

# 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.

# 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.

## PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO

Nuevos proyectos de vida socialmente responsables

111

23

## GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

Alternativas para mejorar la pedagogía e innovaciones docentes

## PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA AÑO 2022

Ideas que buscan el cambio en las prácticas educativas

2



## 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.

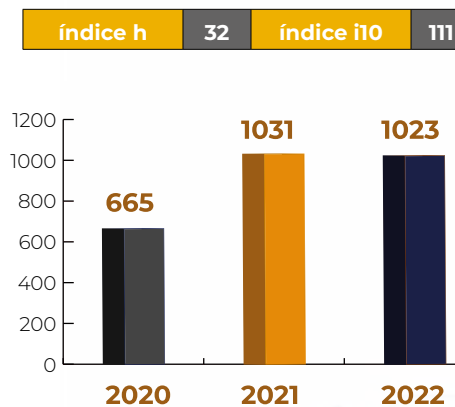


### Google Scholar

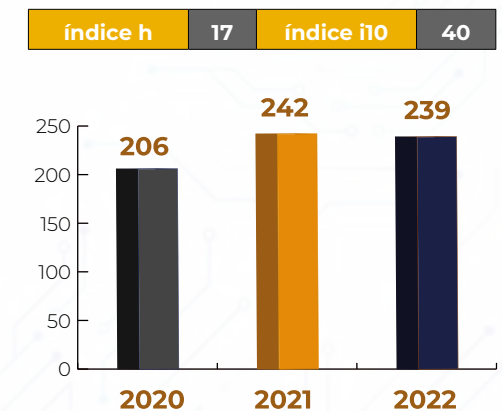
Es un motor de búsqueda web de libre acceso que indexa el texto completo o los metadatos de la literatura académica en una serie de formatos y disciplinas de publicación. Las seis revistas científicas de la Universidad Politécnica Salesiana se encuentran incorporadas en este sistema propinando el crecimiento 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

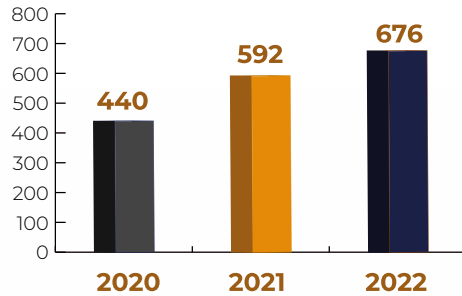


#### CITAS REVISTA INGENIUS



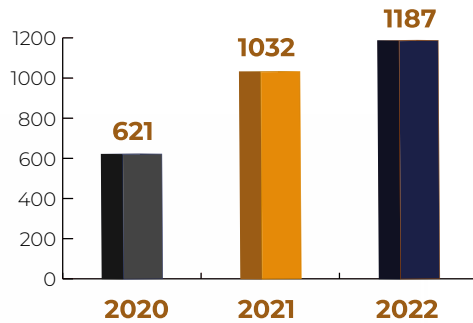
CITAS REVISTA  
**LA GRANJA**

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



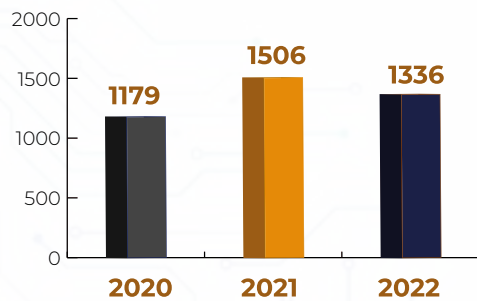
CITAS REVISTA  
**RETOS**

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



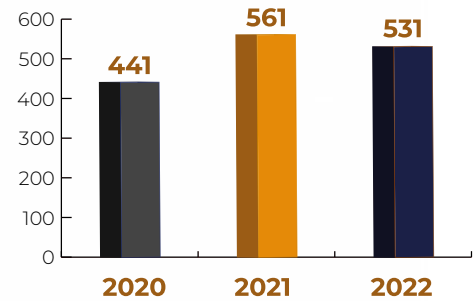
CITAS REVISTA  
**SOPHIA**

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



CITAS REVISTA  
**UNIVERSITAS-XX1**

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



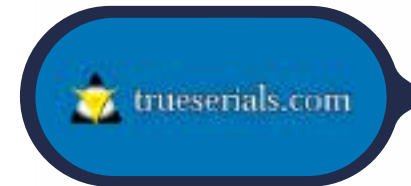
**BASE**

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, multidisciplinares 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 COMUNICACIÓN DE MASS MEDIAS

**Autores:** ALFONSO GARCÍA GÓMEZ, JUAN CARLOS GARCÍA GÓMEZ

**Resumen:** Este artículo analiza la presencia de la alteridad en los medios de comunicación de masas, considerando tanto la dimensión teórica como la práctica.

**Palabras clave:** Alteridad, comunicación de masas, medios de comunicación.

**ICDS asociado:**

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

INGENIUS

**Título:** INGENIUS: UN ENFOQUE DE LA INGENIERÍA

**Autores:** ALFONSO GARCÍA GÓMEZ, JUAN CARLOS GARCÍA GÓMEZ

**Resumen:** Este artículo propone un enfoque de la ingeniería que integra aspectos técnicos, humanos y sociales.

**Palabras clave:** Ingeniería, enfoque humano, ingeniería social.

**ICDS asociado:**

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

LA GRANJA

**Título:** LA GRANJA: UN ENFOQUE DE LA INGENIERÍA

**Autores:** ALFONSO GARCÍA GÓMEZ, JUAN CARLOS GARCÍA GÓMEZ

**Resumen:** Este artículo propone un enfoque de la ingeniería que integra aspectos técnicos, humanos y sociales.

**Palabras clave:** Ingeniería, enfoque humano, ingeniería social.

**ICDS asociado:**

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

RETOS

**Título:** RETOS EN LA COMUNICACIÓN DE MASS MEDIAS

**Autores:** ALFONSO GARCÍA GÓMEZ, JUAN CARLOS GARCÍA GÓMEZ

**Resumen:** Este artículo analiza los retos de la comunicación de masas en el contexto actual.

**Palabras clave:** Retos, comunicación de masas, medios de comunicación.

**ICDS asociado:**

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

SOPHIA

**Título:** SOPHIA: UN ENFOQUE DE LA INGENIERÍA

**Autores:** ALFONSO GARCÍA GÓMEZ, JUAN CARLOS GARCÍA GÓMEZ

**Resumen:** Este artículo propone un enfoque de la ingeniería que integra aspectos técnicos, humanos y sociales.

**Palabras clave:** Ingeniería, enfoque humano, ingeniería social.

**ICDS asociado:**

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

UNIVERSITAS-XX1

**Título:** UNIVERSITAS-XX1: UN ENFOQUE DE LA INGENIERÍA

**Autores:** ALFONSO GARCÍA GÓMEZ, JUAN CARLOS GARCÍA GÓMEZ

**Resumen:** Este artículo propone un enfoque de la ingeniería que integra aspectos técnicos, humanos y sociales.

**Palabras clave:** Ingeniería, enfoque humano, ingeniería social.

**ICDS asociado:**

ICDS (2015)	5,8
ICDS (2016)	5,8
ICDS (2017)	5,7
ICDS (2018)	5,7
ICDS (2019)	5,7
ICDS (2020)	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.

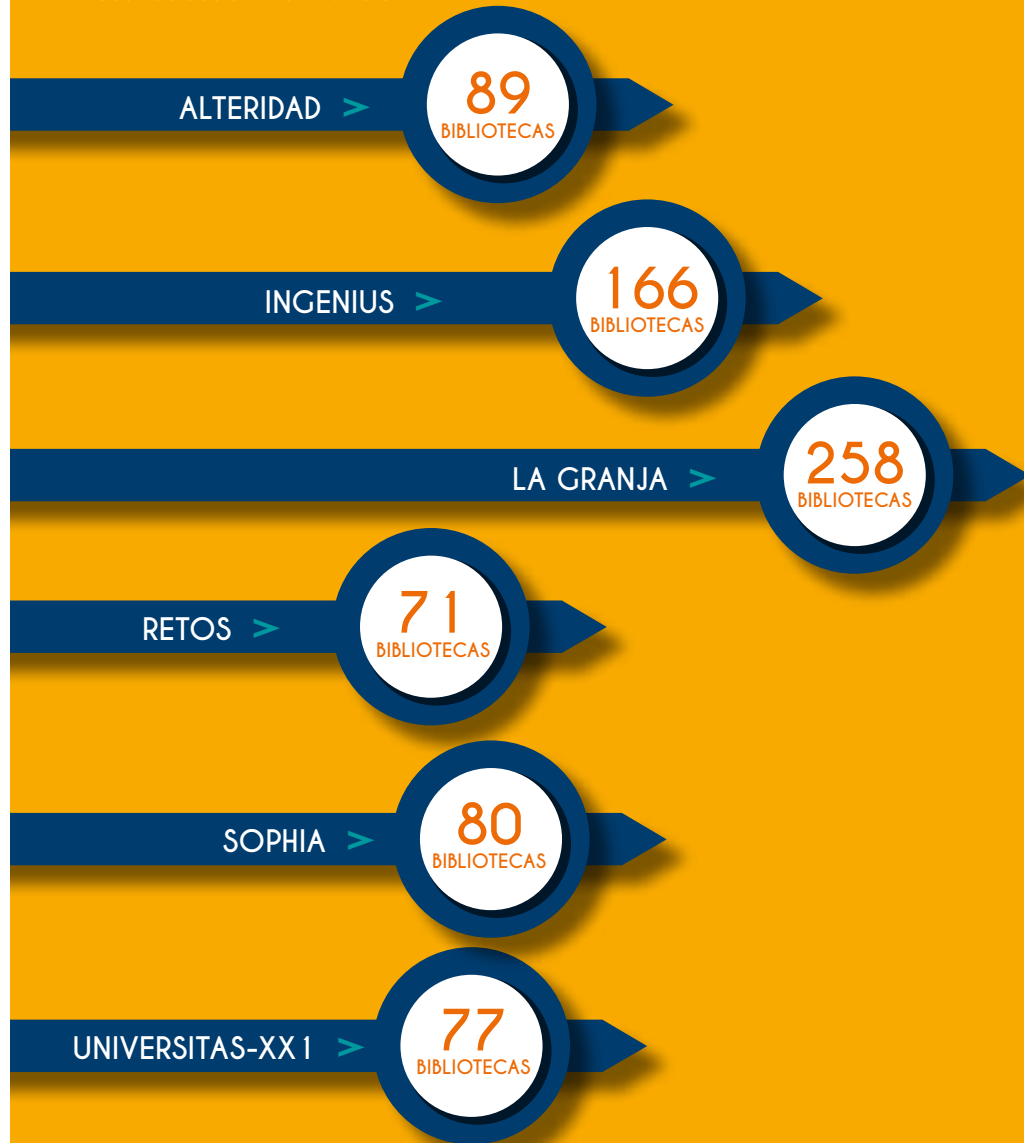
Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico es una plataforma de agregación de contenidos científicos y académicos en formato electrónico producidos en el ámbito iberoamericano, con el objetivo de consolidar un sistema de información bibliográfica que permita la generación de indicadores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

Rafael Pimentel / 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**

Wilo 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

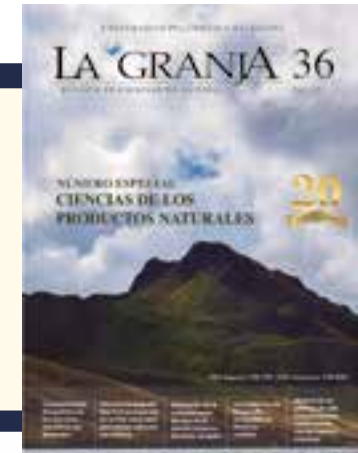


Vol. 35  
Núm. 1  
(marzo-agosto 2022)

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

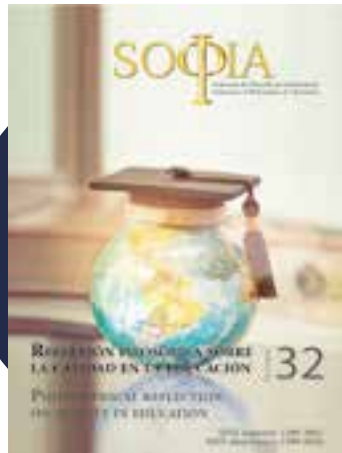
(International Reviewers Board)

- 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 Sablòn 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<sup>a</sup> 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



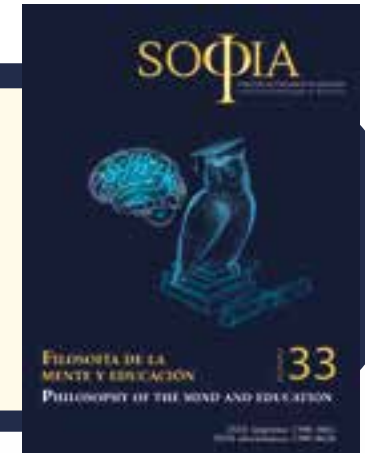
Núm. 33

(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 Jaume 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



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA  
REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS XXI  
UNIVERSITAT  
NIVERSITAS



## Núm. 36 (marzo-agosto 2022)

Elecciones en EE. UU. e Iberoamérica: campañas, comportamiento electoral, polarización y protesta



ESCANEA CON TU CELULAR



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



### 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>

### ¿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<sup>a</sup> 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. Vítor 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 Autónoma 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

(Inclusión mediática y reducción de las brechas digitales)



### 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

Transformaciones de una relación histórica



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**

ANTOLOGÍA - VOLUMEN II



**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.

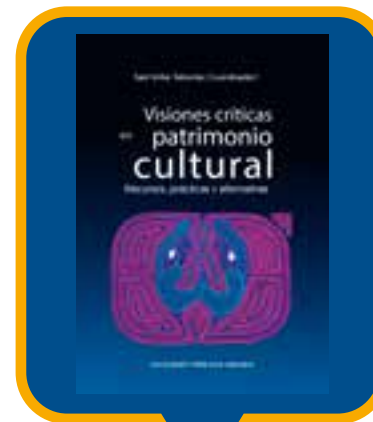
**Formación interdisciplinaria para el sector cultural Tomo I**

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 Cónдор 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.





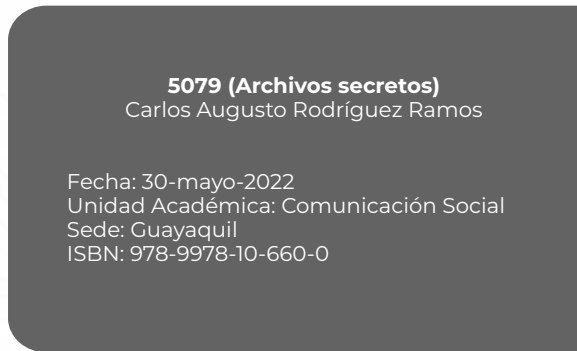
**Comunicación multidimensional.  
Prácticas comunicativas y construcciones  
identitarias  
Tomo II**

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



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).

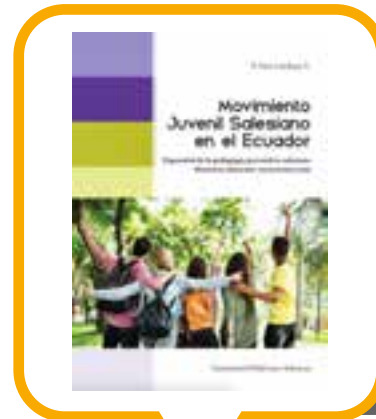
**Don Bosco dialoga con las artes y las ciencias**

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**

Juan Alcides Cárdenas Tapia

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

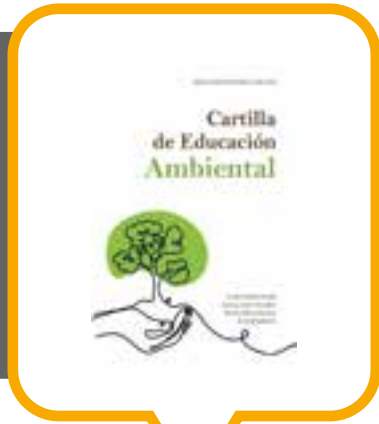
Fecha: 15-julio-2022  
Unidad Académica: Ingeniería Electrónica  
Sede: Cuenca  
ISBN: 978-9978-10-694-5



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)

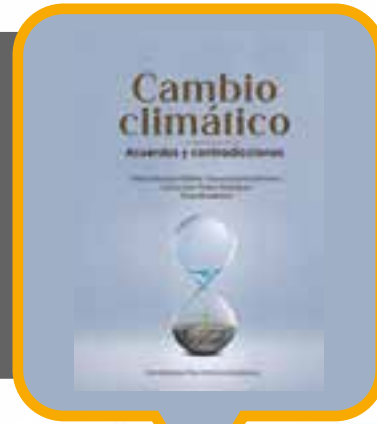
Fecha: 07-marzo-2022  
Unidad Académica: Maestría de Administración de Empresas  
Sede: Quito  
ISBN: 978-9978-10-632-7



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

### Estereotipos 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 Lojano / 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 Paidá / 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 Narváez  
**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**

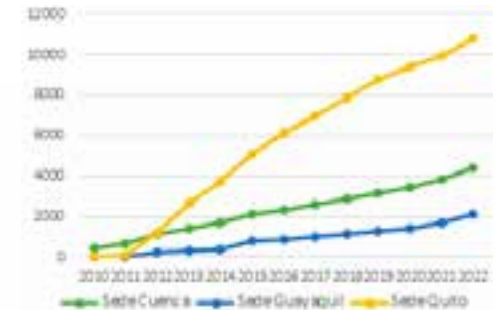
Edison Quintuña Padilla  
**ADMINISTRADOR DE BASE DE  
DATOS**

Willian Ladino Jimenez  
**SECRETARIO TÉCNICO DE  
GESTIÓN DOCUMENTAL Y  
ARCHIVO**

David Armendáriz González  
**EDITOR WEB**

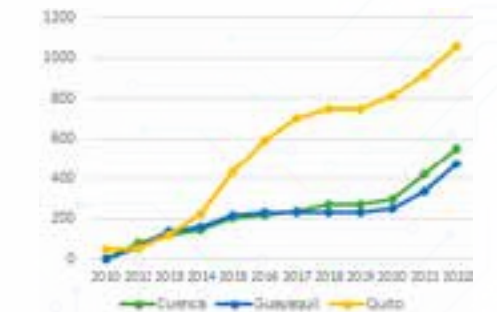
## 1. Tesis de grado por sede

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

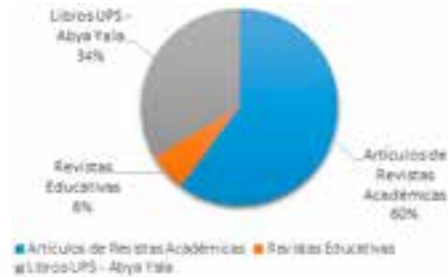
AÑO*	Cuenca	Quito	Guayaquil	Total
2010	0	0	49	49
2012	79	62	51	192
2013	119	141	122	382
2014	145	155	221	521
2015	202	217	437	856
2016	214	229	591	1034
2017	238	229	701	1168
2018	271	229	751	1251
2019	271	229	751	1251
2020	297	253	815	1365
2021	422	338	917	1677
2022	553	471	1057	2081



\* 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 <sup>1</sup>	29,379,367	46,342,383*	39,126,211
Visita a página de metadatos <sup>2</sup>	5,275,470	7,921,382	12,240,674
Búsquedas realizadas	1,333,799	5,501,977	11,677,800

<sup>1</sup> Incluye las veces que el documento fue abierto en el navegador

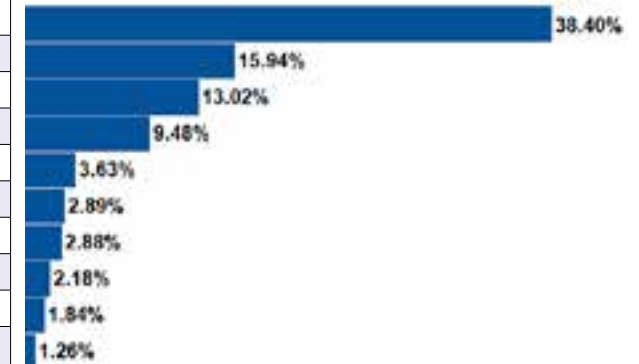
<sup>2</sup> Visita a la página de información de un documento



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

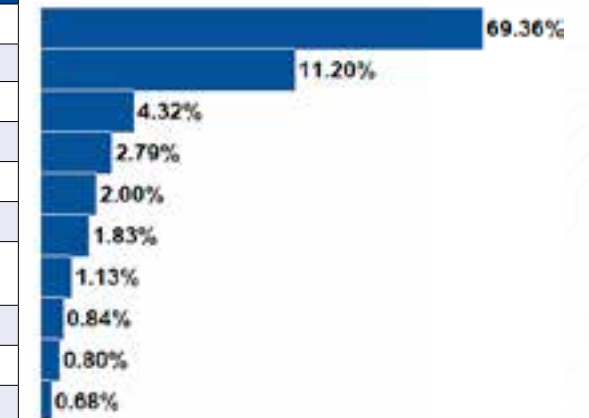
#	Dominio	Visitas
1	scholar.google.es	340.778
2	scholar.google.com	55.041
3	scholar.google.com.mx	21.245
4	ups.edu.ec	13.715
5	scholar.google.com.pe	9.85
6	scholar.google.com.ec	8.969
7	scholar.google.com.co	5.566
8	bibliotecavirtualoducal.uc.cl	4.145
9	scholar.google.cl	3.931
10	avac.ups.edu.ec	3.337



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 <a href="https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/1145">https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/1145</a>	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 <a href="https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/3104">https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/3104</a>	Tesis grado	6796
3	Análisis de la corrupción en el Ecuador y su impacto en lo económico político y social. <a href="https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/20598">https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/20598</a>	Tesis posgrado	6066
4	Las artesanías en el Ecuador: definiciones, políticas y perspectivas. <a href="https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/16705">https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/16705</a>	Tesis grado	5929
5	Producción y comercialización de productos derivados del plátano como alternativa nutricional para los ecuatorianos <a href="https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/4844">https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/4844</a>	Tesis posgrado	4797
6	La comunicación y el modelo de Lasswel, análisis de la vigencia de la aguja hipodérmica en tiempos actuales. <a href="https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/19923">https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/19923</a>	Tesis grado	4537

7	La educación virtual en tiempos de pandemia <a href="https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/18970">https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/18970</a>	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 <a href="https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/2809">https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/2809</a>	Tesis grado	4443
9	Los trastornos alimenticios en adolescentes <a href="https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/20626">https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/20626</a>	Revistas Educativas	2891
10	Aislamiento social en adolescentes, causas y consecuencias <a href="https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/18965">https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/18965</a>	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.

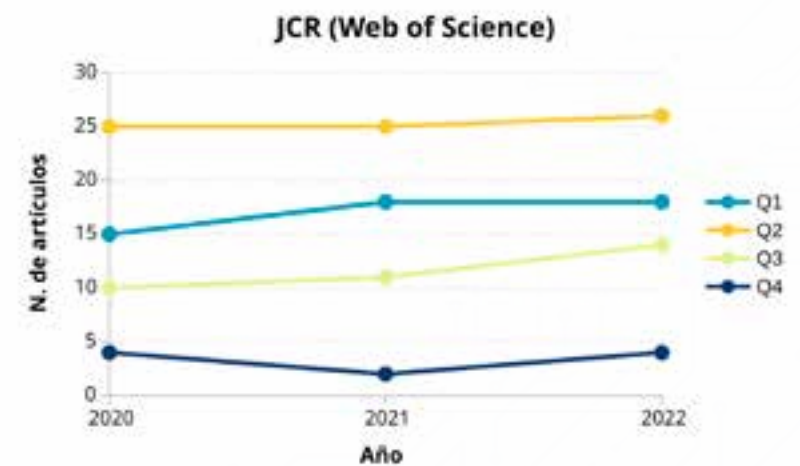


Fuente: Vicerrectorado de Investigación

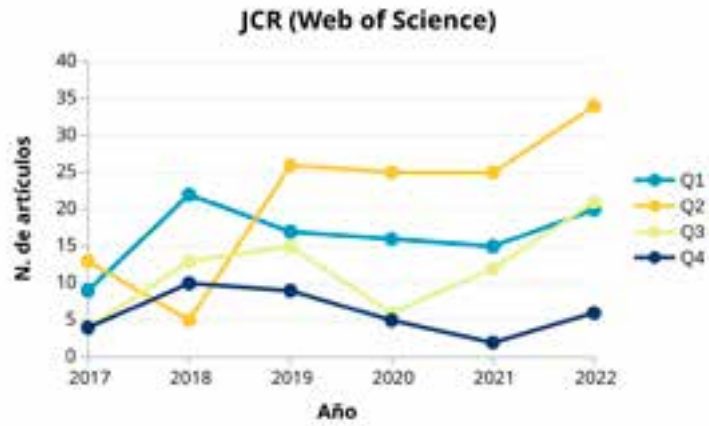
## Web of Science



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

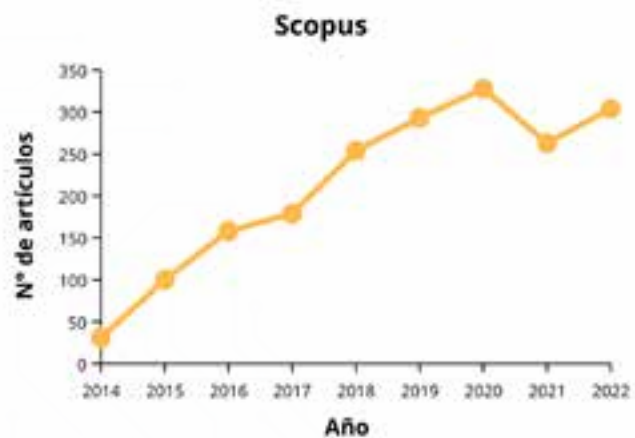


Fuente: Vicerrectorado de Investigación

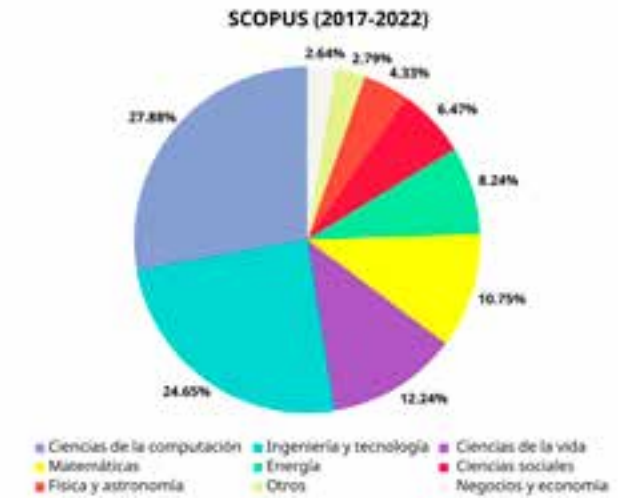
## SCOPUS



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.

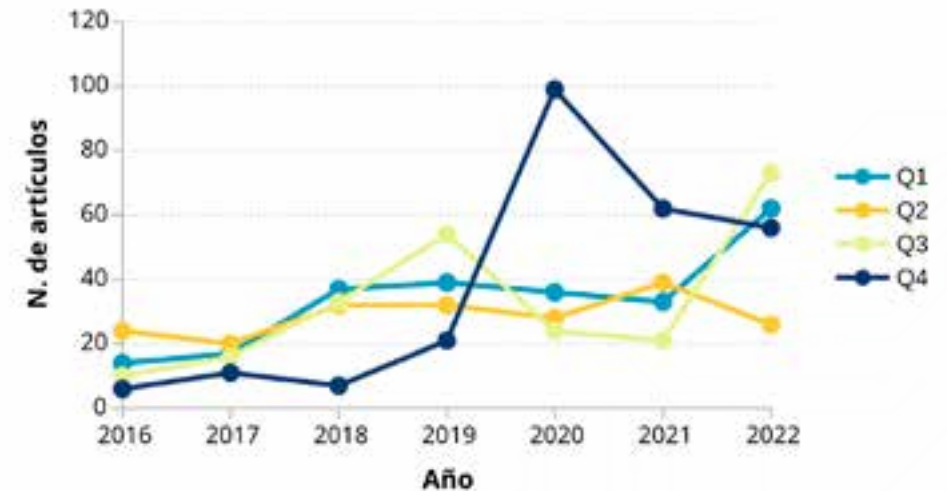


Fuente: Vicerrectorado de Investigación



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 CÓRDOVA, 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. *Helijon*. ISSN: 2405-8440. 2022. (SCOPUS)



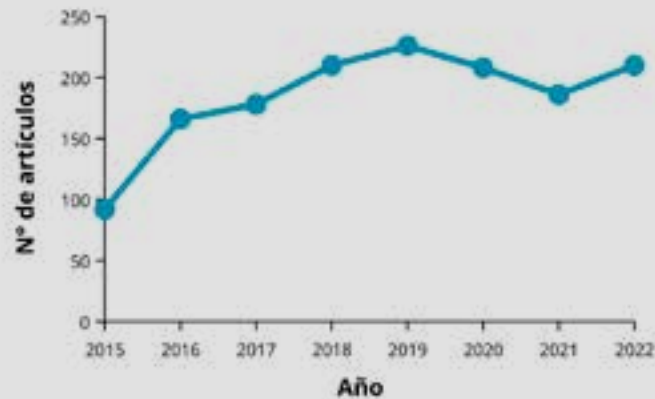
- “Terminal Crossbreeding of murciano-Granadina Goats with Boer Bucks”. PÉREZ BAENA, Ión; PERIS, Cristófol; FERNÁNDEZ, Nemesio; FRANCH DASÍ, Jorge; SAGBAY DIAZ, Cristhian; TERÁN PIÑA, Julio; RODRÍGUEZ, Martín. *Animals*. 2022. (SCOPUS)
- “Territorial Prospective to Sustainability”. MERA PARRA, Christian; 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, Paúl; 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 CO<sub>2</sub> 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, Narcisa. *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)

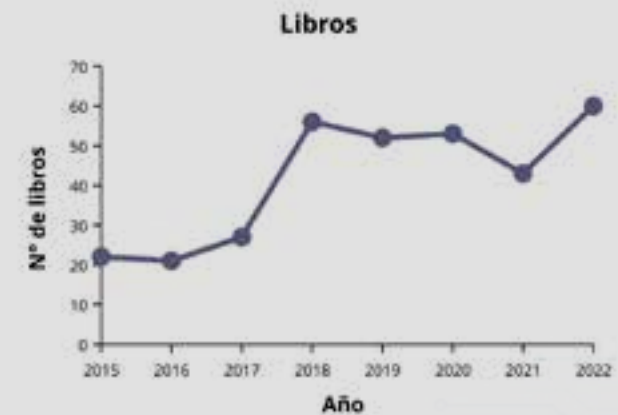
- “Salient Pole Synchronous Machine Model using ATPDraw and MODELS including Damper Windings”. ALLER CASTRO, José. *En: 6th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2022*. 2022. (SCOPUS)
- “Secure Data Model for the Healthcare Industry in Ecuador Using Blockchain Technology”. MELENDREZ CAICEDO, 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 BÓSQUEZ, 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, CSEU 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 Auditoría 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 Gkllcity 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 mobilizarse 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	EVENTO	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 "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.
Ágüla 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 (TICEC 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 Lalvay 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 Monteseoeca 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	PAÍS	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	PAÍS	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
Huínzaca 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 MECANICA 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 Ángel	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, (CIMA 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 CONDUCCION 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	PAISES 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 ACCOMPANIMENT ECOSYSTEM USING PARAMETERIZABLE TOOLS TO RAISE AWARENESS AMONG PEOPLE WHO INTERACT IN THE FIELD OF INCLUSION
Tobar Pesántez Luis	DOCENTE	CUENCA	IGOMSOH	13th Global Conference on Business & Social Sciences	MALASIA	Junio 2022	THE USE OF MULTI-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	EVENO	PAIS	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 RED FEIAL (RED DE FORMADORES EN EDUCACIÓN E INTERCULTURALIDAD EN AMERICA LATINA)

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE/ ADMINISTRATIVO	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN/ CARRERA	EVENO	PAIS	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



**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



**Canada**

Ryerson University  
York University Toronto  
Saint Mary's University Halifax  
University of British Columbia



**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 Coruna  
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



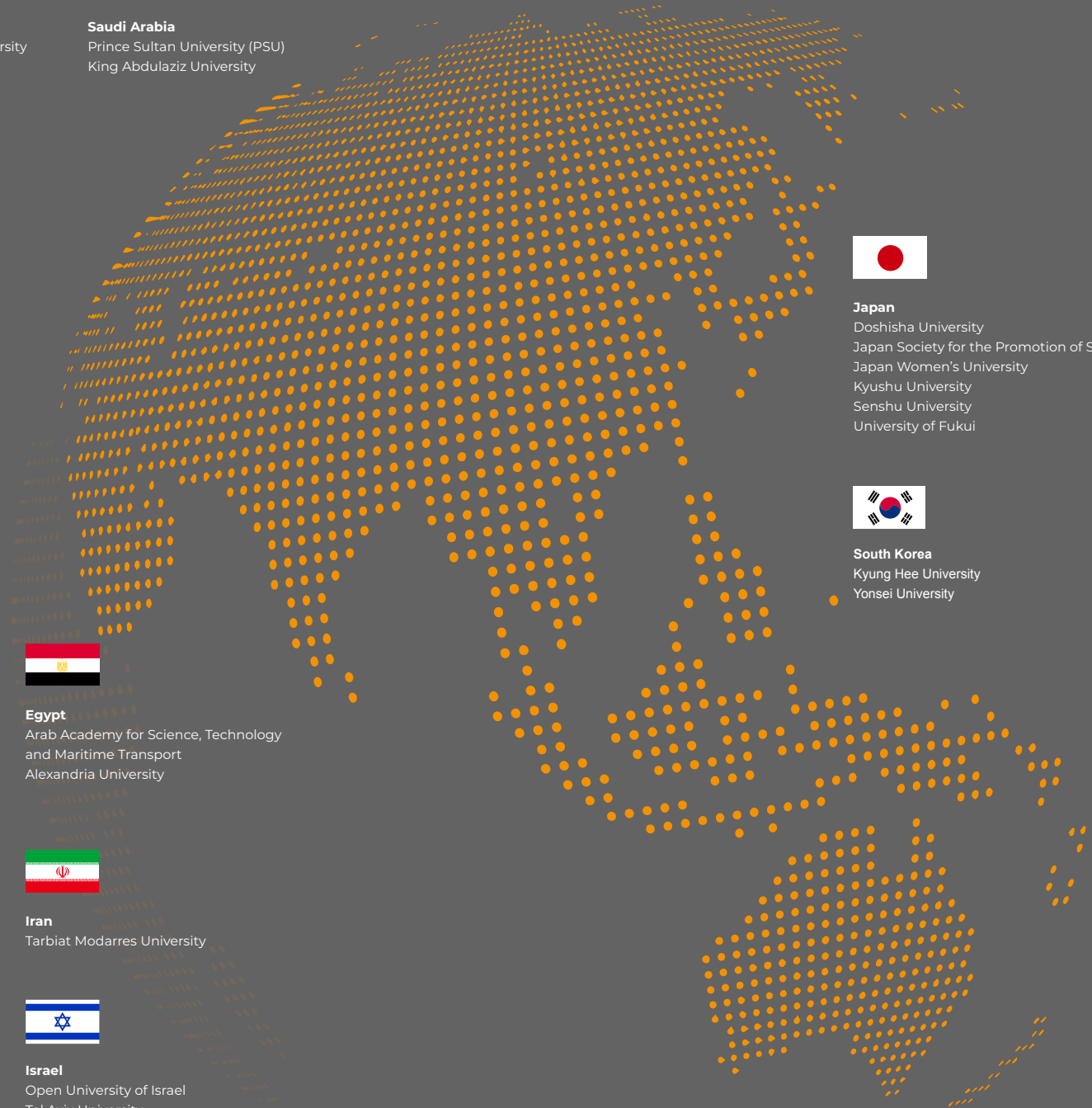
**Israel**

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

(2017-2022)

**6.98%**

América del Norte



**46.07%**

América del Sur

**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  
 DIÁLOGO 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 Pappé

**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:**

Mgtr. 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 BIOMECATRÓNICA 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  
Quimio-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 PESANTEZ 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 SORÍA 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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

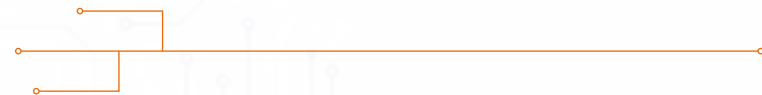
**Director:**  
Yajaira Bermeo Peñafiel

**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

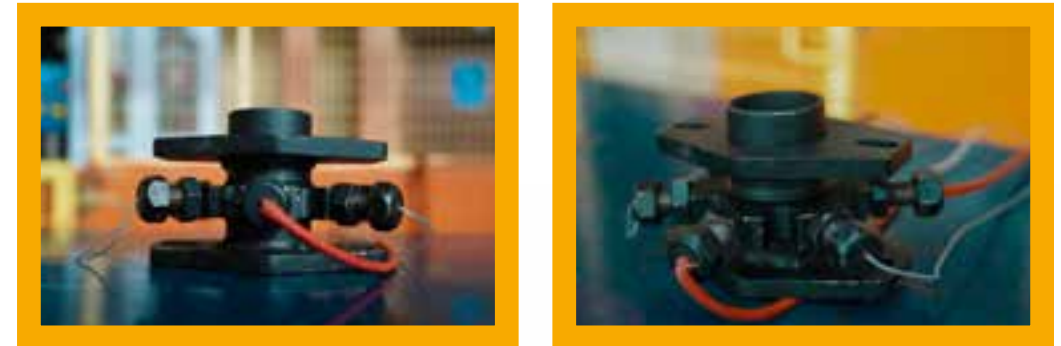
INVENTOR  
2021



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  $1 \times 10^9$  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/m<sup>2</sup>, el índice de fluidez es de 6-10g/10 min a 190°C, densidad en el rango de 0.95-1.05g/cm<sup>3</sup> y un incremento de la temperatura de degradación del material de 190°C-200°C

PATENTE  
ECUADOR

INVENTOR  
2020



Jorge Fajardo  
Seminario

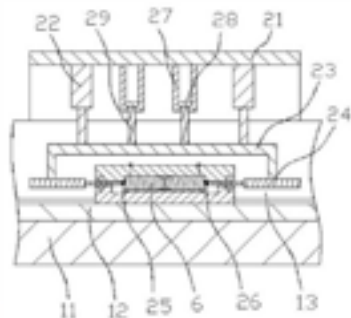
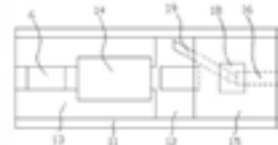
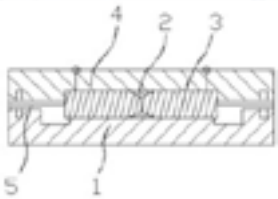
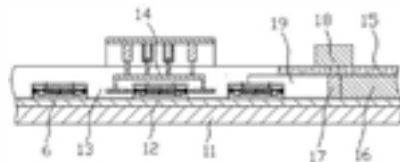
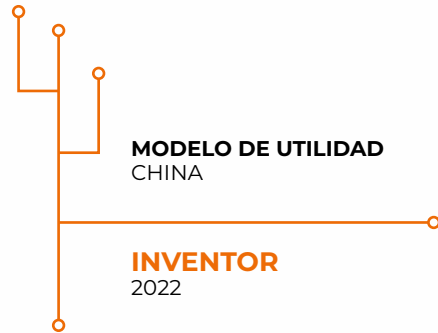


## MODELO MATEMÁTICO

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

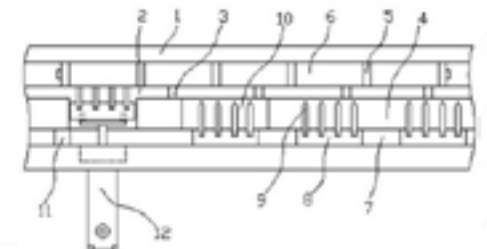
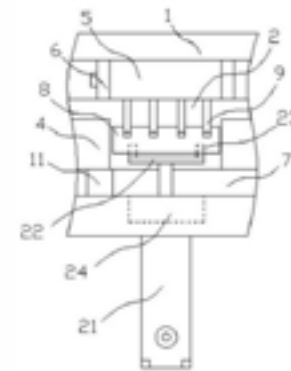


## MODELO MATEMÁTICO

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

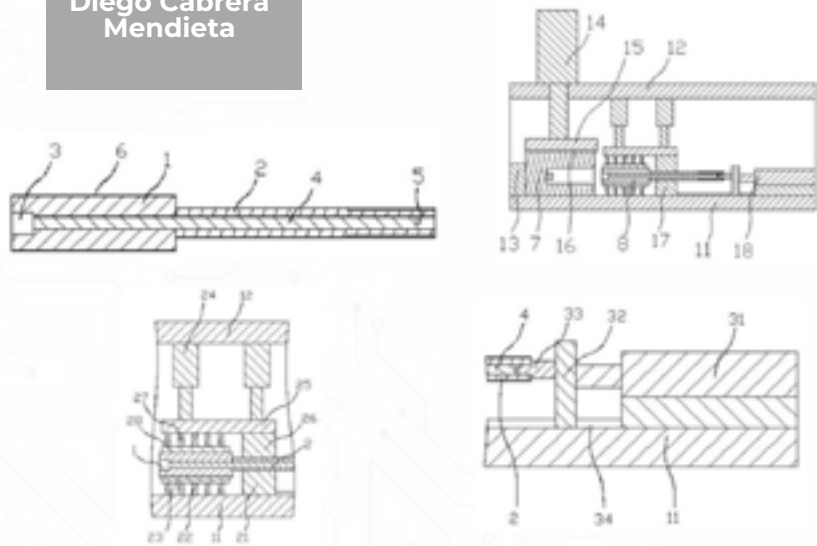
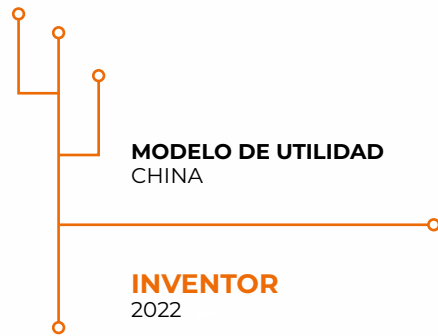


## MODELO MATEMÁTICO

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

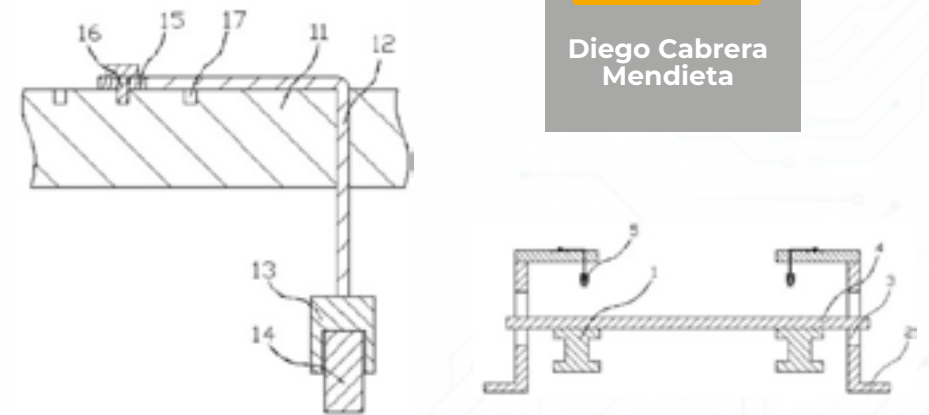


## MODELO MATEMÁTICO

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 MATEMÁTICO

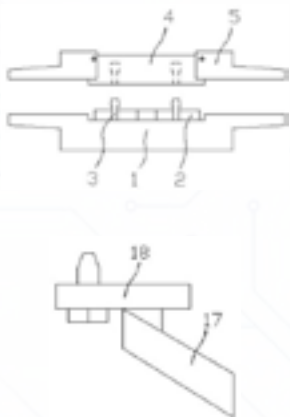
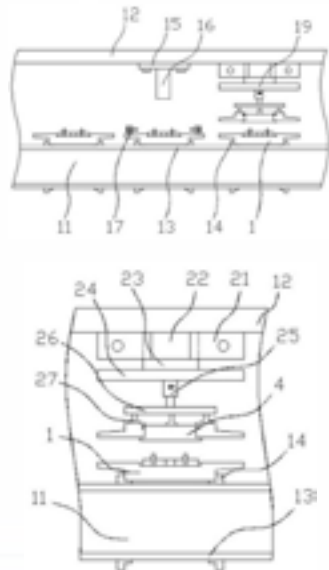
Se propone un conector que permite implementar un sistema de detección del tamaño de las porciones de fibra óptica insertadas en la placa base del conector antes de que la placa de cubierta sea acoplada. Esto con el fin de garantizar la máxima transmisión de energía óptica. Un conector clásico no permite 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

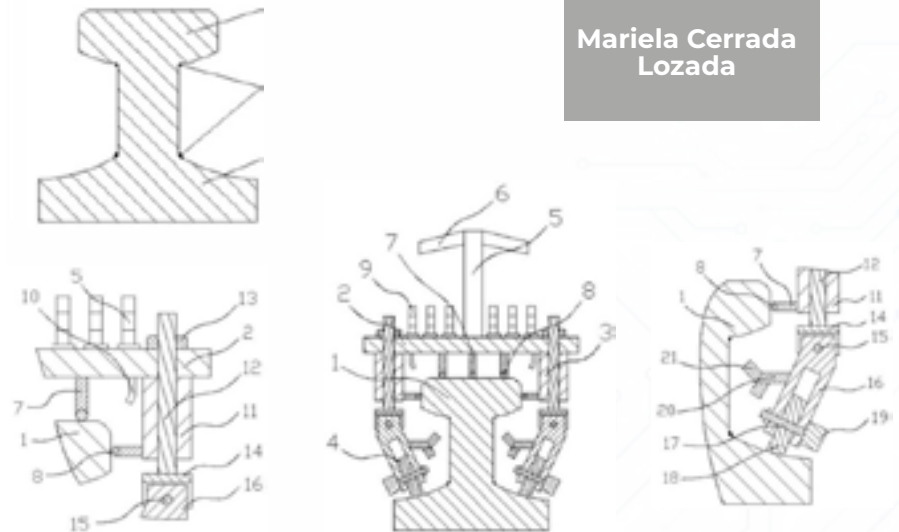
Con el fin de detectar obstáculos sobre los rieles de un tren, principalmente rocas, existe un carro de detección que está equipado con cámaras en la parte superior en inferior, para captar imágenes del riel. Debido a que generalmente a los dos lados del riel existen rocas, y debido a la vibración propia 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

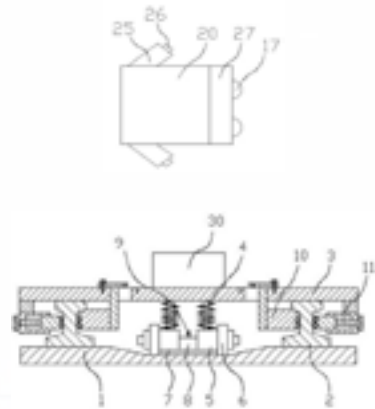
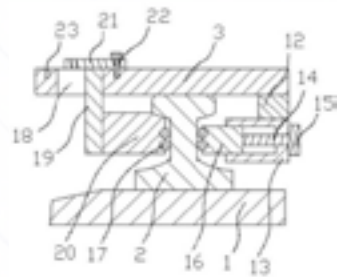
La mayoría de los dispositivos para escanear las superficies externas e internas de los rieles de un tren consiste en un láser acoplado a un carro deslizable sobre la superficie superior (cabecera) del riel. Debido a los movimientos verticales por desgaste de la cabecera y no apropiada calibración del 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

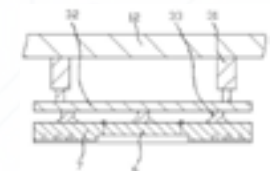
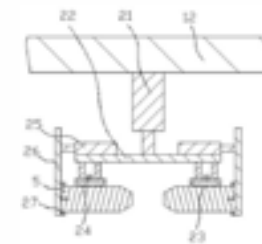
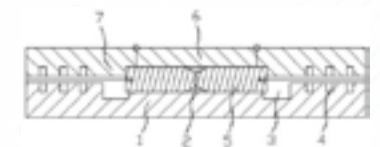
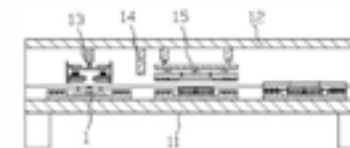
El modelo de utilidad se refiere a un mecanismo de inserción y encapsulado de terminales de un conector de fibra óptica capaz de diagnosticar fallos. La parte inferior del bastidor del mecanismo está provista de un dispositivo de transporte emparejado con una base. La parte inferior de la placa superior 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

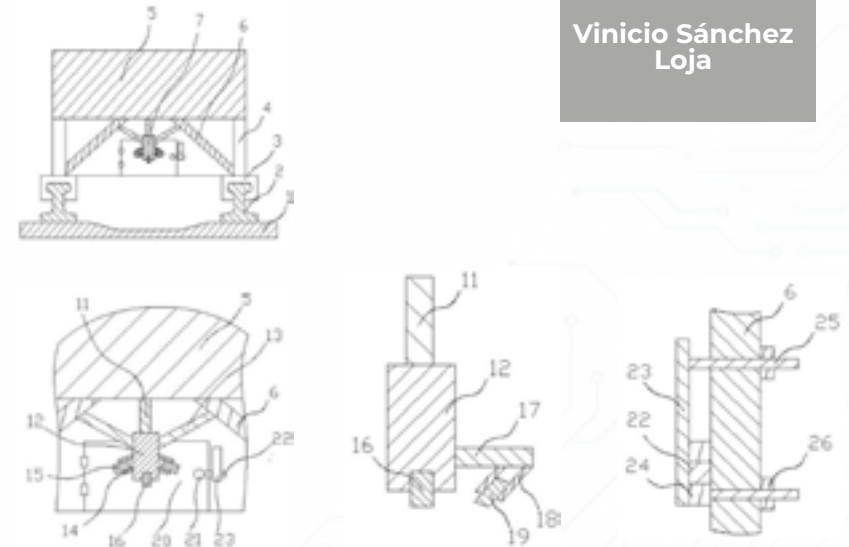
El modelo de utilidad se refiere al campo del mantenimiento de la salud ferroviaria, en particular a un dispositivo de adquisición de alta velocidad para el mantenimiento de la salud ferroviaria con una estructura protectora, que incluye un cuerpo principal. El cuerpo principal está conectado con poleas 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

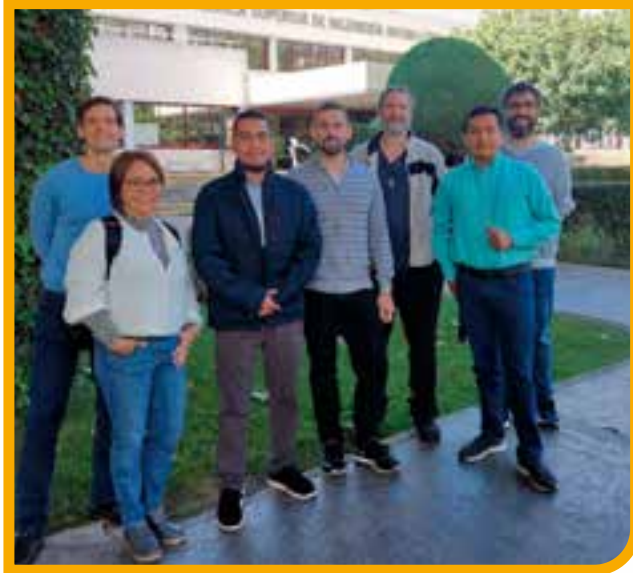
---

**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 ScientiH-index fic 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.



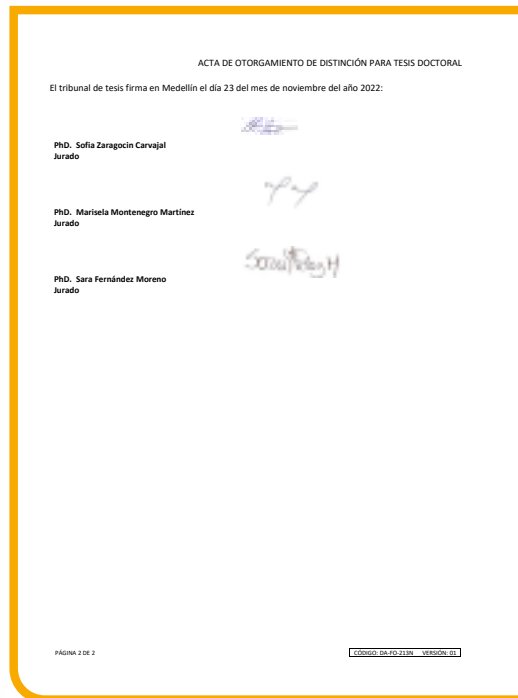
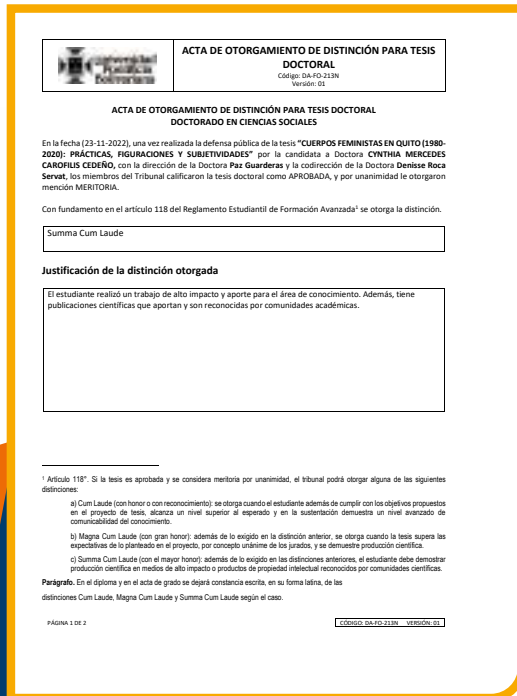
### La Academia Colombiana de Historia

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



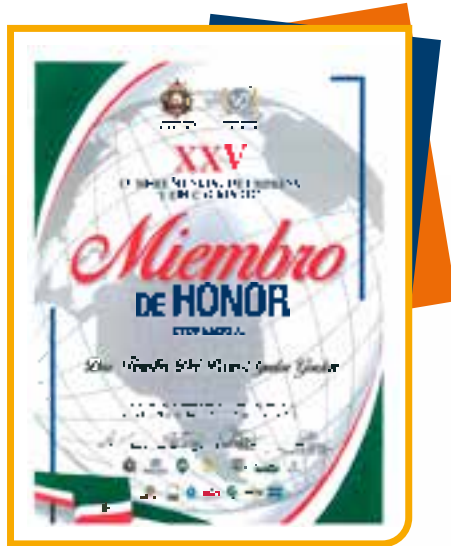
## La Honorable Academia Mundial de Educación; Universidad Nacional del Oriente UNO, Universidad Alva Edison y Universidad Caribbean University

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

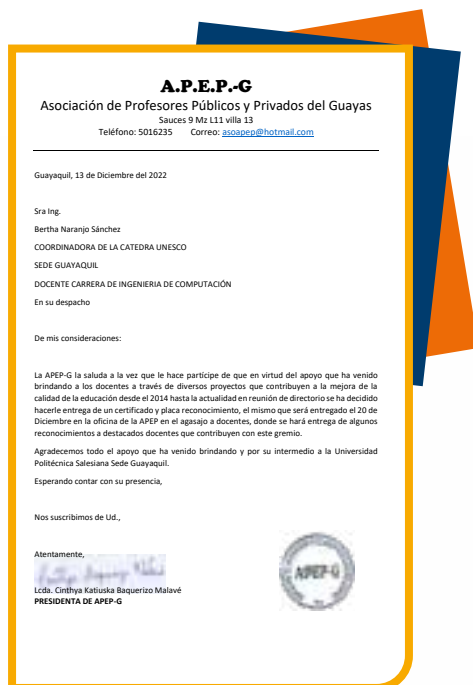
**Nombre del evento por el cual se obtuvo:** VI IEEE Congreso Mundial de Educación en Ingeniería (EDUNINE2022)

**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**

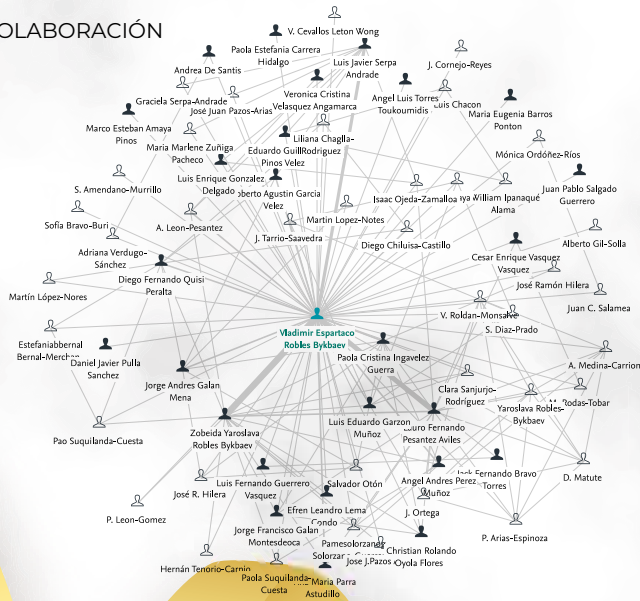




## Vladimir Robles Bykbaev

**MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA UPS  
MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA, SEDE CUENCA  
MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA, INGENIERÍAS**

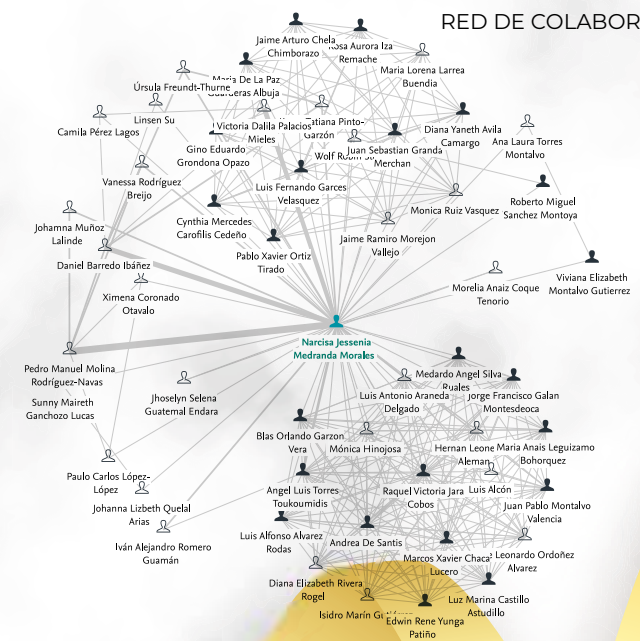
RED DE COLABORACIÓN



## Narcisa Medranda Morales

**MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA, SEDE QUITO**

RED DE COLABORACIÓN

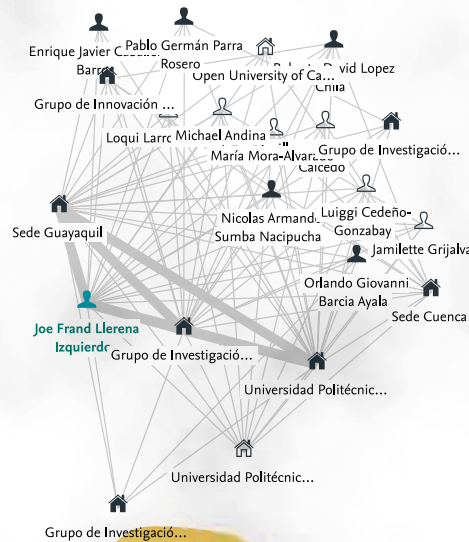




**Joe Llerena Izquierdo**

**MAYOR LIDERAZGO, SEDE GUAYAQUIL  
MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA, SEDE GUAYAQUIL**

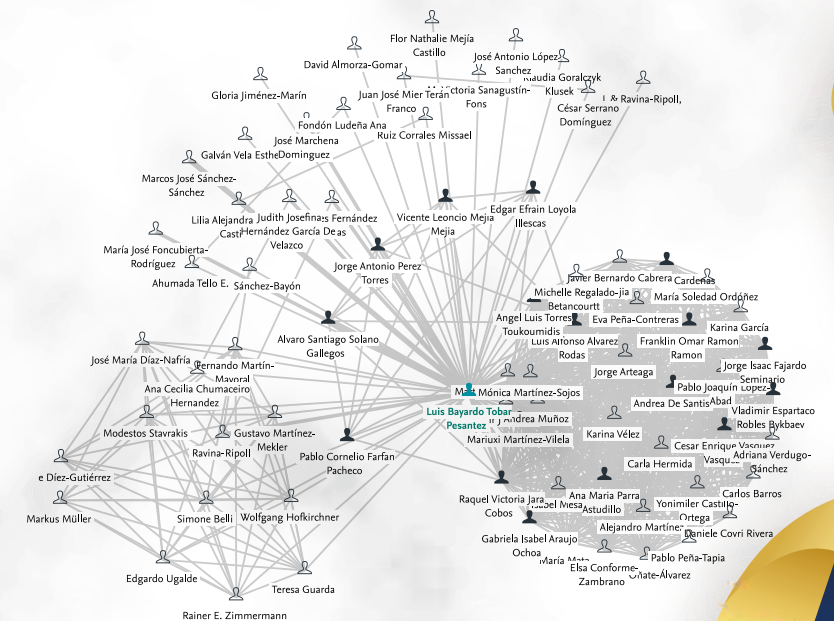
RED DE COLABORACIÓN



**Luis Tobar Pesántez**

**MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA, ADMINISTRACIÓN**

RED DE COLABORACIÓN

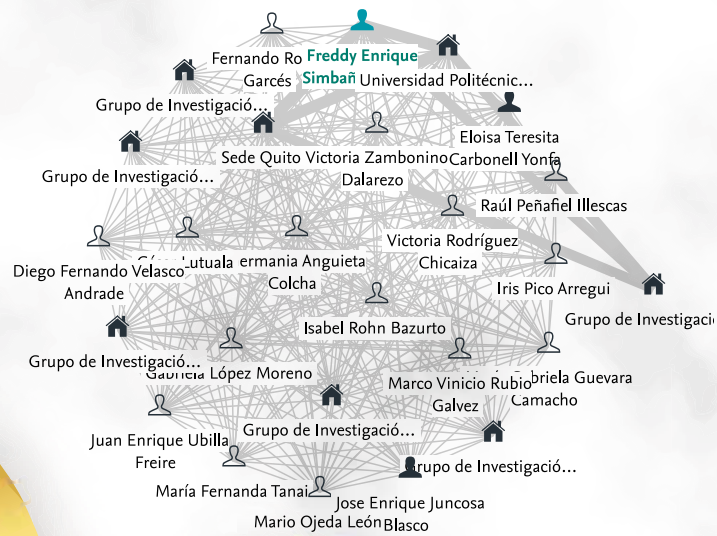




**Freddy Simbaña Pillajo**

**MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA, ARTES Y HUMANIDADES**

RED DE COLABORACIÓN

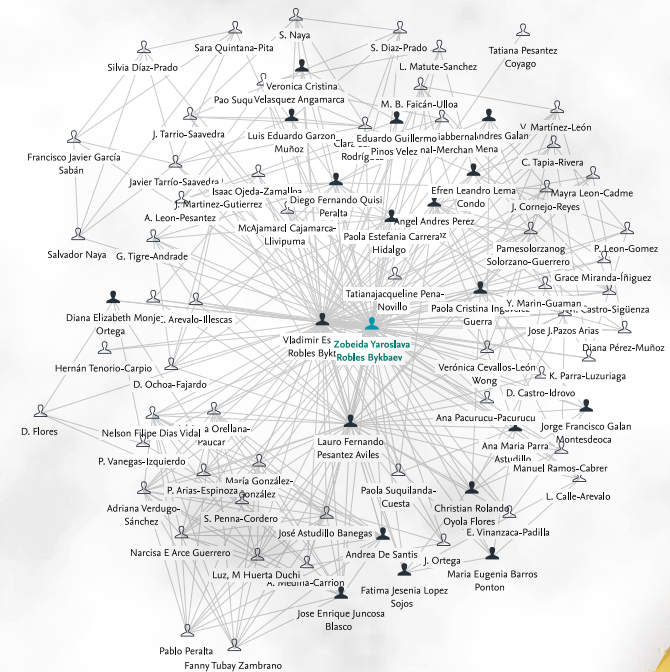


**Yaroslava Robles Bykbaev**

**MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA, CIENCIAS DE LA VIDA**



RED DE COLABORACIÓN

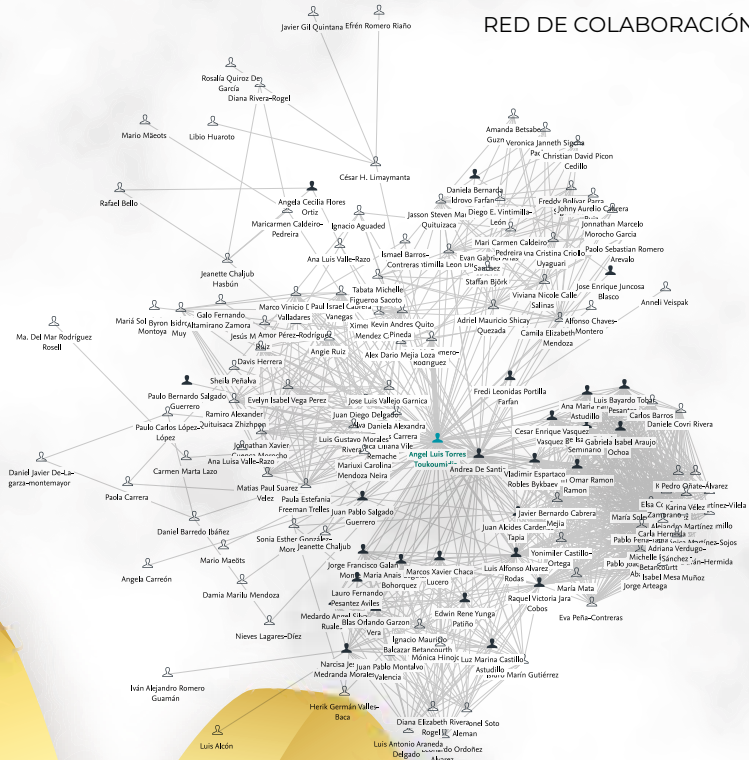




## Angel Torres Toukoumidis

MAYOR ACTIVIDAD CIENTÍFICA, CIENCIAS SOCIALES

### RED DE COLABORACIÓN

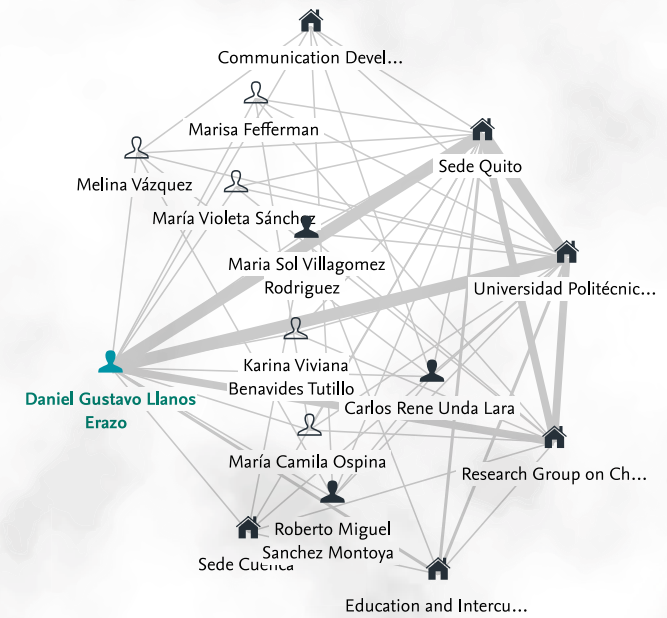


## Daniel Llanos Erazo

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

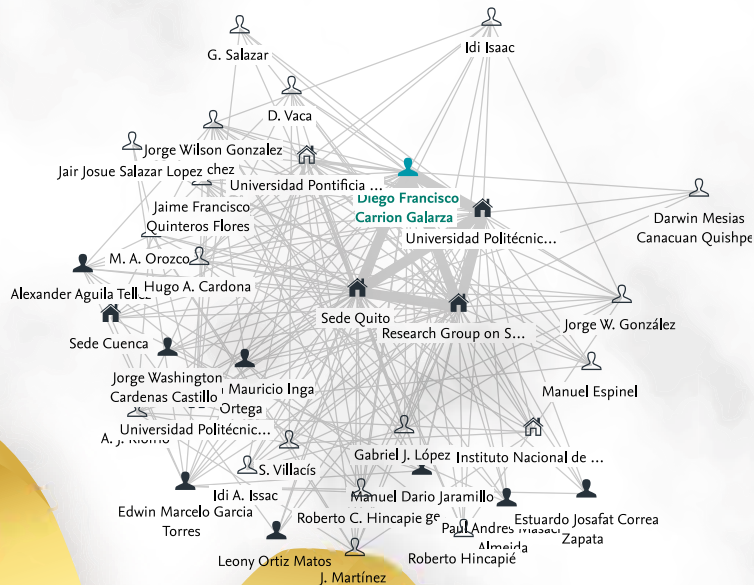






**Diego Carrión Galarza**  
**MEJOR CRECIMIENTO EN INVESTIGACIÓN**

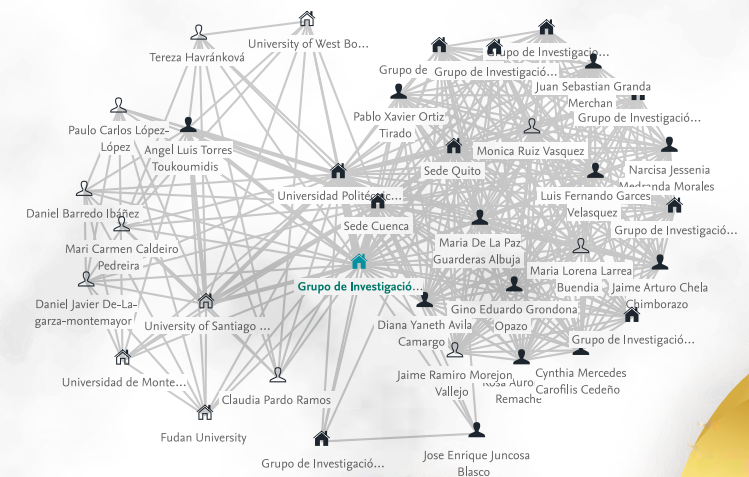
RED DE COLABORACIÓN



**GRUPO DE INVESTIGACIÓN  
UNIVERSIDAD Y BIEN COMÚN - GIUB**

**MAYOR CONTRIBUCIÓN A ESTUDIANTES**

RED DE COLABORACIÓN

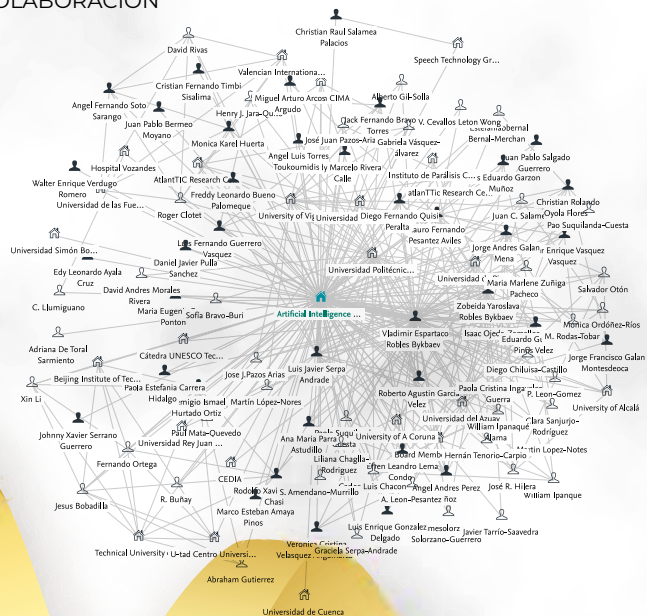




### GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TECNOLOGÍAS DE ASISTENCIA - GI-IATA

MAYOR COLABORACIÓN  
MAYOR CAPTACIÓN DE FONDOS EXTERNOS

RED DE COLABORACIÓN

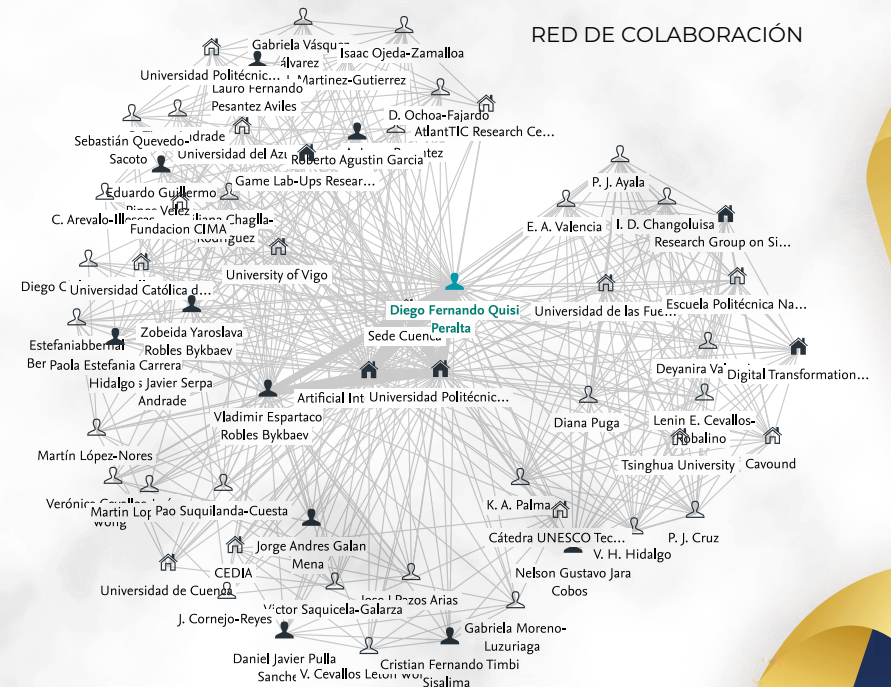


### Diego Quisi Peralta

RECONOCIMIENTO A LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA



RED DE COLABORACIÓN

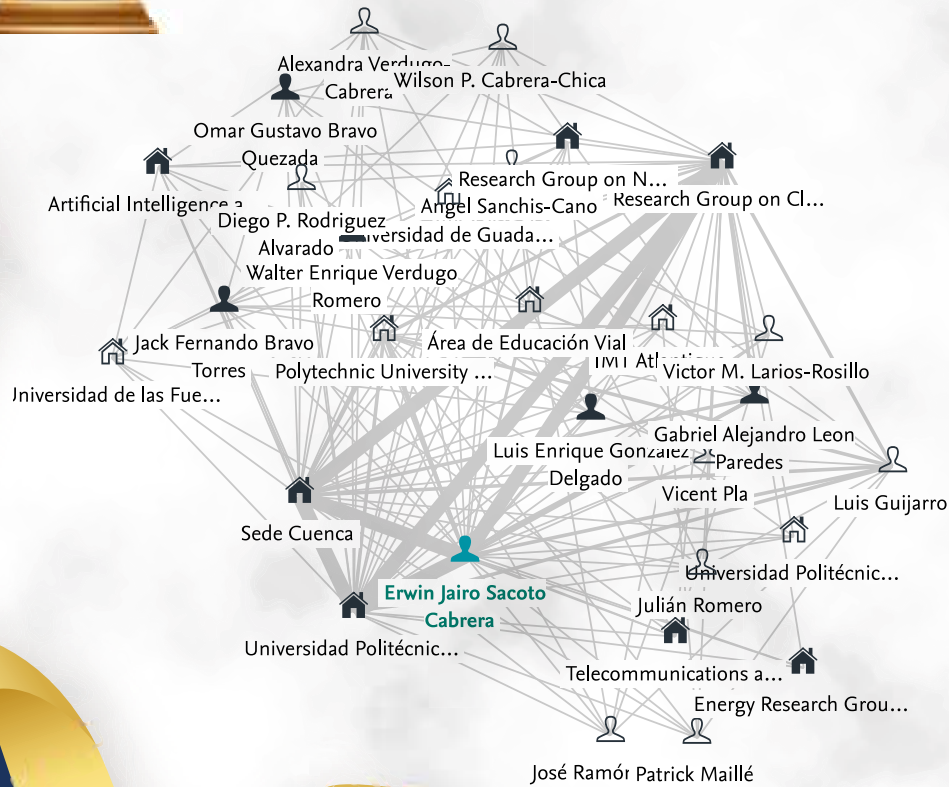




## Jairo Sacoto Cabrera

RECONOCIMIENTO A LA TRANSFERENCIA  
DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA

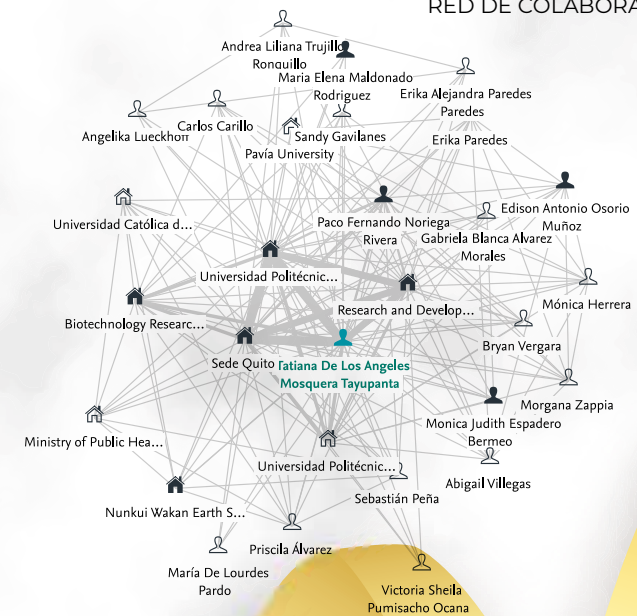
RED DE COLABORACIÓN



## Tatiana Mosquera Tayupanta

RECONOCIMIENTO A LA TRANSFERENCIA  
DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA

RED DE COLABORACIÓN

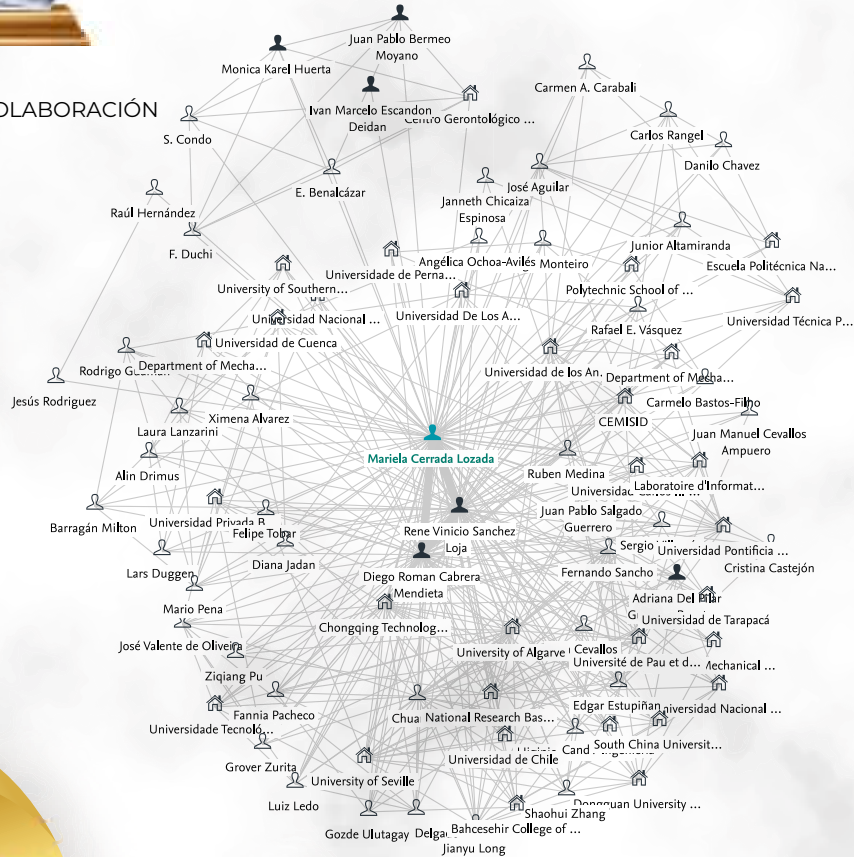




## Mariela Cerrada Lozada

RECONOCIMIENTO A LA TRANSFERENCIA  
DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA

RED DE COLABORACIÓN

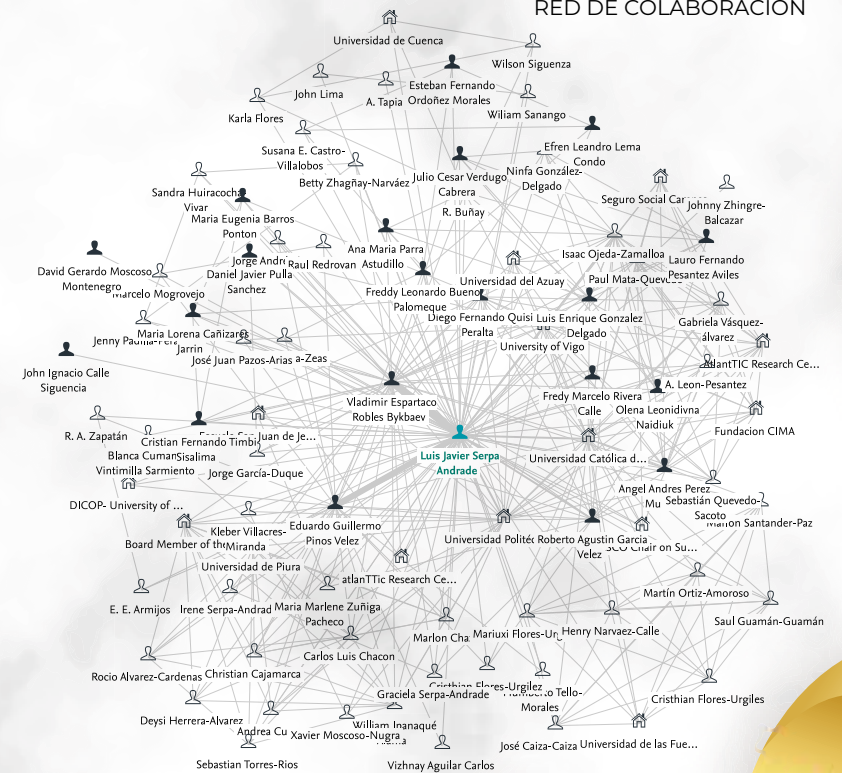


## Luis Serpa

RECONOCIMIENTO A LA  
TRANSFERENCIA  
DE CONOCIMIENTO Y  
TECNOLOGÍA



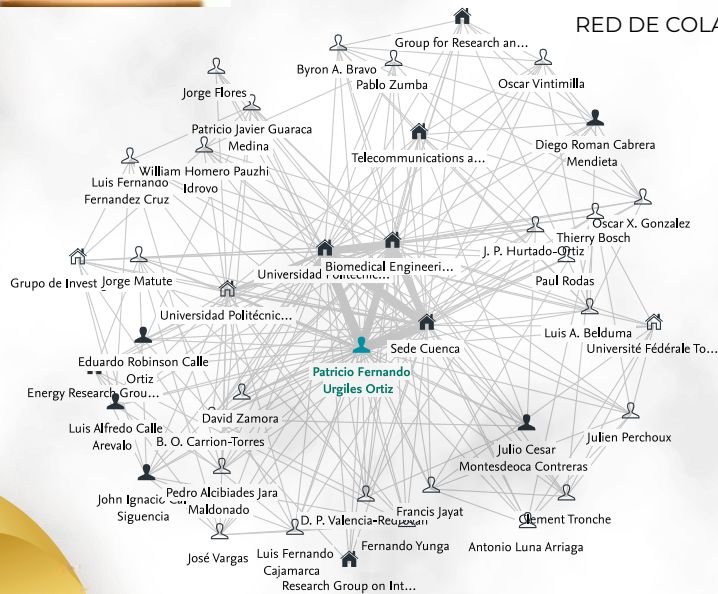
RED DE COLABORACIÓN





**Fernando Urgilés Ortiz**  
RECONOCIMIENTO AL REGISTRO DE  
PROPIEDAD INTELECTUAL

RED DE COLABORACIÓN

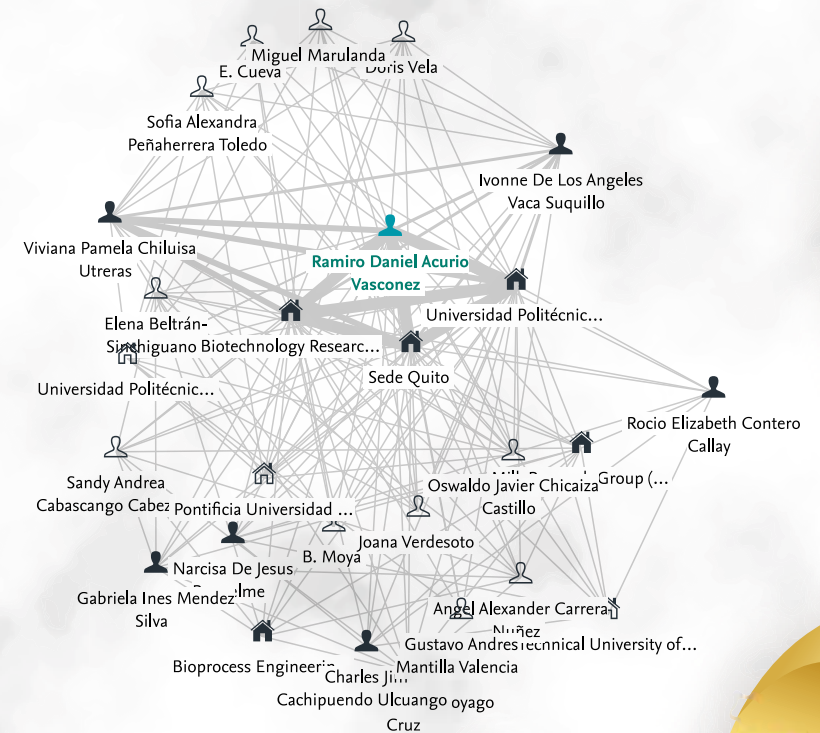


**Daniel Acurio Vásconez**

RECONOCIMIENTO AL  
REGISTRO DE PROPIEDAD  
INTELECTUAL



RED DE COLABORACIÓN

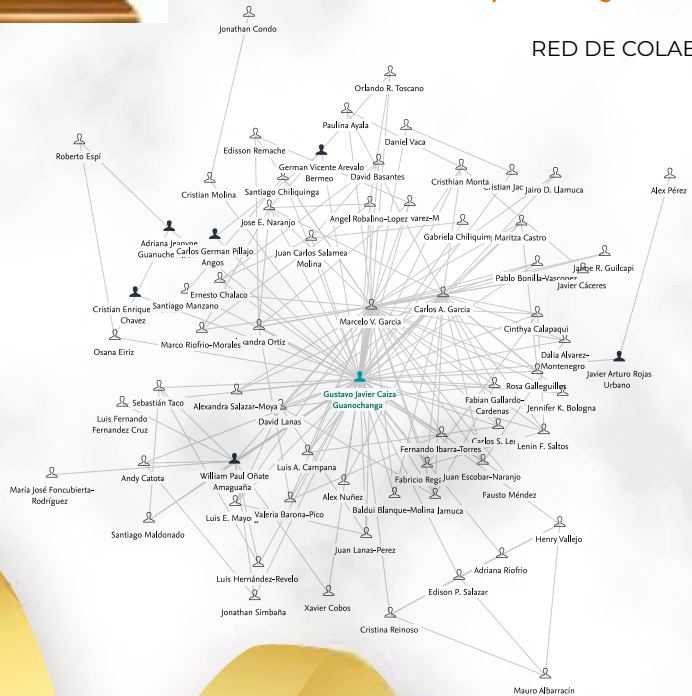




## Gustavo Caiza Guanochanga

RECONOCIMIENTO AL REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL  
MAYOR LIDERAZGO, SEDE QUITO

RED DE COLABORACIÓN



## Jorge Fajardo Seminario

RECONOCIMIENTO AL REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL



RED DE COLABORACIÓN

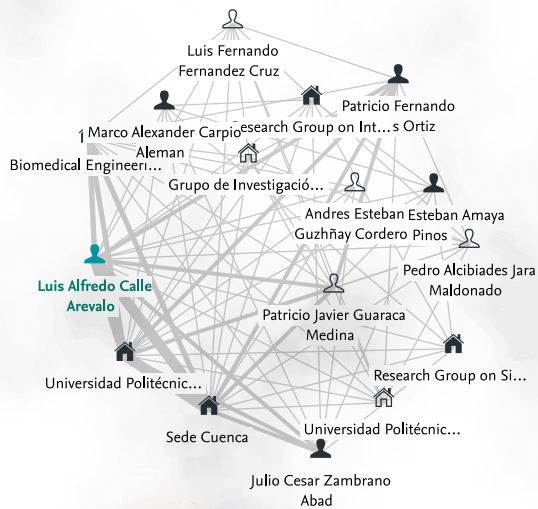




Luis Alfredo Calle Arévalo

RECONOCIMIENTO AL REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

RED DE COLABORACIÓN

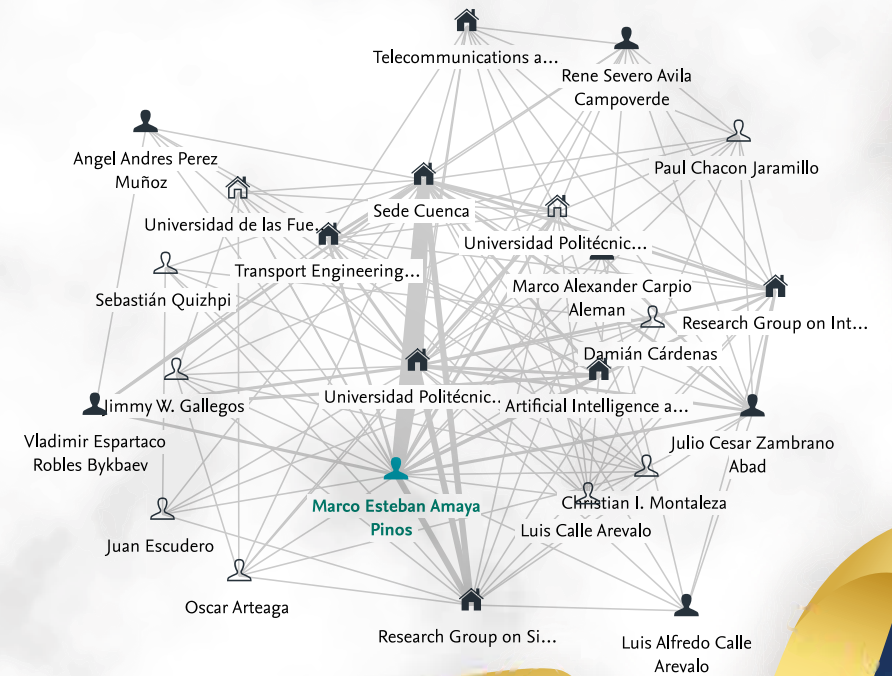


Marco Amaya Pinos

RECONOCIMIENTO AL REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL



RED DE COLABORACIÓN

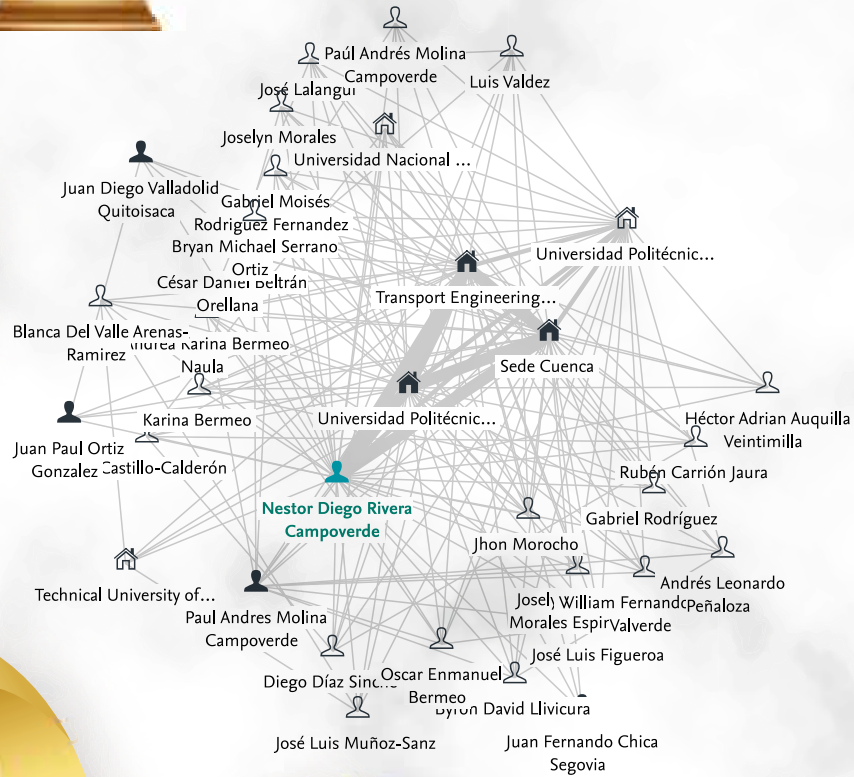




## Néstor Rivera Campoverde

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.

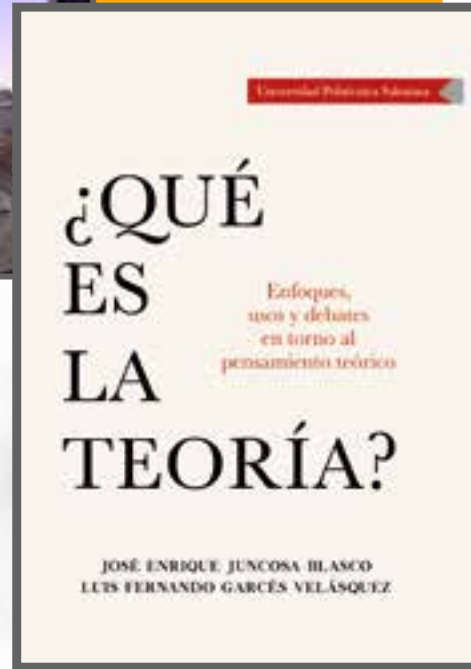
**MEJOR LIBRO MEMORIA, PERSONAS Y ACONTECIMIENTOS**



**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

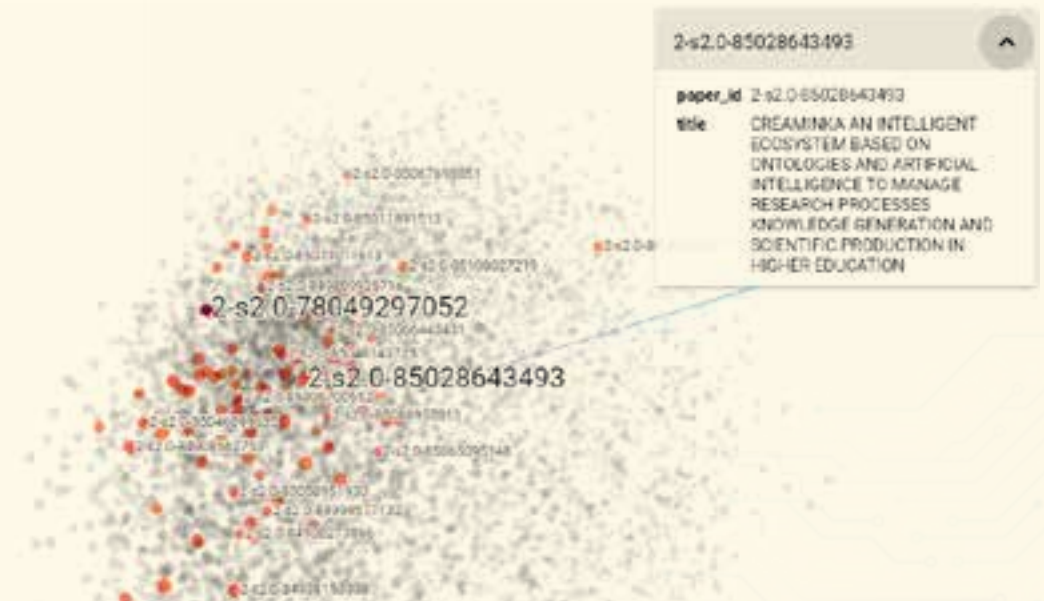
Identificar las diferentes redes de colaboración de co-autoría entre instituciones es esencial para comprender las micro y macro relaciones del capital relacional de la investigación en la UPS. Esta herramienta permite visualizar las relaciones entre autores que han publicado documentos en conjunto en 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.



### Cuadros de mando de producción científica

Los cuadros de mando de producción científica dentro de CREAMINKA han permitido proporcionar una visión general del Ecosistema de Investigación de la UPS, a través del seguimiento de la cantidad y el tipo de publicaciones científicas que se producen, así como de la participación de los investigadores en la publicación de artículos científicos, conferencias y otros eventos. También, se tienen medidas sobre el impacto de la investigación, como el número de citas, índice H, cantidad de publicaciones en SJR y JCR o el alcance de las publicaciones en términos de lectores.

Además, estos cuadros de mando de producción científica posibilitan hacer un seguimiento del rendimiento científico de la UPS a lo largo del tiempo y a comparar su producción con la de otras organizaciones. Por último, han sido útiles para identificar áreas de fuerza y debilidad en la investigación y para tomar decisiones informadas sobre cómo priorizar los recursos y las áreas de investigación.



### Plataforma para evaluación de proyectos de investigación

Garantizar impactos económicos, sociales, científico-tecnológicos o ambientales reconocidos y avalados deben ser prioritarios en los resultados de investigación de un proyecto de investigación en la UPS. Esto ayudará a redundar en la posesión de una imagen reconocida y visibilidad local, nacional e internacional de la investigación en nuestra universidad, y que se sustenta en los resultados positivos de los resultados de investigación, nuevos desarrollos e innovación. En tanto, existe una importancia en realizar la evaluación de los proyectos de investigación, ya que adicionalmente permite medir el progreso y el rendimiento del proyecto, la identificación de los problemas o desafíos que puedan haber surgido durante la ejecución del proyecto e oportunidades para mejorar o ampliar el alcance.



# 14

---

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y  
ÁREAS DEL CONOCIMIENTO**

---

## TEMÁTICAS UPS A NIVEL NACIONAL

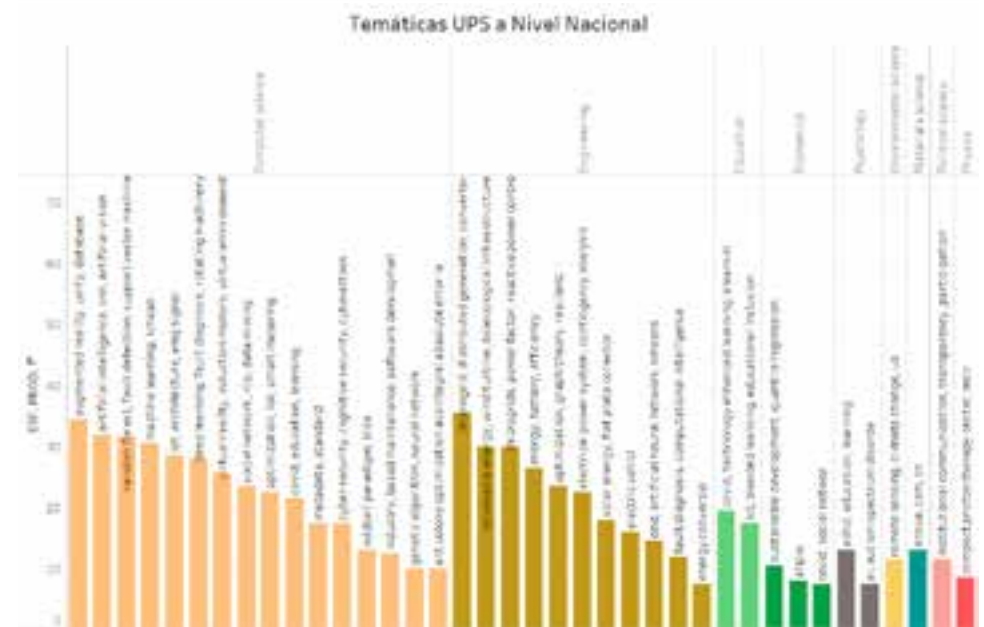
La UPS ha hecho un esfuerzo para identificar los ámbitos en los que se están realizando sus investigaciones, no desde una lógica de arriba hacia abajo imponiéndolas, sino a través de un análisis semántico de los proyectos y resultados de investigación ejecutados en un período de 4 años, para luego codificarlas 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 MATRIZ CUENCA

**Engineering & Materials Science**

Education, Failure Analysis, Systems, Communication, Health, Fluids, Robotics, Learning, Enterprise, Planning, Reliability, Modeling, Sensors, Expert Systems, Neural Networks, Electric Potential, Control, Electricity, Cars, Fuel Injection, Industry, Visualization, Machine Learning, Economics, Safety, 3D Printing, Cloudflow, Drinking, Smart Games, Virtual And Augmented Reality, Intelligent Systems, Internet, Application Programs, Remote Sensing, Data Learning, Robotics, Experiment

**Mathematics**

Real Numbers, Graphs, Path, Inverse Signal, Reliability, Children, Education, Fuel Injection, Design, Machine Learning, Learning, Health, Mathematics, Neural Networks, Image, Support Vector Machine, Infrastructure, Model, Energy, Renewable Energy, Performance, Systems, Rehabilitation, Perceptual Robot, Gait, Disability, Expert System, Perception, WiFi, Planning, Reproduction, Sensor, Power System, Internet, Inverse, Data Mining, Robot, Random Forest, Control, Genetic Algorithm, Resources

**Social Sciences**

Ecuador, Communication, Education, Learning, Management, Studies, Diversity, Tourism, Mathematics, Experience, Entrepreneurship, Economy, Happiness, Social Network, Latin America, Teacher, Career, Time, Teaching, Spain, Risk, Evaluation, Economics, Renewable Energy, Innovation, Marketing, Inclusion, University Teacher, Knowledge-Based System, Learning Process, Research, Ethics, Cross-Culturality, Disability, Health, Refinement, Other, Social, Performance, Knowledge, Public Policy

Temáticas UPS Sede Cuenca



## TEMÁTICAS UPS SEDE QUITO

**Social Sciences**

Ecuador, Education, Latin America, Communication, Cross-Culturality, Experience, Professional Ethics, Student, Career, Moral Philosophy, Learning, Bilingual Education, Time, Transparency, Citizen, Teaching, Teacher, University, Nationality, Social Network, Feedback, Intercultural Education, Scenario

**Engineering & Materials Science**

Electric Power Distribution, Electric Potential, Cars, Communication, Advanced Mining Infrastructure, Smart Meters, Planning, Algorithms, Wireless Networks, Compensation And Business, Industry, Control, Smart Power Grids, Augmented Reality, Distributed Power Generation, Control Systems, Reactive Power, Electric Vehicles, Electronics, Internet Of Things, Topology, Electric Lines, Robotics, Green

**Arts & Humanities**

Ecuador, Education, Quito, Demography, Philosophy, Anthropology, Media, Amazon, Indigenous Peoples, Human Being, Philosophy Of Education

Temáticas UPS Sede Quito



## TEMÁTICAS UPS SEDE GUAYAQUIL

### Engineering & Materials Science

Blockchain, Security Of Data, Cloud, Education, Industry, 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

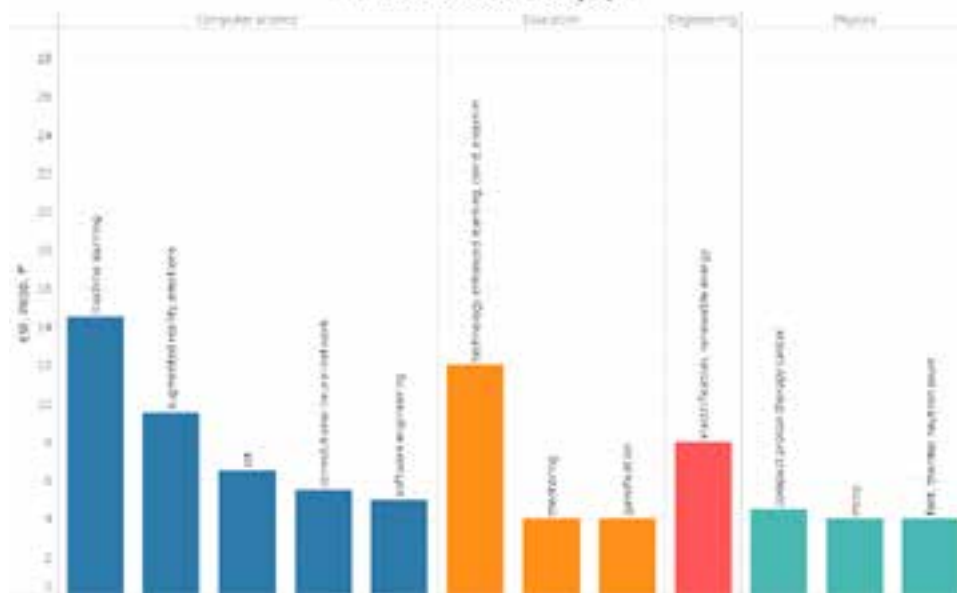
### Social Sciences

Education, Student, University, Teaching, Learning, Teacher, Education, Industry, Entrepreneurship, Learning Process, Management, University Teacher, Quality, Career, Experience, Methodology, Ratio, Engineering, Value, University Education, Performance, Organization, Energy, Communication, Needs Web Studies, Industry, Innovation, Economics, Group, Teacher Training, Latin America, Classroom, Research, Educational Initiatives, Enterprise Learning, Programming, Questionnaire, Time, Interview

### Business & Economics

Education, Public Organization, Perception, Software, Information Security, Marketing, Marketing Initiatives, Social Networks, Alternative, New, Case, Cybersecurity, Mining Systems, Mining, Entrepreneurship, Blended Learning, Exception, Questionnaire, Student Perception, Evaluation, Family Layout, Profitability, Economic History, Education, Purchase Decision, Hybrid Systems, Industry, Renewable Energy, Competitiveness, Programming, Materials, Energy, Attack, Critical Success Factors, Dough, Purchase, Sensor, 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	-
<b>Total general</b>	<b>2395</b>	<b>893</b>

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
<b>Corte y Confección</b>	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.
<b>Electricidad y Mecánica</b>	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.
<b>Belleza</b>	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
<b>Taller de Emprendimiento</b>	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.



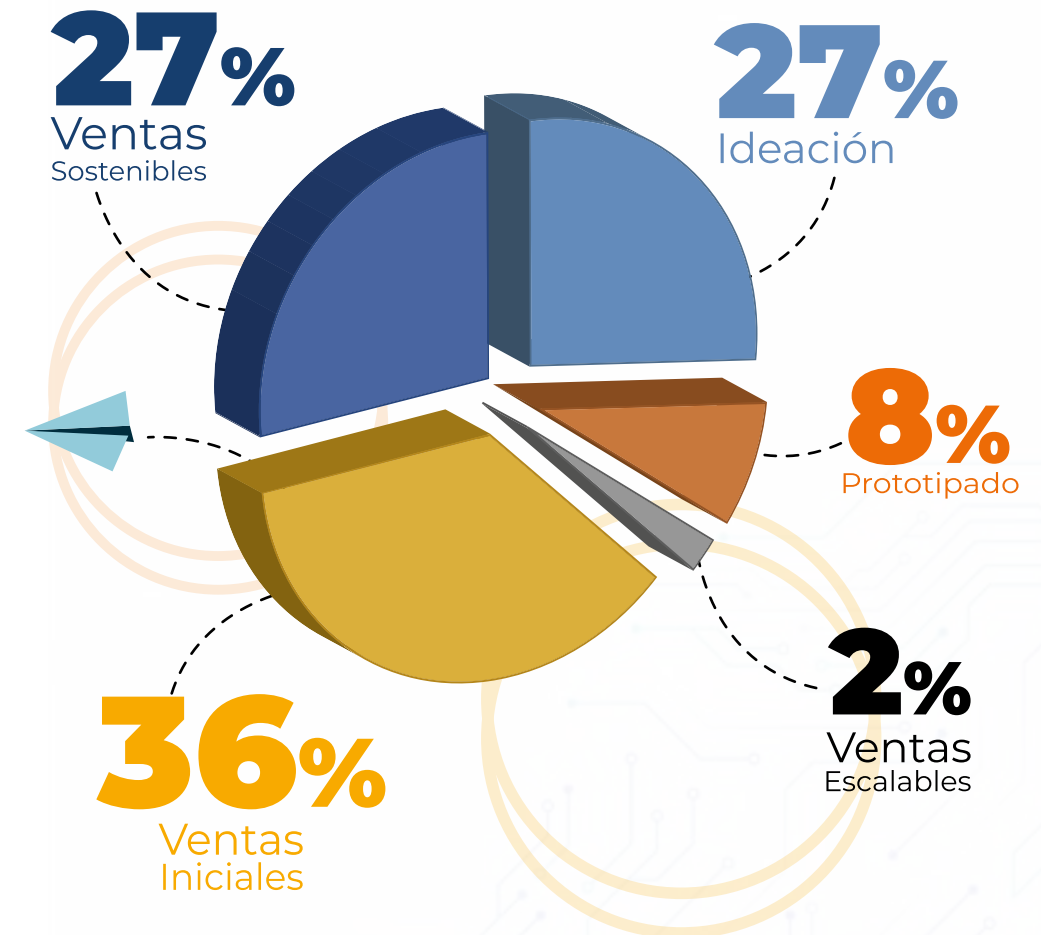


### Mentorías StartLabs

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	<b>Dolce villa by Nicole</b>	Stand de dulces/postres/comida	Ideación	Nicole Altamirano	Guayaquil
2	<b>BROODEEERS</b>	Comida salada (hot dogs) el cual el cliente puede elegir lo que desee llevar en el hot dog.	Ideación	Andrea Siavichay	Guayaquil
3	<b>Equipo Atom</b>	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	<b>Legión 501</b>	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	<b>Un mundo para todos</b>	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	<b>Suveci</b>	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	<b>DAM Creative</b>	Equipo BGR 1	Ideación	Mauricio Abril Stalin Álvaro Juan Canchig	Quito
8	<b>Digital Centennials</b>	Equipo BGR 2	Ideación	Mateo Álvaro Alex Terreros Margarita LlumiQuinga	Quito
9	<b>Innova Dreams</b>	Equipo BGR 3	Ideación	Blanca Suárez Roberto Ordoñez Emilia Muzo	Quito
10	<b>Digital Team</b>	Equipo BGR 4	Ideación	Ángel Pozo Emely Ruano	Quito
11	<b>Inosoft</b>	Equipo BGR 5	Ideación	Mónica Simbaña Andrew Rueda Doménica Velasco	Quito
12	<b>Back Kids</b>	Equipo BGR 6	Ideación	Víctor Aimacaña Karen Mantilla Jhosué Villacrés	Quito
13	<b>SAP</b>	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	<b>TEBIOSOF-TECH</b>	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	<b>INNOVATION BLUE</b>	Elaboración de desinfectante personal biodegradable	Ideación	Mishell Freire Liliana Yucailla Mayra Tandazo Félix Erazo Luis Jiménez José Allauca	Quito
16	<b>AYA-DROP</b>	Bicicleta generadora de energía	Ideación	Jonathan Salazar Jean Salazar Shirley Almeida Verónica Ayala Wilson Lara Nicolai Escobar	Quito
17	<b>BIMAAEE</b>	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	<b>8 KISS</b>	Manilla Inteligente	Ideación	Camila Córdova Yadira Chango Pablo Aguirre Bryan Acuchi Marlene Chillagana Dustin Núñez Ivanova Flores Erick Taco	Quito
19	<b>Alimentos para ganado</b>	Venta de balanceado para ganado	Ideación	Lissbeth Montaña Katherine Montaña	Cuenca
20	<b>Cuadrúpedo de carga</b>	Fabricación de robot cuadrúpedo para carga pesada (similar a montacargas)	Ideación	Mateo Cordero Santiago Gómez	Cuenca
21	<b>Diseño de llaveros</b>	Elaboración de llaveros en diferentes materiales	Ideación	Víctor Coreisaca	Cuenca
22	<b>Impresiones 3D</b>	Impresión en 3D	Ideación	Mauricio Salcedo	Cuenca
23	<b>Chokis</b>	Venta de almuerzos, bolones, empanadas	Ideación	Teodoro Villa	Cuenca
24	<b>Creación de sitio web turístico</b>	Creación Web site con atractivos turísticos, ubicación específica de empresas gubernamentales, etc.	Ideación	Teodoro Villa	Cuenca
25	<b>IEEE-UPSCUE 1</b>	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	<b>BITS Y BYTES</b>	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	<b>ECOMÁTICO</b>	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	<b>Amaru</b>	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	<b>INNOVACIÓN LRG</b>	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	<b>TEAM INNOVATEC</b>	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	<b>GrupoHk</b>	Impulsar mi propia de ropa y calzado por medio de un catálogo virtual	Prototipado	Wendy Yunga	Guayaquil

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
32	<b>Pixie Dragon</b>	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	<b>JOBAL</b>	App móvil que permite ofertar varios servicios profesionales y varios oficios.	Prototipado	Adonis Beltrán Adriel Beltrán Juan Andrade Santiago García	Quito
34	<b>Confecciones Deylan</b>	Taller de corte y confección, especializado en prendas deportivas, ropa para niños y edredones	Prototipado	Rocío Choca	Quito
35	<b>Confecciones Ismatex</b>	Taller de corte y confección, especializado en de prendas deportivas, pijamas y sábanas	Prototipado	Rosa Llulluna	Quito
36	<b>Costuras D' Crishop</b>	Taller de corte y confección, especializado en prendas de vestir a la medida, blusas y camisas sublimadas	Prototipado	Karina León	Quito
37	<b>Jhon Steel</b>	Productos de metalurgia con diseños personalizados	Prototipado	Jhonatan Imbaquingo	Quito
38	<b>JUMAMI sake</b>	Primer sake o vino de arroz producido en Ecuador	Prototipado	Lenin Navas Naomi Chávez	Quito
39	<b>BIOHEALTHY</b>	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	<b>Heladería PATY</b>	Marca de Helados, con sucursales en Guayas, y Manabí	Ventas Escalables	Anthony Silva	Guayaquil

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
41	<b>KUSNA - POSTRES FRÍOS</b>	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	<b>FARRON Icp ALTERNATIVE</b>	Bebidas alcohólicas mixtas Nativas Ecuatorianas orientado a jóvenes de 18 a 35 años	Ventas Iniciales	Ivonne Pineda Erika Naula Santiago Pineda	Cuenca
43	<b>Apícola Campoverde</b>	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	<b>ADOPET</b>	Productores de adoquines reciclables.	Ventas Iniciales	Pedro Jacop Patricio Marín Oswaldo Rodríguez	Cuenca
45	<b>Iglu</b>	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	<b>Hoppe</b>	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	<b>CactusLove by JAQE</b>	Venta de cactus personalizados	Ventas Iniciales	Karen Quinteros	Cuenca
48	<b>Sabag.ec</b>	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	<b>Jennstyle store</b>	Tienda virtual de ropa de mujer y accesorios	Ventas Iniciales	Jennifer García	Guayaquil
50	<b>Little Gifts</b>	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	<b>Rompiendo Barreras</b>	Contenido digital sobre discapacidad y sus soluciones para la creación de una sociedad inclusiva, diversa y accesible.	Ventas Iniciales	Roberto Zambrano	Guayaquil
52	<b>DOLCE VITA STORE by Kenya</b>	Tienda en línea de perfumes, maquillaje y accesorios de mujer	Ventas Iniciales	Kenya Carbo	Guayaquil
53	<b>Proyecto Akira</b>	Venta de manga (comics japoneses)	Ventas Iniciales	Doménica Ramírez	Guayaquil
54	<b>Cócteles Natasha</b>	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	<b>Hey.musa.gye</b>	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	<b>Ligia's Joyas &amp; Resina artesanal</b>	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	<b>Sei divina</b>	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	<b>DobleA</b>	Mi emprendimiento es de camisetas, chompas, gorras estampada, bordada personalizadas y accesorios varios	Ventas Iniciales	Allison León	Guayaquil
59	<b>MAIDA JEWELS</b>	Emprendimiento de bisutería para damas y caballeros	Ventas Iniciales	Danna Reyes	Guayaquil
60	<b>Genios Bot</b>	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	<b>Mishi Shop</b>	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	<b>Poppy_ec</b>	Pequeño emprendimiento de accesorios	Ventas Iniciales	Nayelli Álava	Guayaquil

	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
63	<b>Food Express</b>	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	<b>La Saca</b>	Tienda de frutos secos y especias	Ventas Iniciales	Jerys Macías	Guayaquil
65	<b>Cardy 3D</b>	Diseño e impresión 3D de figuras personalizadas y coleccionables.	Ventas Iniciales	Jordy Toro	Guayaquil
66	<b>Awra</b>	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	<b>RUNAI</b>	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	<b>Sin Código</b>	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	<b>Vucaflex</b>	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	<b>SPA - D' Emperatriz</b>	Centro de belleza integral para hombres y mujeres, con el plus de brindar masajes post-covid	Ventas Iniciales	Rosa Pérez	Quito
71	<b>Confecciones Alisa</b>	Taller de corte y confección, especializado en de prendas de vestir para adultos y niños	Ventas Iniciales	Carmen Pila	Quito
72	<b>Gemma Dream</b>	Zapatos de tela con diseños personalizados	Ventas Iniciales	Kevin Cañar	Quito
73	<b>Las papas de Gessy</b>	Porciones de papas con un acompañado variado en carnes y ensaladas	Ventas Iniciales	Gessica Cuastuza	Quito
74	<b>Mr Chocho</b>	Porciones de chocos portables con variedad de granos secos acompañados	Ventas Iniciales	Marco Cartagena	Quito
75	<b>Veency</b>	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	<b>I Cann</b>	Manufactura de productos derivados del cáñamo o cannabis medicinal	Ventas Iniciales	Bryan Vergara	Quito
77	<b>Crospet</b>	Croquetas artesanales para perros a base de ingredientes biotecnológicos	Ventas Iniciales	Emily Silva María Masapanta	Quito
78	<b>Yeli</b>	Helados artesanales de sal con sabor a mango, maracuyá, grosella y tamarindo	Ventas Iniciales	Emily Silva Caroline Villacís	Quito
79	<b>Salome Nails &amp; Skin Scare</b>	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	<b>Vale la chica de los pasteles</b>	Emprendimiento de pastelería y repostería	Ventas Iniciales	Valeria Vargas	Quito
81	<b>Agro-Bal</b>	Venta de productos nutricionales y veterinarios de animales menores y domésticos.	Ventas Iniciales	Hugo Gómez	Quito
82	<b>LlaverOS</b>	Llaveros personalizados	Ventas Iniciales	Bryan Ucuango	Quito
83	<b>Okay cosmetics. ec</b>	Venta de productos de belleza	Ventas Sostenibles	Cristhian Riera Micaela Sigüenza	Cuenca
84	<b>Las delicias de Cuquí</b>	Venta de comida rápida, postres.	Ventas Sostenibles	Pedro Palacios	Cuenca
85	<b>La vaca griega</b>	Venta de yogurt griego y alfajores	Ventas Sostenibles	Pablo Sarmiento	Cuenca
86	<b>Mustard</b>	Venta de zapatos, gorras y camisetas personalizadas	Ventas Sostenibles	Álvaro Quito	Cuenca
87	<b>Mishki</b>	Venta de chocolate artesanal	Ventas Sostenibles	Paola	Cuenca
88	<b>Black Cat "Marketing y Comunicación"</b>	Empresa dedicada a marketing digital, diseño y comunicación	Ventas Sostenibles	Sergio Serna	Guayaquil
89	<b>Capacitaciones CPAZ</b>	Capacitación y Asesoramientos Servicios de Coach, capacitación y asesoramientos en la administración del negocio	Ventas Sostenibles	Cristina Carrasco	Guayaquil
90	<b>My Koctel</b>	Elaboración de Cócteles Cremosos listos Para Eventos/Fiestas	Ventas Sostenibles	Pablo Dillon	Guayaquil
91	<b>New Glass</b>	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	<b>WIESNER SWEET</b>	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	<b>Estudio Cer</b>	Piezas de cerámica hecha a mano	Ventas Sostenibles	Doménica Rivadeneira	Guayaquil
94	<b>Stellar.ec</b>	Venta de accesorios hechos a mano	Ventas Sostenibles	Doménica Vega	Guayaquil
95	<b>TGE (Tienda Gaming del Ecuador)</b>	Tienda de videojuegos y servicio técnico para consolas de videojuegos.	Ventas Sostenibles	Jairo Jiménez	Guayaquil
96	<b>Cleo Store</b>	Cleo Store es una marca de bisutería y maquillaje	Ventas Sostenibles	Jurayma Cunalema	Guayaquil
97	<b>D'Aji</b>	Productos hechos a base de aji	Ventas Sostenibles	Diana Gutiérrez	Guayaquil
98	<b>Kattalinmar Jabones Artesanales</b>	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	<b>mulamer_ec</b>	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	<b>INSTEKK</b>	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	<b>Artketing Academy</b>	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	<b>Ancestral</b>	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	<b>Fun And Fast English</b>	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	<b>Hackem Cybersecurity</b>	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	<b>Parmor Group</b>	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	<b>Micro Cosmos</b>	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	<b>Sacha Cacao</b>	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	<b>Eribolitos</b>	Quimbolitos artesanales con sabores personalizados	Ventas Sostenibles	Erika Imbaquingo	Quito
109	<b>Alexa bee</b>	Productos de miel de abeja de eucalipto y sus derivados	Ventas Sostenibles	Julia Oña Cárdenas	Quito
110	<b>Pocket Chocolate</b>	Volvemos tu idea de postre realidad	Ventas Sostenibles	Samantha Tituaña	Quito
111	<b>CHOCOANDES</b>	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**





**SACHA  
CACAO**



**MISHKI**



**PARMOR  
GROUP**



**VUCAFLEX**



**SALOME  
NAILS &  
SKIN**



**CÓCTELES  
NATASHA**



**NEW  
GLASS**



**WIESNER  
SWEET**



**ADOPET**



**SUVECI**



LITTLE  
GIFTS



AKIRA



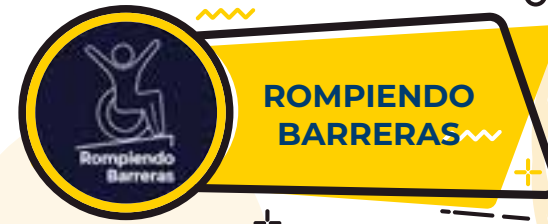
CAPACITACIONES  
CPAZ



MY KOCTEL



VALE LA  
CHICA DE LOS  
PASTELES



ROMPIENDO  
BARRERAS



JENNSTYLE  
STORE



PATY  
HELADERÍA



KUSNA  
POSTRES  
FRÍOS



LAS DELICIAS  
DE CUQUI

POPPY\_EC

A yellow trapezoidal card with a pink circular logo on the left containing the word 'poppy' in a cursive font. The card has a wavy line at the top, a dashed line at the bottom, and a plus sign at the bottom right.

FOOD EXPRESS

An orange trapezoidal card with a circular logo on the right containing the text 'Food Express' and 'BOGOTÁ'. The card has a wavy line at the top, a dashed line at the bottom, and a plus sign at the bottom right.

LA SACA

A dark blue trapezoidal card with a circular logo on the left containing the text 'LA SACA' and 'COMERCIALIZADORA'. The card has a wavy line at the top, a dashed line at the bottom, and a plus sign at the bottom right.

CLEO STORE

A yellow trapezoidal card with a circular logo on the right containing the text 'Cleo Store' and 'ELECTRÓNICA'. The card has a wavy line at the top, a dashed line at the bottom, and a plus sign at the bottom right.

MUSTARD

An orange trapezoidal card with a circular logo on the right containing the text 'MUSTARD' and 'DESIGN'. The card has a wavy line at the top, a dashed line at the bottom, and a plus sign at the bottom right.

ESTUDIO CER

A yellow trapezoidal card with a circular logo on the left containing the text 'Estudio Cer' and 'DISEÑO DE INTERIORES'. The card has a wavy line at the top, a dashed line at the bottom, and a plus sign at the bottom right.

STELLAR.EC

An orange trapezoidal card with a circular logo on the right containing the word 'Stellar' in a cursive font. The card has a wavy line at the top, a dashed line at the bottom, and a plus sign at the bottom right.

TGE

A dark blue trapezoidal card with a circular logo on the left containing the letters 'TGE' in a stylized font. The card has a wavy line at the top, a dashed line at the bottom, and a plus sign at the bottom right.

INSTTEK

A yellow trapezoidal card with a circular logo on the right containing the text 'Insttek' and 'Innovación Tecnológica'. The card has a wavy line at the top, a dashed line at the bottom, and a plus sign at the bottom right.

CARDY 3D

An orange trapezoidal card with a circular logo on the right containing the text 'CARDY 3D' and 'PRINTING'. The card has a wavy line at the top, a dashed line at the bottom, and a plus sign at the bottom right.





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.

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.

e.

### 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	<b>10</b> 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

---

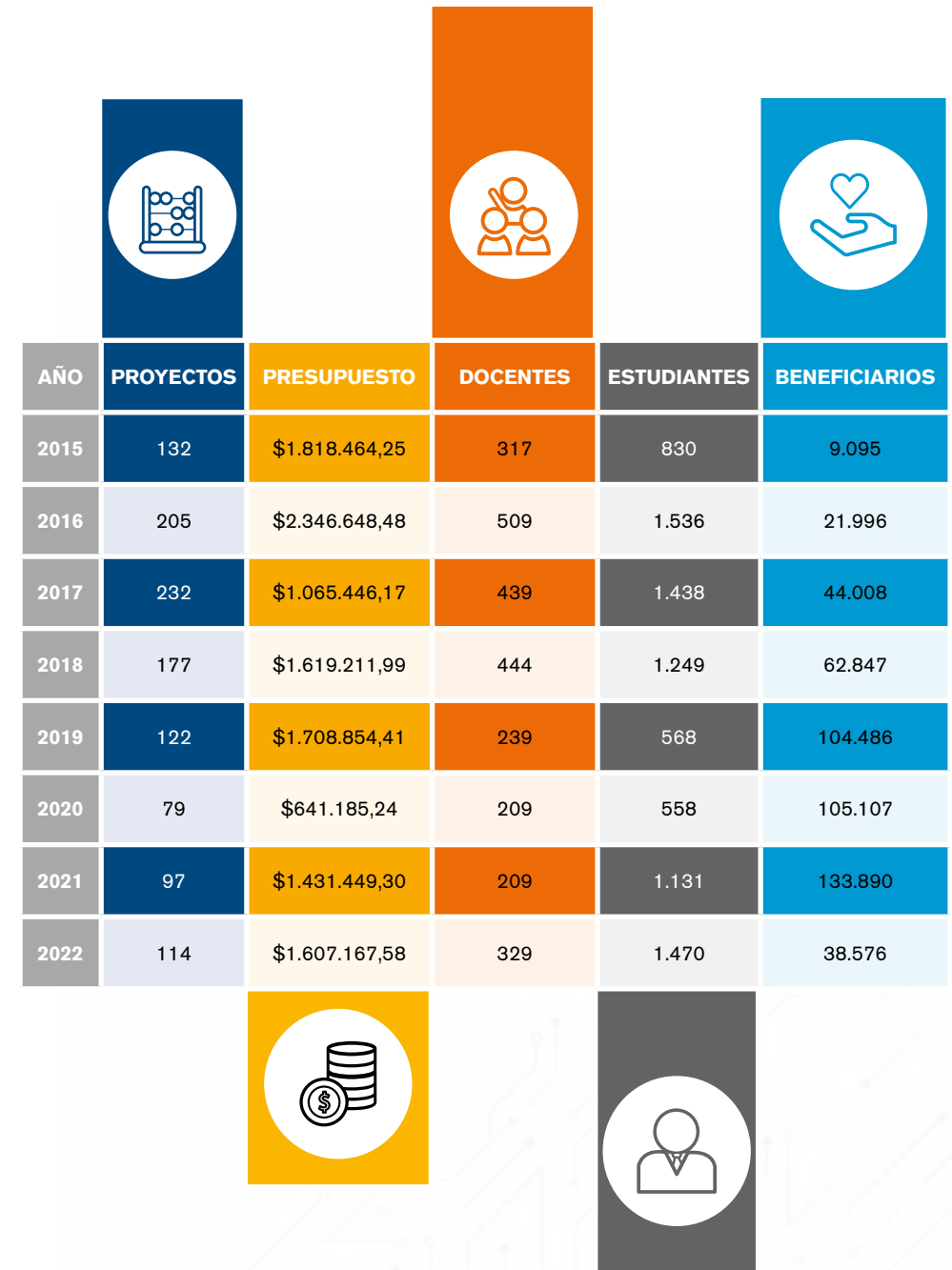


## EJECUCIÓN DE PROYECTOS VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD 2015-2022

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
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>38.576</b>

## 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
<b>Total</b>	<b>114</b>	<b>81</b>	<b>329</b>	<b>1.470</b>

## 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
<b>TOTALES</b>	<b>25</b>	<b>\$ 1.088.381,22</b>	<b>7.738</b>	<b>23</b>	<b>90</b>	<b>213</b>



## 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
<b>TOTALES</b>	<b>153</b>	<b>478</b>	<b>671</b>	<b>8.418</b>

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
<b>TOTALES</b>	<b>74</b>	<b>\$ 1.392.928,44</b>	<b>21.643</b>	<b>59</b>	<b>255</b>	<b>1.223</b>

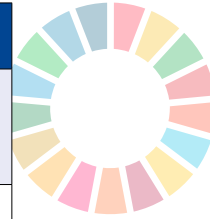
### ODS 17: ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

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
<b>TOTALES</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>48</b>	<b>26</b>	<b>8</b>



## 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 azogues	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
<b>TOTALES</b>	<b>159</b>	<b>640</b>	<b>24.682</b>

## 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
<b>TOTALES</b>	<b>46</b>	<b>293</b>	<b>4.295</b>

## 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
<b>TOTALES</b>	<b>124</b>	<b>537</b>	<b>9.382</b>

## 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 Cotacachi	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 inspección salesiana Sagrado Corazón de Jesús del Ecuador	Inspección 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 inspección salesiana Sagrado Corazón de Jesús	Casas Salesianas Regentadas Por La Inspección Salesiana Sagrado Corazón De Jesús	Quito
Capacitación y acompañamiento técnico en proyectos ambientales a las casas salesianas regentadas por la inspección salesiana Sagrado Corazón de Jesús del Ecuador	Instituciones Salesianas Regentadas Por La Inspección 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
<b>Costo total: € 1.885.000,00</b>				

### 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><b>2</b> HAMBRE CERO</p>	Para poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible
 <p><b>8</b> 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><b>14</b> VIDA SUBMARINA</p>	Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible

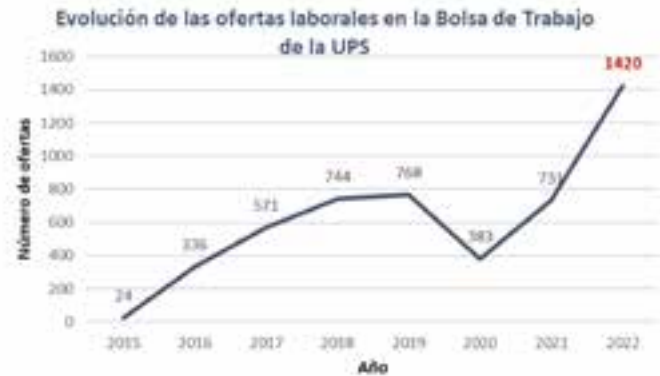
Además, en esta Agenda 2030, se proyecta al 2022, como el año internacional de la pesca y acuicultura artesanales.



**VIDEO**



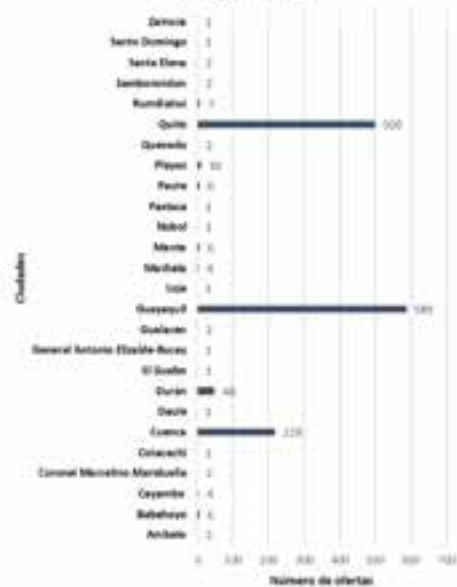
## BOLSA DE TRABAJO UPS



## SEGUIMIENTO A GRADUADOS

Incremento en el apoyo de oportunidades de empleo a los estudiantes y graduados

Ofertas laborales por ciudad, publicadas en la Bolsa de Trabajo de la UPS



### EVENTO PARA EL APOYO AL SEGUIMIENTO A GRADUADOS

#### Tour Empresarial- Sedes Cuenca , Quito y Guayaquil

Empresas Cuenca	Empresas Guayaquil	Empresas Quito
Fundacion Iluminar	Administradora de Riesgos Recovery S.a.	Servicio Integrado De Seguridad ECU 911
Taurustech	Aloha Mental Arithmetic	Ecuasistencia
IESS	Arca Continental	Banco Guayaquil
Gerardo Mogrovejo & Hijos EC	Banco Del Litoral	Pronaca
Gobierno Provincial (Cooperacion internacional)	Cegasupply S.a.	Telemazonas
EMAC	Consultoría Warptech	Corporación De Promoción Económica
SERCOP	Corporación Nacional de Telecomunicaciones Cnt E.p.	Adecco Ecuador
Ministerio del Trabajo	Épico	EP Petroecuador
BanEcuador	Flexocodintesa	Mexichem Ecuador Plastigama Wavin
Cerámicas Rialto	Fundación Malecón 2000	Krugerlabs
Etaga	Grupo Bimbo	Banco Pichincha
Inclínic	Hotel Castell	Bolsa de Valores de Quito
La Favorita	Inplastic S.a.	Encuentra Empleo
Record Dental	Mapfre Ecuador	Ministerio del Trabajo
MotorImor	Masapp	Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional
GAD Parroquial Sinincay	Novaworld S.a.	Italcauchos Cía. Ltda.
Cooperativa Crea	Nydsigel S.a	
Artesa	Quimpac Ecuador S.a.	
Guardia Ciudadana	Robotilsa	
Homero Ortega	Servientrega	
Unsión TV		
Telerama		
Laboratorios MSV		
Ministerio de Educación Zonal 6		
Ucacsur		
Registro de la Propiedad		
Clinica Santa Ines		
Hospital del Río		
Cooperativa Jep		
Nutri Leche		
Capia		
Servicio de Rentas Internas		



# 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	
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 sensopercepción	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	
	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	Edificio Bloque B	
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	
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	Campus Centenario - Bloque C
Ingeniería Industrial	Química	
	Soldadura	
	Manufactura	
Ingeniería Mecatrónica	Resistencia de los materiales II	
Ingeniería Mecatrónica	CAD-CAM	Campus Centenario - Bloque D
Tecnologías de la información	Laboratorio de cómputo C1	
Comunicación social	Radio - Radio en línea	
	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	Campus Centenario - Bloque E
Ingeniería Industrial	Hidráulica	
	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	Campus Centenario - Bloque E
	Comunicaciones ópticas	
Ingeniería Mecatrónica	IPT	Campus Centenario - Bloque E
	CPI y Robótica	
	Industria 4.0	
	Servomecanismos y control	Campus Centenario - Bloque E
Tecnologías de la información	Laboratorio de cómputo E1	
Ingeniería Mecatrónica	Prototipado	Campus Centenario - Bloque E
Tecnologías de la información	Laboratorio de cómputo E2	
Ingeniería en Electricidad	Alta tensión	Campus Centenario - Bloque E
	Protecciones eléctricas	

SEDE GUAYAQUIL								
TIPO	LABORATORIO	UBICACIÓN						
Ingeniería en Electricidad	Instalaciones industriales	Campus Centenario - Bloque E						
	Instalaciones eléctricas							
Ingeniería Industrial	Termodinámica		Campus Centenario - Bloque E					
	Resistencia de los materiales I							
Ingeniería en Electricidad	Generación			Campus Centenario - Bloque E				
	SEP							
	Transformadores							
	Circuitos eléctricos I							
	Circuitos eléctricos II							
	Motores y generadores							
	Fabricación flexible							
Ingeniería Electrónica	Automatización industrial II				Campus Centenario - Bloque E			
Ingeniería Industrial	Metrología (seguridad industrial)							
	Química							
Ingeniería Electrónica	Control automático					Campus Centenario - Bloque E		
	Redes industriales							
	Scada							
	Sensores y actuadores	Campus Centenario - Bloque E						
Tecnologías de la información	Laboratorio de cómputo E3							
Ingeniería Electrónica	Electrónica de potencia							
Tecnologías de la información	Laboratorio de cómputo E4		Campus Centenario - Bloque E					
	Laboratorio de cómputo E5							
Ingeniería Electrónica	Electrónica digital			Campus Centenario - Bloque E				
	Electrónica analógica							
Ingeniería en Telecomunicaciones	Telecomunicaciones						Campus Centenario - Bloque E	
Ingeniería Electrónica	Diseño electrónico							Campus Centenario - Bloque E
	Automatización industrial I							
	Física							
Ingeniería en Sistemas	Laboratorio de cómputo E6				Campus Centenario - Bloque E			
Idiomas	Laboratorio de idiomas							
Ingeniería en Sistemas	Laboratorio de cómputo E7							
Ingeniería Electrónica	Laboratorio de cómputo E8					Campus Centenario - Bloque E		
Comunicación social	Laboratorio de multimedia							
Tecnologías de la información	Laboratorio 2DESAI	Campus Centenario - Bloque F						
	Laboratorio 3 DESEI							
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	Campus María Auxiliadora - Bloque B2						
Ingeniería Civil	Resistencia de los materiales							
	Suelos							
	Concretos	Campus María Auxiliadora - Bloque B3						
Psicología	Psicofisiología							

# 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.

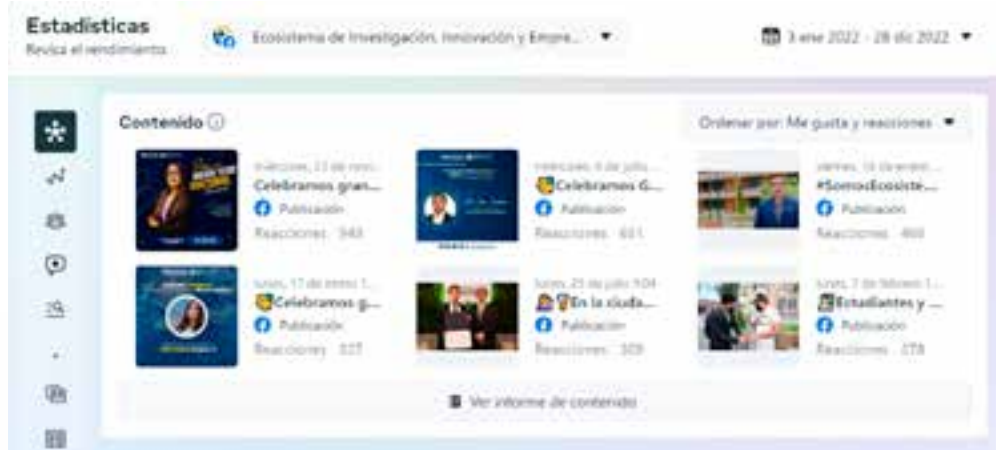
La difusión de la investigación en la Universidad Politécnica Salesiana se desarrolla mediante diferentes canales y plataformas de comunicación, a través de las cuales se acerca al público, contenido de interés vinculado con el trabajo que desarrollan las áreas de investigación, innovación y vinculación 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.

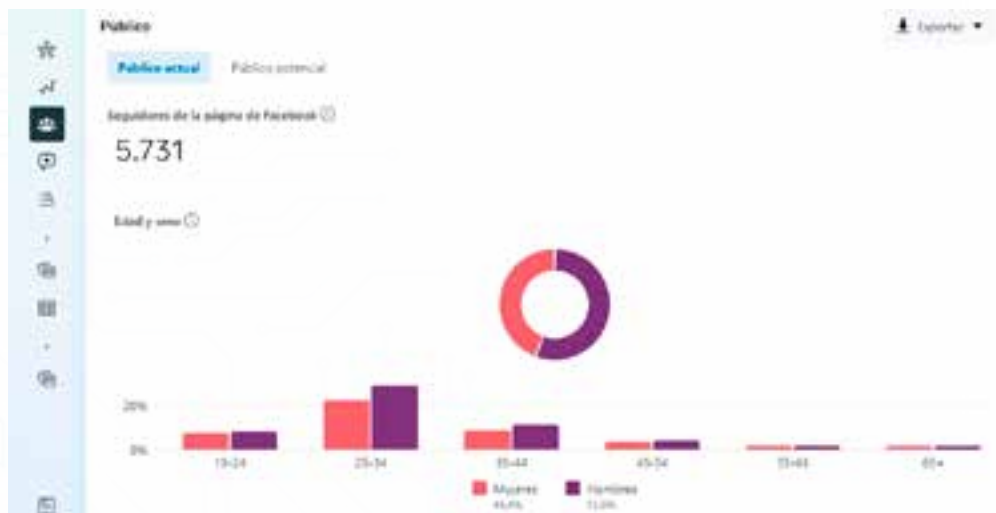
Lic. Juan Aguilar Saguy



**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
<b>Seguidores</b>	<b>1553</b>
Cuentas Alcanzadas	1454
Cuentas que Interactuaron	155
Visitas al Perfil	218
Alcance del Contenido	1978

**Estadísticas Interacción Publicaciones**

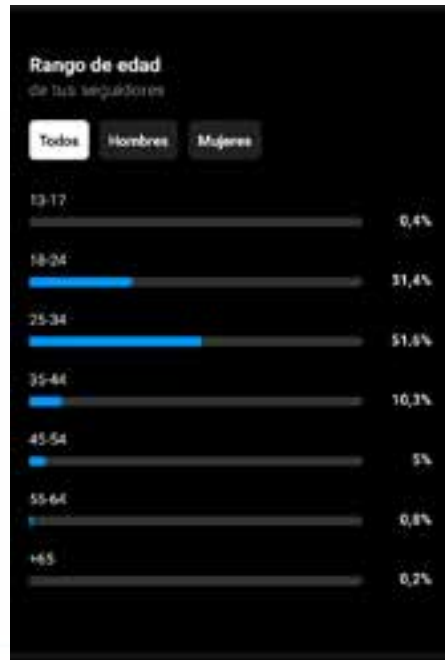
Periodo de Análisis: 3 enero 2022 – 27 diciembre 2022

Métrica	Valor
<b>Interacciones con el contenido</b>	<b>371</b>
Me gusta	323
Veces Compartidas	32
Interacción de Seguidores	137
Interacción de no seguidores	18
<b>INCREMENTO DE UN 31.6% DE INTERACCIÓN</b>	



## Público Objetivo

La información referente al público objetivo de Instagram se resume en las siguientes gráficas

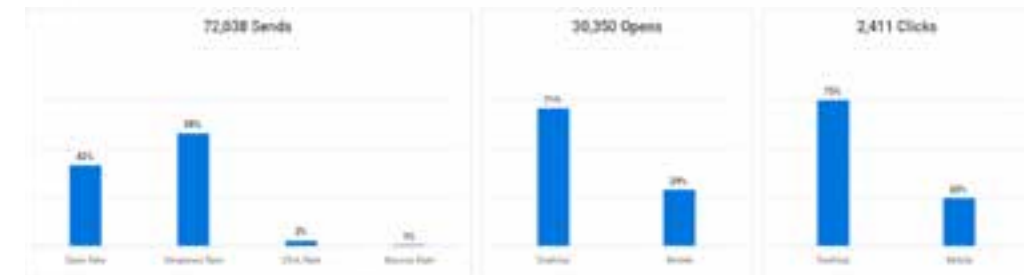


## CONSTANT CONTACT Balance general de la cuenta (2022) Periodo de Análisis: 3 enero 2022 – 27 diciembre 2022



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



### Día Internacional de la Mujer

Producción realizada con el objetivo de exaltar el trabajo desarrollado por mujeres científicas en la ciudad de Cuenca.



### 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.



### 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



### 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

### 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.



### 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.

