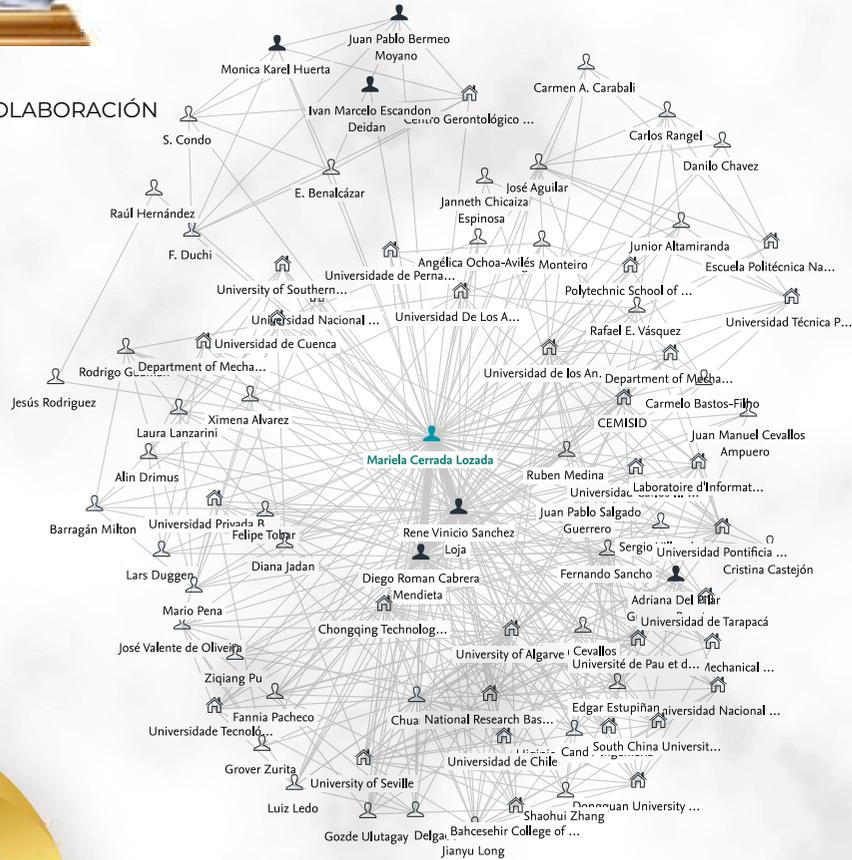




Mariela Cerrada Lozada

RECONOCIMIENTO A LA TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA

RED DE COLABORACIÓN

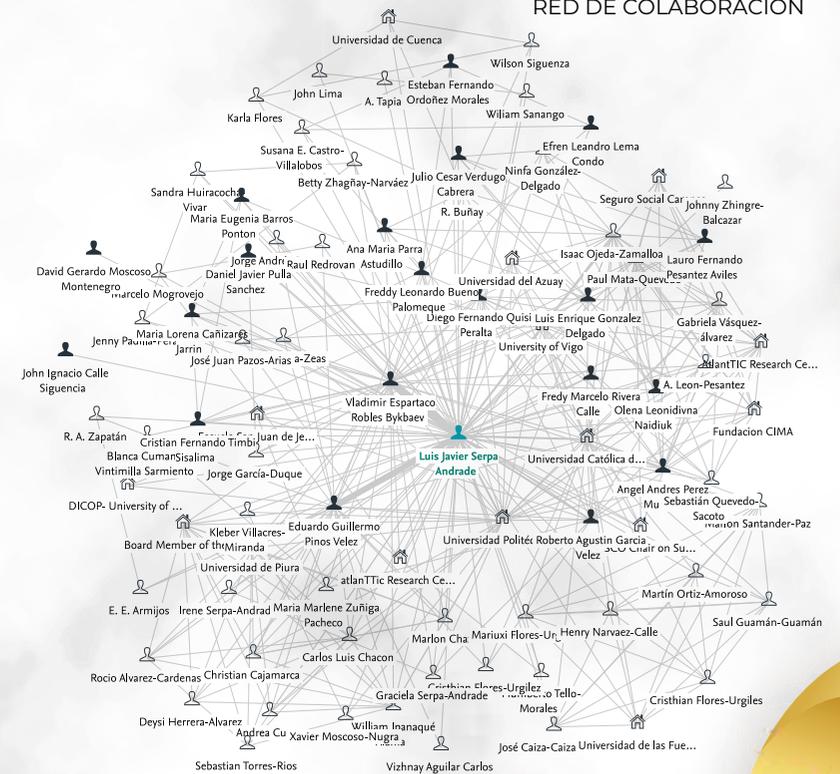


Luis Serpa

RECONOCIMIENTO A LA
TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTO Y
TECNOLOGÍA



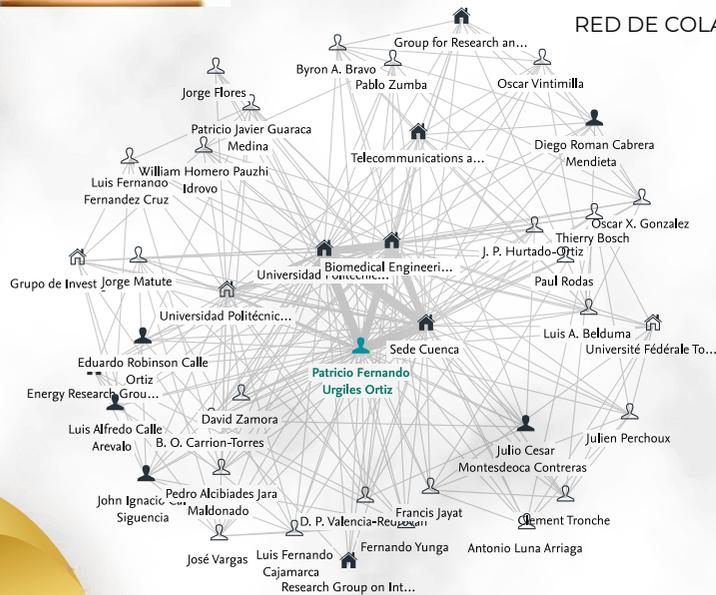
RED DE COLABORACIÓN





Fernando Urgilés Ortiz
RECONOCIMIENTO AL REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

RED DE COLABORACIÓN

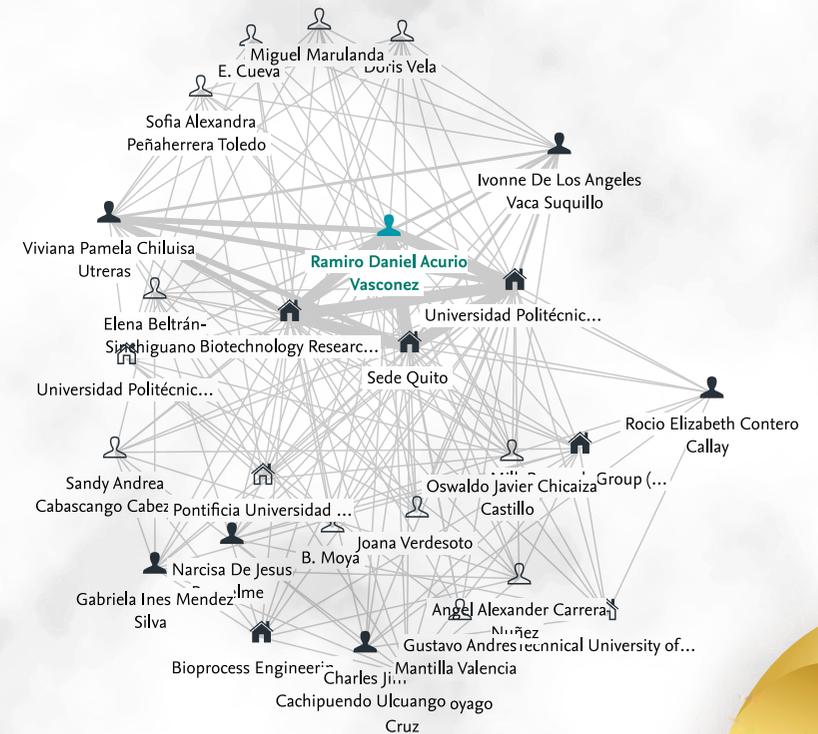


Daniel Acurio Vásconez

RECONOCIMIENTO AL REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL



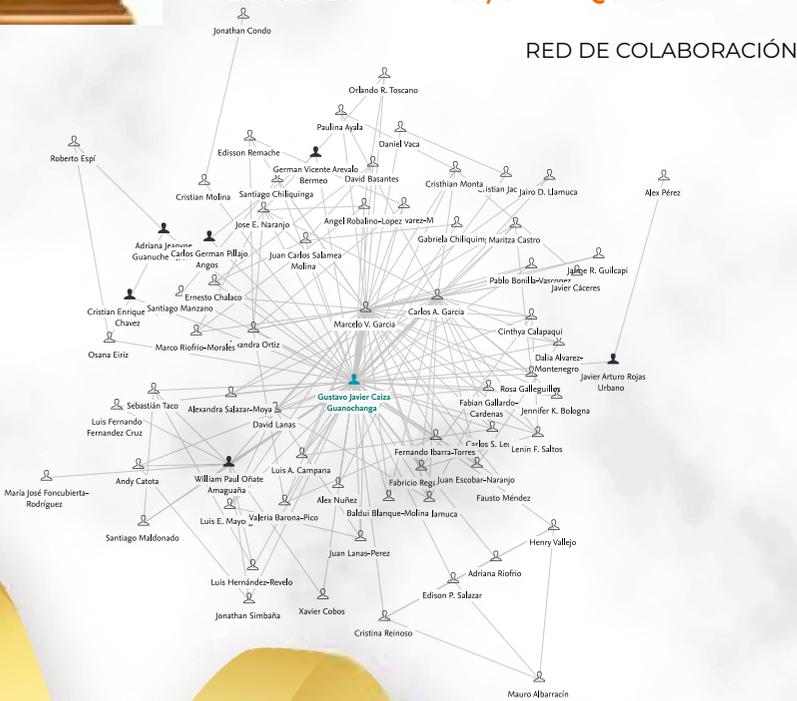
RED DE COLABORACIÓN





Gustavo Caiza Guanochanga

RECONOCIMIENTO AL REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL
MAYOR LIDERAZGO, SEDE QUITO

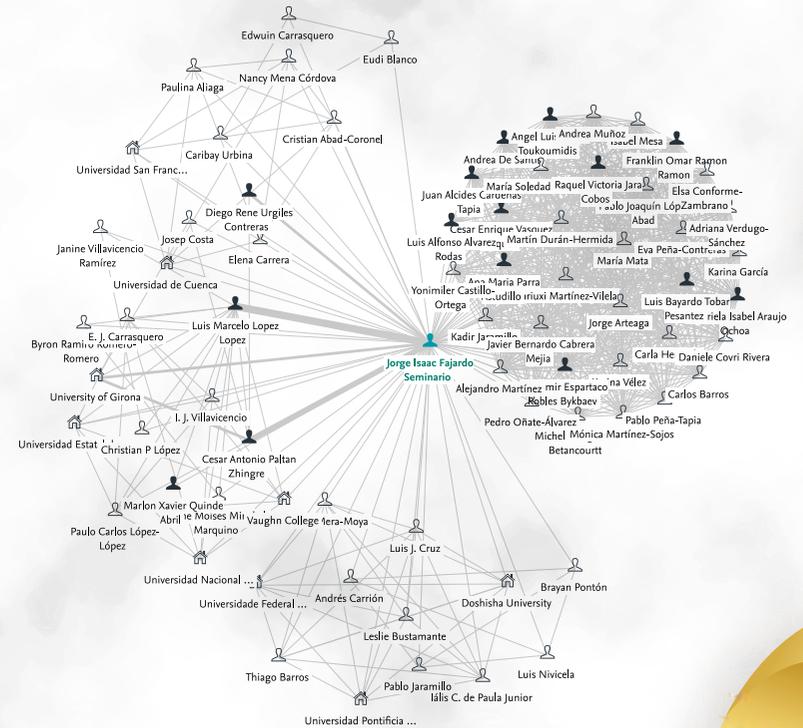


Jorge Fajardo Seminario

RECONOCIMIENTO AL REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL



RED DE COLABORACIÓN

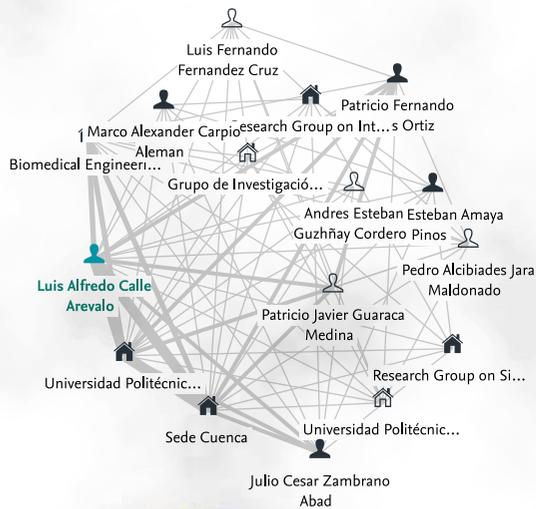




Luis Alfredo Calle Arévalo

RECONOCIMIENTO AL REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

RED DE COLABORACIÓN

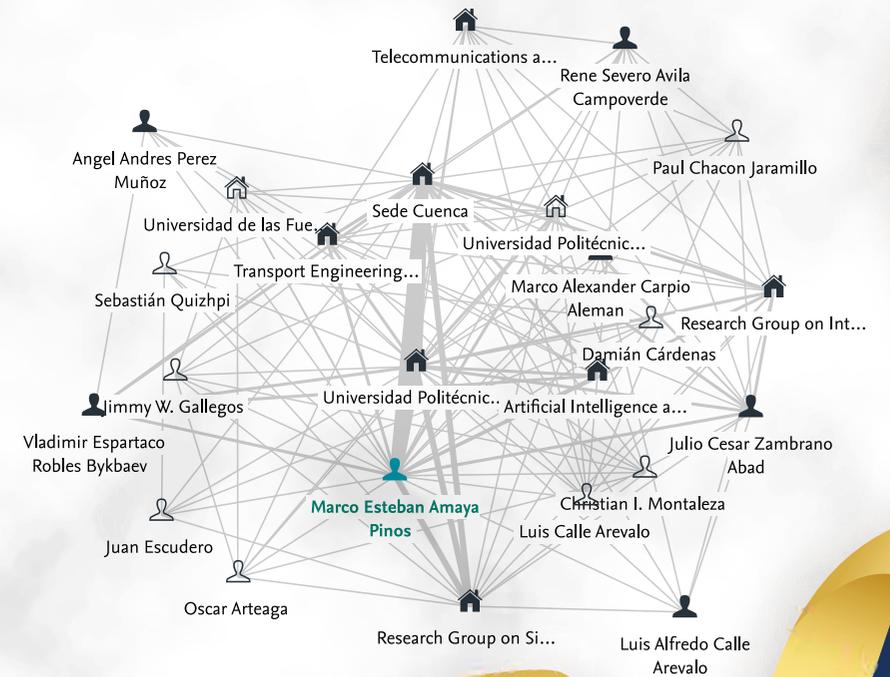


Marco Amaya Pinos

RECONOCIMIENTO AL REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL



RED DE COLABORACIÓN

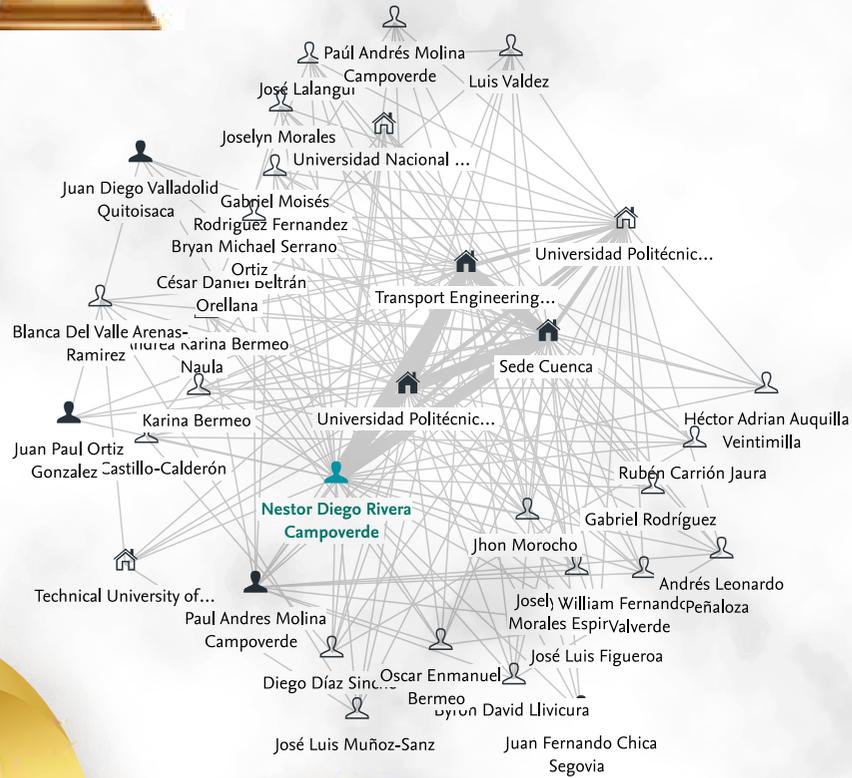




Néstor Rivera Campoverde

RECONOCIMIENTO AL REGISTRO
DE PROPIEDAD INTELECTUAL

RED DE COLABORACIÓN



Chris Mata Iñiguez

MEJOR PRODUCCIÓN CIENTÍFICA,
ESTUDIANTES SEDE CUENCA





Aida Guachamín Ushiña

**MEJOR PRODUCCIÓN
CIENTÍFICA, ESTUDIANTES
SEDE QUITO**



José Miguitama Gonza

**MEJOR PRODUCCIÓN CIENTÍFICA,
ESTUDIANTES SEDE GUAYAQUIL**



**Trabajando con la gente:
comunicación-acción-participación en
comunidades indígenas de los Andes
ecuatorianos**

Autor: Javier Herrán Gómez, Sdb. Ph.D.

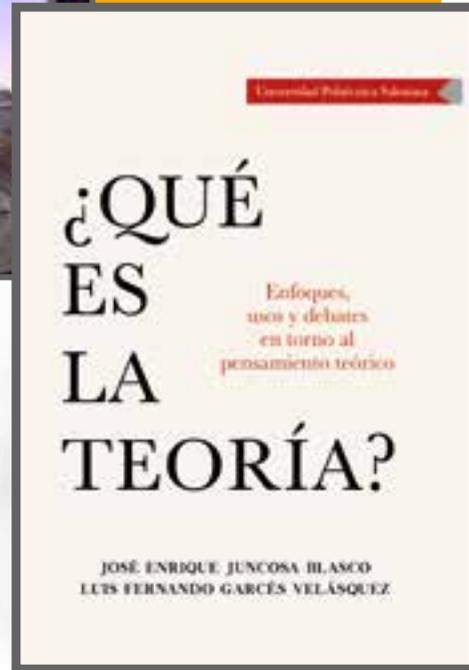
MEJOR LIBRO MEMORIA, PERSONAS Y ACONTECIMIENTOS



**Experiencias docentes en
tiempo de pandemia**

Coordinadoras:
Floralba Aguilar Gordón
María Sol Villagómez

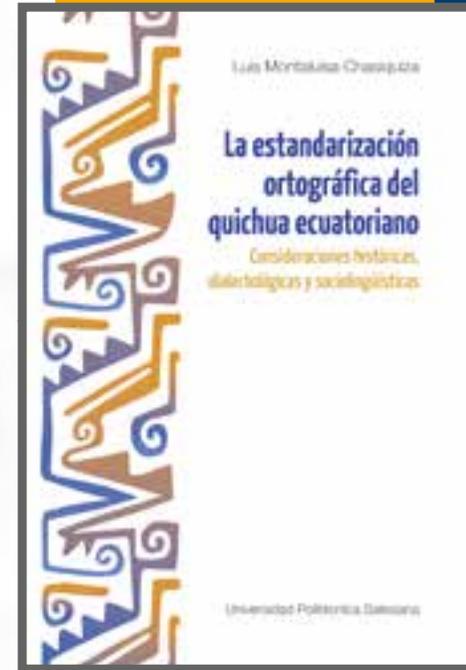
MEJOR LIBRO CRISIS – COYUNTURA



¿Qué es la teoría?: enfoques, usos y debates en torno al pensamiento teórico

Autores: José Juncosa Blasco
Luis Fernando Garcés

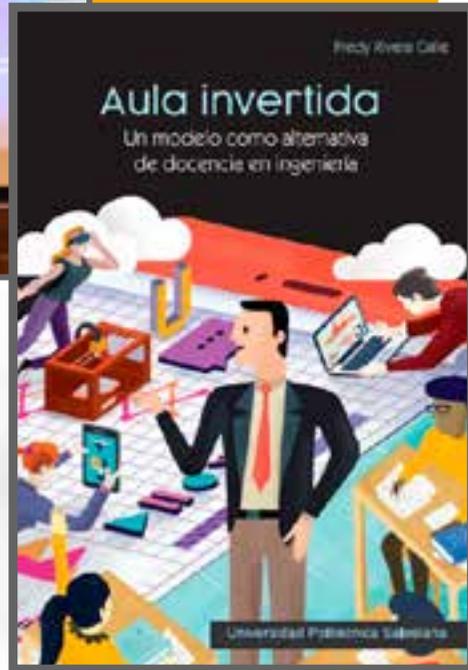
MEJOR LIBRO ENSAYO TEMÁTICO



La estandarización ortográfica del quichua ecuatoriano: consideraciones históricas, dialectológicas y sociolingüísticas

Autor: Luis Montaluisa Chasiqiza

MEJOR LIBRO EQUIDAD, DERECHOS Y CIUDADANÍA



Aula invertida: un modelo como alternativa de docencia en ingeniería

Autor: Fredy Rivera Calle

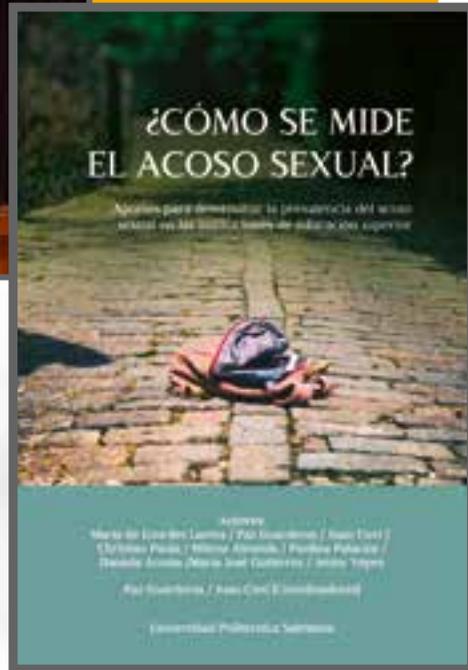
MEJOR LIBRO PROYECTO PROPUESTA



Los rostros negros del barrio Nigeria

Autor: César Andrade Martínez

MEJOR LIBRO COLABORACIONES



¿Cómo se mide el acoso sexual?: aportes para determinar la prevalencia del acoso sexual en las instituciones de educación superior

Coordinadores:
Paz Guarderas
Juan Cuvi

MEJOR LIBRO INNOVACIONES



Palabra Viva: Entrevistas desde un Quirófano

Autor: Augusto Rodríguez

MEJOR LIBRO POESÍA NARRATIVA



**Catálogo Hackearte:
Galería virtual de arte**

Autores: Ángel Torres Toukoumidis
Andrea Ordoñez, Tamara Landivar

MEJOR LIBRO ARTE E IMAGEN



Dr. Luis Álvarez Rodas

RECONOCIMIENTO AL TRAYECTO EDITORIAL Y CULTURAL

12

CONGRESOS
UPS



CONSENSOS UES
 III CONGRESO ECUATORIANO DE
 INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR
 REFORMA Y DESAFÍOS



Con la necesidad fundamental de que las universidades asuman una actuación activa y determinante en las decisiones que se toman sobre nuestro sistema de educación superior nace la iniciativa de establecer una conexión horizontal y participativa entre Estado, sociedad civil e Instituciones de Educación Superior (IES) para lograr una organización democrática y sostenible del sistema, así como la formulación de políticas públicas pertinentes y contextualizadas. En ese sentido, surgió la propuesta de organizar un congreso en la Universidad de Cuenca con la participación de todas las IES con la finalidad de establecer un debate amplio sobre los temas de interés para el presente y futuro de la universidad ecuatoriana.



El Congreso tuvo lugar del 21 al 22 de abril de 2022 y fue organizado entre la Universidad de Cuenca y la Universidad Politécnica Salesiana, con la coordinación de 20 instituciones de educación superior y 2 redes en la conformación de diversas mesas temáticas. Con lo que se esperó garantizar la participación propositiva de todas las IES del país.



Su finalidad fue promover la reflexión y el debate sobre los temas de interés actual para las instituciones de educación superior del Ecuador, como su sostenibilidad financiera y las reformas a las LOES y los diversos tópicos en materia de formación, investigación y vinculación con la sociedad que debemos plantear para enfrentar los desafíos del siglo XXI.



La Universidad Politécnica Salesiana (UPS) a través de las carreras de Comunicación de las sedes Cuenca, Guayaquil y Quito, el GAMELAB-UPS y el Grupo de Investigación en Comunicación, Educación y Ambiente de la sede Cuenca; llevaron a cabo la Conferencia Internacional de Comunicación y Tecnologías Aplicadas (ICOMTA 2022), que se desarrolló en la UPS sede Cuenca del 07 al 09 de septiembre de 2022 bajo Modalidad Híbrida.

Los temas que se trataron en los artículos fueron los siguientes:

- Comunicación y procesos digitales
- Software, big data, data mining y sistemas inteligentes.
- Comunicación, Salud, Política y Tecnologías. Otra pandemia: desinformación en tiempos de coronavirus.
- Automatización, bots y algoritmos.
- Experiencias de verificación de hechos en Europa y América Latina al servicio del periodismo: perspectiva comparada.



- Persuasión y emoción: análisis del lenguaje, contenidos e inteligencia artificial.
- Libertad de expresión, ética y transparencia en la sociedad digital.
- Redes sociales digitales.
- Diverso: periodismo, comunicación, publicidad y relaciones públicas, ciencias políticas y varios aspectos de Ciencias Sociales y Humanas a partir de las tecnologías de la información y la comunicación.

Adicionalmente, se realizaron Workshops temáticos y una profundización en cuanto a fenómenos relacionados con tecnologías aplicadas a la comunicación. Se contó con la presencia de expertos internacionales que brindaron conferencias magistrales.



ATICA - SmartTech-IC



El **SmartTech-IC**, es un Congreso enfocado a la Tecnología cuyo objetivo es proporcionar una plataforma académica para promover la creación de redes de colaboración científica y técnica. Todos los reúne a investigadores, científicos y tecnólogos de algunas de las principales empresas, universidades, grupos de investigación y agencias gubernamentales de América Latina y el mundo, exponen los resultados de investigación, invenciones y aplicaciones innovadoras del año 2022, en los siguientes tópicos:

- Smart Technologies
- Smart Systems
- Smart Trend and Applications



El **ATICA**, es un congreso internacional organizado en el marco del proyecto Erasmus+ de la Unión Europea (EduTech), que proporciona un foro que fomenta las relaciones entre la universidad y la industria. Este congreso tiene como objetivo brindar alianzas para el desarrollo de ideas innovadoras relacionadas con las TICs, Ciencias de la Computación, tecnologías emergentes basadas en la web, computación móvil, accesibilidad, calidad de la educación superior, educación virtual (en cualquiera de sus modalidades), inclusión social en la educación superior, Emprendimiento y empleabilidad de los egresados.



Áreas de interés en ATICA2022

- Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
- Tecnologías emergentes en Internet
- TIC y Educación
- Gobierno TIC y Aspectos sociales y de Género

Áreas de interés en ATICAces2022

- Accesibilidad TIC
- Accesibilidad de la educación virtual

En el año 2022 se llevó a cabo los dos Congresos de forma paralela en la Sede Cuenca, del 16 al 18 de noviembre, teniendo gran acogida entre estudiantes, docentes y participantes externos que se encuentran trabajando en las áreas de interés tanto del SmartTech como de Ática.





VIII Congreso Internacional de ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad, CITIS 2022

El Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad (CITIS) es un evento científico de alto nivel organizado por la Universidad Politécnica Salesiana. Convoca a docentes e investigadores nacionales y extranjeros para exponer, compartir y diseminar los resultados de sus investigaciones en el campo de la Ingeniería con un fuerte componente de innovación y de transferencia al campo social en diferentes ámbitos.



En su octava edición abordó ejes temáticos relacionados a la aplicación de la ciencia, el desarrollo tecnológico e innovación en la sostenibilidad ambiental, información, las telecomunicaciones, salud, industria, movilidad y educación en las ingenierías. Además, el congreso cubrió las aplicaciones y perspectivas sobre el estado del arte y los futuros desarrollos relevantes para los sistemas y las redes, la toma de decisiones, el control, los procesos complejos y demás áreas relacionadas desde una perspectiva ingenieril, así como los paradigmas y las metodologías que los sustentan.

El evento fue desarrollado del 22 al 24 de junio de 2022 de forma híbrida con la participación de alrededor de 526 asistentes quienes se conectaron desde diferentes países como: España, Colombia, México, Perú, Estados Unidos y más. El comité científico estuvo integrado por 95 expertos de 19 países (Argentina, Australia, Brasil, Chile, Colombia, El Salvador, Francia, India, México, Alemania, el Reino de los Países Bajos, Perú, España, Reino Unido, Chile, Bélgica, Nueva Zelanda, Venezuela y Ecuador) quienes tuvieron la responsabilidad de evaluar, en un proceso de «revisión doble ciego», las 38 ponencias finalmente aceptadas para su presentación oral en el congreso.

Durante su evento de clausura, el Comité Organizador del Congreso reconoció a las mejores ponencias presentadas en los diferentes ejes temáticos, mismas que serán publicadas por Springer en la serie “Smart Innovation, Systems and Technologies”, que está indexada en Scopus, El Compendex, INSPECT y DBLP, entre otras bases de alto impacto científico.

Impactos logrados:

- Se desarrollaron cinco workshops en temáticas de vanguardia que cautivaron la atención de nuestros docentes, estudiantes e invitados.
- Por primera vez se desarrollaron 4 workshops para estudiantes de bachillerato, con el objetivo de motivar el espíritu investigativo en las mentes más jóvenes. Estamos seguros de que dichos talleres, impulsarán competencias específicas de investigación y contribuirán al desarrollo de investigación dentro de nuestra futura comunidad académica.
- Se impartieron además un total de 9 conferencias magistrales con invitados nacionales e internacionales.



V Congreso de Educación Salesiana: Asociatividad juvenil y transformación socioeducativa para el desarrollo sostenible

El Congreso de Educación Salesiana: Asociatividad juvenil y transformación socioeducativa para el desarrollo sostenible hace referencia a la necesidad de acompañar a los jóvenes hacia un futuro sostenible, el cual es posible siempre y cuando se viabilice una “conversión cultural” de la sociedad en su conjunto. En ese sentido, la educación salesiana en todos sus niveles tiene el desafío y a la vez el compromiso, de propiciar espacios de encuentro, promoviendo formas asociativas que contribuyen a la conversión cultural de los jóvenes, jóvenes comprometidos con un desarrollo sostenible y enmarcados en el respeto a los otros.

El presente año la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador invitó a profundizar la reflexión, pero sobre todo revisar nuestras prácticas y acciones educativas en diferentes espacios (formales y no formales) que aportan a la generación de asociatividad juvenil comprometida con la transformación socio-educativa en aras de un bien común.

La interrogante: ¿qué es ser salesianos para los jóvenes de hoy? Es la base fundamental de la reflexión en este evento académico que procura situar, de forma objetiva, los cambios que operan en las generaciones actuales y cómo el educador salesiano y/o seglar debe responder a las nuevas y novedosas prácticas juveniles desde una pedagogía salesiana. Y profundizar la reflexión, así como revisar prácticas y acciones educativas en espacios formales y no formales que aporten a la generación de una asociatividad juvenil comprometida con la transformación socioeducativa que busque el bien común.





OBJETIVOS:

1. Contribuir al debate y análisis crítico, acerca de la asociatividad juvenil y transformación socio-educativo para el desarrollo sostenible en los espacios educativos.
2. Fomentar la reflexión acerca de la virtualización e hibridación en los procesos educativos, la transformación digital en todos los niveles de escolaridad y sus efectos en los procesos de enseñanza-aprendizaje.
3. Socializar las experiencias y prácticas innovadoras resultantes de los proyectos de acompañamiento educativo y las flexibilizaciones curriculares implementadas en los diferentes espacios educativos en tiempos post-pandémicos.

El congreso se enmarcó en los siguientes ejes temáticos:

- **Desafíos educativos** (Aportes de las pedagogías emergentes, los proyectos de acompañamiento educativo y las flexibilizaciones curriculares)
- **Transformaciones digitales** (Virtualización e hibridación e los procesos educativos)
- **Formas asociativas y participación juvenil** (Debate del asociacionismo juvenil como una noción fundamental de la práctica educativa-pastoral)
- **Realidad infanto – juvenil** (Comprender las realidades de las niñas, las juventudes actuales y sus agentes relacionales (familia))



13

CREAMINKA



CREAMINKA

CREAMINKA es un ecosistema de herramientas inteligentes que utiliza ontologías y técnicas de inteligencia artificial para la digestión de información del ecosistema de investigación de la UPS. Esta plataforma agrega, almacena y extrae información de los repositorios bibliográficos y sistemas institucionales y fuentes externas, para luego procesarla utilizando herramientas de minería de datos y análisis de texto. En tanto, CREAMINKA con el procesamiento y análisis de información posibilita a la UPS contar con una visión micro y macro de sus procesos de investigación y emprendimiento, lo que contribuye a un mayor entendimiento del Ecosistema de Investigación, Innovación y Emprendimiento, una mejor toma de decisiones y una mayor productividad.

Entre los últimos hitos alcanzados con el proyecto CREAMINKA se tiene: (i) Mapas temáticos, (ii) Redes de colaboración por institución, (iii) Similitud de documentos científicos, (iv) Cuadros de mando de producción científica y (v) Evaluación de proyectos de investigación.

Ms.C. Jorge Galán Mena
Ms.C. Daniel Pulla Sánchez

Mapas temáticos

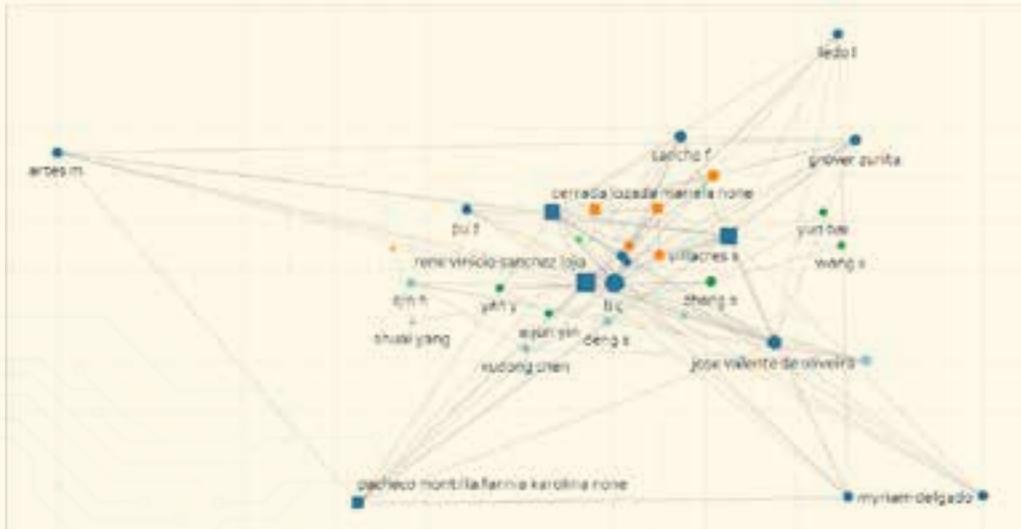
Los mapas temáticos son una de las herramientas más utilizadas en el ecosistema de investigación de la UPS. Estos gráficos muestran la distribución de los documentos de una colección en un conjunto de categorías o tópicos. Estos mapas se utilizan a menudo en la bibliometría para visualizar el panorama general de un campo de estudio y para identificar patrones y tendencias en la publicación de documentos. Estos mapas temáticos pueden ser útiles para entender la estructura del conocimiento en un campo en particular y para identificar áreas de mayor actividad y emergentes en el ecosistema de investigación de la UPS.



Redes de colaboración por institución

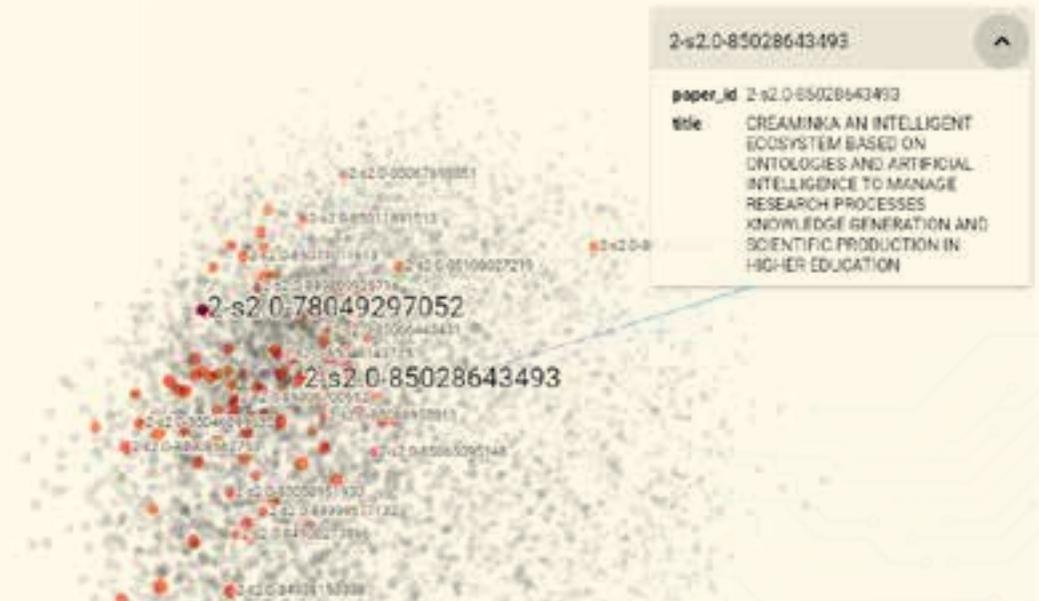
Identificar las diferentes redes de colaboración de co-autoría entre instituciones es esencial para comprender las micro y macro relaciones del capital relacional de la investigación en la UPS. Esta herramienta permite visualizar las relaciones entre autores que han publicado documentos en conjunto en una institución determinada. Estas redes pueden ser útiles para entender la colaboración entre autores en una institución y para identificar patrones y tendencias en la colaboración a nivel institucional. En general, las redes de co-ocurrencia de autores por instituciones pueden ser una herramienta útil en la bibliometría para evaluar la productividad y el impacto de una institución en un campo de estudio determinado.

Collaboration Network



Similitud de documentos científicos

Explicitar la similitud de los diferentes documentos científicos es fundamental para la gestión del conocimiento en la UPS. Los embeddings son representaciones numéricas de un documento o palabra en un espacio vectorial de alta dimensión. Estas representaciones son entrenadas de manera que los documentos o palabras similares estén cerca en el espacio vectorial. Al utilizar embeddings en documentos científicos, es posible medir la similitud entre ellos y, por lo tanto, encontrar documentos que tratan temas similares. Esta herramienta podría ser útil para recomendar documentos relevantes a investigadores.



14

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y
ÁREAS DEL CONOCIMIENTO**

TEMÁTICAS UPS A NIVEL NACIONAL

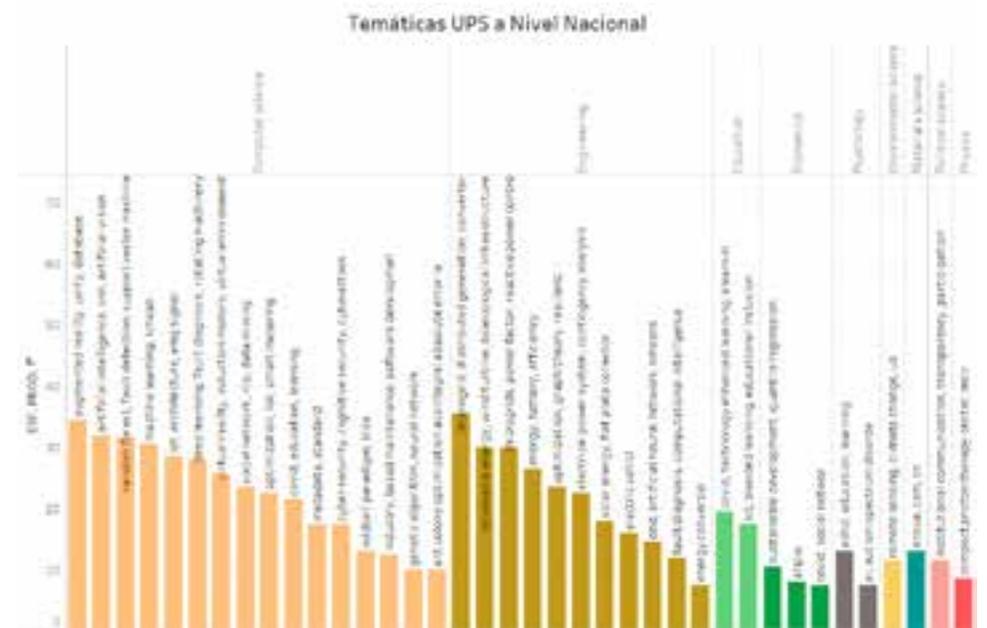
La UPS ha hecho un esfuerzo para identificar los ámbitos en los que se están realizando sus investigaciones, no desde una lógica de arriba hacia abajo imponiéndolas, sino a través de un análisis semántico de los proyectos y resultados de investigación ejecutados en un período de 4 años, para luego codificarlas según la clasificación UNESCO.

El listado y los gráficos de este apartado muestran los ámbitos y áreas en los que se encuentra cifrada la producción y resultados de investigación de la UPS, para los Grupos de Investigación las líneas de investigación mantienen una autonomía para la generación de un conocimiento propio de la universidad que en base a su razón crítica pueda responder a las necesidades sociales.

Las líneas de investigación están enmarcadas bajo tres criterios base: (i) desarrollos e innovaciones de la ciencia, (ii) demandas sociales que establecen incluso el futuro laboral de los estudiantes y (iii) nuevos desarrollos científicos y académicos de la misma universidad.

Por lo tanto, las líneas de investigación deben:

- Ser significativas para la UPS.
- Tener una relación recursiva con los ámbitos de la ciencia porque al mismo tiempo las líneas se alimentan de ellos y producen los conocimientos que conforman los ámbitos.
- Haber madurado con el tiempo, es decir ser sostenibles en el tiempo, relevantes y pertinentes para con la sociedad (RICS) y, vincular a la comunidad académica involucrada en su desarrollo.
- Renovarse con el tiempo para mantenerse vigentes.



TEMÁTICAS UPS SEDE GUAYAQUIL

Engineering & Materials Science

Blockchain, Security Of Data, Cloud, Education, Inclusion, Renewable Energy Resources, Augmented Reality, Teaching, Electricity, Code, Internet Of Things, Controllers, Blockchain, Health, Hospital Systems, Communication, Software Engineering, Economics, Multiphase Optimization, Embedded Systems, Increasing Reliability, Monitoring, Drying, Computer Vision, Gamification, Multivariable Control Systems, Navigation, Decision Making, Machine Learning, Internet, Electronics, Cartography, Electric Potential

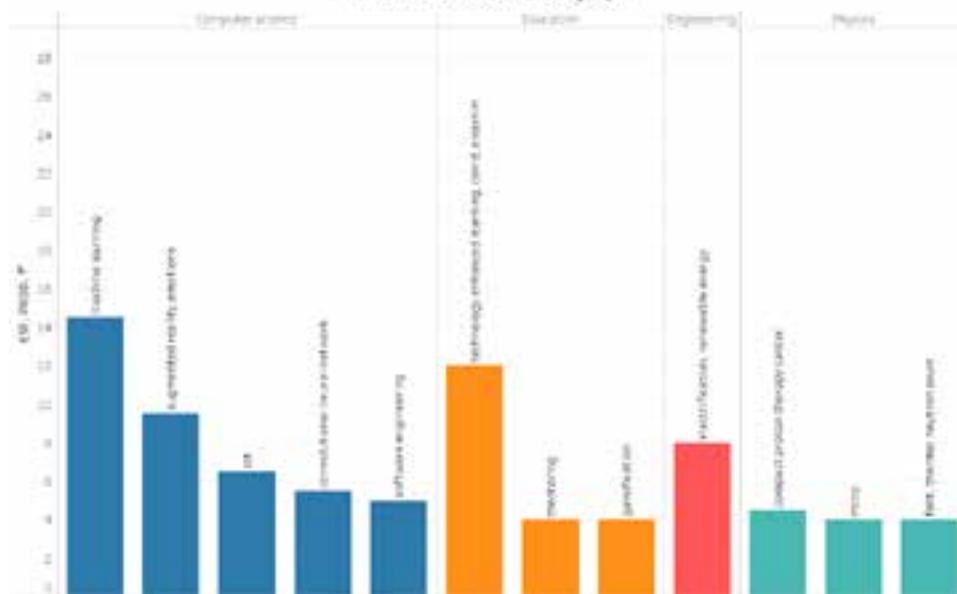
Social Sciences

Education, Student, University, Teaching, Learning, Teacher, Education, Inclusion, Entrepreneurship, Learning Process, Management, University Teacher, Quality, Career, Experience, Methodology, Ratio, Engineering, Value, University Education, Performance, Organization, Energy, Communication, Needs Web Studies, Habits, Innovation, Economics, Group, Teacher Training, Latin America, Classroom, Research, Educational Initiatives, Experiential Learning, Programming, Questionnaire, Time, Interview

Business & Economics

Education, Public Organization, Perception, Software, Information Security, Marketing, Marketing Initiatives, Social Networks, Alternatives, New, Case, Cybersecurity, Mining Systems, Mining, Entrepreneurship, Blended Learning, Exception, Questionnaire, Student Perception, Evaluation, Family Layout, Profitability, Economic History, Education, Purchase Decision, Habit System, Industry, Renewable Energy, Competitiveness, Programming, Materials, Energy, Attack, Critical Success Factors, Dough, Purchase, Service, Large Companies

Temáticas UPS Sede Guayaquil



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

Área del conocimiento: Arte Líneas de investigación UPS

- Arte y literatura

Área del conocimiento: Biología Líneas de investigación UPS

- Actividad biológica
- Control biológico de plagas y enfermedades
- Etnobiología

Área del conocimiento: Ciencias del medio ambiente Líneas de investigación UPS

- Robótica de apoyo e industrial
- Biorremediación ambiental
- Cambio climático y desastres socio-naturales
- Ecología, biodiversidad, conservación del medio ambiente, evaluación
- Ambiental, interrelaciones biológicas.
- Ecología microbiana de ambientes naturales
- Ecología y gestión de los recursos naturales
- Agroecología, ambiente y territorio
- Eficiencia energética y contaminación ambiental
- Biodiversidad y recursos genéticos
- Prevención y control de la contaminación de los recursos naturales
- Evaluación y mitigación del impacto ambiental
- Alimentos funcionales
- Alternativas eficientes para la alimentación y nutrición
- Biotecnología animal
- Calidad e inocuidad en leche y derivados
- Estudio de los procesos mentales del cerebro
- Estudio molecular de las patologías animales
- Evaluación y desarrollo de metodologías relacionadas con la interacción entre el medio ambiente y las obras civiles, basadas en geociencia
- Gestión del cambio climático: evaluación y monitoreo del ambiente
- Gestión sustentable del agua y del suelo
- Nutrición animal
- Producción animal
- Producción de alimentos
- Productos naturales
- Redes y cadenas de alimentos
- Reproducción y genética animal
- Salud y procesamiento de alimentos
- Sanidad animal
- Sostenibilidad en sistemas de producción lechera

Área del conocimiento: Ciencias de la Computación
Líneas de investigación UPS

- Ciencia de datos
- Ciencia de datos y simulación
- Computación de alto rendimiento
- Computación en la nube
- Diagnóstico asistido por computador
- Minería de datos
- Ciudades inteligentes
- Sistemas informáticos e inteligencia artificial
- Inteligencia artificial y machine learning
- Inteligencia artificial y minería de datos
- Inteligencia artificial
- Servicios en la nube e internet de las cosas

Área del conocimiento: Ciencias de los Materiales
Líneas de investigación UPS

- Desarrollo y caracterización de biomateriales y materiales biobasados
- Caracterización de nuevos materiales a micro y nano escala
- Innovación y materiales en espacios deportivos
- Simulación y modelación de materiales compuestos
- Nuevos materiales y procesos de transformación
- Nuevos materiales e innovación en procesos de transformación
- Análisis, desarrollo y mejoramiento de materiales, herramientas y técnicas de uso en la construcción, industria y aplicaciones varias
- Síntesis de nanomateriales con aplicaciones ambientales

Área del conocimiento: Ciencias Económicas
Líneas de investigación UPS

- Auditoria y aplicaciones específicas
- Comercio y economía internacional, política económica internacional, acuerdos comerciales y comercio justo
- Contabilidad, auditoria y economía ambiental
- Desarrollo económico, economía y finanzas populares, y mipymes
- Desarrollo local, economía popular y finanzas populares
- Economía internacional y economía del desarrollo
- Economía popular y desarrollo local
- sostenible
- Economía popular, finanzas populares y mipymes
- Finanzas y análisis de riesgo
- Gestión de mipymes
- Responsabilidad social, redistribución de la riqueza, talento humano y calidad de vida
- Sistemas económicos: economía solidaria y finanzas populares
- Estudios fiscales y tributarios

Área del conocimiento: Ciencias Políticas
Líneas de investigación UPS

- Diseño de proyectos y políticas públicas
- Participación social y política de niños y jóvenes
- Política económica nacional, internacional y comercio justo
- Estado, ciudadanía, políticas públicas e interculturalidad

Área del conocimiento: Educación
Líneas de investigación UPS

- Aprendizaje basado en juegos
- Aprendizaje en relación a la actividad neuronal
- Aprendizaje y conocimiento lógico
- Educación e interculturalidad
- Educación en ingenierías
- Desarrollo de técnicas y herramientas para la enseñanza de las ciencias básicas en la formación de ingenieros civiles
- Discapacidad y educación
- Discursos curriculares y sentidos que orientan el currículo
- Actividad física-inclusiva
- Educación y tecnologías
- Educación, comunicación e interculturalidad
- Educación, identidad y saberes
- Educación, políticas, cultura y prácticas inclusivas
- Currículo y culturas
- Entretenimiento educativo (edutainment)
- Metodologías de aprendizaje colaborativo y cooperativo (coaching, mentoring, coworking)
- Políticas educativas y formación docente
- Formación docente en educación inclusiva
- Políticas curriculares y cultura
- Investigación evaluativa de procesos de educación e innovación
- Juegos serios
- Motricidad, actividad física y deporte en ambientes de aprendizaje
- Ciencias aplicadas a la actividad física y al deporte
- El sistema preventivo de don bosco y el bien común
- Gamificación
- Políticas educativas, formación docente e interculturalidad
- Prácticas en la vida escolar

Área del conocimiento: Filosofía
Líneas de investigación UPS

- Filosofía de la educación
- Teología: política, tecnociencia, sociedad, ecología y educación
- Epistemología y ontología en la formación de emprendedores
- Epistemología y teoría científica
- Epistemologías, saberes e interculturalidad
- Pensamiento filosófico y teológico
- Filosofía, investigación, tecnología e innovación educativa

Área del conocimiento: Física
Líneas de investigación UPS

- Física nuclear y modelos basados en métodos monte carlo

Área del conocimiento: Historia
Líneas de investigación UPS

- Historia agraria

Área del conocimiento: Ingeniería
Líneas de investigación UPS

- Transmisión y distribución de energía eléctrica
- Confiabilidad y calidad de la energía eléctrica
- Diseño mecánico automotriz
- Electrónica de potencia
- Biocombustibles y energía
- Biomecánica
- Biomecánica y análisis del movimiento
- Calidad y productividad en el sector industrial y de servicio
- Comunicaciones en sistemas eléctricos
- Industria 4.0
- Ingeniería de control y tecnologías de automatización
- Ingeniería del mantenimiento aplicada al transporte
- Modelado y simulación aplicada a la industria
- Interacción persona-máquina
- Mantenimiento industrial
- Fallas en sistemas eléctricos
- Medios y nuevas tecnologías
- Simulación y modelado de computacional en energías
- Planeación y gestión de sistemas eléctricos
- Micro y nano tecnologías y dispositivos micro-electro-mecánicos
- Exposición electromagnética de dispositivos portátiles
- Redes de telecomunicaciones de nueva generación

- Redes eléctricas inteligentes
- Redes inalámbricas
- Redes ópticas
- Redes de telecomunicaciones y sus aplicaciones
- Robótica
- Estabilidad y compensación en sistemas eléctricos
- Simulación y optimización de procesos industriales
- Biomedicina
- Bioprospección de metabolitos secundarios
- Bioseñales e imágenes médicas
- Ciencias geoespaciales
- Ingeniería de rehabilitación
- Microredes y energías renovables
- Modelación y simulación de bioprocesos
- Monitoreo de la condición
- Operación y control de sistemas eléctricos
- Optimización e innovación de energías y energías renovables
- Optimización en sistemas eléctricos
- Ortesis y prótesis
- Procesamiento de bioseñales y análisis de imágenes médicas
- Radioecología
- Recursos de alta y baja tecnología de apoyo a la educación inclusiva
- Residuos sólidos y optimización de energías renovables
- Seguridad y criptografía
- Simulación de políticas energéticas
- Sistemas de información geográfica
- Sistemas de información geográfica y geoportales
- Técnicas de inteligencia artificial y/o estadísticas aplicadas a sistemas industriales
- Tecnologías aplicadas a la educación
- Tecnologías aplicadas a los recursos naturales
- Tecnologías de inclusión
- Tecnologías de producción agropecuaria
- Tecnologías e innovación en leche y derivados
- Tecnologías educativas para la gestión del conocimiento, la formación y la evaluación
- Tecnologías y dispositivos biomédicos
- Tecnologías y sistemas para la inclusión educativa y laboral
- Telecomunicaciones y tecnologías de la información
- Telemática
- Telemática aplicada a la automatización de procesos
- Telemática aplicada a la medicina
- Telemedicina
- Telemedicina y telesalud apoyada en la red avanzada
- Transmisión y distribución en baja, media y alta tensión
- Transporte y movilidad
- Valoración termocatalítica de residuos agrícolas

Área del conocimiento: Ingeniería
Líneas de investigación UPS

- Modelos analíticos y numéricos para analizar el comportamiento de materiales y sistemas tomando en cuenta la normativa vigente

Área del conocimiento: Lingüística
Líneas de investigación UPS

- Lengua indígena, educación e interculturalidad
- Pluralismo lingüístico e interculturalidad

Área del conocimiento: Negocios
Líneas de investigación UPS

- Clústeres y cadenas de valor en los ecosistemas formativos
- Gestión contable y financiera de las organizaciones
- Emprendimiento e innovación
- Entorno micro y macro de las organizaciones
- Industria, competitividad, medio ambiente, organización de la producción e innovación tecnológica
- Marketing y consumo

Área del conocimiento: Psicología
Líneas de investigación UPS

- Salud mental
- Psicología y educación
- Psicología política, social y comunitaria
- Trabajo, consumo y psicología

Área del conocimiento: Química
Líneas de investigación UPS

- Química aplicada a las ciencias de la vida
- Químico-biodiversidad

Área del conocimiento: Sociología
Líneas de investigación UPS

- Comunicación e interculturalidad
- Comunicación popular y comunitario
- Comunicación y ciudadanía
- Comunicación y desarrollo
- Comunicación y periodismo
- Comunicación, desarrollo y política
- Comunicación, interculturalidad, lenguajes y estructuración de contenidos
- Comunicación, lenguajes y estructuración de contenidos
- Cultura de los pueblos ancestrales
- Desarrollo, territorio, ambiente e interculturalidad
- Desigualdades, ciudadanía e interculturalidad en perspectiva intergeneracional
- El sumak kawsay y el bien común
- Estudio multidisciplinar de la creatividad y la felicidad en los modelos de gestión, social, política, económica y geográfica
- Estudios antropológicos
- Estudios simbólicos, rituales y religiosos
- Ética, derechos humanos e interculturalidad
- Género y nuevas masculinidades
- Humanidades, ciencias del comportamiento humano, educación intercultural e interdisciplinaridad
- Identidad salesiana y asociacionismo universitario
- Interculturalidad e iglesias: enfoques históricos, teológicos y antropológicos
- La ciudadanía, la democracia y los derechos humanos como bien común
- La evaluación y el desarrollo integral del territorio
- La universidad, el saber y el conocimiento como bien común
- Modelos de planificación participativa
- Narrativas mediáticas
- Patrimonio y cultura
- Planificación del territorio
- Relaciones inter-étnicas: desarrollo, territorio, ambiente e interculturalidad
- Resiliencia universitaria
- Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida
- Salud e interculturalidad
- Socialización y subjetividades infantil y juvenil

15

COWORKING
STARTUPS



COWORKING STARTUPS

El emprendimiento sigue posicionándose como una alternativa importante frente a los efectos económicos que enfrenta el mundo entero. El rol de la Educación Superior en este ámbito se ve cada vez más activo y comprometido con impactar positivamente el territorio a través de la vinculación con la sociedad. Por esta razón, a lo largo del 2022 se ha trabajado activamente de manera interna y externa para contribuir positivamente con las dinámicas locales y nacionales que buscan articular iniciativas relacionadas con el emprendimiento para promover capacidades empresariales en las personas.

Además, frente a este panorama se suman también los efectos psicosociales que la pandemia trajo consigo. En este sentido el desafío más grande ha sido generar espacios de encuentro en donde también se aborden herramientas que contribuyan con la capacidad resiliente de los estudiantes para afrontar este mundo que es cada vez más volátil, incierto, complejo y ambiguo frente al llamado de organizaciones mundiales de, a través de la educación, fortalecer las competencias de los estudiantes para que sean actores activos de cambio, sumándonos a iniciativas locales, ampliando redes de trabajo a través de espacios seguros en los que las personas puedan desarrollarse.

MsC. Paola Carrera Hidalgo
Secretaría Técnica de Emprendimiento e Innovación

COWORKING EN CIFRAS

La UPS cuenta con 4 espacios de Coworking y 3 de StartLabs (FabLabs) Sede Cuenca, Sede Guayaquil, Sede Quito (Campus Girón) (Campus Sur) respectivamente. En ellos se trabaja activamente en el desarrollo de iniciativas para la comunidad universitaria y que la oferta de servicios agregue valor al proceso de formación de los estudiantes y la comunidad en general.





Fuente: Secretaría Técnica de emprendimiento e innovación

EVENTOS 2022



PARTICIPANTES UPS POR CARRERAS

Carrera	Nº Participantes eventos	Nº visitas y trabajo en los espacios
Administración de Empresas	145	-
Agropecuaria	28	4
Antropología	1	-
Arquitectura	1	-
Biomedicina	100	-
Biotecnología	200	179
Computación	86	6
Comunicación	20	4
Contabilidad y Auditoría	65	-
Derecho	23	-
Desarrollo Local	2	1
Diseño Multimedia	20	-
Economía	8	-
Educación	9	-
Educación Básica	7	-
Educación Inicial	12	-
Electricidad	90	1
Electrónica y Automatización	135	63
Enfermería	1	-
Gerencia y Liderazgo	15	6
Ingeniería Ambiental	14	34
Ingeniería Automotriz	186	141
Ingeniería Civil	110	1
Ingeniería Industrial	60	-
Mecánica	305	26
Mecatrónica	488	417
Medicina Veterinaria	5	-
Negocios Digitales	94	9
Odontología		1
Psicología	131	-
Telecomunicaciones	34	-
Total general	2395	893

111

Proyectos de emprendimiento e innovación



72

proyectos son **STARTUPS**
Salesianas activas

FORMANDO EMPRENDEDORES

ACTIVIDADES CON ALIADOS NACIONALES

Programa de incubación con TROMPO

StartUPS ha venido construyendo una comunidad que beneficia a emprendedores, a través de diferentes tipos de actividades que se agrupan en procesos de pre-incubación e incubación, en donde mediante la ruta del emprendedor salesiano se procura desarrollar emprendimientos innovadores, dinámicos, escalables y socialmente responsables.

A través del programa de incubación se brinda acompañamiento y asesoramiento a diferentes proyectos. De esta manera la startup TROMPO, busca llevar su emprendimiento desde la idea a las ventas, mediante metodologías ágiles, disminuyendo el riesgo de fracaso junto a StartUPS.



Encuentro de jóvenes

En busca de lograr que los estudiantes de la universidad sean motivados a crear y promover cambios, en el mes de marzo los días 9, 10 y 11, se llevó a cabo el “Bootcamp estudiantes líderes”, en donde se pretendía conocer que les interesa y quieren de la universidad los diferentes grupos de líderes que existen; además, cual es la universidad que sueñan y como lograrían que esta exista en los próximos años.



Programa con TESPА

Como estrategia para el conocimiento del espacio, se ha planteado el proyecto “HAZLO TÚ MISMO”, que permite a los estudiantes del TESPА, por medio de actividades lúdicas aprendan las funcionalidades de Startlabs y la creación de nuevos proyectos. Estas se enfocan en el desarrollo de habilidades empresariales y técnicas a través de retos específicos.

- Aprendizaje de la Metodología Design Thinking
- Ejercicios de Creatividad
- Herramientas para prototipar
- Venta del producto

Taller TESPА	Reto/desafío	Resultado
Corte y Confección	Creación de un estampado por vinil textil en una camiseta y packaging para la misma.	Se beneficiaron 30 estudiantes de Corte y confección del TESPА, aprendieron a diseñar su logo, empaque y el producto. También aprendieron cómo vender el producto.
Electricidad y Mecánica	Creación de una Lámpara con grabado y corte laser en acrílico e iluminación con luz led.	Se beneficiaron 10 estudiantes de la carrera de Mecánica y 10 estudiantes de la carrera de Electricidad de primer y segundo año del TESPА, crearon una lámpara en acrílico con iluminación led, desde los diseños tanto gráficos, mecánicos, electrónicos, así como la elaboración, corte y grabado laser y la programación de Arduino.
Belleza	Elaboración de shampoo sólido, diseño y empaque	Se beneficiaron 35 estudiantes de Belleza del TESPА, aprendieron a elegir la mejor materia prima para su producto, saber conservarla, diseñar su logo, empaque y el producto. También aprendieron cómo vender el producto
Taller de Emprendimiento	Identificar su cliente, taller de redes sociales, cómo colocar el precio a mi producto y cómo crear mi marca.	50 estudiantes de TESPА



Feria + Pymes por el mundo

Con la finalidad de generar un espacio de oportunidades comerciales y de negocios para las pequeñas y medianas empresas, se desarrolló el evento +Pymes para el mundo. Junto al Ministerio de Producción Comercio Exterior Inversiones y Pesca, StartUPS mostró diferentes proyectos de emprendimiento a nivel de idea y prototipado. Esta feria se desarrolló durante dos días consecutivos y permitió a los participantes conocer a una red de investigadores e inversionistas, además se dio a conocer las ideas al público en general.



World Robot Olympiad – WRO ECUADOR

Campus y StartUPS, organizaron la competición clasificatoria para el “World Robot Olympiad”- WRO, un desafiante y divertido concurso de robótica para niños, niñas y jóvenes en donde los participantes tienen la oportunidad de vivir una experiencia internacional única en su tipo.

Las instituciones organizadoras son Campus y la UPS es la coorganizadora impulsados por las áreas de ingeniería electrónica, mecatrónica, así como del área de Coworking StartUPS. Se sumó además a este evento la Convención STEM, que es la STEMCON por primera vez en Ecuador.

Instituciones Participantes de la Competición

Luego de la primera etapa el STEAMlimpics participan 19 equipos de 5 Instituciones, los cuales son:

- Centro Campus Academy
- Unidad Educativa Thomas More
- Unidad Educativa Bilingüe La Moderna
- Unidad Educativa Particular Bilingüe Liceo Panamericano (Sambo)
- Universidad Politécnica Salesiana Guayaquil

Número de participantes: 45

Número de Coaches: 10



Hackathon prototipado tecnológico Banco General Rumiñahui

El Banco General Rumiñahui en conjunto con StartUPS, realizaron un hackathon de prototipado tecnológico, con el fin de vincular a la academia con las necesidades reales que actualmente la banca ecuatoriana requiere cubrir, este evento permitió contribuir significativamente en la cultura de innovación y emprendimiento a los estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana, y a su vez; facultar a los participantes con conocimientos, nuevas habilidades digitales y herramientas que los bancos ecuatorianos demandan actualmente en los actuales perfiles profesionales que requieren.

Los estudiantes generaron aplicaciones móviles mediante los conocimientos impartidos por los mentores guías que organizaron el evento, la idea del evento era dar a conocer a los estudiantes que existen maneras mucho más rápidas de validar una idea o necesidad de mercado a ser cubierta y pueden ahorrar mucho tiempo y dinero en el desarrollo de la solución, para identificar rápidamente si la propuesta generada oferta o no valor a sus potenciales clientes, dando como resultados el fortalecimiento de nuevas habilidades mediante en el manejo de las tendencias actuales.



ACTIVIDADES CON ALIADOS INTERNACIONALES

Taller FUTUROS

La Cruz Roja Ecuatoriana en conjunto con StartUPS, realizaron el taller de Rutas del Futuro (Sede Quito) con el objetivo de desarrollar habilidades de innovación y buscar generar cambios positivos en la sociedad. El taller fue brindado por Cruz Roja Pichincha, la Federación Internacional de la Cruz Roja y la Media Luna Roja que motiva a los voluntarios y voluntarias a participar en el desarrollo de proyectos innovadores para la asistencia humanitaria.

Dentro de las actividades que más se enmarcaron fue el entendimiento de la Prospección y Futuros (Futures and Foresights), sus herramientas y su potencial para la gestión de riesgos en cualquier ámbito o el perfilamiento de nuevos futuros con mayor equidad y oportunidades.



Rally Latinoamericano de Innovación

Es una competencia internacional que tiene como propósito fomentar la innovación abierta en estudiantes universitarios de Latinoamérica. En esta ocasión, el programa se llevó a cabo el 23 y 24 de septiembre de 2022 durante 28 horas consecutivas.

Los desafíos consistieron en problemas reales que requerían de una solución creativa, no estando limitados únicamente al ámbito tecnológico, pudiendo ser de varios sectores de actividades o temas sociales, ambientales, organizacionales, artísticos, logísticos o de otro tipo. Ecuador participó por segunda ocasión en esta edición del Rally junto con 13 países latinoamericanos. La UPS actuó como Coordinador Nacional del evento.

Este año el equipo ganador a nivel internacional dentro de la categoría de impacto social, se la llevó un grupo de estudiantes de la UPS sede Cuenca. Además, el segundo lugar en el área de innovación tecnológica fue para un equipo de la UPS sede Quito.





Ganador categoría impacto social

La idea ganadora se basa en crear un dispositivo que permita prevenir los aludones de lodo. El proyecto tiene el propósito de crear un dispositivo autosostenible, confiable, manejable, económicamente accesible y con rastreo GPS en tiempo real.



<https://www.youtube.com/watch?v=bxXON3CAM1g&feature=youtu.be>

Segundo lugar categoría de innovación

Difusor de bambú, es una propuesta de solución innovadora a la problemática establecida a través de un dispositivo repelente que aleje oportunamente a las serpientes que representan un riesgo en la ruta humana durante actividades agro-productivas, turísticas y humanitarias, el dispositivo esparce un olor repelente "no tóxico" fabricado a base de plantas y frutos propios de zonas tropicales. El diseño puede conformarse principalmente con materiales reciclados como son aluminio, plástico, vidrio, etc. Además, el bambú es el principal material para su elaboración ya que este es duro, flexible y económico de producir.

World Robot Olympiad – International Final

El equipo ATOM de la Universidad Salesiana y ganadora de la WRO Ecuador participó en la WRO mundial realizado en Alemania, Dortmund del 17 al 19 de Noviembre de 2022.

Delegación que participó en Alemania (Carrera de Mecatrónica)

ROL	APELLIDOS	NOMBRES
Coach -estudiante	García Ulloa	Isaac André
Participante 1	Salazar Benites	Melissa Johana
Participante 2	Sánchez Tenesaca	Alejandro Isaac
Participante 3	Vargas Salazar	Diego Esteban

Fotos Competencia Alemania



ALIADOS ECOSISTEMA DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

Aliados Nacionales



Aliados Quito



Aliados Guayaquil



Aliados Cuenca



ACTIVIDADES COWORKING UPS

Además de la planificación nacional y ejecución de campamentos, programas y talleres, cada Sede de la UPS desarrolla actividades locales que responden a las necesidades específicas locales, trabajo con carreras, iniciativas con aliados, entre otras como se puede observar en el siguiente cuadro resumen:

Sede Quito

Nombre del Evento	Beneficiarios
Hazlo tú mismo (Mecánica)	18 estudiantes de noveno semestre de la carrera de mecánica
Rally Latinoamericano de Innovación	30 estudiantes de la UPS 15 participantes externos
OPEN HOUSE Engineering	Estudiantes de primer nivel de ingenierías del campus Sur Docentes del campus Sur Administrativos del campus Sur
Ruta del Emprendimiento rutUPS	Estudiantes de primer nivel de la UPS
Expo Pastoral 2022	Comunidad universitaria
Del Aula al entorno laboral	Estudiantes de la UPS
Workshop de Empleabilidad Digital Fundación Telefónica Pacto Global	804 participantes. 125 inscritos de la UPS
INTUPS: Identificando el tipo de inteligencia	17 estudiantes UPS
rutUPS P60	85 estudiantes UPS
Hablemos de emprendimiento	25 estudiantes UPS
Entrepreneur's Day	14 estudiantes UPS
Estrategias para cartera de clientes	6 estudiantes UPS 19 emprendedores externos

Nombre del Evento	Beneficiarios
Taller de maquillaje artístico	4 estudiantes UPS 5 emprendedores externos
rutUPS P61	198 estudiantes UPS
Vacila Tu Marca Personal	12 estudiantes de la UPS 5 emprendedores externos
CV & Portafolio Creativos	8 estudiantes UPS
Coliving	21 estudiantes UPS
OpenLabs (Conoce StartLabs)	100 estudiantes 13 docentes 5 administrativos
DIY	118 estudiantes 16 docentes
Cursos y Capacitaciones	200 estudiantes 2 docentes 1 aliado (UISEK)
DIY (Aliados)	135 estudiantes TESPAs 5 docentes TESPAs
Cursos y Capacitaciones (Aliados)	135 estudiantes 3 docentes 360 externos 7 aliados
Hackathon prototipado tecnológico - BGR	6 estudiantes de Negocios Digitales 6 estudiantes de Administración de Empresas 3 mentores StartUPS 2 mentores BGR
Congreso "Desafíos de la Educación Salesiana"	Docentes de la unidad educativa Santo Tomas Apóstol (Riobamba)

Sede Guayaquil

Nombre del Evento	Beneficiarios
Curso Vacacional 2022	Público Externo - Padres de familia UPS - Niños
Charla – ¿De dónde nacen las buenas ideas?	50 Estudiantes UPS 5 Docentes UPS
Evento Networking Day – Donde tus ideas se transforman	60 estudiantes UPS – Campus Centenario 80 estudiantes UPS – Campus María Auxiliadora
Miniworkshops en el Marco del CITIS 2022: Desarrolla tu creatividad con Design Thinking	45 Estudiantes de Bachillerato – Colegio Cristóbal Colón 5 Docentes externos - 5 Docentes UPS
Taller gratuito – Constitución de una compañía desde cero	20 participantes comunidad UPS
Participación Casa Abierta UPS 2022	200 estudiantes de bachillerato 100 estudiantes UPS
EmprendeFest 2022	500 participantes entre estudiantes y docentes UPS 30 emprendimientos
Rally Latinoamericano de Innovación	30 estudiantes UPS de las distintas carreras 3 Docentes – Mentores
Visita de Danis Oglari CEO de Coworking Catarina	Comunidad StartUPS
Mundialito Fest	11 Emprendedores - 200 Estudiantes - 50 Docentes
Taller de Emprendimiento	10 emprendedoras del Puerto El Morro 2 Estudiantes UPS 2 Docentes – Carrera de Contabilidad y auditoría
World Robot Olympic – WRO Ecuador	50 estudiantes UPS 2 Directivos de carrera 8 Docentes – Carrera de mecatrónica y electrónica
Workshop “Do it yourself with tech” en el Congreso CITIS 2022	22 estudiantes de colegio 1 docente Comunidad IEEE de sede Guayaquil

Nombre del Evento	Beneficiarios
Curso de programación con Python desde cero	35 estudiantes de distintas carreras de ingeniería Grupos ASU: Club de robótica, IEEE
Entrenamiento y reclutamiento de jueces y voluntarios “WRO 2022”	30 estudiantes 20 docentes
Speaker en el evento “Nasa Space Challenge”	100 competidores
Vision Board en 5 años - Unidad educativa Young Living	50 estudiantes de la institución Young Living
Preparación de ganadores WRO rumbo a Alemania 2022	5 estudiantes 2 docentes
4to Torneo internacional de Robótica y Automatización industrial	55 estudiantes de distintas carreras de ingeniería Instituciones educativas de la ciudad de Guayaquil y clubes del resto de ciudades del Ecuador
DIY Genios Bot	Estudiantes de la escuela de robótica Genios Bot
“Think Tank Tech” Transformación digital	Instituciones y entidades del país
Taller “Técnicas básicas de Impresión 3D”	25 estudiantes de Mecatrónica 2 docentes de Mecatrónica
Networking Day Tech	100 estudiantes de las carreras de ingeniería 5 docentes de la sede Guayaquil

Sede Cuenca

Nombre del evento	Beneficiarios
Jornadas de inducción	250 Estudiantes de primer ciclo
18 Talleres de "Design Thinking"	244 Estudiantes UPS, estudiantes externos
Networking Day: Pasión transformada en acción	30 Estudiantes UPS
Circuito StartUPS	55 Estudiantes
Capacitación docente StartLabs	10 docentes Carrera de Ingeniería Mecánica
Programa de incubación con "Trompo"	Equipo del emprendimiento 4 personas
Networking Day: Niñas en las TIC 'S	20 Estudiantes
Encuentro de Universidades Católicas del Ecuador	65 emprendedores, investigadores y docentes
Capacitación docente StartLabs	12 docentes del claustro docente
Taller de aeromodelismo	9 estudiantes UPS
Proyecto de diseño y prototipado	5 Estudiantes de la Carrera de Negocios Digitales
Cierre de prácticas con Mipro	35 Estudiantes de la Carrera de Administración de Empresas
Colonia Vacacional "Explorando tus ideas"	19 niños
Rally Latinoamericano de Innovación 2022	40 estudiantes de colegio y universidad
Feria +PYMES por el mundo	5 estudiantes UPS
Jornadas de inducción	900 estudiantes UPS
7 Talleres de Habilidades blandas	96 estudiantes UPS
Hazlo tú mismo (DIY)	11 Estudiantes UPS
Bootcamp "Coliving"	15 Estudiantes UPS
Taller de Innovación para docentes en MACAS	Docentes de colegio de MACAS
Networking Day "After Class"	21 estudiantes UPS
Circuito Aventura StartUPS	17 estudiantes UPS
Reencuentro comunidad StartUPS	17 miembros de la comunidad de StartUPS

Eventos StartLabs

En el año 2022, Startlab logró desarrollar eventos y talleres con diferentes carreras al igual que socializar con sus directores y docentes; dando a conocer el espacio y el potencial que tiene para la elaboración de proyectos afines a las carreras, emprendimientos entre otros.



CONTINÚA EN
LA SIGUIENTE
PÁGINA

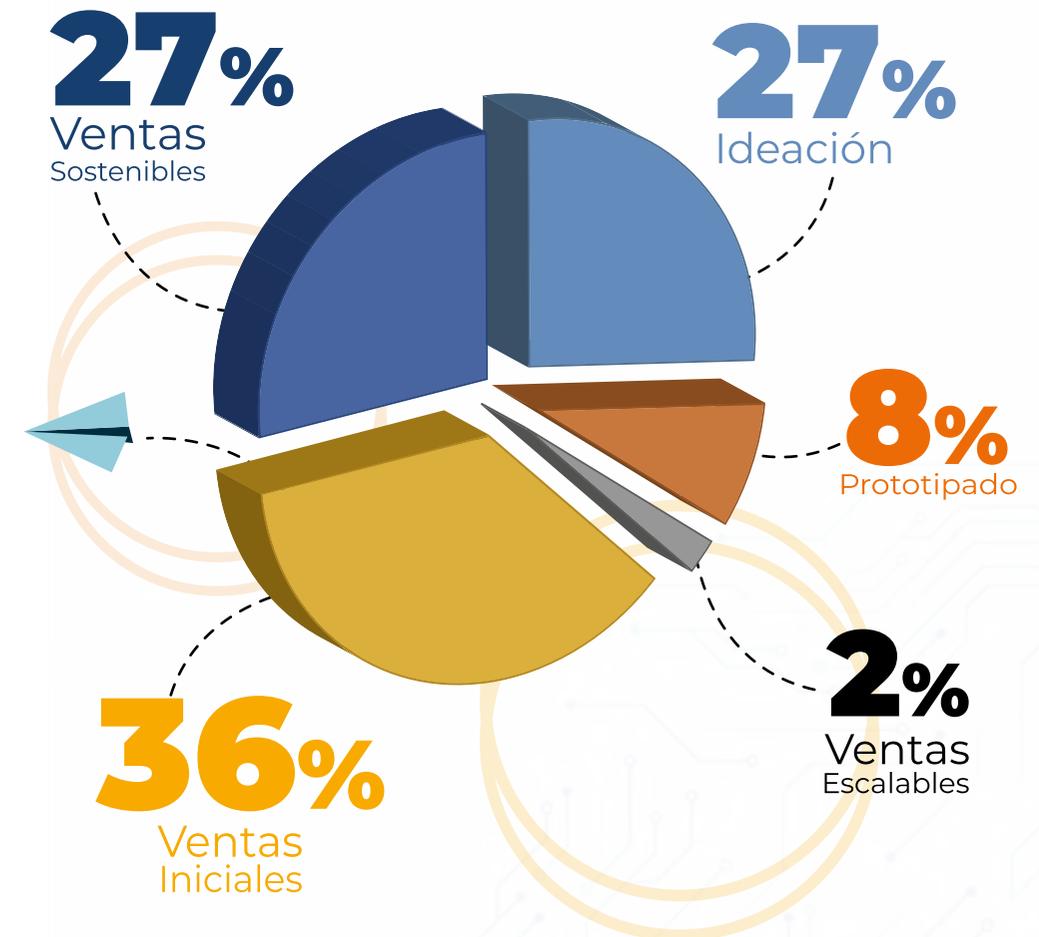


Mentorías StartLabs

Cantidad	Beneficiario	Detalle
2	Estudiantes de la carrera de Ing. Civil	Los estudiantes están en fase de pruebas, su proyecto es sobre fabricar adoquines con materiales reciclados.
4	Estudiantes de la carrera de Mecatrónica	Competidores de la WRO 2022 quienes viajaron a Alemania; Fabricación del robot con máquinas de prototipado rápido.
2	Estudiantes de la carrera de Mecatrónica	Asesoría para la corrección de un diseño de tesis previo a la obtención de su título. Después de haber realizado la asesoría, se hizo la impresión en los laboratorios.
1	Estudiante de Mecatrónica	Inducción en Arduino y sus distintos proyectos

PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO

Desde el retorno de la pandemia se ha ido consolidando una nueva generación de emprendedores al estilo salesiano que impulsan ideas innovadoras hasta llegar a la generación de productos mínimos viables, con los cuales puedan empezar a realizar sus primeras ventas y consolidando bases sólidas de sus futuras empresa autosustentable que conlleven a la solución y desarrollo tecnológico, económico, social o culturales de la sociedad.



LISTADO DE PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO

En el año 2022 se registraron 111 proyectos nuevos, 72 de los cuales se encuentran activos desde años anteriores más los que se sumaron en el 2022. En su mayoría son estudiantes de la UPS, pero también existen innovaciones interinstitucionales o con agentes externos a la comunidad universitaria que se interrelacionan para alcanzar este fin común.

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
1	Dolce villa by Nicole	Stand de dulces/postres/comida	Ideación	Nicole Altamirano	Guayaquil
2	BROODEEERS	Comida salada (hot dogs) el cual el cliente puede elegir lo que desee llevar en el hot dog.	Ideación	Andrea Siavichay	Guayaquil
3	Equipo Atom	Mejorar la combustión y la transferencia de calor por convección forzada mediante la introducción de dispositivos capaces de inyectar aire comprimido en el sistema de suministro de aire de la cocina. El sistema está inspirado y basado en el principio utilizado en la soldadura oxiacetilénica para crear una llama, al aumentar la cantidad de oxígeno en la llama se produce más calor. Pero en este caso apto para su uso en gastronomía.	Ideación	Lila Camacho	Guayaquil
4	Legión 501	Un restaurante con un sistema de sensores para el control de zonas Iluminación, electrodomésticos equipos de automatización de control de temperatura. Una forma más rápida de combinar filtros de agua residual y su uso para la generación de energía hidráulica. Se utilizan diferentes tipos de generación de energía para alimentar algunos de estos sistemas como mecánica, dinámica, hidráulica, etc.	Ideación	Alex Jaramillo	Guayaquil

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
5	Un mundo para todos	Una aplicación dirigida al área de recursos humanos o sus alternos: La aplicación maneja un proceso de selección escalonado basado en criterios o parámetros	Ideación	Lady Bazurto	Guayaquil
6	Suveci	Red de negocios locales, y distribuidos dentro de las ciudades que permite conectar a las familias con los negocios más cercanos.	Ideación	Jonathan Vargas	Quito
7	DAM Creative	Equipo BGR 1	Ideación	Mauricio Abril Stalin Álvaro Juan Canchig	Quito
8	Digital Centennials	Equipo BGR 2	Ideación	Mateo Álvaro Alex Terreros Margarita LlumiQuinga	Quito
9	Innova Dreams	Equipo BGR 3	Ideación	Blanca Suárez Roberto Ordoñez Emilia Muzo	Quito
10	Digital Team	Equipo BGR 4	Ideación	Ángel Pozo Emely Ruano	Quito
11	Inosoft	Equipo BGR 5	Ideación	Mónica Simbaña Andrew Rueda Doménica Velasco	Quito
12	Back Kids	Equipo BGR 6	Ideación	Víctor Aimacaña Karen Mantilla Jhosué Villacrés	Quito
13	SAP	Elaboración de desinfectante personal biodegradable	Ideación	Davith Jaramillo Doménica Maldonado Nubia Jami César Cárdenas Nikita Martínez Steve Acosta Maria Pineiros Erik Murminacho David Borja Jorge Inlago	Quito

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
14	TEBIOSOF-TECH	Revalorización de vidrio y aluminio, procesándolos para la producción y comercialización en el área comercial de la mobiliaria, implementando procesos industriales poco contaminantes	Ideación	Alisson Rojas Marjorie Vaca Darío Guayasamin Francisco Jaguaco Paola Tonguino Alex Guamán Juan García Andrea Tafur	Quito
15	INNOVATION BLUE	Elaboración de desinfectante personal biodegradable	Ideación	Mishell Freire Liliana Yucailla Mayra Tandazo Félix Erazo Luis Jiménez José Allauca	Quito
16	AYA-DROP	Bicicleta generadora de energía	Ideación	Jonathan Salazar Jean Salazar Shirley Almeida Verónica Ayala Wilson Lara Nicolai Escobar	Quito
17	BIMAAEE	Difusor repelente de serpientes	Ideación	Lesly Amagua André Lema Jhon Vallejo Santiago Aguilar Melanny Unapucha Walter Vega Carol García Samuel Suárez	Quito

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
18	8 KISS	Manilla Inteligente	Ideación	Camila Córdova Yadira Chango Pablo Aguirre Bryan Acuchi Marlene Chillagana Dustin Núñez Ivanova Flores Erick Taco	Quito
19	Alimentos para ganado	Venta de balanceado para ganado	Ideación	Lissbeth Montaña Katherine Montaña	Cuenca
20	Cuadrúpedo de carga	Fabricación de robot cuadrúpedo para carga pesada (similar a montacargas)	Ideación	Mateo Cordero Santiago Gómez	Cuenca
21	Diseño de llaveros	Elaboración de llaveros en diferentes materiales	Ideación	Víctor Coreisaca	Cuenca
22	Impresiones 3D	Impresión en 3D	Ideación	Mauricio Salcedo	Cuenca
23	Chokis	Venta de almuerzos, bolones, empanadas	Ideación	Teodoro Villa	Cuenca
24	Creación de sitio web turístico	Creación Web site con atractivos turísticos, ubicación específica de empresas gubernamentales, etc.	Ideación	Teodoro Villa	Cuenca
25	IEEE-UPSCUE 1	Giga, dispositivo de alerta para evacuación capaz de ser asimilada por todas las personas, brindando tiempo de evacuación en las zonas que serán afectadas, protegiendo vidas humanas, conservando el ecosistema y reduciendo pérdidas económicas considerables.	Ideación	Daniela Vásquez José Sánchez Andrés Chacha Leslie Rodas Priscila Méndez	Cuenca

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
26	BITS Y BYTES	SnowSpike, es un gel desinfectante de manos, formulado a base de materias primas naturales que contienen como componente principal aceite esencial de Syzygium aromaticum	Ideación	Mateo Carpio Jennifer Cárdenas Jacqueline Jara Paula Brito Erick Arévalo Lisseth Minchala	Cuenca
27	ECOMÁTICO	Recolector de materia orgánica con la capacidad de transformar la misma en biogás y otros subproductos	Ideación	José Jiménez María José Montesdeoca Esteban Novillo Jhoder Orellana	Cuenca
28	Amaru	Amaru dispositivo que brinda una solución viable para zonas productoras, puesto que no busca hacer daño a la flora y fauna, usando energía renovable y sin el uso de químicos, permitiendo la armonía entre sujeto-reptil.	Ideación	Isabel Chuya Tatiana Cárdenas Bernarda Figueroa Kelvin Tigre Lenis Angulo Emmanuel Choez Guissella Rivera	Cuenca
29	INNOVACIÓN LRG	Producto que optimiza el uso energético del sector gastronómico mediante una planta de regeneración de energía denominada "INNOVA LRG"	Ideación	Doris Peralta Christopher Maurad Bryan Ortuño Erick Sanmartín Delia Macancela Cristian Lema	Cuenca
30	TEAM INNOVATEC	Empresa de servicios para implementar áreas de trabajo específicas con una iluminación y sonorización adecuada para el desempeño laboral de personas con el Trastorno de Espectro Autista	Ideación	Angel Carranza Katherine Mosquera Christian Ávila Froilan Sangurima Daniel Guamán	Cuenca
31	GrupoHk	Impulsar mi propia de ropa y calzado por medio de un catálogo virtual	Prototipado	Wendy Yunga	Guayaquil

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
32	Pixie Dragon	Nos dedicamos a vender artículos enfocados en regalos personales, y algunos productos más, todos obras de la creatividad de la diseñadora.	Prototipado	Renzo Fernández	Guayaquil
33	JOBAL	App móvil que permite ofertar varios servicios profesionales y varios oficios.	Prototipado	Adonis Beltrán Adriel Beltrán Juan Andrade Santiago García	Quito
34	Confecciones Deylan	Taller de corte y confección, especializado en prendas deportivas, ropa para niños y edredones	Prototipado	Rocío Choca	Quito
35	Confecciones Ismatex	Taller de corte y confección, especializado en de prendas deportivas, pijamas y sábanas	Prototipado	Rosa Llulluna	Quito
36	Costuras D' Crishop	Taller de corte y confección, especializado en prendas de vestir a la medida, blusas y camisas sublimadas	Prototipado	Karina León	Quito
37	Jhon Steel	Productos de metalurgia con diseños personalizados	Prototipado	Jhonatan Imbaquingo	Quito
38	JUMAMI sake	Primer sake o vino de arroz producido en Ecuador	Prototipado	Lenin Navas Naomi Chávez	Quito
39	BIOHEALTHY	Desinfectante orgánico desarrollado netamente con hojas de Uvilla y Diente de león provenientes de nuestro país, tiene la finalidad de desinfectar hasta el 99,9% bacterias como Salmonella ssp y E. coli, Virus, hongos, etc de frutas, hortalizas y verduras. Obtendrás una desinfección totalmente eficiente y natural.	Prototipado	Arelys Alcaciega Mishel Pazmiño	Quito
40	Heladería PATY	Marca de Helados, con sucursales en Guayas, y Manabí	Ventas Escalables	Anthony Silva	Guayaquil

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
41	KUSNA - POSTRES FRÍOS	Aprovechamos los beneficios de la pulpa de fruta y la gelatina para producir postres frutos de maracuyá, piña y chocolate. Tenemos el agrado, gracias a Dios de contar con clientes que pueden dar fe de nuestro sabor y frescura de nuestros postres, que pienso que sería una buena oportunidad para participar en esta feria y darnos a conocer a muchas más personas.	Ventas Escalables	Iván André	Guayaquil
42	FARRON Icp ALTERNATIVE	Bebidas alcohólicas mixtas Nativas Ecuatorianas orientado a jóvenes de 18 a 35 años	Ventas Iniciales	Ivonne Pineda Erika Naula Santiago Pineda	Cuenca
43	Apícola Campoverde	Medición el peso de la producción colmena con el fin de disminuir el costo de traslados del apicultor al apiario, así poder aumentar la productividad y tener más ganancias para el apicultor.	Ventas Iniciales	Jaime Jordán Marcela Campoverde	Cuenca
44	ADOPET	Productores de adoquines reciclables.	Ventas Iniciales	Pedro Jacop Patricio Marín Oswaldo Rodríguez	Cuenca
45	Iglu	Four Media es una agencia de marketing inmobiliario, encargados de realizar posicionamiento en el mercado de los inmuebles incrementando las ventas de las agencias inmobiliarias desde el marketing digital.	Ventas Iniciales	David Aguirre Gustavo Gaviria	Cuenca
46	Hoppe	Hace dos años nació el sueño de presentar el mejor café para los paladares más exigentes. Sabemos que nuestros cafés poseen cada una de las características naturales que busca nuestra gente. Tenemos la convicción en los campos ecuatorianos y su tierra fértil que da lugar a la producción de café de altísima calidad.	Ventas Iniciales	Mateo Cabrera	Cuenca

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
47	CactusLove by JAQE	Venta de cactus personalizados	Ventas Iniciales	Karen Quinteros	Cuenca
48	Sabag.ec	Carteras Ecológicas a base de la recolección de fundas de plástico se realiza un nuevo producto denominado hilo Eco, para luego tejer las carteras u otros productos.	Ventas Iniciales	Saily Arana Melany Arana Katherine Fariño	Guayaquil
49	Jennstyle store	Tienda virtual de ropa de mujer y accesorios	Ventas Iniciales	Jennifer García	Guayaquil
50	Little Gifts	Empresa dedicada a la creación de los regalos personalizados e innovadores que cumplen las expectativas del mercado guayaquileño. Consolidándose en el medio como una marca reconocida en la elaboración de los presentes.	Ventas Iniciales	Brigitte García	Guayaquil
51	Rompiendo Barreras	Contenido digital sobre discapacidad y sus soluciones para la creación de una sociedad inclusiva, diversa y accesible.	Ventas Iniciales	Roberto Zambrano	Guayaquil
52	DOLCE VITA STORE by Kenya	Tienda en línea de perfumes, maquillaje y accesorios de mujer	Ventas Iniciales	Kenya Carbo	Guayaquil
53	Proyecto Akira	Venta de manga (comics japoneses)	Ventas Iniciales	Doménica Ramírez	Guayaquil
54	Cócteles Natasha	Cócteles Natasha es un emprendimiento nacido en tiempos de pandemia, nuestros productos son piqueos, cócteles y helados pero para esta ocasión quisiera dar a conocer la especialidad de cócteles.	Ventas Iniciales	Tatiana Luna	Guayaquil
55	Hey.musa.gye	Mi emprendimiento se basa en elaborar joyeros y porta inciensos de arcilla pintados a mano pueden ser propios o personalizados, además hago collares con perlas sintéticas y mostacilla al igual que piercing fake.	Ventas Iniciales	Katherine Fajardo	Guayaquil

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
56	Ligia's Joyas & Resina artesanal	Estoy empezando en el mercado de la resina, innovando con esta nueva propuesta la venta de joyas, llaveros, maceteros, peinillas, cuadros y un sin número de artículos que podemos realizar en resina	Ventas Iniciales	Diego Loor	Guayaquil
57	Sei divina	Venta de ropa vintage o de segunda mano, comprando este tipo de venta apoyamos a la moda sustentable, reutilizando y dándole una segunda oportunidad	Ventas Iniciales	Fiorella Licoa	Guayaquil
58	DobleA	Mi emprendimiento es de camisetas, chompas, gorras estampada, bordada personalizadas y accesorios varios	Ventas Iniciales	Allison León	Guayaquil
59	MAIDA JEWELS	Emprendimiento de bisutería para damas y caballeros	Ventas Iniciales	Danna Reyes	Guayaquil
60	Genios Bot	Emprendimiento de servicios de capacitación en el área de las tics (robótica, programación , diseño 3D) y desarrollo de kits educativos	Ventas Iniciales	Jostin Duarte	Guayaquil
61	Mishi Shop	Mi emprendimiento nace a partir de la necesidad de las personas por el cuidado de su piel, para saber qué producto utilizar según su tipo de cutis, así mismo como maquillaje económico y original. De esta manera tendrán un asesoramiento personalizado para una mejor experiencia y utilización del producto	Ventas Iniciales	Michelle Fienco	Guayaquil
62	Poppy_ec	Pequeño emprendimiento de accesorios	Ventas Iniciales	Nayelli Álava	Guayaquil

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
63	Food Express	Tengo un emprendimiento de bocaditos tanto de dulce como de sal para toda clase de eventos, Cajas de dulces personalizadas, Desayunos personalizados, Jarros, Esferas navideñas, Accesorios, etc.	Ventas Iniciales	Ximena Navarro	Guayaquil
64	La Saca	Tienda de frutos secos y especias	Ventas Iniciales	Jerys Macías	Guayaquil
65	Cardy 3D	Diseño e impresión 3D de figuras personalizadas y coleccionables.	Ventas Iniciales	Jordy Toro	Guayaquil
66	Awra	Fruta deshidratada para: snacks, infusiones y fruta en polvo, sin azúcar ni conservantes con sabor a aventura y energía.	Ventas Iniciales	Andrea Calderón	Quito
67	RUNAI	Empresa dedicada al desarrollo de alimentos funcionales entre ellos una bebida probiótica vegana y productos lácteos probióticos necesarios para el buen funcionamiento de nuestro cuerpo.	Ventas Iniciales	Edison Simba Mayra Villegas	Quito
68	Sin Código	Enseñanza bajo la modalidad virtual a personas no técnicas a realizar aplicaciones sin saber programar. Nos proyectamos como una agencia de desarrollo de software para clientes en Estados Unidos con talento Hispano-Americano, bajo la modalidad SaaS para obtener ingresos bajo nuevas verticales de negocios.	Ventas Iniciales	Jorge Valdez	Quito

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
69	Vucafex	Empresa proveedora de infraestructura tecnológica y la puesta a punto de la misma, donde incluye hospedaje, dominios y correos corporativos, además de facilitar la implementación de aplicaciones web y móviles	Ventas Iniciales	Cristian Ron	Quito
70	SPA - D' Emperatriz	Centro de belleza integral para hombres y mujeres, con el plus de brindar masajes post-covid	Ventas Iniciales	Rosa Pérez	Quito
71	Confecciones Alisa	Taller de corte y confección, especializado en de prendas de vestir para adultos y niños	Ventas Iniciales	Carmen Pila	Quito
72	Gemma Dream	Zapatos de tela con diseños personalizados	Ventas Iniciales	Kevin Cañar	Quito
73	Las papas de Gessy	Porciones de papas con un acompañado variado en carnes y ensaladas	Ventas Iniciales	Gessica Cuastuza	Quito
74	Mr Chocho	Porciones de chocos portables con variedad de granos secos acompañados	Ventas Iniciales	Marco Cartagena	Quito
75	Veency	Somos un nuevo emprendimiento que combina las frutas y las especies de nuestro país, para brindarles un vino artesanal de calidad. "Sabores inesperados, mismo placer"	Ventas Iniciales	Estefanía Abarca Leonardo Silva	Quito
76	I Cann	Manufactura de productos derivados del cáñamo o cannabis medicinal	Ventas Iniciales	Bryan Vergara	Quito
77	Crospet	Croquetas artesanales para perros a base de ingredientes biotecnológicos	Ventas Iniciales	Emily Silva María Masapanta	Quito
78	Yeli	Helados artesanales de sal con sabor a mango, maracuyá, grosella y tamarindo	Ventas Iniciales	Emily Silva Caroline Villacís	Quito
79	Salome Nails & Skin Scare	Aplicación de técnicas de belleza especializadas en manos y rostro para lograr un encanto integral	Ventas Iniciales	Salome Ron Pamela Veloz	Quito

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
80	Vale la chica de los pasteles	Emprendimiento de pastelería y repostería	Ventas Iniciales	Valeria Vargas	Quito
81	Agro-Bal	Venta de productos nutricionales y veterinarios de animales menores y domésticos.	Ventas Iniciales	Hugo Gómez	Quito
82	LlaverOS	Llaveros personalizados	Ventas Iniciales	Bryan Ucuango	Quito
83	Okay cosmetics. ec	Venta de productos de belleza	Ventas Sostenibles	Cristhian Riera Micaela Sigüenza	Cuenca
84	Las delicias de Cuquí	Venta de comida rápida, postres.	Ventas Sostenibles	Pedro Palacios	Cuenca
85	La vaca griega	Venta de yogurt griego y alfajores	Ventas Sostenibles	Pablo Sarmiento	Cuenca
86	Mustard	Venta de zapatos, gorras y camisetas personalizadas	Ventas Sostenibles	Álvaro Quito	Cuenca
87	Mishki	Venta de chocolate artesanal	Ventas Sostenibles	Paola	Cuenca
88	Black Cat "Marketing y Comunicación"	Empresa dedicada a marketing digital, diseño y comunicación	Ventas Sostenibles	Sergio Serna	Guayaquil
89	Capacitaciones CPAZ	Capacitación y Asesoramientos Servicios de Coach, capacitación y asesoramientos en la administración del negocio	Ventas Sostenibles	Cristina Carrasco	Guayaquil
90	My Koctel	Elaboración de Cócteles Cremosos listos Para Eventos/Fiestas	Ventas Sostenibles	Pablo Dillon	Guayaquil
91	New Glass	Es una empresa con un doble impacto: En lo ambiental, busca el ahorro de energía para la fabricación de vidrios para vasos, disminución de vidrios en los vertederos de basura y principalmente aporta a la disminución de la destrucción ambiental. En lo social, se enfoca a generar nuevos puestos de trabajo y mejora de vida de los recicladores y sus familias	Ventas Sostenibles	Rómulo Cedillo	Guayaquil

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
92	WIESNER SWEET	Nace en el 2015 con la fusión de talentos por parte de sus fundadoras en el área de negocios y gastronomía, está basada en la creatividad y el servicio personalizado de catering	Ventas Sostenibles	Gabriela Wiesner	Guayaquil
93	Estudio Cer	Piezas de cerámica hecha a mano	Ventas Sostenibles	Doménica Rivadeneira	Guayaquil
94	Stellar.ec	Venta de accesorios hechos a mano	Ventas Sostenibles	Doménica Vega	Guayaquil
95	TGE (Tienda Gaming del Ecuador)	Tienda de videojuegos y servicio técnico para consolas de videojuegos.	Ventas Sostenibles	Jairo Jiménez	Guayaquil
96	Cleo Store	Cleo Store es una marca de bisutería y maquillaje	Ventas Sostenibles	Jurayma Cunalema	Guayaquil
97	D'Aji	Productos hechos a base de aji	Ventas Sostenibles	Diana Gutiérrez	Guayaquil
98	Kattalinmar Jabones Artesanales	Cosmética Artesanal jabones, shampoo elaborados con ingredientes naturales y sustentables. Cuidamos la piel con conciencia ambiental y contribuyendo a la Economía Circular	Ventas Sostenibles	Marcia Cruz	Guayaquil
99	mulamer_ec	Vasos cerveceros, chocolate navideño, alfajores, cakes, galletas, arroz con choclo con pollito en salsa de champiñones y té helado con menta	Ventas Sostenibles	Verónica Yépez	Guayaquil
100	INSTEKK	Empresa dedicada a la capacitación en áreas de tecnología de la información, certificaciones de seguridad y primeros auxilios y facturación electrónica	Ventas Sostenibles	Gianella Muñoz	Guayaquil
101	Artketing Academy	Academia de incubación para empresas y capacitación para profesionales en áreas técnicas. Utilizamos herramientas de realidad virtual, videos, visión 3d, animación 2d y 3d para hacer que los procesos de aprendizaje sean efectivos.	Ventas Sostenibles	Jessica Ochoa	Quito

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
102	Ancestral	Microcervecería nacida en junio del 2017 con la meta de ofrecer cerveza artesanal de calidad. Incorporan en sus cervezas, elementos locales como horchata, maracuyá y chocolate bautizando cada estilo que realizan con el nombre de personajes de nuestra cultura andina como Inti, Supay y Pachamama.	Ventas Sostenibles	Telmo Salazar	Quito
103	Fun And Fast English	Instituto de enseñanza del idioma inglés. Brindamos tutorías y talleres de inglés a la comunidad, enfatizando el desarrollo integral de nuestros estudiantes de forma práctica, eficiente y accesible.	Ventas Sostenibles	Isis Patiño	Quito
104	Hackem Cybersecurity	Hackem está conformado por Consultores expertos con una trayectoria muy destacada en distintos ámbitos de la ciencia e ingeniería, brindando servicios especializados en Seguridad Informática, Ciberseguridad, Ethical Hacking, Penetration Testing e Informática Forense.	Ventas Sostenibles	Galoget Latorre	Quito
105	Parmor Group	Brindamos soluciones agrícolas personalizadas de punta a punta a través de programas y estrategias de manejo integrado de cultivos, logrando de esta manera optimizar costos operativos, uso de agroquímicos e incrementar la producción hasta en un 50%.	Ventas Sostenibles	Jonathan Paredes Jhonny Aguilar	Quito
106	Micro Cosmos	Nuestro kit contiene herramientas que permite utilizar tu teléfono celular como un microscopio, puedes tomar fotografías, filmar videos de tus observaciones y compartirlos en redes sociales.	Ventas Sostenibles	Roberto Vallejo	Quito

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
107	Sacha Cacao	Brindamos asesoría y soporte técnico a productores de cacao amazónicos, a través de nuestra matriz lean 80/20 de manejo integrado de cacao, hemos logrado identificar actividades claves dentro del proceso productivo, incrementando la producción hasta en un 60%. transformarlo en deliciosas barras de chocolate fusionado con hierbas y frutas endémicas.	Ventas Sostenibles	Jonathan Paredes Jhonny Aguilar	Quito
108	Eribolitos	Quimbolitos artesanales con sabores personalizados	Ventas Sostenibles	Erika Imbaquingo	Quito
109	Alexa bee	Productos de miel de abeja de eucalipto y sus derivados	Ventas Sostenibles	Julia Oña Cárdenas	Quito
110	Pocket Chocolate	Volvemos tu idea de postre realidad	Ventas Sostenibles	Samantha Tituaña	Quito
111	CHOCOANDES	Productos derivados del cacao	Ventas Sostenibles	Nathaly Zumba	Quito

START  UPS

START  LABS



GALERÍA FOTOGRÁFICA

Proyectos de Emprendimiento







Emprendimientos STARTUPS

Empresas de estudiantes emprendedores

Este año contamos con un total de 74 StartUPS que actualmente se encuentran en funcionamiento, operativas que buscan escalar y seguir creciendo bajo la visión compartida de ser un emprendimiento al estilo salesiano.





I CANN



MR. CHOCHO



CROSSPET



YELI



ALEXA BEE



**APÍCOLA
CAMPOVERDE
DEL JORDÁN**



**GEMMA
DREAM**



**FARRÓN IPC
ALTERNATIVE**



**SPA DE
EMPERATRIZ**



**BIO
HEALTHY**

MISHI SHOP

SABAG

GENIOS BOT
ESCUOLA DE ROBOTICA

CONFECCIONES ALISA

HACKEM CYBERSECURITY

ERIBOLITOS

QUINTO PILAR
MICRO COSMOS

LAS PAPAS DE GESSY

HOPPE

JOBAL



**MAIDA
JEWELS**

SEI DIVINA




ANCESTRAL

**LIGIA'S JOYAS
& RESINA
ARTESANAL**



JUMAMI




**HEY MUSA
GYE**

**ARKETING
ACADEMY**




**FUN AND
FAST ENGLISH**

**BLACK CAT
"MARKETING Y
COMUNICACIÓN"**



**POCKET
CHOCOLATE**





**SACHA
CACAO**

MISHKI




**PARMOR
GROUP**

VUCAFLEX



**SALOME
NAILS &
SKIN**




**CÓCTELES
NATASHA**

**NEW
GLASS**




**WIESNER
SWEET**

ADOPET



SUVECI





LITTLE
GIFTS



AKIRA



CAPACITACIONES
CPAZ



MY KOCTEL



VALE LA
CHICA DE LOS
PASTELES



ROMPIENDO
BARRERAS



JENNSTYLE
STORE



PATY
HELADERÍA



KUSNA
POSTRES
FRÍOS



LAS DELICIAS
DE CUQUI

POPPY_EC

FOOD EXPRESS

LA SACA

CLEO STORE

MUSTARD

ESTUDIO CER

STELLAR.EC

TGE

INSTTEK

CARDY 3D



STARTUPS STARTUPS LABS



16

FUNDACIÓN JOVENES PARA
UN MEJOR ECUADOR - JOPEM



La Fundación JOPEM tiene como objetivo promover la sinergia entre la academia y los diferentes sectores de la sociedad, a través de la generación de conocimiento y tecnología, en conjunto con el sector social y productivo.

LÍNEAS DE TRABAJO

Cursos de formación

Apoyo en la mejora de las condiciones empresariales y académicas. Los cursos se generan por solicitud de una organización externa en temas de relevancia actual que tengan concordancia con la producción científica de la UPS.

Vinculación con líderes empresariales

- Programas de innovación para CEO's
- La academia como partner de los procesos innovadores
- Generación de redes regionales.

Transferencia de conocimiento y tecnología

- **I+D un desafío común**
Generación de nuevas tecnologías, productos o procesos de interés común.
- **I+D por encargo**
Solución de un desafío planteado por una institución externa.
- **Acuerdo de transferencia directa**
Venta de conocimiento o tecnología desarrollado por la academia.
- **Alianza tecnológica**
Acuerdo que incluye aspectos tecnológicos, comerciales y de gestión.

Apoyo al emprendimiento

- Espacios de encuentros con empresarios
- Reuniones con posibles inversionistas

Servicios:

- Levantar y gestionar información para la identificación y acompañamiento a proyectos de investigación potencialmente transferibles.
- Levantar información sobre las necesidades del sector empresarial, industrial y/o social.
- Asesorar a investigadores en la definición de la mejor estrategia de protección intelectual, de sus creaciones o invenciones.
- Realizar validaciones del potencial de utilidad de la invención o creación con posibles interesados del sector empresarial, industrial, público o privado.
- Apoyo en la negociación de las condiciones para la firma de acuerdos de transferencia.

La Fundación Jóvenes para un Ecuador Mejor (JOPEM), de la Universidad Politécnica Salesiana, promueve una cultura pro-innovación en la academia, a través de encuentros, construcción de redes y la búsqueda de oportunidades para el trabajo colaborativo entre la universidad, el sector público y privado.

JOPEM plantea la producción de conocimiento desde la gestión comunitaria; este espacio abierto, concebido para promover la innovación y la transferencia de tecnología, busca inspirar, potenciar y difundir las capacidades de los investigadores en las más de 100 líneas de investigación que acoge a nivel nacional.

Con el espíritu de generar iniciativas que permitan hacer de Ecuador un mejor país, JOPEM promueve la interacción entre los diferentes actores de la sociedad, enfocándose en la generación y transferencia del conocimiento y potenciando desde la vinculación de estudiantes y docentes con empresas, hasta la creación de programas de formación en conjunto con sectores sociales y productivos.

De esta forma JOPEM forma parte del Ecosistema de Investigación, Innovación y Emprendimiento de la UPS y ha contribuido al quehacer y al posicionamiento de la excelencia universitaria.

Ms.c. Ma. Belén Soriano Cevallos
Directora

GESTIÓN 2022

Durante el 2022 la gestión se enfocó en la construcción de propuestas de innovación en conjunto con empresas públicas y privadas, en la vinculación con nuevas redes de colaboración tanto académicas como empresariales y en la estrategia de protección intelectual, con miras a la transferencia de conocimiento y tecnología, de los resultados de investigación de la UPS.

Acercamiento a empresas

En el marco del proyecto con Transoceánica y Petraly, empresas que tienen como principal giro de negocio la logística para importación y exportación de productos, docentes y estudiantes investigadores del Grupo de Transformación Digital y Ciencia de Datos realizaron una visita técnica al puerto de exportación que las empresas tienen en el aeropuerto internacional de la ciudad de Quito. Producto de esta visita se generó un informe situacional, que permitió identificar puntos de mejora y presentar 5 propuestas –de las cuales 1 fue seleccionada- para trabajo colaborativo.

a.

b.

Visita Pasamanería: Docentes de la UPS, Miembros del Grupo de Investigación en Transformación Digital y Ciencia de Datos, realizaron una visita a las instalaciones de Pasamanería con el objetivo de identificar oportunidades de innovación.

c.

Visita de la Alianza para el emprendimiento e innovación del Ecuador (AEI) y la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) para diseñar las rutas para concretar acciones de articulación del Ecosistema de emprendimiento e innovación del país.



d.

Fideicomiso: La Fundación JOPEM ha apoyado el modelo de gobernanza que nació como producto de la gestión del Fideicomiso Pruebas de Vida, figura legal adoptada por industriales y actores sociales de la ciudad de Cuenca durante la pandemia del 2020. Actualmente, esta iniciativa busca continuar con la sinergia conseguida y apuesta por proyectos ciudad alrededor de un bien de uso común.

e.

Desayuno CITEC: La Universidad Politécnica Salesiana, la Fundación JOPEM, y la Cámara de Innovación y Tecnología Ecuatoriana (CITEC) realizaron un encuentro academia-empresa con representantes de las empresas miembros de CITEC. Investigadores y empresarios compartieron ideas, proyectos e iniciativas en pro de la innovación en el Ecuador.

Transferencia de Conocimiento y Tecnología Proyectos en Marcha



Desarrollo e Implementación de la Fase II de medidores Inteligentes mediante la implementación de alarmas, gateways y proyección de consumo mediante un algoritmo de inteligencia artificial. Proyecto en conjunto con Tarpuq y ETAPA EP.

Escanea
con tu celular



TransOcéánica-Petraly:
Implementación de un sistema automático para la gestión de datos correspondientes a cada pallet.



Florícola: **Sistema de monitoreo para optimizar el ciclo productivo de las rosas.**



Proyectos financiados con procuración de fondos externos

Segunda etapa del proyecto “Desarrollo de una plataforma de medición inteligente de agua potable”, en conjunto con Tarpug y ETAPA EP.



Escanea con tu celular



Apoyo a la academia

a. Alianza UPS-PUCE-UTPL

JOPEM ha apoyado los encuentros, la definición de las líneas de colaboración, la generación de mecanismos para articular el trabajo en red y el seguimiento a los proyectos de investigación que van madurando entre la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE) y la Universidad Politécnica Salesiana (UPS).



b. Presentación: Ecosistemas de emprendimiento e innovación educativa

En el marco del séptimo aniversario de la Universidad Nacional de la Educación (UNAE), el Dr. Juan Pablo Salgado (Vicerrector de Investigación de la UPS) y la Ms.C. Belén Soriano (directora de la Fundación JOPEM) presentaron la ponencia “Ecosistemas de emprendimiento e innovación educativa”.



C. Congreso TICEC2022

Dentro del marco del Congreso TicEc 2022, desarrollado en la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, intervino Ms.C. Belén Soriano Cevallos, directora de la Fundación JOPEM, como panelista en el WorkShop Wellness Technologies - Panel: Articulación Universidad-Empresa, donde se abordaron temas referentes a innovación, investigación y la sinergia que se genera a partir del vínculo entre instituciones de educación superior y la industria.



d. Congreso CITIS 2022

Con la finalidad de potenciar y acercar el Congreso Citis 2022 al resto de actores del ecosistema, la Fundación JOPEM ha formado parte del equipo organizador, generando conexiones con aliados como: Alianza para el emprendimiento e innovación del Ecuador (AEI), ÉPICO (empresa municipal de Guayaquil) y empresas afines a las líneas del congreso para promover la colaboración en investigación y proyectos de innovación a futuro.



Propiedad Intelectual

Con el objetivo de generar una cultura de identificación y protección de la propiedad intelectual en la UPS, JOPEM genera procesos para que los interesados en proteger sus creaciones puedan avanzar de manera orgánica. Durante el 2022 se realizaron las siguientes actividades:

- Apoyo en la creación de un instructivo que establece los procesos internos para proteger intelectualmente los resultados de investigaciones.
- Estrategia de incentivos para la propiedad intelectual.
- Junto con CEDIA se creó planteó un programa de formación para investigadores en propiedad intelectual.
- Bases para el inventario de intangibles

Registros de propiedad intelectual al 2022

	INVENTORES	AÑO	TIPO DE REGISTRO	NOMBRE	PAIS
1	Jorge Fajardo Seminario	2020	DISEÑO INDUSTRIAL	LÁMPARA DE MESA	ECUADOR
2	Jorge Fajardo Seminario	2020	DISEÑO INDUSTRIAL	LÁMPARA COLGANTE	ECUADOR
3	Gustavo Caiza, Cristian Molina, Jonathan Condo	2019	MODELO DE UTILIDAD	BASTÓN ELECTRÓNICO CON VISIÓN ARTIFICIAL	ECUADOR
4	Marco Amaya, Luis Calle Arévalo	2020	PATENTE	PLATAFORMA ROBÓTICA MODULAR DE ASISTENCIA MOTRIZ	ECUADOR
5	Ramiro Acurio, Estefany Tenorio Moya	2021	PATENTE	MÉTODO DE OBTENCIÓN DE SUSTRATO SÓLIDO DE BACILLUS SPP	ECUADOR
6	Néstor Rivera	2020	PATENTE	DISPOSITIVO DE TRATAMIENTO DE GASES	ECUADOR
7	Jorge Fajardo Seminario	2020	PATENTE	PROCESO PARA OBTENER UN MATERIAL COMPUESTO BASADO EN FIBRAS VEGETALES	ECUADOR
8-17	Grupo de Investigación GIDTEC	2022	10 MODELOS DE UTILIDAD	Modelos matemáticos	CHINA

EN PROCESO DE PROTECCIÓN INTELECTUAL

Programa	Autores	País
Fondo Registra	David Moscoso, Luis Serpa	Ecuador
Fondo Registra	Luis Serpa, Andrés Vizcaíno	Ecuador
Brigada UPS 2022	Luis Serpa, David Moscoso	Ecuador
Brigada UPS 2022	Luis Serpa, David Moscoso	Ecuador
Brigada UPS 2022	Luis Serpa, David Moscoso	Ecuador
Brigada UPS 2022	Luis Serpa	Ecuador
Brigada UPS 2022	Fernando Urgilés, Jarly Añasco, Carlos Pinos	Ecuador
Brigada UPS 2022	Julio Vizcaíno	Ecuador
Brigada UPS 2022	Holger Ortega	Ecuador
SPRINT	César Paltán	Ecuador
SPRINT	Christian Ramírez Carabalí, Alex Yaselga, Milton Jami Lema	Ecuador
SPRINT	Gabriela Méndez	Ecuador
SPRINT	Tatiana Mosquera Tayupanta, Mishel Pazmiño Salazar, Arelys Alcaciega Farinango	Ecuador
SPRINT	Esteban Inga, Alexander Águila, Edwin García, Diego Carrión	Ecuador
Cooperación con Dongguan University of Technology	Grupo de Investigación GIDTEC	China

17

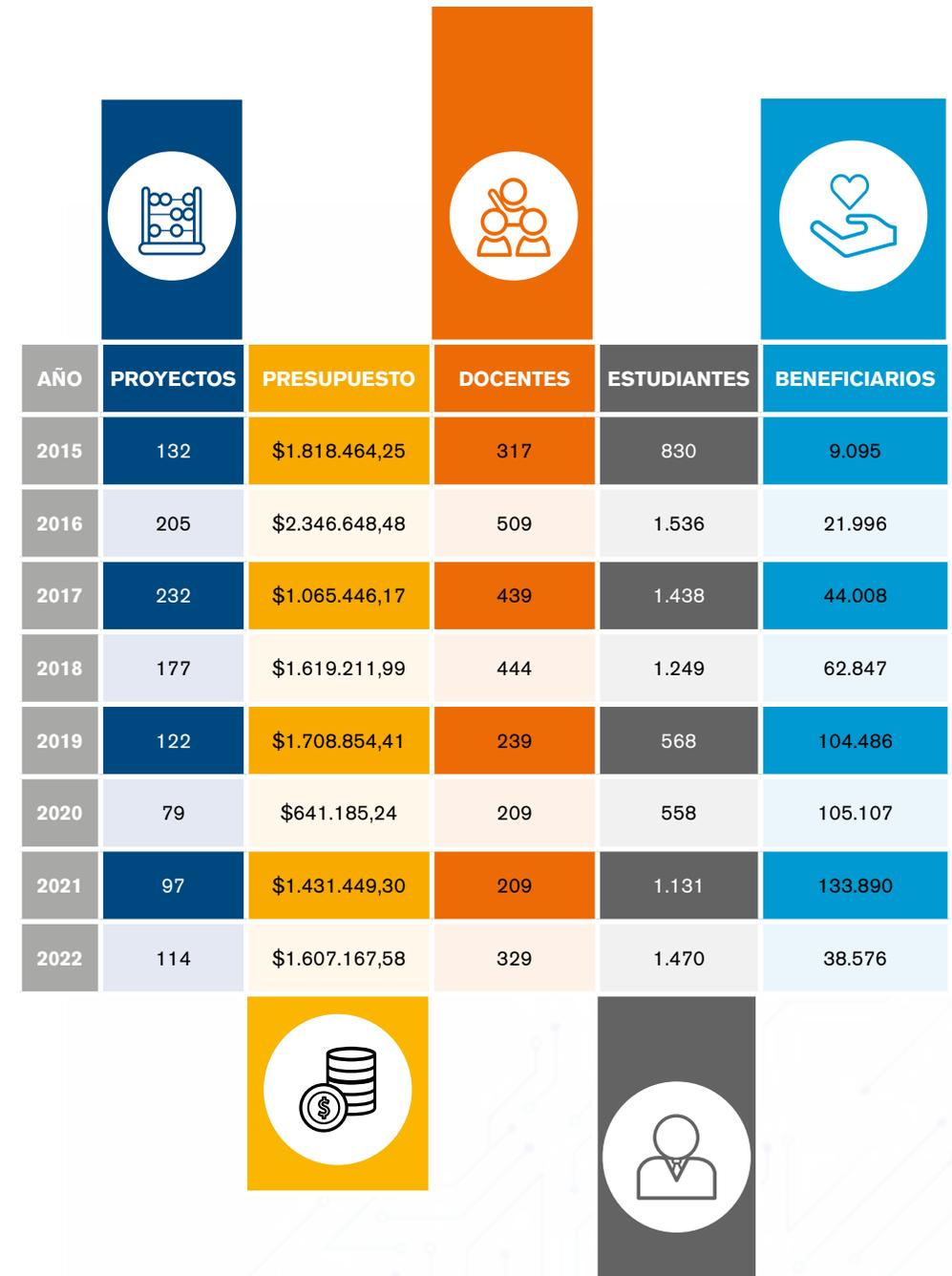
VINCULACIÓN CON
LA SOCIEDAD UPS

EJECUCIÓN DE PROYECTOS VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD 2015-2022

La Vinculación con la Sociedad en la Universidad Politécnica Salesiana ha marcado el quehacer académico universitario consolidándose como un signo de respuesta a la sociedad. La interacción/encuentro de la academia y la investigación enfocada en la búsqueda práctica de acciones desde una visión de bienestar social y desarrollo.

Es nuestro deber como Salesianos y como Universidad enfocarnos en respuestas que fundamenten el humanismo cristiano y valorizar la naturaleza del hombre en su relación con la sociedad.

Msc. Bernardo Salgado Guerrero
Secretario Técnico de Vinculación con la Sociedad e Internacionalización



TRABAJO EN SERVICIO A LA COMUNIDAD ¿QUIENES ESTÁN INVOLUCRADOS?

SEDE	PROYECTOS	BENEFICIARIOS
CUENCA	41	24.899
GUAYAQUIL	26	4.295
QUITO	47	9.382
TOTAL	114	38.576

PARTICIPACIÓN ACADÉMICA

Programa vcs	Proyectos	Carreras asociadas	Docentes	Estudiantes
Apoyo a instituciones educativas	9	10	14	119
Atencion a ambientes salesianos	25	23	90	213
Atencion a poblacion en estado de vulnerabilidad	24	16	87	327
Atencion a sectores sociales	25	20	78	683
Atencion especializada	20	10	42	108
Difusion cientifica	1	1	5	0
Transferencia tecnologica	10	1	13	20
Total	114	81	329	1.470

PROYECTOS DE VINCULACIÓN EJECUTADOS POR SEDE Y POR PROGRAMAS

PROGRAMA VCS	Cuenca	Guayaquil	Quito
APOYO A INSTITUCIONES EDUCATIVAS	5	2	2
ATENCIÓN A AMBIENTES SALESIANOS	7	4	14
ATENCIÓN A POBLACION EN ESTADO DE VULNERABILIDAD	8	8	8
ATENCIÓN A SECTORES SOCIALES	10	8	7
ATENCIÓN ESPECIALIZADA	10	4	6
DIFUSIÓN CIENTIFICA	1		10

PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON OBRAS SALESIANAS

PROGRAMA ATENCIÓN A AMBIENTES SALESIANOS	PARTICIPACIÓN SOCIAL			PARTICIPACION ACADÉMICA		
	PROYECTOS	PRESUPUESTO	BENEFICIARIOS	CARRERAS ASOCIADAS	DOCENTES	ESTUDIANTES
CUENCA	7	\$ 78.507,41	1.321	7	22	88
GUAYAQUIL	4	\$ 241.351,00	1.139	3	12	48
QUITO	14	\$ 768.522,81	5.278	13	56	77
TOTALES	25	\$ 1.088.381,22	7.738	23	90	213



PRINCIPALES ODS TRABAJADOS DE FORMA MACRO EN PROYECTOS DE VINCULACIÓN



ODS 5: IGUALDAD DE GÉNERO				
SEDE	PARTICIPACIÓN ACADÉMICA			
	DOCENTES		ESTUDIANTES	
CUENCA	78	219	268	1.957
GUAYAQUIL	17	88	147	3.834
QUITO	58	171	256	2.627
TOTALES	153	478	671	8.418

ODS 10: REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES						
SEDE	PARTICIPACIÓN SOCIAL			PARTICIPACION ACADEMICA		
	PROYECTOS	PRESUPUESTO	BENEFICIARIOS	CARRERAS ASOCIADAS	DOCENTES	ESTUDIANTES
CUENCA	25	\$ 297.571,23	11.448	21	120	539
GUAYAQUIL	20	\$ 276.422,98	2.873	15	36	234
QUITO	29	\$ 818.934,23	7.322	23	99	450
TOTALES	74	\$ 1.392.928,44	21.643	59	255	1.223

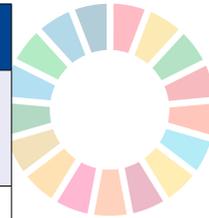
ODS 17: ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

SEDE	TIPO ORGANIZACIÓN				
	ORGANIZACIÓN PRIVADA	ORGANIZACIÓN PÚBLICA	ORGANIZACIÓN SOCIAL	ORGANIZACIÓN SOCIAL SALESIANA	UNIDAD EDUCATIVA
CUENCA	8	12	10	7	4
GUAYAQUIL	2	3	15	3	3
QUITO	2	5	23	16	1
TOTALES	12	20	48	26	8



PROYECTOS DE VINCULACIÓN QUE TRABAJAN DE FORMA PUNTUAL LOS ODS

PROYECTO	ODS PRINCIPAL
Acompañamiento especializado y personalizado para los estudiantes que integran la residencia universitaria intercultural don bosco	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Acompañamiento virtual a niños y niñas en el programa de tutorías escolares de la fundación ninez internacional agencia quito	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Acompañamiento para el desarrollo productivo de las mipymes asociadas a la cámara de la pequeña industria del azuay capia	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
Aportes técnicos al estudio para la nueva captación, conducción y ampliación del sistema de agua potable de junta administradora de agua potable y saneamiento de solano (jaapys)	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Aportes técnicos al proyecto de construcción del puente sobre la quebrada de milchichig que une las parroquias rurales de bellavista y sinincay, sector de lazareto	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Aprovechamiento de los residuos no peligrosos generados en la comuna nueva vida	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
C4I comunicacion para vivir pse quito	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Caracterización de la inclusión y educación financiera de las mujeres emprendedoras en la parroquia rural el morro del cantón guayaquil	ODS 5:Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas
Caracterización de los emprendimientos de las mujeres de la parroquia rural el morro	ODS 5:Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas
Contribuir a la generación de habilidades blandas y competencias digitales en estudiantes secundarios. Como contribución al fortalecimiento de una educación innovadora sostenible que apoye a largo plazo la consolidación del sistema económico	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos



PROYECTO	ODS PRINCIPAL
Contribuir al desarrollo integral de niños niñas adolescentes jóvenes y familias en situación de vulnerabilidad callejización atendidos/as por el proyecto salesiano ecuador zona norte quito san lorenzo ambato esmeraldas y santo domingo mediante la implementación e innovación de un programa de vinculación que cuente con la participación de docentes y estudiantes de diversas carreras en proyectos enmarcados en el actual contexto de emergencia covid 19 y que aporten a la prevención protección educación, formación e inserción socio productiva de los destinatarios	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Contribuir al diseño vial de doble tratamiento superficial bituminoso y diseño de parque público deportivo de la comunidad de buenavista	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
Curso de programación, robótica y electrónica básica para jóvenes de 12-13 años de la unidad educativa guapan perteneciente a la provincia de azuques	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Desarrollo integral y sustentable de niños niñas y adolescentes en situación de calle de la granja don bosco de la ciudad de ambato una contribución a la defensa promoción y restitución de sus derechos	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Disenar una planta industrial para procesar vino de mortino para perla andina de quinticusig perteneciente al canton sigchos provincia de cotopaxi	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
Disenar y construir un motocultor de 7hp para el laboreo de suelos en la estación de investigación de la universidad politecnica salesiana ubicada en el canton cayambe provincia de pichincha	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
Disenar y construir una máquina despulpadora de frutas con capacidad de 20lh para la asociación de trabajadores autónomos la dolorosa de facundo vela provincia de bolívar	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
Disenar y construir una máquina desvainadora de chochos con capacidad de 50kg para la comunidad de quinticusig perteneciente al canton sigchos provincia de cotopaxi	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos

PROYECTO	ODS PRINCIPAL
Disenar y construir una maquina peladora de naranjas y pinas con capacidad de 100kgh para la asociacion de trabajadores autonomos la dolorosa de facundo vela provincia de bolivar	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
Disenar y construir una maquina picadora de frutas para la elaboracion de mermeladas para la asociacion de trabajadores autonomos la dolorosa de facundo vela provincia de bolivar	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
Disenar y simular una turbina para generar electricidad de 10000watts accionada por el caudal de agua del rio toachi para la organizacion perla andina de quinticusig	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
Diseno y construccion de dispositivos de ayudas tecnicas de asistencia para ninos con paralisis cerebral infantil de la clinica maternidad mitad del mundo	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Estudio y disenio de tanques de almacenamiento linea de conduccion planta de tratamiento y redes de distribucion para el sistema de abastecimiento de agua potable en el barrio la pradera parroquia el chaupi del canton mejia	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
Fomento de proyectos de vinculacion con la sociedad para el desarrollo de emprendimientos sociales en el marco del programa de asesoramiento empresarial pae.	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
Fortalecimiento de desarrollo humano en poblaciones en situacion de vulnerabilidad (misiones) parroquia eclesiástica sagrado corazón de jesús de indanza primera intervencion ups-cuenca 2022	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Fortalecimiento de desarrollo humano en poblaciones en situacion de vulnerabilidad parroquia nueva tarqui-gualaquiza (segunda intervencion)	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Fortalecimiento de desarrollo humano en poblaciones en situacion de vulnerabilidad parroquia nueva tarqui-gualaquiza: tercera intervencion ups-cuenca 2022	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Fortalecimiento de desarrollo humano en poblaciones en situacion de vulnerabilidad parroquia san pedro apostol de celica loja primera intervencion	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Fortalecimiento de desarrollo humano en poblaciones en situacion de vulnerabilidad parroquia san pedro apostol de celica-loja (segunda intervencion)	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades

PROYECTO	ODS PRINCIPAL
Fortalecimiento de destrezas digitales para la pequeña industria	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
Fortalecimiento del desarrollo humano en poblaciones en situacion de vulnerabilidad de la parroquia san juan bosco de morona santiago ups-cuenca. Séptima intervencion ups-cuenca 2022	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Fortalecimiento del modelo de atencion para el desarrollo integral de ninos, ninas, adolescentes y jovenes en situacion de alto riesgo de la fundacion proyecto salesiano guayaquil	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Identificacion, valoracion y concienciacion sobre el manejo de los residuos no peligrosos generados en la comuna nueva vida	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Implementación de medidas de seguridad y salud ocupacional para la fundación niños con futuro y unidad educativa "felipe costa von buchwald" ubicada en la ciudad de guayaquil	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Implementacion de un prototipo para la potabilizacion del agua mediante esterilizador ultravioleta para la parroquia rural sabana grande	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Mejorar la produccion de la pasta de maiz mediante la implementacion de un molino dosificador con capacidad de 40kgh para la asociacion alimentando con sabiduria ubicada en la parroquia imantag cantn cotacachi provincia de imbabura	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
Plan de gestion y manejo comunitario del agua en la agricultura del territorio del consorcio de desarrollo de agua y ambiente cayambe pedro mocayo codemia	ODS 3:Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades
Redisenio hidraulico para el mejoramiento de la eficiencia del canal de riego pucara ubicada en el canton mejia provincia de pichincha	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
Talleres virtuales de emprendimiento e innovacion para los beneficiarios de la fundacion nikols	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
Transformacion de los desechos florícolas en abono organico en britney roses company ubicada en la comunidad de santo domingo n°1 perteneciente a la parroquia ayora canton cayambe provincia de pichincha	ODS 8:Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos

PARTICIPACIÓN POR CARRERAS - CUENCA

PARTICIPACIÓN ACADÉMICA			PARTICIPACIÓN SOCIAL
CARRERAS ASOCIADAS	DOCENTES	ESTUDIANTES	BENEFICIARIOS
ADMINISTRACION DE EMPRESAS	9	59	305
BIOMEDICINA - BIOTECNOLOGÍA -CONTABILIDAD Y AUDITORIA - ECONOMIA - EDUCACIÓN INICIAL - ELECTRICIDAD - ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION - MECATRONICA - PSICOLOGIA	10	20	33
BIOTECNOLOGÍA - ELECTRICIDAD - INGENIERIA AUTOMOTRIZ - MEDICINA VETERINARIA - DERECHO - PSICOLOGIA - BIOMEDICINA	9	40	48
BIOTECNOLOGÍA	3	11	1.200
COMPUTACION	1	3	26
COMUNICACION	5	22	30
CONTABILIDAD Y AUDITORIA	3	10	250
ECONOMIA	5	0	154
EDUCACION BASICA - INGENIERIA CIVIL - INGENIERIA MECATRONICA - ELECTRICIDAD - INGENIERIA AUTOMOTRIZ - ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	9	39	1.770
EDUCACION INICIAL - EDUCACION BASICA	4	0	400
ELECTRICIDAD	2	8	150
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION - INGENIERIA ELECTRONICA	2	15	280
INGENIERIA AUTOMOTRIZ - GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES	4	8	225
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	13	8	239
INGENIERIA AUTOMOTRIZ - EDUCACION BASICA - CONTABILIDAD Y AUDITORIA	5	17	1.538
INGENIERIA AUTOMOTRIZ - MEDICINA VETERINARIA - BIOMEDICINA - INGENIERIA CIVIL	7	26	4.500

PARTICIPACIÓN ACADÉMICA			PARTICIPACIÓN SOCIAL
CARRERAS ASOCIADAS	DOCENTES	ESTUDIANTES	BENEFICIARIOS
INGENIERIA CIVIL - ELECTRICIDAD - INGENIERIA AUTOMOTRIZ - CONTABILIDAD Y AUDITORIA	5	29	300
INGENIERIA CIVIL	10	42	10.797
INGENIERIA INDUSTRIAL	6	44	60
MECANICA	1	6	1
MEDICINA VETERINARIA	35	188	482
NEGOCIOS DIGITALES	4	0	504
PEDAGOGIA DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEPORTE	4	12	1.000
PSICOLOGIA	1	17	40
TELECOMUNICACIONES - ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	2	16	350
TOTALES	159	640	24.682

PARTICIPACIÓN POR CARRERAS - GUAYAQUIL

PARTICIPACIÓN ACADÉMICA			PARTICIPACIÓN SOCIAL
CARRERAS ASOCIADAS	DOCENTES	ESTUDIANTES	BENEFICIARIOS
ADMINISTRACION DE EMPRESAS	9	59	777
BIOTECNOLOGÍA	1	6	90
COMPUTACION	2	13	264
COMUNICACION SOCIAL	2	3	20
COMUNICACION SOCIAL / PSICOLOGIA / BIOTECNOLOGÍA / TELECOMUNICACIONES / EDUCACION BASICA / ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION / MECATRONICA	8	33	831
CONTABILIDAD Y AUDITORIA	4	19	142
EDUCACION BASICA / EDUCACION INICIAL	4	57	304
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	1	6	71
INGENIERIA AMBIENTAL	3	26	348
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	2	8	20
INGENIERIA CIVIL	1	6	50
INGENIERIA ELECTRONICA	1	9	240
INGENIERIA INDUSTRIAL	1	15	515
MECATRONICA	6	21	411
TELECOMUNICACIONES	1	12	212
TOTALES	46	293	4.295

PARTICIPACIÓN POR CARRERAS - QUITO

PARTICIPACIÓN ACADÉMICA			PARTICIPACIÓN SOCIAL
CARRERAS ASOCIADAS	DOCENTES	ESTUDIANTES	BENEFICIARIOS
ADMINISTRACION DE EMPRESAS	5	2	115
AGROPECUARIA	2	7	300
BIOMEDICINA	4	20	50
BIOTECNOLOGÍA	7	235	200
COMPUTACION	25	37	556
COMUNICACION	3	13	1.092
CONTABILIDAD Y AUDITORIA / ADMINISTRACION DE EMPRESAS / GERENCIA Y LIDERAZGO / ECONOMIA	5	0	30
EDUCACION / PSICOLOGIA / EIB / COMIUNICACION / COMPUTACION	1	0	2.343
EDUCACION BASICA	2	94	480
EDUCACION IINTERCULTURAL BILINGUE / PSICOLOGIA	2	0	44
ELECTRICIDAD	5	51	488
ENFERMERIA	2	39	800
FILOSOFIA	28	4	518
INGENIERIA AMBIENTAL	10	5	798
INGENIERIA CIVIL	4	4	532
MECANICA	15	22	1.006
MECATRONICA	4	4	30
TOTALES	124	537	9.382

PROYECTOS DE VINCULACIÓN AÑO 2022

NOMBRE PROYECTO	Contraparte	SEDE
Acompañamiento especializado y personalizado para los estudiantes que integran la residencia universitaria intercultural don bosco	Residencia Universitaria	Quito
Acompañamiento virtual a niños y niñas en el programa de tutorías escolares de la fundación ninez internacional agencia quito	Fundación Ninez Internacional	Quito
Acompañamiento y mediación pedagógica recreativa en el campamento bomberil a cargo de cuerpo de bomberos del distrito metropolitano de quito	Cuerpo De Bomberos Del Distrito Metropolitano De Quito	Quito
Acompañamiento escolar virtual a niños, niñas y adolescentes en situación de vulnerabilidad, trabajadores y riesgo de callejización - fundación salesiana paces	Fundación Salesiana Paces	Cuenca
Acompañamiento para el desarrollo productivo de las mipymes asociadas a la cámara de la pequeña industria del azuay capia	Capia	Cuenca
Actualización tributaria direccionada a estudiantes de tercero de bachillerato de la unidades educativas antonio avila maldonado y herlinda toral de la ciudad de cuenca	Colegio Antonio Ávila - Ciudad De Cuenca - Herlinda Toral	Cuenca
Análisis de armónicos de voltaje usando campana de medidas para determinar la calidad de energía en la eersa	Empresa Eléctrica Riobamba	Quito
Análisis y optimización en la línea de empacado al vacío de chochos mediante la implementación de un sistema de dosificación semiautomático en corpocas ubicado en el cantón Iatacunga provincia de Cotopaxi	Corpocas	Quito
Análisis procesamiento y levantamiento de datos de muestras para el diagnóstico de enfermedades patológicas, covid-19 y cáncer, mediante el uso de técnicas de biología molecular en laboratorio bio test.	Laboratorio De Biología Molecular Y Clínico	Cuenca
Aportes técnicos al diseño vial de doble tratamiento superficial bituminoso y diseño de parque público deportivo de la comunidad de Buenavista - parroquia Ludo	Comunidad Buena Vista	Cuenca
Aportes técnicos al estudio para la nueva captación, conducción y ampliación del sistema de agua potable de junta administradora de agua potable y saneamiento de Solano (jaapys)	Junta Administradora De Agua Potable Y Saneamiento De Solano	Cuenca
Aportes técnicos al proceso de actualización de información de la red de agua potable y alcantarillado del gobierno autónomo descentralizado municipal del cantón San Fernando. Mejoramiento del manejo de la información técnica mediante digitalización con software comercial.	Gad Municipal Del Cantón San Fernando	Cuenca

NOMBRE PROYECTO	Contraparte	SEDE
Aportes técnicos al proyecto de construcción del puente sobre la quebrada de milchichig que une las parroquias rurales de Bellavista y Sinincay, sector de Lazareto	Gad Cantón Cuenca	Cuenca
Apoyo al mejoramiento de la recreación y deporte a niños y jóvenes en situación de vulnerabilidad - fundación paces	Fundación Salesiana Paces	Cuenca
Aprendizaje lúdico mediante talleres de robótica a adolescentes en fundación promesas de vida y amor funprovida	Fundación Promesas De Vida Y Amor Funprovida	Guayaquil
Aprovechamiento de los residuos no peligrosos generados en la comuna nueva vida	Comuna Nueva Vida	Guayaquil
Asesoramiento para el cumplimiento de las obligaciones laborales en materia de seguridad y salud en el trabajo (sst) de las mipymes manufactureras inspeccionadas por el ministerio del trabajo - dirección regional de trabajo y servicio público de cuenca	Ministerio Del Trabajo - Dirección Regional De Trabajo Y Servicio Público De Cuenca	Cuenca
Atención primaria de salud dirigida a 800 niñas/os de 6 comunidades rurales del cantón Cayambe	Clinica Maternidad Mitad Del Mundo	Quito
Auditoría eléctrica al edificio de la inspectoría salesiana Sagrado Corazón de Jesús del Ecuador	Inspectoría Salesiana Sagrado Corazón De Jesús Del Ecuador	Quito
C4I comunicación para vivir pse quito	Proyecto Salesiano Ecuador	Quito
Capacitación en contabilidad de costos marketing y análisis financiero	Fundación Familia Salesiana Salinas De Guaranda	Quito
Capacitación y acompañamiento técnico en proyectos ambientales a las casas salesianas regentadas por la inspectoría salesiana Sagrado Corazón de Jesús	Casas Salesianas Regentadas Por La Inspectoría Salesiana Sagrado Corazón De Jesús	Quito
Capacitación y acompañamiento técnico en proyectos ambientales a las casas salesianas regentadas por la inspectoría salesiana Sagrado Corazón de Jesús del Ecuador	Instituciones Salesianas Regentadas Por La Inspectoría Salesiana Sagrado Corazón De Jesús	Guayaquil
Caracterización de la inclusión y educación financiera de las mujeres emprendedoras en la parroquia rural El Morro del cantón Guayaquil	Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural El Morro	Guayaquil
Caracterización de los emprendimientos de las mujeres de la parroquia rural El Morro	Parroquia El Morro	Guayaquil
Catequesis universitaria hacia el encuentro con Jesús como medio capaz de contribuir a la concreción de la misión institucional segunda edición	Universidad Politécnica Salesiana	Quito
Continuidad del núcleo de apoyo contable y fiscal naf que brinda atención, apoyo y asesoramiento gratuito a ciudadanos y contribuyentes en materia contable y tributaria	Universidad Politécnica Salesiana Campus Centenario	Guayaquil
Corrección de asimetría de corrientes en primarios la eersa considerando decisión multicriterio	Empresa Eléctrica Riobamba	Quito

NOMBRE PROYECTO	Contraparte	SEDE
Cultura ecologica en la cruz roja ecuatoriana	Cruz Roja Ecuatoriana	Guayaquil
Curso de programacion, robotica y electronica basica para jovenes de 12-13 años de la unidad educativa guapan perteneciente a la provincia de azogues como apoyo al mejoramiento en la calidad de educacion	Unidad Educativa Guapan	Cuenca
Desarrollo integral y sustentable de ninos ninas y adlescentes en situacion de calle de la granja don bosco de la ciudad de ambato una contribucion a la defensa promocion y restitucion de sus derechos	Granja Don Bosco	Quito
Determinacion de huella de carbono y desarrollo de un plan piloto basado en la iso 14064 en dos obras salesianas campus sur y campus giron ubicadas en quito ecuador	Universidad Politecnica Salesiana	Quito
Dimensionamiento de generacion distribuida al edificio de la inspectoria salesiana sagrado corazon de jesus del ecuador bajo normativa 001-21 arc	Inspectoria Salesiana Sagrado Corazon De Jesus Del Ecuador	Quito
Diseno de una planta industrial para procesar vino de mortino para perla andina de quinticusig perteneciente al canton sigchos provincia de cotopaxi	Perla Andina De Quinticusig Perteneciente	Quito
Diseno y construccion de dispositivos de ayudas tecnicas de asistencia para ninos con paralisis cerebral infantil de la clinica maternidad mitad del mundo	Maternidad Mitad Del Mundo	Quito
Diseno y construccion de un motocultor de 7hp para el laboreo de suelos en la estacion de investigacion de la universidad politecnica salesiana ubicada en el canton cayambe provincia de pichincha	Carrera De Agropecuaria Sede Cayambe	Quito
Diseno y construccion de una maquina despulpadora de frutas con capacidad de 20lh para la asociacion de trabajadores autonomos la dolorosa de facundo vela provincia de bolivar	Asociacion De Trabajadores Autonomos La Dolorosa	Quito
Diseno y construccion de una maquina desvainadora de chochos con capacidad de 50kgh para la comunidad de quinticusig perteneciente al canton sigchos provincia de cotopaxi	Perla Andina De Quinticusig Perteneciente Al Canton Sigchos Provincia De Cotopaxi	Quito
Diseno y construccion de una maquina peladora de naranjas y pinas con capacidad de 100kgh para la asociacion de trabajadores autonomos la dolorosa de facundo vela provincia de bolivar	Asociacion De Trabajadores Autonomos La Dolorosa	Quito
Diseno y construccion de una maquina picadora de frutas para la elaboracion de mermeladas para la asociacion de trabajadores autonomos la dolorosa de facundo vela provincia de bolivar	Asociacion De Trabajadores Autonomos La Dolorosa	Quito
Diseno y planificacion de la entrega e instalacion de materiales para vivienda en apoyo a la fundacion techo ecuador para las comunidades del canton duran en los sectores delia cooperativa del ejercito y cooperativa una sola fuerza 2	Fundacion Techo Ecuador	Guayaquil
Diseno y simulacion de una turbina para generar electricidad de 10000watts accionada por el caudal de agua del rio toachi para la organizacion perla andina de quinticusig	Perla Andina De Quinticusig Perteneciente	Quito

NOMBRE PROYECTO	Contraparte	SEDE
Diseño de una herramienta gmao para la gestion del mantenimiento en la flota de transporte de la empresa plasticos rival cia. Ltda	Plásticos Rival Cia. Ltda.	Cuenca
Disminución de poblaciones caninas y felinas que deambulan libremente en el cantón sevilla de oro (gad sevilla de oro), mediante esterilización quirúrgica, enero de 2022	Gad Municipal De Sevilla De Oro	Cuenca
Disminución de poblaciones caninas y felinas que deambulan libremente en la parroquia salinas de guaranda (fundación familia salesiana salinas), mediante esterilización quirúrgica	Fundacion Salesiana Salinas	Cuenca
Disminución de poblaciones caninas y felinas que deambulan libremente en la parroquia tomebamba (gad parroquial de tomebamba), mediante esterilización quirúrgica	Gad Parroquial Tomebamba	Cuenca
Dispositivo mecatronico no letal destinado a alejar a una colonia de murcielagos presentes en la comunidad de wasakentsa	Comunidad De Wasakentsa	Quito
Divulgacion de la carrera de bioTECNOLOGÍA en la educacion secundaria segunda fase	Colegio Sanchez Cifuentes / Unidad Educativa Replica Mejia /Colegio Abdon Calderon	Quito
Edicion de videos para personas con discapacidad fisica de la fenedif	Federacion De Ecuatorianos Con Discapacidad Fisica Proyecto Sil	Quito
Eduvida intervencion educativa en la comunidad nueva vida	Comuna Nueva Vida	Guayaquil
Ensenanza de programacion basica de arduino orientada a la robotica para estudiantes del instituto educativo domingo savio	Instituto Educativo Domingo Savio	Quito
Estandarizacion de contenidos en redes sociales para las carreras ups sede guayaquil	Universidad Politecnica Salesiana	Guayaquil
Esterilización de perros y gatos en situación de vagabundeo en el canton el sigsig, periodo 61	Gad Sigsig	Cuenca
Esterilización de perros y gatos en situación de vagabundeo en el canton gualaquiza	Gad Cantonal Gualaquiza	Cuenca
Estudio de viabilidad para la incorporacion de vehiculos electricos en la provincia de chimborazo	Empresa Electrica Riobamba	Quito
Estudio y diseno de tanques de almacenamiento linea de conduccion planta de tratamiento y redes de distribucion para el sistema de abastecimiento de agua potable en el barrio la pradera parroquia el chaupi del canton mejia	Junta Administradora De Agua Potable Y Saneamiento La Pradera Camino Viejo	Quito
Excel avanzado para personas con discapacidad fisica de la fenedif	Federacion De Ecuatorianos Con Discapacidad Fisica Proyecto Sil	Quito
Fomento de proyectos de vinculacion con la sociedad para el desarrollo de emprendimientos sociales en el marco del programa de asesoramiento empresarial pae.	Paces	Cuenca
Fortalecimiento de capacidades en microemprendimiento dirigido a grupos vulnerables	Fundacion Ecuasol	Quito

NOMBRE PROYECTO	Contraparte	SEDE
Fortalecimiento de capacidades en redes digitales marketing dirigido a grupos vulnerables de la parroquia maría auxiliadora	Parroquia Maria Auxiliadora	Quito
Fortalecimiento de competencias en matemáticas y razonamiento lógico en los estudiantes de tercer año de bachillerato del cantón catamayo, provincia de Loja	Unidad Educativa Nuestra Señora Del Rosario	Cuenca
Fortalecimiento de desarrollo humano en poblaciones en situación de vulnerabilidad (misiones) parroquia eclesíastica sagrado corazón de Jesús de Indanza primera intervención ups-cuenca 2022	Parroquia Eclesiastica Sagrado Corazon De Jesus De Indanza	Cuenca
Fortalecimiento de desarrollo humano en poblaciones en situación de vulnerabilidad (misiones) parroquia maría auxiliadora del cantón gualaquiza: quinta intervención ups-cuenca 2022	Parroquia Maria Auxiliadora	Cuenca
Fortalecimiento de desarrollo humano en poblaciones en situación de vulnerabilidad parroquia nueva tarqui-gualaquiza (segunda intervención)	Parroquia Nueva Tarqui Gualaquiza	Cuenca
Fortalecimiento de desarrollo humano en poblaciones en situación de vulnerabilidad parroquia nueva tarqui-gualaquiza: tercera intervención ups-cuenca 2022	Parroquia Nueva Tarqui Gualaquiza	Cuenca
Fortalecimiento de desarrollo humano en poblaciones en situación de vulnerabilidad parroquia san pedro apostol de celica Loja primera intervención	Parroquia San Padero Apostol De Celica	Cuenca
Fortalecimiento de desarrollo humano en poblaciones en situación de vulnerabilidad parroquia san pedro apostol de celica-Loja (segunda intervención)	Parroquia San Pedro Apostol De Celica	Cuenca
Fortalecimiento de destrezas digitales para la pequeña industria	Cámara De La Pequeña Y Mediana Industria De Cuenca	Cuenca
Fortalecimiento de habilidades blandas y competencias digitales para pachilleres 2022-2023 taller de la idea al éxito	Establecimientos Educativos Secundarios	Cuenca
Fortalecimiento de la competencias matemática, en bachilleres con aplicaciones a la electrónica y telecomunicaciones 2022	Unidad Educativa Tecnico Salesano Unidad Educativa Pasos Unidad Educativa La Inmaculada	Cuenca
Fortalecimiento de la cultura de prevención de accidentes de motocicleta en la ciudad de Cuenca	Wolves Motoclub: Hermandad Del Austro	Cuenca
Fortalecimiento del conocimiento en avances del sector automotriz, mediante la difusión y transferencia de innovación tecnológica a los estudiantes de la unidad educativa técnico salesiano de la ciudad de Cuenca, para la prevención y corrección de fallas, basados en ingeniería del mantenimiento automotriz	Unidad Educativa Tecnico Salesiano	Cuenca
Fortalecimiento del desarrollo humano en poblaciones en situación de vulnerabilidad de la parroquia san Juan bosco de morona santiago ups-cuenca. Séptima intervención ups-cuenca 2022	Parroquia San Juan Bosco	Cuenca
Fortalecimiento del modelo de atención para el desarrollo integral de niños, niñas, adolescentes y jóvenes en situación de alto riesgo de la fundación proyecto salesiano guayaquil	Fundación Proyecto Salesiano	Guayaquil

NOMBRE PROYECTO	Contraparte	SEDE
Fortalecimiento y plan de acción institucional para mpymes a través de servicios comunitarios y prácticas pre profesionales dentro del marco de programa de asesoramiento empresaria pae -ups	Mpymes - Artesanos Asociaciones Agroproductores - Actores De La Eps De La Zon 6 - Mpceip	Cuenca
Grabación, cobertura y difusión del escenario - indifusión en el contexto del evento: la fiesta de la música organizada por la república de francia.	Alianza Francesa	Cuenca
Graficos de econom - ius. Generación de datos y cifras macroeconómicas	Cobertura Nacional	Cuenca
Identificación, valoración y concienciación sobre el manejo de los residuos no peligrosos generados en la comuna nueva vida	Comuna Nueva Vida	Guayaquil
Implementación de medidas de seguridad y salud ocupacional para la fundación niños con futuro y unidad educativa "felipe costa von buchwald" ubicada en la ciudad de guayaquil	Fundacion Niños Con Futuro	Guayaquil
Implementación de un prototipo para la potabilización del agua mediante esterilizador ultravioleta para la parroquia rural sabana grande	Comuna Sabana Grande	Guayaquil
Implementación del mantenimiento y soporte técnico a equipos de seguridad y recreacionales del malecón 2000 utilizados para pobladores y turistas versión 2	Fundacion Malecon 2000	Guayaquil
Mantenimiento de equipos eléctricos y electrónicos de los laboratorios de la unidad educativa salesiana domingo savio	Unidad Educativa Salesiana Domingo Savio	Guayaquil
Marketing digital para personas con discapacidad física de la fenedif	Federación De Ecuatorianos Con Discapacidad Física Proyecto Sil	Quito
Mejoramiento de la flota de buses de la empresa transvicport s.a. de la ciudad de Cuenca	Transvicport S.a	Cuenca
Mejoramiento de la flota vehicular asistido por (gmao) para maquinaria pesada del departamento de construcción, mantenimiento y talleres de la dirección de obras públicas del gad municipal del cantón gualaquiza	Gad Municipal Del Cantón Gualaquiza	Cuenca
Mejoramiento de la flota vehicular del gobierno autónomo descentralizado municipal del cantón el guabo	Gad Municipal Del Canton El Guabo	Cuenca
Mejoramiento del acceso a la recreación y buen uso del tiempo libre para niños, niñas, adolescentes y jóvenes, en situación de vulnerabilidad: oratorio don bosco de Cuenca	Oratorio Don Bosco	Cuenca
Mejoramiento del modelo de atención para el desarrollo integral de niños niñas adolescentes y jóvenes en situación de alto riesgo social del proyecto salesiano Ecuador zona norte Quito Ambato Esmeraldas Santo Domingo San Lorenzo	Zona Norte Quito Ambato Esmeraldas Santo Domingo San Lorenzo	Quito
Mejorar la calidad sanitaria de la leche mediante la implementación de un equipo pasteurizador con capacidad de 50 litros para la estación de investigación de la universidad politécnica salesiana ubicada en el cantón Cayambe provincia de Pichincha	U.p.s. Carrera De Agropecuaria Sede Cayambe	Quito
Mejorar la producción de la pasta de maíz mediante la implementación de un molino dosificador con capacidad de 40kg/h para la asociación alimentando con sabiduría ubicada en la parroquia Imantag cantón Cotacachi provincia de Imbabura	Asociación Alimentando Con Sabiduría Ubicada En La Parroquia Imantag Cantón Cotacachi Provincia De Imbabura	Quito

NOMBRE PROYECTO	Contraparte	SEDE
Ofimatica avanzada para personas con discapacidad fisica de la fenedif	Federacion De Ecuatorianos Con Discapacidad Fisica Proyecto Sil	Quito
Ofimatica basica y uso del ordenador para personas con discapacidad fisica de la fenedif	Federacion De Ecuatorianos Con Discapacidad Fisica Proyecto Sil	Quito
Ofimatica intermedia para personas con discapacidad fisica de la fenedif	Federacion De Ecuatorianos Con Discapacidad Fisica Proyecto Sil	Quito
Organizacion del fondo bibliografico de la biblioteca del centro salesiano regional de formacion permanente	Centro Salesiano Regional De Formacion Permanente	Quito
Plan de gestion y manejo comunitario del agua en la agricultura del territorio del consorcio de desarrollo de agua y ambiente cayambe pedro mocayo codemia	Consortio De Desarrollo De Agua Y Ambiente Cayambe Pedro Mocayo Codemia	Quito
Plan de marketing digital para la fundacion fernando noboa velez - fernove	Fundacion Fernando Noboa Velez	Guayaquil
Plan operativo y estudio de mercado para un comedor social de la fundacion namf nector alejandro moreira fajardo para personas en situacion de vulnerabilidad del canton daule	Fundacion Namf Nector Alejandro Moreira Fajardo	Guayaquil
Potenciacion de la infraestructura de las obras salesianas en cayambe	Fundacion Tainate Huasi	Quito
Programa de evaluación intervención psicoeducativa y orientación vocacional en los niños, niñas y adolescentes de la fundación salesiana paces	Fundación Salesiana Paces	Cuenca
Proyecto de aprendizaje ludico mediante talleres de robotica a adolescentes varones de la comunidad terapeutica san juan pablo ii version 2	Comunidad Terapeutica San Juan Pablo Ii	Guayaquil
Proyecto de nivelacion academica para los ninos con cancer de la casa ronald mc donald	Fundacion Casa Ronald Mcdonald De Ecuador Ronald Mcdonald House Charities	Guayaquil
Proyecto para desarrollo de prótesis de pierna como alternativa para mejoramiento de calidad de vida en estado de vulnerabilidad	Gad El Pan	Cuenca
Proyecto para la disminucion de la brecha digital en el uso de las tics de los ninos y ninas participantes en el concurso de conocimientos basicos y cultura general que se encuentran en la etapa de educacion basica elemental	Federacion De Ecuatorianos Con Discapacidad Fisica Proyecto Sil	Quito
Proyecto para levantamiento de informacion en las localidades de influencia de la parroquia eclesiastica nuestra senora del carmen	Parroquia Nuestra Señora Del Carmen De Valdivia	Guayaquil

NOMBRE PROYECTO	Contraparte	SEDE
Proyecto: "proyecto pequeñ@s científic@s etapa 12: talleres de ciencia, tecnología y robótica para fortalecer la cultura de investigación, autoaprendizaje y cuidado del medioambiente en niñas, niños y jóvenes, talleres vacacionales 2022	Unidades Educativas De La Ciudad De Cuenca	Cuenca
Rediseño hidraulico para el mejoramiento de la eficiencia del canal de riego pucara ubicada en el canton mejia provincia de pichincha	Junta Administradora Del Agua Potable Y Saneamiento Regional De Los Barrios Occidentales De Aloasi	Quito
Sembrando vida	U.p.s. Carrera De Agropecuaria Sede Cayambe	Quito
Soporte de TECNOLOGÍAs de informacion y comunicacion para favorecer la innovacion de instituciones educativas de la ciudad de guayaquil sotíc	Unidad Educativa Vicente Piedrahita / Unidad Educativa Especializada Fiscomisional Nuestra Señora Del Carmen / Centro De Apoyo Para Personas Con Discapacidad Visual 4 De Enero / Universidad Técnica De Machala / Unidad Educativa Salesiana Domingo Comín	Guayaquil
Taller de fomento al talento creativo mediante la descripción de empresas modelo, ejemplos de liderazgo y buenas practicas	Centro Latinoamericano De Recuperacion Celare	Guayaquil
Talleres entre pares en sistema de iluminacion automotriz dirigido hacia los adolescentes en situacion vulnerable que conforman la fundación nikols	Fundacion Nikols	Guayaquil
Talleres tecnico - practico 2022 unidad educativa fragata guayas	Unidad Educativa Fragata Guayas	Guayaquil
Talleres virtuales de emprendimiento e innovacion para los beneficiarios de la fundacion nikols	Fundacion Nikols	Guayaquil
Transformacion de los desechos florícolas en abono organico en britney roses company ubicada en la comunidad de santo domingo n°1 perteneciente a la parroquia ayora canton cayambe provincia de pichincha	Finca San Fernando Comunidad Santo Domingo N°1	Quito
Vinculacion con la comunidad socializacion del modelo de gestion del servicio integrado de seguridad ecu 911	Ecu911	Quito

PROYECTOS EMBLEMÁTICOS VINCULACIÓN AÑO 2022

Sede	Nombre Proyecto	Beneficiarios	Contraparte
CUENCA	Acompañamiento Escolar Virtual A Niños, Niños Y Adolescentes En Situación De Vulnerabilidad, Trabajadores Y Riesgo De Callejización – Fundación Salesiana Paces	400	Fundación Salesiana Paces
	Proyecto: "Proyecto Pequeño@S Científico@S Etapa 12: Talleres De Ciencia, Tecnología Y Robótica Para Fortalecer La Cultura De Investigación, Autoaprendizaje Y Cuidado Del Medioambiente En Niñas, Niños Y Jóvenes, Talleres Vacacionales 2022	280	Unidades Educativas De La Ciudad De Cuenca
	Graficos De Econom - Ius. Generación De Datos Y Cifras Macroeconómicas	154	Cobertura Internacional
	Cátedra Unesco Tecnologías De Apoyo Para La Inclusión Educativa De La Universidad Politécnica Salesiana Sede Cuenca	3.500	Nacional
GUAYAQUIL	Fortalecimiento Del Modelo De Atención Para El Desarrollo Integral De Niños, Niñas, Adolescentes Y Jóvenes En Situación De Alto Riesgo De La Fundación Proyecto Salesiano Guayaquil	831	Fundación Proyecto Salesiano
	Implementación De Un Prototipo Para La Potabilización Del Agua Mediante Esterilizador Ultravioleta Para La Parroquia Rural Sabana Grande	71	Comuna Sabana Grande
	Implementación De Medidas De Seguridad Y Salud Ocupacional Para La Fundación Niños Con Futuro Y Unidad Educativa "Felipe Costa Von Buchwald" Ubicada En La Ciudad De Guayaquil	515	Fundación Niños Con Futuro
	Caracterización De Los Emprendimientos De Las Mujeres De La Parroquia Rural El Morro	42	Parroquia El Morro
QUITO	Mejoramiento Del Modelo De Atención Para El Desarrollo Integral De Niños, Niñas, Adolescentes Y Jóvenes En Situación De Alto Riesgo Social Del Proyecto Salesiano Ecuador Zona Norte Quito Ambato Esmeraldas Santo Domingo San Lorenzo	2.343	Zona Norte Quito Ambato Esmeraldas Santo Domingo San Lorenzo
	Acompañamiento Especializado Y Personalizado Para Los Estudiantes Que Integran La Residencia Universitaria Intercultural Don Bosco	44	Residencia Universitaria
	Capacitación En Contabilidad De Costos Marketing Y Análisis Financiero	30	Fundación Familia Salesiana Salinas De Guaranda
	Desarrollo Integral Y Sustentable De Niños, Niñas Y Adolescentes En Situación De Calle De La Granja Don Bosco De La Ciudad De Ambato Una Contribución A La Defensa, Promoción Y Restitución De Sus Derechos	144	Granja Don Bosco
	C4I Comunicación Para Vivir Pse Quito	877	Proyecto Salesiano Ecuador
	ISOSPAM - Innovación y sostenibilidad de la pesca artesanal en Manabí	2200	Sector Pesquero Artesanal Del Ecuador

PROYECTO EMBLEMÁTICO INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD DE LA PESCA ARTESANAL EN MANABÍ (ISOSPAM)



Cobertura del proyecto:

El proyecto se lleva a cabo en la zona norte sector pesquero de la provincia de Manabí-Ecuador, específicamente en los cantones de San Vicente (Canoa) y Pedernales (Cojimíes).

Parte proponente: Alcaldía de San Benedetto del Tronto (Italia).

Aliados estratégicos participantes: Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Manabí, Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Pedernales, Universidad Politécnica Salesiana, Terre di Siena Lab (Italia), Blu Marine Service (Italia), Universidad de Ferrara (Italia).

Duración: 36 meses

Financiamiento total del proyecto

Contribución AICS (Agencia Italiana de Cooperación para el Desarrollo)	Prefectura de Manabí	Aporte Valorizado Prefectura de Manabí	Universidad Politécnica Salesiana	Aliados estratégicos Italianos
€ 1.400.000,00	€ 129,300	€ 93,000	€ 70,000	€ 192.700
Costo total: € 1.885.000,00				

Objetivo:

Contribuir a la reducción de los efectos del cambio climático y garantizar empleo digno a mujeres y jóvenes en el sector de la pesca artesanal en Manabí.

Beneficiarios del proyecto

2.200 pescadores artesanales directos: 1500 del estuario del Río Cojimíes y 700 pescadores de la caleta pesquera Canoa.

Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS 2030

El proyecto se alinea a los objetivos y metas de la Agenda 2030 de la ONU, para el Desarrollo Sostenible, apalancándose en los objetivos que se detallan en la siguiente tabla:

Objetivos y metas de la Agenda 2030 de la UNESCO, aplicados al proyecto	
Objetivos	Descripción
 <p>2 HAMBRE CERO</p>	Para poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible
 <p>8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO</p>	promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
 <p>14 VIDA SUBMARINA</p>	Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible

Además, en esta Agenda 2030, se proyecta al 2022, como el año internacional de la pesca y acuicultura artesanales.



VIDEO





GALERÍA FOTOGRÁFICA

Proyectos Vinculación con la Sociedad









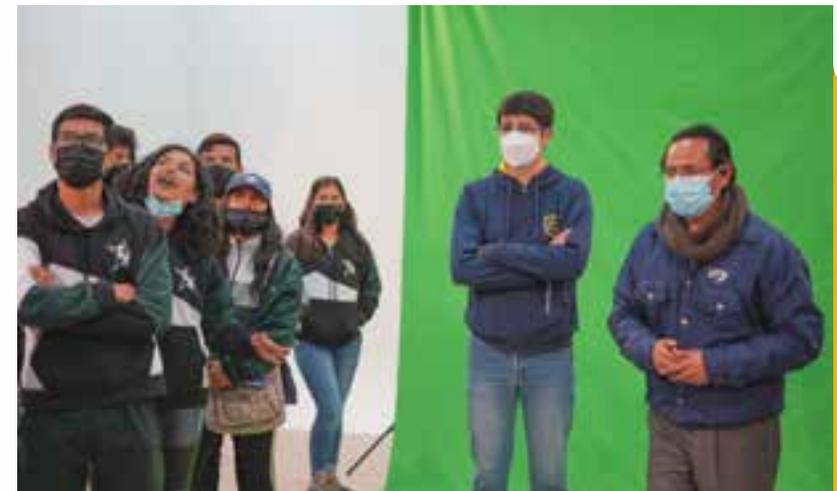


18

**ESPACIOS DE PRODUCCIÓN
Y DESARROLLO**
(LABORATORIOS UPS)

GALERÍA FOTOGRÁFICA

ESPACIOS DE PRODUCCIÓN SEDE CUENCA



Los laboratorios de investigación promueven el desarrollo académico, científico y estudiantil de la comunidad universitaria, son los espacios físicos en donde se realizan análisis o pruebas para mejorar las habilidades analíticas y experimentales. La ciencia se aprende haciendo ciencia, es por esto que la Universidad Politécnica Salesiana promueve la investigación experimental, mediante la inversión en mantenimiento y creación de nuevos espacios físicos destinados para la investigación.

Con el objetivo de una mejora continua en la enseñanza-aprendizaje y buscando estar a la vanguardia de la tecnología, la UPS en el Año 2022 cuenta con el funcionamiento de XXX laboratorios a nivel nacional, en este año se han equipado a que no solo reúne a los investigadores de la comunidad universitaria, sino a importantes sectores industriales que permite la sinergia entre vinculación de la academia y la industria.

SEDE

Cuenca

N. Espacio Físico

134

Quito

154

Guayaquil

92

380

UPS





ESPACIOS DE PRODUCCIÓN SEDE QUITO







ESPACIOS DE PRODUCCIÓN SEDE GUAYAQUIL







ESPACIOS DE PRODUCCIÓN Y DESARROLLO UPS 2022

SEDE CUENCA		
TIPO	LABORATORIO	UBICACIÓN
Laboratorio Automotriz	Laboratorio de motores de combustión interna	Taller automotriz
	Laboratorio de inyección Diesel	
	Banco dinamométrico Armfield	
	Banco dinamométrico Maha	
	Proyecto Fórmula Student	
	Laboratorio Tren de Fuerza Motriz - Chasis, suspensión y frenos I	
	Laboratorio Tren de Fuerza Motriz - Chasis, suspensión y frenos II	
	Banco dinamométrico MEP-KART	
	Laboratorio vehículos eléctricos e híbridos	
	Laboratorio de Autotrónica I	
	Laboratorio de Autotrónica II	
	Laboratorio de electrónica automotriz e inyección gasolina	
	Cámara Semianecoica	
	Diseño y construcción de prototipos de vehículos	
	Laboratorio electricidad automotriz	
	Laboratorio de manufactura de autopartes	
Laboratorio de neumática		
Laboratorio de arranque de viruta		
Laboratorio de cómputo		
Laboratorio Mecánica	Procesos CAV	Edificio Cornelio Merchán
	Centro de torneado CNC	
	Centro de mecanizado CNC	
	Soldadura	
	Termofluidos	
	Metrología	
	Laboratorio PGWOOD (fundición)	
	Ensayos no destructivos	
	Materiales de polímeros	
	Transformación de polímeros	
	Tratamientos Térmicos	
	Ensayos destructivos	
	Vibraciones mecánicas	

SEDE CUENCA		
TIPO	LABORATORIO	UBICACIÓN
Laboratorio Mecánica	Metalografía	Edificio Cornelio Merchán
	Operaciones unitarias	
	MPS	
	Automatismos	
	Automatización y control totalmente integrado (LACTI)	
	Instrumentación Industrial	
	Prototipado	
Laboratorio Eléctrica	Área de compresores	Edificio Cornelio Merchán
	Laboratorio metalurgia	
	Alta tensión	
	Máquinas eléctricas	
	Instalaciones de bajo voltaje	
	Instalaciones industriales	
	Circuitos eléctricos	
	Electrónica analógica	
	Electrónica digital	
	Robótica	
	Domótica	
	Telecomunicaciones	
	Electrónica de potencia	
	PLC	
	Control	
LPKF		
Simulación		
Laboratorio Ambiental	Laboratorio de cómputo I	Edificio Cornelio Merchán
	Laboratorio de cómputo II	
Laboratorio Biotecnología	Radioactividad y toxicología	Edificio Cornelio Merchán
	Laboratorio de cromatografía	
	Absorción atómica	
	Microbiología	
	Biotecnología de la reproducción animal	
	Laboratorio de biotecnología	
	Cosmetología	
	Biología 1	
	Biología 2	
	Química general 1	
	Química General 2	
	Zona de balanzas	
Laboratorio Psicología	Cámara de Gesell	Cornelio Merchán
	Laboratorio de Psicología	Bajos del Coliseo

SEDE CUENCA		
Laboratorio Ingeniería Civil	Laboratorio de civil	Edificio Juan Botasso
	Hormigones y asfalto	
	Materiales de polímeros	
	Estructuras	
	Ensayos destructivos	
	Hidráulica	
	Suelos	
Laboratorio de Física	Laboratorio de Física	Edificio Cornelio Merchán
Laboratorio de comunicación	Laboratorio de computadoras Windows	Edificio Cornelio Merchán
	Laboratorio de computadoras Macintosh	
	Radio online	
	Cabinas de edición	
	Cabinas de grabación de audio	
	Cabinas de audio cine	
	Cabina de edición cine	
	Cabina de edición cine II	
	Set de televisión	
	Set de fotografía	
Dirección Técnica de Emprendimiento e Innovación	Laboratorio de prototipado y diseño 3D Startlabs	Edificio Juan Botasso
	Laboratorio de soldadura CNC	
Laboratorio de Cultura Física	Laboratorio de Fitness	Coliseo
	Laboratorio de deportes individuales	Edificio de Automotriz
	Laboratorio de esfuerzo	Coliseo
	Polideportivo	Espacio externo
	Coliseo	Coliseo
Laboratorio de Veterinaria	Anfiteatro	Campus Yumacay
	Laboratorio de patología	
	Laboratorio de parasitología	
	Galpón de maquinaria agrícola	
	Galpón orquideario	
	Galpón para helicultura	
	Laboratorio de podología	Edificio Cornelio Merchán fachada exterior
	Clínica Veterinaria Polivet	
	Granja Experimental Paute	Campus Yumacay
	Laboratorio de Rayos X y tomografía	Edificio Cornelio Merchán
	Laboratorio Clínico	
	Peluquería	
Ultrasonido		
Quirófano		

SEDE CUENCA		
Laboratorio de Educación Inicial y Básica	Laboratorio de senso percepción	Coliseo fachada exterior
	Laboratorio de psicomotricidad	
Laboratorio de Cómputo	Administración de empresas 1	Edificio Cornelio Merchán
	Administración de empresas 9	
	Inglés de negocios	
	Ambiental 1	
	Ambiental 2	Taller automotriz
	Automotriz CIMA	
	Idiomas	Edificio María Auxiliadora
	Pequeños científicos	
	TOEFL	Edificio Cornelio Merchán
	Laboratorio de cómputo 1	
	Laboratorio de cómputo 2	
	Laboratorio de cómputo 3	
	Laboratorio de cómputo 4	
	Laboratorio de cómputo 5	
Laboratorio de cómputo 6		
Laboratorio de cómputo 7		
Laboratorio de cómputo 8		
Laboratorio de cómputo 9		
Laboratorio INTERNET		
CISCO		
High Computing		

SEDE QUITO		
TIPO	LABORATORIO	UBICACIÓN
Comunicación Social	Control máster INTV	Edificio Bloque A
	Cabina de grabación INTV	
	Camerino	
	Isla de edición 1	
	Isla de edición 2	
	Isla de edición 3	
	Isla de edición 4	
	Sala de producción audiovisual	
	Estudio fotográfico 1	
	Sala de producción audiovisual 2	
	Estudio fotográfico 2	
	Sala de producción homework	
	Supervisión de producción sonora	
	Cabina de grabación 1-CMV	
	Cabina de grabación 2-CMV	
	Sala de prensa	
	Cabina de grabación Inradio	
	Control máster Inradio	
	Control máster Radio Mensaje	
	Control de cabina 1-CMV	
	Control de cabina 2-CMV	
	Sala Mac	Edificio Bloque B
	Sala de producción hipermedial	
	Sala de producción sonora	
	Control de cabina 1	
	Control de cabina 2	
	Control de cabina 3	
	Control de cabina 4	
	Control de cabina 5	
	Cabina de grabación 1	
	Cabina de grabación 2	
	Cabina de grabación 3	
Cabina de grabación 4		
Cabina de grabación 5		
Laboratorio CECACIG 1		
Laboratorio CECACIG 2		
Laboratorio CECACIG 3		
Laboratorio CECACIG 4		
Laboratorio CECACIG 5		
Laboratorio CECACIG 6		
Laboratorio CECACIG 7		
Laboratorio CECACIG 8		

SEDE QUITO		
TIPO	LABORATORIO	UBICACIÓN
Ciencias de la vida	Laboratorio de física	Edificio Bloque B
	Laboratorio de biomedicina 1	
	Laboratorio de biomedicina 2	
	Laboratorio de biomedicina 3	
	Laboratorio de biomedicina 4	
	Laboratorio de ciencias biológicas	
	Laboratorio de química	
	Laboratorio de investigación y desarrollo	
	Laboratorio de filoquímica y bioensayos	
	Laboratorio de biología molecular	
	Laboratorio de química instrumental	
	Laboratorio de biotecnología vegetal	
	Laboratorio microbiología	
Laboratorio Electrónica	Laboratorio de circuitos eléctricos	Campus Sur - Bloque C
	Laboratorio de robótica	
	Laboratorio de Física 1 y 2	
	Laboratorio de electrónica analógica	
	Laboratorio de automatización (neumática e hidráulica)	
	Laboratorio de potencias	
	Laboratorio de fabricación	
	Laboratorio de teoría de control	
	Laboratorio de sistemas embebidos	
	Laboratorio de sistema de producción modular MPS y MPS 2	
Laboratorio de industrial 4.0		
Telecomunicaciones	Laboratorio de fundamentos de telecomunicaciones	Campus Sur - Bloque C
	Laboratorio de investigación de telecomunicaciones	
	Laboratorio de comunicaciones ópticas	
Mecatrónica	Laboratorio de mecatrónica	Campus Sur - Bloque F
Ingeniería Ambiental	Laboratorio de microbiología	
	Laboratorio de química	
	Laboratorio de química ambiental e instrumental	
	Laboratorio de hidráulica	Campus Sur - Bloque G
Ingeniería Civil	Laboratorio de aguas	Campus Sur - Bloque E
	Laboratorio de ensayo de materiales	
	Laboratorio de suelos	Campus Sur - Bloque G
	Laboratorio de geotecnia	
	Laboratorio de pavimentos y asfaltos	Campus Sur - Bloque E
	Laboratorio de Sísmica	
Laboratorio de topografía		

SEDE QUITO		
TIPO	LABORATORIO	UBICACIÓN
Ingeniería en Ciencias de la Comunicación	Laboratorio de networking 1	Campus Sur - Bloque D
	Laboratorio de networking 2	
	Laboratorio de networking 3	
	Laboratorio de computación avanzada	
	Laboratorio de Interfaz Humano Máquina IHM	
	Data center	
Ingeniería Mecánica	laboratorio de máquinas y herramientas	Campus Sur - Bloque I
	Laboratorio de soldadura	
	Laboratorio de fundición	
	Laboratorio de metrología	Campus Sur - Bloque G
	Laboratorio conformado metálico	
	Laboratorio de termodinámica	
	Laboratorio de metalografía	
	Laboratorio de máquinas y herramientas fresa	
	Laboratorio de máquinas y herramientas torno	
	Laboratorio de ensayos no destructivos	
	Laboratorio de fluidos	
	Laboratorio CNC	
	Laboratorio de resistencia de materiales	
	Laboratorio de transferencia de calor	Campus Sur - Bloque G
	Ingeniería Eléctrica	Laboratorio de instalaciones de máquinas motrices
Laboratorio de máquinas eléctricas		
Laboratorio de circuitos eléctricos		
Laboratorio de instalaciones eléctricas en bajo voltaje		
Laboratorio de redes eléctricas inteligentes		
Laboratorio para investigación avanzada en ciencia y tecnología		
Laboratorio de protecciones		
Laboratorio de alta tensión		
Centro de control y monitoreo de energía eléctrica		
Laboratorio de energías renovables e integración al sistema eléctrico		
Laboratorio de sistemas eléctricos de potencia		

SEDE QUITO		
TIPO	LABORATORIO	UBICACIÓN
CECASIS	Laboratorio 1	Campus Sur - Bloque A
	Laboratorio 2	
	Laboratorio 3	
	Laboratorio 4	
	Laboratorio 5	
	Laboratorio 6	
	Laboratorio 7	
	Laboratorio 8	
	Laboratorio 9	
	Laboratorio 10	
	Laboratorio 11	
	Laboratorio 12	
	Laboratorio 13	
	Laboratorio 14	
	Laboratorio 15	
	Laboratorio 16	
	Laboratorio 17	
	Laboratorio 18	
	Laboratorio 19	
	Laboratorio 20	
	Laboratorio 21	
Automotriz	Laboratorio procesos de manufactura	Campus Sur - Taller de automotriz
	Laboratorio electricidad automotriz	
	Laboratorio de autotrónica	
	Laboratorio de Chasis, suspensión y frenos	
	Laboratorio de tren de fuerza motriz	
Computación	Patio Taller	Campus Sur - Bloque C
	Aula L1	

SEDE GUAYAQUIL		
TIPO	LABORATORIO	UBICACIÓN
Tecnologías de la información	Laboratorio de cómputo B1	Campus Centenario - Bloque B
	Laboratorio de cómputo B2	
	Laboratorio de cómputo B3	
Ingeniería Mecatrónica	Diseño mecatrónico	
Ingeniería Industrial	Química	Campus Centenario - Bloque C
	Soldadura	
	Manufactura	
	Resistencia de los materiales II	
Ingeniería Mecatrónica	CAD-CAM	
Tecnologías de la información	Laboratorio de cómputo C1	
Comunicación social	Radio - Radio en línea	Campus Centenario - Bloque D
	Fotografía	
Tecnologías de la información	Laboratorio de cómputo D1	Campus Centenario - Bloque D
	Laboratorio de cómputo D2	
	Laboratorio de cómputo D3	
Comunicación social	Estudio de televisión	
Ingeniería Industrial	Hidráulica	Campus Centenario - Bloque E
	Neumática	
Ingeniería Automotriz	Manufactura aditiva	
	Maquinaria pesada	
	Equipos navales	
	Vehículos eléctricos e híbridos	
	Sistemas de inyección	
	Tren de fuerza motriz	
	Ingeniería de mantenimiento	
	Sistemas de arranque y carga	
	Electricidad del autom+ovil	
	Patio Taller	
	Sistemas de traslación	
	Motores	
	Autotrónica	
	CNC FAB	
Ingeniería en Telecomunicaciones	Comunicaciones inalámbricas	
	Comunicaciones ópticas	
Ingeniería Mecatrónica	IPT	
	CPI y Robótica	
	Industria 4.0	
	Servomecanismos y control	
Tecnologías de la información	Laboratorio de cómputo E1	
Ingeniería Mecatrónica	Prototipado	
Tecnologías de la información	Laboratorio de cómputo E2	
Ingeniería en Electricidad	Alta tensión	
	Protecciones eléctricas	

SEDE GUAYAQUIL		
TIPO	LABORATORIO	UBICACIÓN
Ingeniería en Electricidad	Instalaciones industriales	Campus Centenario - Bloque E
	Instalaciones eléctricas	
Ingeniería Industrial	Termodinámica	
	Resistencia de los materiales I	
Ingeniería en Electricidad	Generación	
	SEP	
	Transformadores	
	Circuitos eléctricos I	
	Circuitos eléctricos II	
	Motores y generadores	
	Fabricación flexible	
Ingeniería Electrónica	Automatización industrial II	
	Metrología (seguridad industrial)	
Ingeniería Industrial	Química	
	Control automático	
Ingeniería Electrónica	Redes industriales	
	Scada	
	Sensores y actuadores	
Tecnologías de la información	Laboratorio de cómputo E3	
Ingeniería Electrónica	Electrónica de potencia	
Tecnologías de la información	Laboratorio de cómputo E4	
	Laboratorio de cómputo E5	
Ingeniería Electrónica	Electrónica digital	
	Electrónica analógica	
Ingeniería en Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	
Ingeniería Electrónica	Diseño electrónico	
	Automatización industrial I	
	Física	
Ingeniería en Sistemas	Laboratorio de cómputo E6	
Idiomas	Laboratorio de idiomas	
Ingeniería en Sistemas	Laboratorio de cómputo E7	
Ingeniería Electrónica	Laboratorio de cómputo E8	
Comunicación social	Laboratorio de multimedia	
Tecnologías de la información	Laboratorio 2DESAI	Campus Centenario - Bloque F
	Laboratorio 3 DEAI	
Tecnologías de la información	Laboratorio de cómputo B1-1	Campus María Auxiliadora - Bloque B1
	Laboratorio de cómputo B1-2	
Educación Inicial y Básica	Laboratorio de pedagogía	
Ingeniería Civil	Resistencia de los materiales	Campus María Auxiliadora - Bloque B2
	Suelos	
	Concretos	
Psicología	Psicofisiología	Campus María Auxiliadora - Bloque B3

19

DIFUSIÓN
CIENTÍFICA



ESTADÍSTICAS DE FACEBOOK

Balance general de la cuenta (2022)

Periodo de Análisis: 3 enero 2022 – 27 diciembre 2022

Número de Publicaciones (Videos – Fotos)	86
Alcance Orgánico	87700
Visitas a la página	3350
Seguidores	5732
Me gusta	4900

Estadísticas de Publicaciones (Trimestral)

Periodo de Análisis: 28 septiembre 2022 – 26 diciembre 2022

Alcance	20500
Interacción con Publicaciones	2100
Reacciones	115
Comentarios	14

Publicaciones con mayor número de interacciones

Periodo de Análisis: 3 enero 2022 – 28 diciembre 2022

A continuación, en la siguiente gráfica se muestran en orden descendente las publicaciones con mayor número de reacciones (me gusta, comentarios, shares)

Los valores alcanzados en este listado son: **949, 651, 466, 327, 309, 278**. Estos datos permiten conocer el **tipo de post, formato e información** que se podrían **potenciar** en una siguiente campaña.

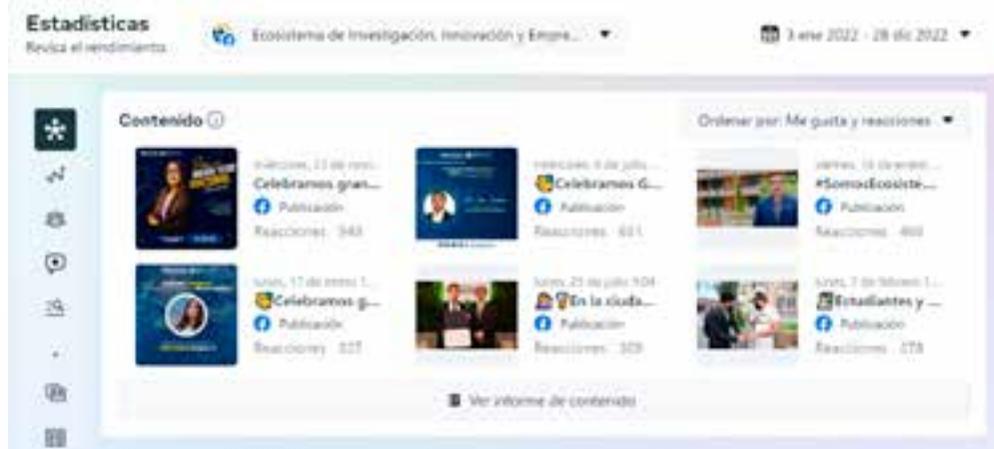
La difusión de la investigación en la Universidad Politécnica Salesiana se desarrolla mediante diferentes canales y plataformas de comunicación, a través de las cuales se acerca al público, contenido de interés vinculado con el trabajo que desarrollan las áreas de investigación, innovación y vinculación en la UPS.

Con el uso de las redes sociales y las nuevas plataformas propias de un mundo digitalizado, la masificación de la información se ha visto inmersa en nuevas ramas de la comunicación, esto con el fin de conectar con el público presente en redes sociales, factor de suma importancia que ha ayudado a transmitir información de carácter científico con un lenguaje coloquial y amigable con los receptores.

Es así que, en los últimos años, redes como tik tok e Instagram se han convertido en aliados de suma importancia, pues el formato y las bondades que brindan cada una de estas plataformas, poseen elementos de gran valor en el internet tales como: la inmediatez y la viralización.

Por esta razón el trabajo que se desarrolla a través del área de comunicación en investigación es multimedia, e hipermedia y los resultados alcanzados hasta el momento son alentadores pues año a año se ha podido expandir la comunidad del Ecosistema logrando en los últimos 12 meses un alcance orgánico de 87700 personas, un dato de gran valor que nos alienta a seguir trabajando, manteniendo el objetivo primordial de dar a conocer a la comunidad la labor desarrollada en la UPS mediante la creación de proyectos que son de beneficio de la comunidad.

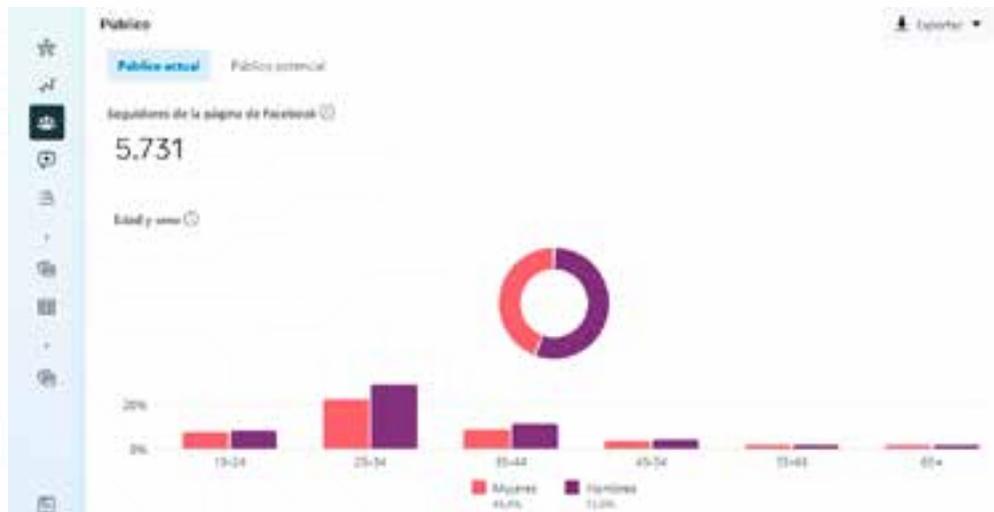
Lic. Juan Aguilar Saguy



Público Objetivo

Como se muestra en la gráfica inferior el público objetivo de la cuenta de Facebook del Ecosistema de Investigación, está conformada por un **55.6 % de hombres** y un **44.4%** de mujeres.

La ciudad principal en la que se encuentra los seguidores de la cuenta es **Cuenca**, que ocupa la primera posición con un **33.7%**, dentro de este listado también aparecen Quito y Guayaquil respectivamente.



ESTADÍSTICAS REDES SOCIALES

Balance general de la cuenta (Trimestral)

Periodo de Análisis: 29 de septiembre – 27 diciembre 2022

Métrica	Valor
Seguidores	1553
Cuentas Alcanzadas	1454
Cuentas que Interactuaron	155
Visitas al Perfil	218
Alcance del Contenido	1978

Estadísticas Interacción Publicaciones

Periodo de Análisis: 3 enero 2022 – 27 diciembre 2022

Métrica	Valor
Interacciones con el contenido	371
Me gusta	323
Veces Compartidas	32
Interacción de Seguidores	137
Interacción de no seguidores	18
INCREMENTO DE UN 31.6% DE INTERACCIÓN	



Público Objetivo

La información referente al público objetivo de Instagram se resume en las siguientes gráficas

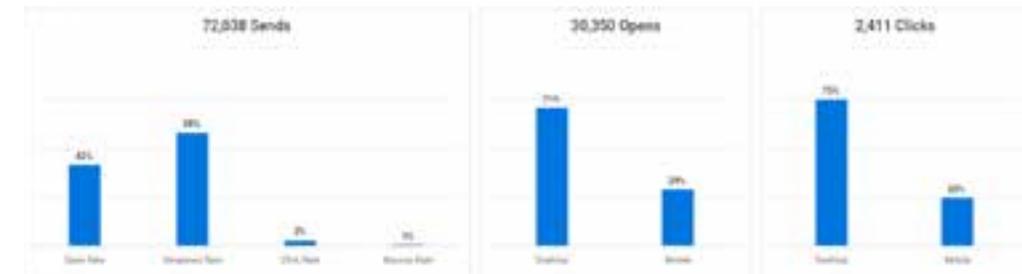


CONSTANT CONTACT Balance general de la cuenta (2022) Periodo de Análisis: 3 enero 2022 – 27 diciembre 2022



Constant Contact es una plataforma de **E – Mail Marketing**, a través de la cual durante el año 2022 se desarrollaron diferentes campañas relacionadas con la **difusión de información científica** y de interés de docentes y estudiantes, entre estas se encuentran: **Gaceta Informativa; Escuela de Formación Continua CEDIA** (Información sobre cursos y talleres que oferta CEDIA); **Producción Científica UPS** (Difusión de Libros de acceso abierto)

En la siguiente gráfica se muestran los datos obtenidos sobre el número de correos enviados y la tasa de apertura de los mensajes.



En total durante el año **2022** a través de la cuenta del Ecosistema de Investigación fueron enviados **72, 038 correos**, de esta cifra **30,350 se abrieron** y su vez **2411** receptores hicieron uso de los enlaces que se proporcionan en los mensajes.

Estadísticas por Campaña

Campaña	Tasa de Apertura	# de Campañas	Clic
Producción Científica UPS	58%	10	8%
Escuela de Formación Continua	53%	7	4%
Gaceta Informativa	51%	8	5%

La última columna comprende el porcentaje de clics sobre los enlaces que se comparten en cada uno de los correos electrónicos.

VIDEOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

Proyectos desarrollados a través de la Cátedra UNESCO - Tecnologías de Apoyo para la Inclusión Educativa.

Estudiantes y docentes investigadores de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador sede Cuenca a través de la Cátedra UNESCO "Tecnologías de Apoyo para la Inclusión Educativa" trabajan de forma constante en el desarrollo de diferentes proyectos de inclusión que permiten aportar desde la ciencia y el conocimiento a grupos minoritarios y de atención prioritaria.



Dispositivo de Mapping 3D

La Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador trabaja de forma cooperativa con las fundaciones #SONBA Y #CALEBSI, para ayudar a personas con discapacidad visual, es por ello que estudiantes miembros de carrera de #mecatrónica y del Grupo de Investigación #GIIATA desarrollaron un sistema de mapping 3D que facilita el desplazamiento en distintos lugares



Socialización Proyecto Tarpuq - GIDTEC

A través del impulso realizado por la Fundación JOPEM la Universidad Politécnica Salesiana Sede #Cuenca participa de una firma de convenio junto a ETAPA EP para la implementación de medidores inteligentes en la ciudad de Cuenca



Segmento Reels Instagram

Video reel en el que se explican los aportes realizados por parte de docentes investigadores de la carrera de ingeniería ambiental



Sistema de detección de fallos tempranos en maquinaria rotativa

El Grupo de Investigación en Tecnología Industriales GIDTEC de la Universidad Politécnica Salesiana fortalece la vinculación de la industria y la academia a través de trabajo mancomunado que se orienta a solventar necesidades técnicas, tecnológicas y de investigación en el área del mantenimiento industrial. Es así como se desarrolló el proyecto para la implementación de un sistema de detección de fallos tempranos en maquinaria rotativa, mediante el monitoreo inteligente de las señales de vibración



Green House

Green House es un proyecto desarrollado por estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador y fue seleccionado como uno de los 500 mejores dentro de la edición número 9 de los "Premios Verdes" evento internacional de gran prestigio.



Día Internacional de la Mujer

Producción realizada con el objetivo de exaltar el trabajo desarrollado por mujeres científicas en la ciudad de Cuenca.



Segmento Reels de Instagram

Video realizado con el objetivo de dar a conocer al público herramientas útiles para vincular la computadora con el teléfono.

BootCamp de Reflexión Universitaria

El BootCamp de Reflexión Universitaria fue un espacio en el cual convergieron #docentes y estudiantes, con la intención de compartir propuestas e ideas para aportar al proceso de transformación de la #UPS



Panel Electrónico para niños regulares y con discapacidad

Dispositivo lúdico-digital, diseñado por estudiantes de la carrera de Electrónica de la sede Cuenca a través de la Cátedra UNESCO "Tecnologías de Apoyo para la Inclusión Educativa". El dispositivo consta de dos tableros táctiles electrónicos conectados entre sí por Bluetooth, los cuales facilitan al docente supervisar el avance y el desarrollo del aprendizaje del niño o niña.



Curso de Robótica Proyecto PISCCA

Niñas y niños de la Unidad Educativa 24 de Mayo del cantón #Biblián participaron de un curso de robótica en el que desarrollaron herramientas tecnológicas que les ayudaran a despertar habilidades y conocimientos en las áreas de: electricidad, electrónica y la ciencia



Galardones de Investigación

Los Galardones de investigación, es un evento ideado para premiar y reconocer el arduo trabajo desarrollado por docentes y estudiantes en nuestra institución.

Segmento Reels Instagram

Vídeo de difusión científica en donde se dan a conocer datos curiosos relacionados al área de la investigación



VIII Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad #CITIS2022

Invitación realizada por el P. Juan Cárdenas Ph.D a la octava edición del Congreso CITIS desarrollado en modalidad híbrida del 22 al 24 de junio.



Resumen VIII Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad #CITIS2022

Con éxito culminó el VIII Congreso Internacional de #Ciencia #Tecnología e #Innovación para la sociedad #CITIS2022. En esta nueva edición participaron expertos internacionales de México, Brasil y España, quienes junto a los participantes trataron temas relacionados a: la aplicación de las tecnologías inteligentes al #ambiente, la #información, las #telecomunicaciones, la #Industria, la #salud, la #movilidad y la educación en las ingenierías.



Proyecto de Investigación “Señales Fisiológicas y Estimulación Sensorial”

El Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica #GIIB de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador sede #Cuenca trabaja en el desarrollo del proyecto de #investigación e #innovación tecnológica: “Señales Fisiológicas y Estimulación Sensorial”, mismo a través del cual se busca aportar a la sociedad con tecnología lista para ser aplicada en la investigación médica, en la academia y todo ello con la finalidad de poder transferirla al campo industrial.



Dispositivo Robot Tortuga

Este proyecto tiene como objetivo acercar a los niños y niñas a las nuevas tecnologías y aportar en su proceso académico y cognitivo.



Proyecto “Plataforma inteligente de medición de agua potable”

El Grupo de Investigación en Cloud Computing, Smart Cities & High Performance Computing - UPS de la sede #Cuenca, desarrolló una plataforma inteligente de medición de agua potable, proyecto de innovación que marca precedentes dentro del área de la #ciencia y #tecnología, es la primera plataforma de este tipo en #Ecuador.

