



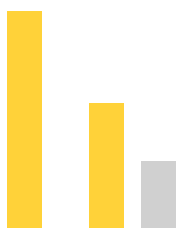
2020 **UPS**

RESULTADOS DE **INVESTIGACIÓN,**
INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y PUBLICACIONES

2



RESULTADOS DE
**INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN**
EMPRENDIMIENTO
Y PUBLICACIONES
UPS
2020



RESULTADOS DE
INVESTIGACIÓN,
INNOVACIÓN,
EMPRENDIMIENTO
Y PUBLICACIONES

UPS
2020



Resultados de Investigación, Innovación, Emprendimiento y Publicaciones UPS 2020

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

Juan Pablo Salgado- Guerrero Ph.D
Vicerrector de Investigación

Luis Álvarez Rodas Ph.D
Editor General

Compiladoras
Lic. María Isabel Carpio Peñaherrera
Lic. María José Llanos Campoverde

ISBN: 978-9978-10-608-2

Editorial Don Bosco – Centro Gráfico Salesiano
Impresión en Cuenca - Ecuador, 2020

Consejo de Publicaciones

Dr. Juan Cárdenas Tapia
PRESIDENTE

Dr. José Juncosa Blasco
ABYA-YALA

Dr. Juan Pablo Salgado
VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN

Dr. René Unda Lara
EDITOR DE UNIVERSITAS

Dr. Jaime Padilla Verdugo
EDITOR DE ALTERIDAD

MSc. Sheila Serrano Vincenti
EDITOR DE LA GRANJA

MSc. Jorge Cueva Estrada
EDITOR DE RETOS

Dr. John Calle Sigüencia
EDITOR DE INGENIUS

Dra. Floralba Aguilar Gordón
EDITOR DE SOPHIA

MSc. Betty Rodas Soto
EDITOR DE UTOPIA

MSc. Mónica Ruiz Vásquez
EDITOR DEL NOTI-UPS

Dra. Paola Ingavélez Guerra
EDITOR REVISTA VIRTUAL-CÁTEDRA
UNESCO

MSc. David Armendáriz González
EDITOR WEB

Dr. Luis Álvarez Rodas
EDITOR GENERAL

Consejo Técnico de Revistas Científicas

Dr. Ángel Torres-Toukoumidis
TÉCNICO OJS

Lcda. Soledad Aguilar
SECRETARIA Y GESTORA DE INTERFACE
MARCALYC

Ing. Wilson Verdugo
ASESOR INFORMÁTICO

MSc. Marlon Quinde
MAQUETADOR LÁTEX

Lcdo. Christian Arpi
COORDINADOR DE REDES SOCIALES

Servicio de Publicaciones

Dr. Hernán Hermosa
COORDINADOR PUBLICACIONES
UPS-ABYA-YALA

Tnlg. Martha Vinueza M.
Ing. Raysa Andrade
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

Dr. Juan Pablo Salgado Guerrero

Secretaría Técnica de Ecosistema de Emprendimiento e Innovación

MSc. Paola Carrera

JOPEM

MSc. María Belén Soriano

Índice

DE CONTENIDOS

- 08 Presentación
- 10 Ecosistema de Investigación, Innovación y Emprendimiento
- 12 La Producción Editorial en la Universidad Politécnica Salesiana

apartado

01

- 15 REVISTAS CIENTÍFICAS DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
- 17 Historia de la gestión editorial
- 20 Criterios editoriales revistas científicas UPS
- 22 Indexaciones revistas científicas UPS
- 35 Visibilidad revistas científicas UPS

apartado

02

- 93 LIBROS UPS - ABYA YALA
- 94 Área de Ciencias Sociales y del Comportamiento Humano
- 101 Área de Humanidades
- 105 Área de Educación
- 109 Área de Ciencia y Tecnología
- 109 Área de Ciencias de la vida
- 111 Área de Ciencias de la Administración y Economía
- 112 Galería fotográfica

apartado

03

- 117 PUBLICACIONES INSTITUCIONALES
- 118 Cátedra UNESCO
- 123 Galería Fotográfica
- 126 Revista Utopia - Periódico Noti-UPS
- 128 Repositorio Institucional UPS/ ABYA-YALA

apartado

04

- 133 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS Y PRESENTACIONES DE PONENCIAS NACIONALES E INTERNACIONALES
- 135 Scopus
- 167 Indexaciones regionales
- 179 Libros
- 184 Capítulos de libros
- 190 Ponencias en eventos académicos nacionales e internacionales

apartado

05

- 203 PROGRAMA DE MOVILIDAD

apartado

06

- 247 INSTITUCIONES VINCULADAS AL ECOSISTEMA DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

apartado

07

- 255 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
- 257 Sede Cuenca
- 263 Sede Guayaqui
- 267 Sede Quito

apartado

08

- 277 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
- 289 Galería fotográfica

Índice

DE CONTENIDOS

apartado

09

303 INNOVACIÓN EDUCATIVA UPS

- 305 Sede Quito
- 306 Sede Cuenca
- 308 Sede Guayaquil
- 310 Proyectos de Innovación Educativa
- 314 Galería Fotográfica

apartado

10

320 RECONOCIMIENTO A LA INVESTIGACIÓN

apartado

11

335 CONGRESOS UPS

- 337 VI Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad (CITIS 2020)
- 339 Congreso de Educación Salesiana

apartado

12

341 CREAMINKA

apartado

13

351 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

- 353 Sede Cuenca
- 359 Sede Guayaquil
- 363 Sede Quito

apartado

14

379 VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD UPS

apartado

15

390 ESPACIOS DE PRODUCCIÓN Y DESARROLLO (LABORATORIOS UPS) MATRIZ

- 393 Laboratorios Sede Cuenca 2021
- 397 Laboratorios Sede Quito 2021
- 401 Laboratorios Sede Guayaquil 2021
- 404 Galería fotográfica

apartado

16

411 COWORKING STARTUPS “UN ESPACIO PARA EMPRENDER UNA COMUNIDAD PARACRECER”

- 413 Cifras Coworking StartUPS 2020
- 414 Una comunidad resiliente para enfrentar los desafíos
- 417 Bootcamp de Educación Intercultural Bilingüe
- 421 Bootcamp reINVÉNTATE
- 432 Experiencias 2020
- 442 Proyectos de Emprendimiento y empresas de estudiantes emprendedores (startUPS)
- 453 StartUPS Emprendimientos al estilo salesiano
- 489 Aliados

apartado

17

501 FUNDACIÓN JOVENES PARA UN ECUADOR MEJOR (JOPEM)

apartado

18

507 “LA UPS NO SE DETIENE” ANTE LA CRISIS SANITARIA DEL COVID-19

apartado

19

525 DIFUSIÓN CIENTÍFICA COMUNICACIÓN VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

- 527 Redes Sociales
- 530 Página WEB
- 535 UPS en el mundo

apartado

20

539 VIDEOS INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO UPS



Presentación

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

Si no fuera por una pandemia global, a inicios del 2020, tendríamos la certeza de que sería otro año de un predecible y relativo desarrollo, sin embargo la pandemia funcionó como una “máquina de tiempo” y evidenció que para hacer presente el futuro es necesario, ahora más que nunca, confiar en la investigación e innovación, en una construcción científica que se basa en el compromiso, la integración de conocimientos, la diversidad de pensamientos, el trabajo cooperativo y la adaptación de nuevas metodologías que buscan enriquecer las capacidades de la persona, llegar a la esencia misma del ser humano y transformar la sociedad.

Hoy más allá de esperar el retorno a una “nueva normalidad” la invitación es a “abrirnos a la novedad de la vida” para que, como dice el Papa Francisco: “La Palabra y la Tradición de la fe nos ayuden a interpretar los fenómenos de nuestro mundo”.

Pongo a vuestra consideración la concreción de resultados de investigación del 2020 que visualiza el trabajo científico y emprendimiento de estudiantes y docentes de nuestra universidad al servicio de la sociedad.

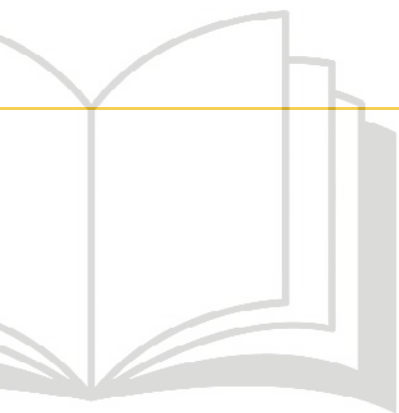
Un trabajo que complementa lo aprendido en las aulas de clase para buscar soluciones ante problemáticas complejas de la sociedad, con el afán de mejorar la vida de las personas. Estos resultados implican un aprendizaje que promueve el crecimiento de la persona desde sus valores, espíritu colaborativo y comunitario.

La Universidad Politécnica Salesiana ha impulsado el modelo educativo salesiano que potencia las capacidades de los jóvenes y promueve una juventud productora de ciencia y tecnología, abriendo puertas a la creatividad e innovación en un mundo cambiante que nos obliga a reinventarnos.

Agradezco a todos quienes se han sumado y son parte de estos resultados de investigación, innovación, emprendimiento y vinculación con la sociedad.

ECOSISTEMA DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO





LA PRODUCCIÓN EDITORIAL de la Universidad Politécnica Salesiana

En Informes anteriores hemos resaltado el trabajo cooperativo entre los Editores de las Revistas Científicas y la Edición General, en referencia al ingreso a los principales índices a nivel internacional y que lo podemos visibilizar en el presente Informe del Rector-2020, así como también en la WEB institucional.

En esta oportunidad, queremos resaltar el ámbito de Redes Sociales Académicas, reconociendo la importancia que existe el proceso de digitalización para las publicaciones y su formalización durante la pandemia, en el 2020, las revistas de la UPS han fortalecido su presencia en las Redes Sociales Académicas, de forma particular en Academia.edu y ResearchGate. Específicamente, Academia.edu está siendo una plataforma con gran alcance dentro de la comunidad científica; en dicho espacio, se han cargado los artículos desde 2017 tanto en inglés como en español de las 6 revistas científicas de la UPS, permitiendo aumentar su número de descargas y su localización en los motores de búsqueda de Google. Por su parte, se logró que la plataforma ResearchGate automatizara el posicionamiento de las revistas de nuestra Universidad, permitiendo así incursionar de forma exploratoria el alcance de sus artículos procediendo así la cosecha de nuevas métricas para el 2021.

En definitiva, las Redes Sociales Académicas se encuentran en plena eclusión, por ello, desde la Edición General de la Universidad Politécnica Salesiana, nos encontramos apostando en su utilización y su progreso para el 2021.

Mención aparte, se merece la Editorial Universitaria Abya-Yala que, con su permanente apoyo en el proceso editorial de las Revistas Científicas y los libros de la UPS, en este año 2020 ha logrado oficializar su incorporación en SciELO Libros-Brasil. Este logro permitirá que los libros publicados por la Comunidad de Investigadores de la Universidad Politécnica Salesiana y que se encuentren en acceso abierto aumenten su divulgación, número de lecturas e impacto de citas.

La Editorial Universitaria Abya-Yala es la primera editorial ecuatoriana y la tercera fuera de Brasil en sumarse a esta iniciativa formando una red de 21 editoriales científicas que participan en este proyecto, que entre los beneficios establecidos por esta indexación se encuentran la digitalización de las obras en formato EPUB, localización de las obras mediante el DOI y acceso gratuito a la obra mediante Google Books, Amazon, Kobo y DOAB.

Dr. Luis Álvarez Rodas
Editor General





a
par
tado
UNO

**REVISTAS
CIENTÍFICAS**

DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
SALESIANA

- ▶ Historia de la gestión editorial
- ▶ Criterios editoriales revistas científicas UPS
- ▶ Indexaciones revistas científicas UPS
- ▶ Visibilidad revistas científicas USP
- ▶ Galería fotográfica

HISTORIA de la gestión editorial

ALTERIDAD REVISTA DE EDUCACIÓN

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 Revista de Ciencia y Tecnología

Ingenius publica artículos relacionados con investigaciones empíricas, informes de desarrollo tecnológico, propuestas de modelos e innovaciones, productos de la elaboración de tesis de grado y posgrado siempre que sean un aporte para el campo de la ciencia y 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 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. Está dirigida a estudiantes, docentes, investigadores y público en general que trabajan en desarrollo e innovación de sistemas, productos y procesos en donde la sinergia de las Ingenierías se consolida; profesionales en las áreas de la Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Computación y actualmente Mecatrónica se sirven

ALTERIDAD
INGENIUS
LA GRANJA
RETOS
SOPHIA
UNIVERSITAS

de los aportes publicados para dar soporte y desarrollar nuevas investigaciones, innovación de productos y desarrollo de tecnología que permite favorecer y cubrir las necesidades industriales y de la sociedad en general. La revista se edita en doble versión: impresa (**ISSN: 1390-650X**) y electrónica (**e-ISSN: 1390-860X**), en idioma español e inglés, siendo identificado además cada trabajo con un **DOI** (*Digital Object Identifier System*).

LA GRANJA

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, 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).

Retos

Retos es una publicación científica bilingüe de la Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador, editada desde enero de 2011 de forma ininterrumpida, con periodicidad fija semestral (1 de abril y 1 de octubre), especializada en Desarrollo y sus líneas transdisciplinarias como Administración Pública, Economía Social, Cooperativismo y asociacionismo, Marketing, Turismo, Emprendimiento, Gerencia, Ciencias Administrativas y Económicas, Responsabilidad Social, Migraciones, 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: 1390-6291**) y electrónica (**e-ISSN: 1390-8618**), en español e inglés, siendo identificado además cada trabajo con un **DOI** (*Digital Object Identifier*).



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



Universitas es una publicación científica bilingüe de la Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador, editada desde enero de 2002 de forma ininterrumpida, con periodicidad fija semestral, especializada en Ciencias Sociales y Humanas y sus líneas interdisciplinarias Comunicación, Ciencia Política y Sociología.

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 eISSN (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://alteridad.ups.edu.ec/index.php/alteridad/about>



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/retos>



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/sophia/article/view/29.2020.02>



ALTERIDAD
REVISTA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
p-ISSN: 1390-325X / e-ISSN: 1390-8642
<http://alteridad.ups.edu.ec>

enero-junio 2020
Vol. 15, No. 1, 12-24
<https://doi.org/10.17163/alt.v15n1.2020.01>

Realidad Aumentada en la enseñanza de hormigón reforzado: percepción de los alumnos
Aid-augmented reality for reinforced concrete class: students' perception

Dra. Gláucia Nolasco de Almeida Mello es docente e investigadora de la Pontificia Universidad Católica de Minas Geras (Brasil) (gnmelo@pucminas.br) (<https://orcid.org/0000-0002-7885-8782>)
Dr. Julio Cabero Almendra es docente e investigador de la Universidad de Sevilla (España) (cabero@us.es) (<https://orcid.org/0000-0002-1133-6031>)

Recibido: 2019-08-19 / Revisado: 2019-11-23 / Aceptado: 2019-12-07 / Publicado: 2020-01-01

Resumen
Para el ingeniero de estructuras, la habilidad de visualización espacial es especialmente importante para la comprensión del posicionamiento correcto de los elementos estructurales en un diseño. Así, para mejorar la habilidad de visualización espacial del alumno, en esta investigación fue propuesto el desarrollo de actividades utilizando una aplicación para dispositivos móviles con los recursos de la Realidad Aumentada (RA). Las actividades fueron planeadas para la asignatura Hormigón Reforzado en el octavo semestre del curso de Ingeniería Civil de la Pontificia Universidad Católica de Minas Geras en Brasil. Dieciocho alumnos matriculados en esa asignatura en el primer semestre de 2019 hicieron las actividades propuestas. Fueron elaboradas cuatro actividades utilizando los recursos de RA para la aplicación Sketchfab. El instrumento elegido para la evaluación de la percepción del estudiante fue un cuestionario basado en el modelo de aceptación de tecnología TAM (Technology Acceptance Model), que fue adaptado en este estudio. Observándose las respuestas de los alumnos sobre la utilidad y facilidad de intención de uso de los recursos, concluyese que la RA es un recurso importante para mejorar la habilidad de visualización espacial de ellos pues facilitan la visualización de los detalles de las estructuras y hacen el aprendizaje más divertido.
Descriptores: Ingeniería civil, diseño estructural, hormigón reforzado, visualización espacial, Realidad Aumentada, informática educativa.

Abstract
For the structural engineer, spatial visualization ability is especially important for understanding the correct positioning of structural elements in a design. In order to improve the student's spatial visualization ability, in this investigation the development of activities was proposed using an application for mobile devices with the resources of Augmented Reality (AR). The activities were planned for the Reinforced Concrete subject in the eighth semester of the Civil Engineering course of the Pontifical Catholic University of Minas Geras in Brazil. Eighteen students enrolled in that subject in the first semester of 2019 did the proposed activities. Four activities were developed using the RA resources for the Sketchfab application. The instrument chosen for the evaluation of student perception was a questionnaire based on the technology acceptance model (TAM), which was adapted in this study. By the students' answers about the usefulness and ease and intention of using the resources, it was concluded that the RA is an important resource to improve their spatial visualization ability because they facilitate the visualization of the details of the structures and make the learning more fun.
Keywords: Civil engineering, structural design, reinforced concrete, spatial visualization, augmented reality, computer assisted instruction.

Forma sugerida de citar: de Almeida Mello, G. N., & Cabero Almendra, J. (2020). Realidad Aumentada en la enseñanza de hormigón reforzado: percepción de los alumnos. *Alteridad*, 15(1), 12-24. <https://doi.org/10.17163/alt.v15n1.2020.01>

4. Colocar los títulos, palabras claves 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/ingenius/article/view/24.2020.01>



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/granja/about>

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://alteridad.ups.edu.ec/index.php/alteridad/etica>

La implementación de un sistema anti-plagio académico que garantice la calidad de las publicaciones, nuestras revistas cuentan con Similarity Check, hoy Ithenticate, sistema de revisión de plagio más prestigioso a nivel científico. <https://revistas.ups.edu.ec/index.php/ingenius/about>



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>



Materbase es una plataforma que permite gestionar el envío de correos masivos, maximiza la entregabilidad más allá del mensaje, permite hacer seguimiento de la información emitida, arrojando datos exactos acerca de mensajes emitidos, como mensajes entregados, mensajes abiertos, mensajes llegados a spam, entre otros. Dentro de sus campañas de email se podrá digitalizar, almacenar y respaldar procesos, documentos y envíos, y adjuntar archivos como plantillas prediseñadas. <https://www.es.masterbase.com/>



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>

La Universidad Politécnica Salesiana ha logrado la participación como socio principal de Publons. Esta plataforma se encarga de realizar seguimiento a las publicaciones de las revistas, contiene métricas de citación, revisiones de pares y trabajo de edición de revistas en un perfil único y fácil de mantener. De igual modo, toma en cuenta las revisiones de las publicaciones de la UPS importadas instantáneamente desde Web of Science, ORCID, o su gestor de referencias bibliográficas. Asimismo, generan métricas de citación fiables, importadas automáticamente desde la Web of Science Core Collection y emite un registro descargable que resume su impacto académico como autor, editor y revisor.



INDEXACIONES REVISTAS CIENTÍFICAS UPS



**BASES
DE DATOS
INTERNACIONALES
SELECTIVAS**

Las revistas científicas de la Universidad Politécnica Salesiana, están indexadas en las Bases de Datos Internacionales Selectivas más prestigiosas como:

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 datos se ha dispuesto como uno de los objetivos principales de nuestras seis revistas, 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 nuestra revista Científica LA GRANJA, constituyéndose en la primera revista universitaria en lograrlo. Las restante cinco Revistas Científicas se encuentran en el mismo camino.

Scopus®

Emerging Source Citation Index de 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. 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 en los países en desarrollo y particularmente de América Latina y el Caribe, convirtiéndose así en una de las bibliotecas selectivas más importantes de América Latina. Scielo Ecuador es un proyecto propuesto a la Senescyt en el año 2013 por el Dr. Luis Álvarez de la UPS (actual miembro principal del comité consultivo SciELO Ecuador) y que llegó a su consecución en el año 2017 gracias al trabajo de representantes de universidades como la Politécnica Salesiana que aportó con su amplio conocimiento y experiencia en la definición de parámetros de evaluación para la indexación de esta base de datos internacional selectiva.



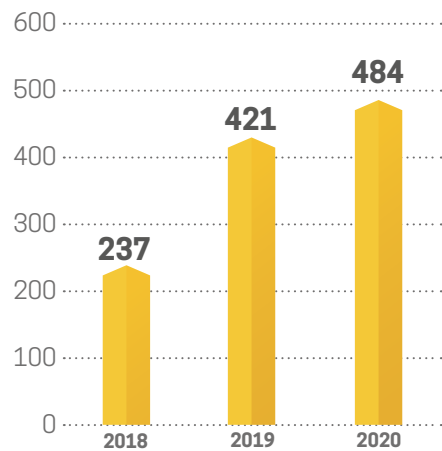
Es un motor de búsqueda web de libre acceso que indexa el texto completo o los metadatos de la literatura académica en una serie de formatos y disciplinas de publicación. Las revistas de la UPS se encuentran incorporadas en este sistema propinando el aumento de la visibilidad e internacionalización de los artículos publicados. Las seis revistas de la UPS conforman este sistema con el siguiente crecimiento desde el año 2017:



CRECIMIENTO POR REVISTA DESDE EL 2017

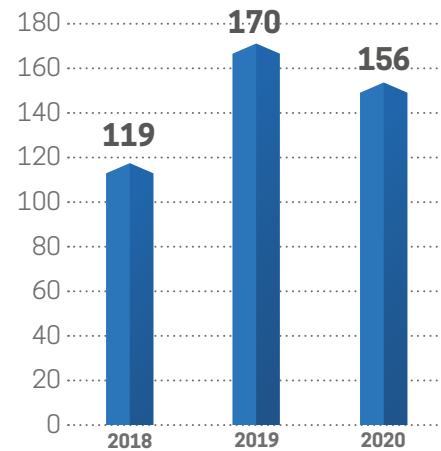
CITAS REVISTA
ALTERIDAD

índice h 18 índice i10 54



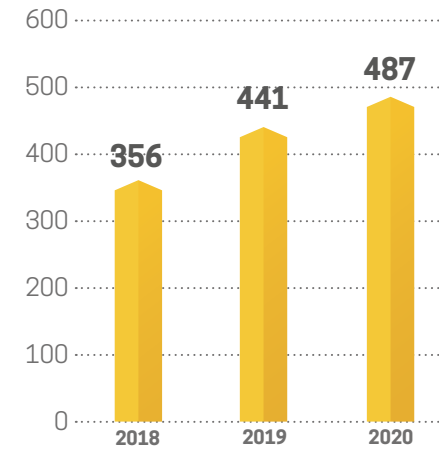
CITAS REVISTA
INGENIUS

índice h 14 índice i10 21



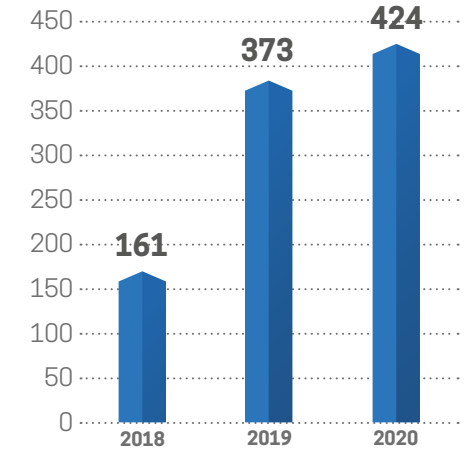
CITAS REVISTA
LA GRANGA

índice h 19 índice i10 59



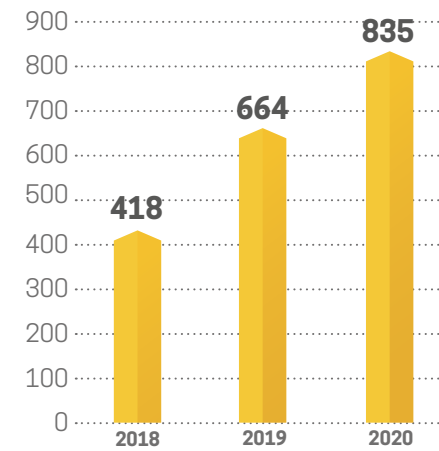
CITAS REVISTA
RETOS

índice h 19 índice i10 43



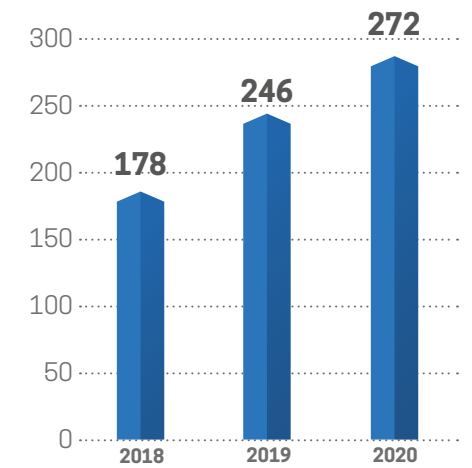
CITAS REVISTA
SOPHIA

índice h 21 índice i10 57



CITAS REVISTA
UNIVERSITAS

índice h 18 índice i10 35



BASE

Es uno de los motores de búsqueda más voluminosos del mundo, especialmente para recursos web académicos. BASE proporciona más de 150 millones de documentos de más de 7000 fuentes. Puede acceder a los textos completos de aproximadamente el 60% de los documentos indexados en acceso abierto



trueserials.com

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

Es una base de datos de texto completo, ofrece contenido académico en español y portugués de una amplia gama de disciplinas. La extensa colección de revistas académicas de calidad de América Latina, Portugal y España están disponibles en formato PDF.



LatAn 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.



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; 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 desde sus inicios ha sido mejorar la visibilidad global de la investigación de alta calidad en 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 un portal bibliométrico en donde se puede encontrar 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.

JOURNAL SCHOLAR METRICS



PLATAFORMAS DE EVALUACIÓN DE LAS REVISTAS

MIAR

Actualizada anualmente, es una base de datos que reúne información para el análisis de revistas. 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) sobre 11 puntos, 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. Las seis revistas de la UPS conforman este sistema con el siguiente crecimiento desde el 2017:

MIAR

Alteridad

ISSN 1390-325X	Visibilidad
Título:	ALTERIDAD: REVISTA DE EDUCACIÓN
ISSN relacionados:	1390-8642
País:	Ecuador
URL:	http://alteridad.ups.edu.ec/index.php/alteridad/
DOI:	10.17163/alt.
Ámbito:	EDUCACIÓN
Campo académico:	DIDÁCTICA, ORGANIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO EN EDUCACIÓN
Indizada en:	Emerging Sources Citation Index, DOAJ, DIALNET
Evaluada en:	LATINDEX. Catálogo v2.0 (2018 -) Directory of Open Access Journals ERIHPlus LATINDEX. Catálogo v1.0 (2002 - 2017)
Políticas OA:	SHERPA/RoMEO color blue
ICDS:	ISSN: 1390-8642, 1390-8642, 1390-325X Está en índices de citas (Emerging Sources Citation Index) = +3.5 Está en una base de datos de indización y resumen o en DOAJ (, DOAJ) = +3 Antigüedad = 16 años (fecha inicio: 2005) Pervivencia: $\log_{10}(16) = +1.2$ ICDS = 7.7

ICDS anuales

ICDS 2020: 7,7
ICDS 2019: 7,6
ICDS 2018: 7,6
ICDS 2017: 4,1

En MIAR desde 21-02-2017

Ingenius

ISSN 1390-650X	Visibilidad
Título:	INGENIUS
ISSN relacionados:	1390-860X
País:	Ecuador
URL:	http://ingenius.ups.edu.ec/index.php/ingenius/
DOI:	10.17163/ings
Ámbito:	INGENIERÍA INDUSTRIAL
Campo académico:	INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA; INGENIERÍA MECÁNICA
Indizada en:	Emerging Sources Citation Index, Fuente Academica Plus, Applied Science & Technology Source, DOAJ, DIALNET
Evaluada en:	LATINDEX. Catálogo v2.0 (2018 -) Directory of Open Access Journals LATINDEX. Catálogo v1.0 (2002 - 2017)
Políticas OA:	SHERPA/RoMEO color blue
ICDS:	ISSN: 1390-860X, 1390-860X, 1390-650X Está en índices de citas (Emerging Sources Citation Index) = +3.5 Está en dos o más bases de datos de indización y resumen o en DOAJ (Fuente Academica Plus, Applied Science & Technology Source, DOAJ) = 3+2 = 5 Antigüedad = 14 años (fecha inicio: 2007) Pervivencia: $\log_{10}(14) = +1.1$ ICDS = 9.6

ICDS anuales

ICDS 2020: 9,6
ICDS 2019: 9,6
ICDS 2018: 9,5
ICDS 2017: 4,0

En MIAR desde 21-02-2017

La Granja

ISSN 1390-3799	Visibilidad
Título:	LA GRANJA: REVISTA DE CIENCIAS DE LA VIDA
ISSN relacionados:	1390-8596
País:	Ecuador
URL:	http://lagranja.ups.edu.ec/index.php/granja/
DOI:	10.17163/lgr
Ámbito:	AGRONOMÍA
Campo académico:	BIOLOGÍA EN GENERAL; CIENCIAS AMBIENTALES
Indizada en:	Emerging Sources Citation Index, Scopus, Academic Search Premier, Fuente Academica Plus, Agricultural & Environmental Science Database, DOAJ, DIALNET
Evaluada en:	LATINDEX. Catálogo v2.0 (2018 -) Directory of Open Access Journals LATINDEX. Catálogo v1.0 (2002 - 2017)
Métricas en:	Scopus Sources
Políticas OA:	SHERPA/RoMEO color blue
ICDS:	ISSN: 1390-8596, 1390-8596, 1390-3799 Está en índices de citas (Emerging Sources Citation Index, Scopus) = +3.5 Está en dos o más bases de datos de indización y resumen o en DOAJ (Academic Search Premier, Fuente Academica Plus, Agricultural & Environmental Science Database, DOAJ) = 3+2 = 5 Antigüedad = 19 años (fecha inicio: 2002) Pervivencia: $\log_{10}(19) = +1.3$ ICDS = 9.8

ICDS anuales

ICDS 2020: 9,8
ICDS 2019: 9,7
ICDS 2018: 9,7
ICDS 2017: 4,2

En MIAR desde 21-02-2017

Retos

ISSN 1390-6291	Visibilidad
Título: RETOS: REVISTA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS	
ISSN relacionados: 1390-8618	
País: Ecuador	
URL: http://retos.ups.edu.ec/index.php/retos/index	
DOI: 10.17163/ret	
Ámbito: CIENCIAS POLÍTICAS Y DE LA ADMINISTRACIÓN	
Campo académico: ACTIVIDAD EMPRESARIAL, NEGOCIOS Y COMERCIALIZACIÓN	
Indizada en: Emerging Sources Citation Index, Fuente Academica Plus, Business Source Premier, Business Source Elite, DOAJ, DIALNET	
Evaluada en: LATINDEX. Catálogo v2.0 (2018 -) Directory of Open Access Journals ERIHPlus LATINDEX. Catálogo v1.0 (2002 - 2017)	
Políticas OA: SHERPA/RoMEO	
ICDS: ISSN: 1390-8618,1390-8618,1390-6291 Está en índices de citas (Emerging Sources Citation Index) = +3.5 Está en dos o más bases datos de indización y resumen o en DOAJ (Fuente Academica Plus, Business Source Premier, Business Source Elite, DOAJ) = 3+2 = 5 Antigüedad = 10 años (fecha inicio: 2011) Pervivencia: log ₁₀ (10) = +1.0 ICDS = 9.5	<p>ICDS anuales</p> <p>ICDS 2020: 9.5 ICDS 2019: 9.4 ICDS 2018: 9.3 ICDS 2017: 3.8</p> <p>En IMAI desde 21-02-2017</p>

Sophia

ISSN 1390-3861	Visibilidad
Título: SOPHIA: COLECCIÓN DE FILOSOFÍA DE LA EDUCACIÓN	
ISSN relacionados: 1390-8626	
País: Ecuador	
URL: http://sophia.ups.edu.ec/index.php/sophia/index	
DOI: 10.17163/soph	
Ámbito: FILOSOFÍA	
Campo académico: TEORÍA E HISTORIA DE LA EDUCACIÓN	
Indizada en: Emerging Sources Citation Index, Fuente Academica Plus, DOAJ, DIALNET	
Evaluada en: LATINDEX. Catálogo v2.0 (2018 -) Directory of Open Access Journals ERIHPlus LATINDEX. Catálogo v1.0 (2002 - 2017)	
Políticas OA: SHERPA/RoMEO	
ICDS: ISSN: 1390-8626,1390-8626,1390-3861 Está en índices de citas (Emerging Sources Citation Index) = +3.5 Está en dos o más bases datos de indización y resumen o en DOAJ (Fuente Academica Plus, DOAJ) = 3+2 = 5 Antigüedad = 15 años (fecha inicio: 2006) Pervivencia: log ₁₀ (15) = +1.2 ICDS = 9.7	<p>ICDS anuales</p> <p>ICDS 2020: 9.6 ICDS 2019: 9.6 ICDS 2018: 9.6 ICDS 2017: 7.5</p> <p>En IMAI desde 21-02-2017</p>

Universitas

ISSN 1390-3837	Visibilidad
Título: UNIVERSITAS: REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS	
ISSN relacionados: 1390-8634	
País: Ecuador	
URL: http://universitas.ups.edu.ec/index.php/universitas/index	
DOI: 10.17163/uni	
Ámbito: HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES EN GENERAL	
Campo académico: ANTROPOLOGÍA EN GENERAL	
Indizada en: Emerging Sources Citation Index, Fuente Academica Plus, DOAJ, DIALNET	
Evaluada en: LATINDEX. Catálogo v2.0 (2018 -) Directory of Open Access Journals ERIHPlus LATINDEX. Catálogo v1.0 (2002 - 2017)	
Políticas OA: SHERPA/RoMEO	
ICDS: ISSN: 1390-8634,1390-8634,1390-3837 Está en índices de citas (Emerging Sources Citation Index) = +3.5 Está en dos o más bases datos de indización y resumen o en DOAJ (Fuente Academica Plus, DOAJ) = 3+2 = 5 Antigüedad = 19 años (fecha inicio: 2002) Pervivencia: log ₁₀ (19) = +1.3 ICDS = 9.8	<p>ICDS anuales</p> <p>ICDS 2020: 9.8 ICDS 2019: 9.7 ICDS 2018: 9.7 ICDS 2017: 4.2</p> <p>En IMAI desde 21-02-2017</p>



DIRECTORIOS
SELECTIVOS

Es una plataforma de evaluación científica del Instituto Internacional de Investigación Organizada que indiza publicaciones seriadadas 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.



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 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.

CABELLS

SCHOLARLY ANALYTICS

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 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.



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.



Researcher es el nuevo canal digital que ayuda a crear un compromiso a largo plazo con audiencias altamente específicas en el mundo académico. 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.



EME-
ROTECAS
SELECTIVAS



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.



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.



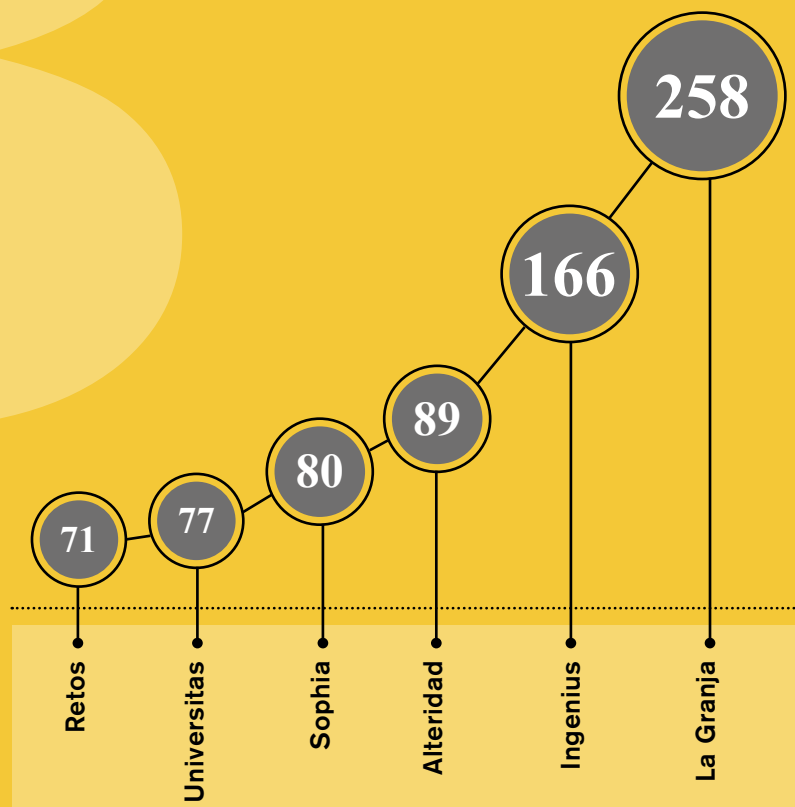
Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico es una plataforma de agregación de contenidos científicos y académicos en formato electrónico producidos en el ámbito iberoamericano, con el objetivo de consolidar un sistema de información bibliográfica que permita la generación de indicadores 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 UPS tienen presencia en las más importantes bibliotecas universitarias virtuales reconocidas a nivel mundial:



VISIBILIDAD REVISTAS CIENTÍFICAS UPS

- 1 Permite que la Universidad Politécnica Salesiana ser considerada para formar parte de asociaciones científicas.
- 2 Facilita el acceso a formaciones y cursos de gran nivel.
- 3 Mejora el impacto y la visibilización de las revistas científica a nivel de nuestro país.
- 4 Posibilita la realización de consorcios con importantes revistas de otros países en las áreas temáticas de interés de nuestros investigadores.
- 5 Permite conocer investigadores reconocidos que potencialmente pueden convertirse en miembros de los consejos científicos de las revistas científicas UPS.
- 6 Visibiliza sus publicaciones académicas a través del uso de Redes Sociales Académicas.

PROGRESO EN REDES SOCIALES

de acuerdo a 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.

1. GESTIÓN DE CONTENIDO EN FACEBOOK – REVISTAS CIENTÍFICAS UPS									
Revista	Seguidores NOV_2020	Seguidores DIC_2020	Me gusta NOV_2020	Me gusta DIC_2020	# Publicaciones NOV_2020	# Publicaciones DIC_2020	ALCANCE NOV_2020 30 días Pico máx.	ALCANCE DIC_2020 30 días Pico máx.	
 SOΦPIA Colección de Honorarios de la Educación Universidad de Huancavelica	16.052 +371	16.226 +174	15.385 +353	15.586 +211	60 Apróx. 2 x día	60 Apróx. 2 x día	27,3k	23,3k	
 NIVERSITAS Revista de Ciencias Sociales y Humanas de la Universidad Nacional del Altiplano	11.549 +320	11.671 +122	11.478 +319	11.629 +151	27	28	1,8k	344	
 ALTERIDAD REVISTA DE EDUCACIÓN	6.033 +199	6.191 +158	5.777 +187	5.925 +148	31	32	7,7k	7,6k	
 LA GRANJA	3.888 +52	3.907 +19	3.766 +51	3.787 +21	32	35	4,4k	779	
 Retos Revista de Ciencias Sociales y Humanas de la Universidad Nacional del Altiplano	2.267 +24	2.270 +3	2.146 +24	2.149 +3	18	10	961	285	
 INGENIUS Revista de Ciencia y Tecnología	1.366 +19	1.375 +9	1.303 +18	1.313 +10	82	47	3,3k	2,6k	

1. GESTIÓN DE CONTENIDO EN LINKEDIN – REVISTAS CIENTÍFICAS UPS									
Revista	Publicaciones NOV_2020	Publicaciones DIC_2020	Visualizaciones Publicaciones NOV_2020	Visualizaciones Publicaciones DIC_2020	Seguidores NOV_2020	Seguidores DIC_2020	Contactos NOV_2020	Contactos DIC_2020	
 NIVERSITAS Revista de Ciencias Sociales y Humanas de la Universidad Nacional del Altiplano	20	15	430	475	4.897 +336	5.131 +234	4.905 +344	5.144 +239	
 INGENIUS Revista de Ciencia y Tecnología	68	112	157	182	2.386 +23	2.418 +32	2.382 +24	2.415 +33	
 SOΦPIA Colección de Honorarios de la Educación Universidad de Huancavelica	13	7	2.461	1.497	1.587 +19	1.662 +75	1.591 +16	1.670 +79	
 LA GRANJA	7	4	339	299	1.042 +44	1.125 +83	1.591 +44	1.670 +87	
 ALTERIDAD REVISTA DE EDUCACIÓN	30	33	2.3801	1.577	788 +11	802 +14	774 +9	794 +20	
 Retos Revista de Ciencias Sociales y Humanas de la Universidad Nacional del Altiplano	18	22	150	275	820 +20	872 +52	809 +19	870 +61	

PROGRESO EN REDES SOCIALES DE ACUERDO A VISITAS OBTENIDAS EN LA PÁGINA WEB

Se comparte los datos del progreso en redes sociales tomando en cuenta que la primera red social (Facebook) se empezó a utilizar en noviembre del 2016. Progresivamente se incluyeron otras redes sociales como Twitter, LinkedIn, Instagram y YouTube, que han permitido potenciar la visibilidad de las Revistas Científicas de la Universidad Politécnica Salesiana.

Con el fin de tener claro el beneficio que representa el manejo de las redes sociales en el caso de las Revistas Científicas, es necesario revisar los datos de Sessions y Pageviews (sección Social) que se puede encontrar en la página web de cada una de las revistas en la pestaña 'Estadísticas', la cual se encuentra en el menú desplegable.

1. VISITAS A PÁGINA WEB DE REVISTA ALTERIDAD

La primera red social en utilizarse fue Facebook, en mayo del 2017.

Métricas	Desde may. 2017 Hasta dic. 2019	Desde may. 2017 Hasta dic. 2020	Progreso 2020
Sessions	3.797 = 61,76%	6.148 (100%)	2.351 = 38,24%
Pageviews	8.256 = 64,05%	12.891 (100%)	4.635 = 35,95%

2. VISITAS A PÁGINA WEB DE REVISTA INGENIUS

La primera red social en utilizarse fue Facebook, en mayo del 2017.

Métricas	Desde may. 2017 Hasta dic. 2019	Desde may. 2017 Hasta dic. 2020	Progreso 2020
Sessions	1.412 = 42,96%	3.287 (100%)	1.875 = 57,04%
Pageviews	2.841 = 47,39%	5.996 (100%)	3.155 = 52,61%

3. VISITAS A PÁGINA WEB DE REVISTA RETOS

La primera red social en utilizarse fue Facebook, en mayo del 2017.

Métricas	Desde may. 2017 Hasta dic. 2019	Desde may. 2017 Hasta dic. 2020	Progreso 2020
Sessions	2.099 = 51,03%	4.114 (100%)	2.015 = 48,97%
Pageviews	4.271 = 57,41%	17.440 (100%)	3.169 = 42,59%

4. VISITAS A PÁGINA WEB DE REVISTA LA GRA

La primera red social en utilizarse fue Facebook, en mayo del 2017.

Métricas	Desde may. 2017 Hasta dic. 2019	Desde may. 2017 Hasta dic. 2020	Progreso 2020
Sessions	1.249 = 27,93%	4.473 (100%)	3.224 = 72,07%
Pageviews	1.220 = 18,36%	6.646 (100%)	5.426 = 81,64%

5. VISITAS A PÁGINA WEB DE REVISTA SOPHIA

Primera red utilizada desde noviembre de 2016.

Métricas	Desde may. 2017 Hasta dic. 2019	Desde may. 2017 Hasta dic. 2020	Progreso 2020
Sessions	4.890 = 39,03%	12.529 (100%)	7.639 = 60,97%
Pageviews	10.028 = 47,26%	21.220 (100%)	11.192 = 52,74%

6. VISITAS A PÁGINA WEB DE REVISTA UNIVERSITAS

Primera red social en utilizarse fue Facebook, en mayo del 2017.

Métricas	Desde may. 2017 Hasta dic. 2019	Desde may. 2017 Hasta dic. 2020	Progreso 2020
Sessions	1.090 = 35,95%	3.032 (100%)	1.942 = 64,05%
Pageviews	1.626 = 37,48%	4.339 (100%)	2.713 = 62,52%

→ ALTERIDAD
INGENIUS
LA GRANJA
RETOS
SOPHIA
UNIVERSITAS

ALTERIDAD

REVISTA DE EDUCACIÓN



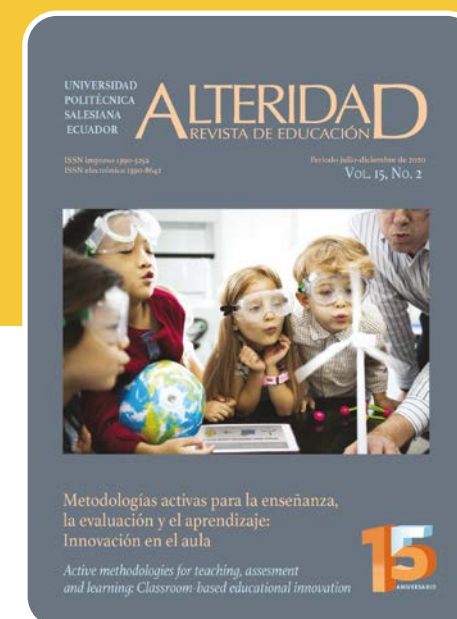
**Vol. 15
Núm. 1**
(enero-junio 2020)

Las posibilidades educativas de la realidad aumentada, virtual y mixta



**Vol. 15
Núm. 2**
(julio-diciembre 2020)

Metodologías activas para la enseñanza, la evaluación y el aprendizaje: innovación en el aula



Realidad aumentada en la enseñanza de hormigón reforzado: percepción de los alumnos

Gláucia Nolasco de Almeida Mello
Julio Cabero Almenara
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n1.2020.01>

Realidad aumentada y stellarium: astronomía para niños y niñas de cinco años

Sandra Ruperta Pérez Lisboa, Carmen Gloria Ríos Binimelis, Javier Castillo Allaria
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n1.2020.02>

La trascendencia de la Realidad Aumentada en la motivación estudiantil. Una revisión sistemática y meta-análisis

Gerardo Gómez García, Carmen Rodríguez Jiménez, José Antonio Marín Marín
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n1.2020.03>

Realidad virtual y motivación en el contexto educativo: Estudio bibliométrico de los últimos veinte años de Scopus

Natalia Campos Soto, Magdalena Ramos Navas-Parejo, Antonio José Moreno Guerrero
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n1.2020.04>

La Realidad Aumentada en Educación Primaria desde la visión de los estudiantes

Verónica Marín, Begoña Esther Sampedro-Requena
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n1.2020.05>

Entornos virtuales para la escritura académica. Un modelo en Minecraft

René Ponce Carrillo, Lilia Mercedes Alarcón Pérez
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n1.2020.06>

Del conocimiento previo a la elaboración conceptual: Un caso en educación primaria

Yesney Bethencourt, Aracelis Carmen Arana Díaz
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n1.2020.07>

Educación multidisciplinaria en la prevención de obesidad en educandos de la Ciudad de México

María del Rosario Ayala-Moreno, Alma Rosa Hernández-Mondragón, Arelly Vergara-Castañeda
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n1.2020.08>

La educación inclusiva. Análisis y reflexiones en la educación superior ecuatoriana

Ruth Germania Clavijo Castillo, María José Bautista-Cerro
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n1.2020.09>

La educación ambiental en los medios televisivos. Estudio de caso: Oromar TV

Erik Alexander Cumba Castro
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n1.2020.10>

Revisión de propuestas metodológicas: una taxonomía de agrupación categórica

Alejandro Rodríguez-García, Ana Rosa Arias-Gago
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n2.2020.01>

El estudiante y la configuración del aula activa: Itinerario, aprendizajes e investigación

Genaro Aguirre-Aguilar
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n2.2020.02>

Twitter como recurso metodológico en Educación Superior: una experiencia educativa con estudiantes de Trabajo Social

José Alberto Gallardo-López, Fernando López-Noguero, Dr.
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n2.2020.03>

Evaluación y coevaluación de aprendizajes en blended learning en educación superior

Oscar Maureira-Cabrera, Mario Vásquez-Astudillo, Francisco Garrido-Valdenegro, María José Olivares-Silva
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n2.2020.04>

El rendimiento académico y la evaluación formativa y compartida en formación del profesorado

Miriam Molina-Soria, Cristina Pascual-Arias, Víctor Manuel López-Pastor
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n2.2020.05>

Wikipedia en las facultades de educación españolas. La visión de los estudiantes universitarios

Ángel Obregón-Sierra, Natalia González-Fernández
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n2.2020.06>

El significado de la práctica docente, en voz de sus protagonistas

Celia Gabriela Villalpando, María Armida Estrada-Gutiérrez, Guillermo Alberto Álvarez-Quiroz
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n2.2020.07>

Medios de comunicación organizacional interna en colegios públicos, Chile

Katia Papic-Domínguez
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n2.2020.08>

Estudio de egresados en un programa de posgrado en educación

Felipe de Jesús Perales-Mejía
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n2.2020.09>

Validez y confiabilidad en la evaluación del aprendizaje mediante las metodologías activas

María del R. Medina-Díaz, Ada L. Verdejo-Carrión
DOI <https://doi.org/10.17163/alt.v15n2.2020.10>

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

Coeditores Internacionales en Portugués (International Coeditors)

- Dr. Geraldo Caliman
Universidade Católica de Brasília, Brasil

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
Universidad 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 Coimbra, Portugal
- Dr. Carlos Paladines Escudero
Pontificia Universidad Católica del
Ecuador, Ecuador
- Dra. Carmen Martínez Novo
Universidad de Kentucky, USA
- 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
- 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. Jaime Valenzuela González
Tecnológico de Monterrey, México
- Dr. Jairo Lugo-Ocando
Northwestern University, Qatar
- Dr. Javier Loredó Enriquez
Universidad Iberoamericana, México
- Dr. Jesús María Salinas Ibañez
Universitat Illes Balears, España
- Dr. Jorge Maldonado-Mahauad
Universidad de Cuenca, Ecuador
- Dr. José Antonio Caride Gómez
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. 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, USA
- 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
Universidade Cidade de São Paulo, Brasil
- Dra. Adir Casaro Nascimento
Universidade Católica Dom Bosco, Brasil
- Dra. Águeda Delgado-Ponce
Universidad de Huelva, España
- Dra. Aleksandra Jablonska
Universidad Pedagógica Nacional, México
- Dra. Alessandra Diehl
Universidade de Ribeirão Preto, Brasil
- Dra. Alethia Fernández de la Reguera
Ahedo
Universidad Nacional Autónoma de
México, México.
- Dr. Alexandre Godoy Dotta
Centro Universitário Autônomo do Brasil,
Brasil
- Dr. Alexandre Martins, Marquette
University, USA
- Dra. Alicia Inés Villa
Universidad Nacional de La Plata,
Argentina
- Dra. Alma Rosa Hernández Mondragón
Universidad La Salle, México
- Lcdo. Álvaro Guaymás
Universidad Nacional de Salta (UNSA),
Argentina
- Dr. Amauris Laurencio Leyva
Universidad de La Habana, Cuba
- Dra. Amelia Gort Almeida
Universidad de La Habana, Cuba
- Dra. Amneris Chaparro Martínez
Universidad Nacional Autónoma de
México, México
- Psic. Ana Cristina Canosa
Centro Universitário Salesiano de São
Paulo, Brasil

- Dra. Ana Lucia Braz
Universidade do Grande ABC, Brasil
- Dra. Ana Lupita Chaves
Universidad de Costa Rica, Costa Rica
- MSc. Ana Marcela Castellanos Guzmán
Universidad La Salle, México
- 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 Chavarro
Universidad del Rosario de Bogotá,
Colombia
- Dra. Anita Gramigna
Università degli Studi di Ferrara, Italia
- Dra. Annachiara Del Prete
Universidad Autónoma de Chile, 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
Universidade Federal de Mato Grosso do
Sul, Brasil
- Dr. Antônio Igo Barreto Pereira
Universidade Federal do Acre, Brasil
- Dr. Aristeo Santos López
Universidad Autónoma del Estado de
México, México
- Dra. Azucena Ochoa Cervantes
Universidad Autónoma de Querétaro,
México
- Dra. Beatriz Gualdieri
Universidad Nacional de Luján, Argentina
- Dra. Bianca Thoilliez Ruano
Universidad Autónoma de Madrid, España
- Dra. Carla Förster Marín
Pontificia Universidad Católica de Chile,
Chile
- Dra. Carmen Marta Lazo
Universidad de Zaragoza, España
- MSc. Carlos Manuel Crespo Burgos
Universidad Andina "Simón Bolívar",
Ecuador
- Dra. Cecilia Dolores Correa de Molina
Universidad Simón Bolívar, Colombia
- Dra. Claudia Araújo de Lima
Universidade Federal de Mato Grosso do
Sul, Brasil
- Dra. Claudia del Pilar Vélez
Universidad de San Buenaventura de Cali,
Colombia
- Ps. Claudia Moreno Standen
Universidad de Chile, Chile
- Dra. Constantina Xavier Filha
Universidade Federal de Mato Grosso do
Sul, Brasil
- Dr. Cristian Desbouts
Università Pontificia Salesiana, Italia
- Dra. Damian Mendoza-Zambrano
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí,
Ecuador
- Dr. Daniel Llanos Erazo
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- MSc. Diana Ávila
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Édison Higuera Aguirre
Pontificia Universidad Católica del
Ecuador, Ecuador
- Dr. Eduardo Fabara Garzón
Universidad Andina "Simón Bolívar",
Ecuador
- Dr. Eduardo Mercado Cruz
ISCEEM, México
- 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
- Dr. Enrique Arturo Parra Marín
Universidad de Chile, Chile
- Dr. Enrique Sánchez Rivas
Universidad de Málaga, España
- Dr. Ernesto Guerra García
Universidad Autónoma Indígena de México,
México
- Dr. Felipe de Jesús Perales
Universidad Pedagógica Nacional -
Torreón, México.
- Dr. Fernando Lara
Pontificia Universidad Católica del
Ecuador, Ecuador
- MSc. Fernando Paladines Jaramillo
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dra. Flor Marina Bermúdez-Urbina
Universidad de Ciencias y Artes de
Chiapas, México
- Dr. Francisco Javier Merchán Iglesias
Universidad de Sevilla, España
- Dra. Gema Sáez Rodríguez
Universidad Francisco de Vitoria, España
- Dr. Gersem José dos Santos Luciano
Universidade Federal do Amazonas, Brasil
- Dra. Gina Benavides Llerena
Universidad Andina "Simón Bolívar",
Ecuador
- MSc. Giovanna Barroca de Moura
Universidade Estadual da Paraíba, Brasil
- Dr. Greby Uriel Rioja Montaña
Universidad Mayor de San Simón, Bolivia
- Dr. Henry Chero Valdiviezo
Universidad Católica Los Ángeles de
Chimbote, Perú
- Dra. Herminia Hernández
Universidad de La Habana, Cuba
- Dr. Hugues Ribeiro
Universidade Estadual Paulista Júlio de
Mesquita Filho, Brasil
- Dra. Irene Melgarejo Moreno
Universidad Católica de Murcia, España
- Dr. Irina Salcines Talledo
Universidad de Cantabria, España
- Dra. Isabel Gallardo Fernandez
Universidad de Valencia, España
- Dr. Ivar César Oliveira de Vasconcelos
Universidade Católica de Brasília, Brasil
- Dr. Jaime Rivas Castillo
Universidad Don Bosco, El Salvador
- Dr. Jean Carlos García Zacarías
Pontificia Universidad Católica del
Ecuador, Ecuador
- Dra. Jennie Brand Barajas
Universidad La Salle, México
- Dr. José Andrés García Méndez
Escuela Nacional de Antropología e
Historia, México
- Dr. José Antonio Fernández Bravo
Universidad Camilo José Cela, España
- Dra. Tania Brasileiro
Universidade Federal do Oeste do Pará,
Brasil
- Dra. Teresa Laura Artieda
Universidad Nacional del Nordeste,
Argentina
- Dr. Tiago Duque
Universidade Federal de Mato Grosso do
Sul, Brasil
- Dra. Vanessa Figueiredo
Universidade Federal de Mato Grosso do
Sul, Brasil
- Dra. Vania Tanira Biavatti
Universidade Regional de Blumenau, Brasil
- Dra. Victoria Jara
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dra. Wedja Maria Oliveira Leal
Pontificia Universidade Católica de São
Paulo, Brasil
- Dr. Wellington de Oliveira
UFVJM, Brasil
- Dr. José Antonio Trasferetti
Pontificia Universidade Católica de
Campinas, Brasil
- Dr. José Francisco Alvarado García
Universidad Iberoamericana, México
- Dr. José Guilherme dos Santos Fernandes
Universidade Federal do Pará, Brasil
- Dr. José Luis Guzón Nestar
Universidad Pontificia de Salamanca,
España
- Dr. José Luis Moral
Università Pontificia Salesiana, Italia
- Dr. José Raúl Jiménez Ibáñez
Universidad de La Salle, Colombia
- Dra. Josiane Peres Gonçalves
Universidade Federal de Mato Grosso do
Sul, Brasil
- Dr. Juan Leiva Olivencia
Universidad de Málaga, España
- Dr. Juan Vicente Ortiz Franco
Fundación Universitaria Los Libertadores,
Colombia
- Dra. Kathie Njaine
Fundação Oswaldo Cruz, Brasil
- MSc. Laura Liliana Rosso
Universidad Nacional de Nordeste,
Argentina
- Dra. Laura Sánchez Blanco
Universidad Pontificia de Salamanca,
España
- Dra. Laura Selene Mateos Cortés
Universidad Veracruzana, México
- Dra. Liliana Ávila
Universidad Pedagógica y Tecnológica de
Colombia, Colombia
- Dra. Liliana Mayer
UMET, Argentina

- Dra. Lisset Coba Mejía
Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Ecuador
- Dra. Lorena Pastor Gil
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dr. Luis Antonio Reyes Ochoa
Universidad Católica Silva Henríquez, Chile
- Dr. Luis Enrique Sime Poma
Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú
- Dr. Luis Fernando Cují Llugna
Universidad Nacional de Tres de Febrero, Argentina
- MSc. Luis Fernando García Álvarez
Centro INAH Nuevo León, México
- Dr. Luis Huerta-Charles
New Mexico State University, USA
- Dra. Marcela Rosario Salazar Ibáñez
Universidad La Salle, México
- Dr. Márcio Roberto de Lima
Universidade Federal de São João Del-Rei, Brasil
- Dra. María Alfredo Lopes Moreira
Universidade do Minho, Portugal
- Dra. María Bertha Fortoul Ollivier
Universidad La Salle, México
- Dra. María de Fátima Pereira
Universidade do Porto, Portugal
- Dra. María del Mar Rodríguez Rosell
Universidad Católica de Murcia, España
- Dra. María Domingo Coscollola
Universitat Internacional de Catalunya, España
- Dra. María Elena Ortiz
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dra. María Inés Copello Danzi
Universidad de la República, Uruguay
- Dra. María Inês Millen
Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora, Brasil
- Dra. María José Batista Pinto
Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil
- MSc. María Margarita Marhx Bracho
Universidad La Salle, México
- Dra. María Sol Villagómez
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dra. María Teresa Prieto Quezada
Universidad de Guadalajara, México
- Dra. María-Carmen Caldeiro-Pedreira
Universidad Pública de Navarra, España
- Dra. Mariana Coralina Carmo
Universidade Estadual de Campinas, Brasil
- Dra. Maribel Enaida Alegre Jara
Universidad Nacional del Santa, Perú
- Dra. Maribel Pinto
Instituto Politécnico de Viseu, Portugal
- Dr. Mário Marcelo Coelho
Pontificia Universidade Católica de São Paulo, Brasil
- Dr. Marlécio Maknamara
Universidade Federal da Bahia, Brasil
- Dra. Meireluci Costa Ribeiro
Universidade Federal de São Paulo, Brasil
- Dra. Milagros Elena Rodríguez
Universidad de Oriente, Venezuela
- Dra. Mirtes Lira
Universidade de Pernambuco, Brasil
- Dra. Mistli Guillermina López-Pérez
Instituto Mexicano del Seguro Social, México
- Dra. Mónica Sáenz Amaguaya
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dra. Mónica Montenegro
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- MSc. Nelson Rubén Martínez Reyes
Universidad Don Bosco, El Salvador
- Dra. Noelia Ceballos López
Universidad de Cantabria, España
- Dra. Olga Espinoza Aros
Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
- Dra. Olga María Alegre de la Rosa
Universidad de La Laguna, España
- Dra. Patricia Carla da Hora Correia
Universidade do Estado da Bahia, Brasil
- Dra. Patricia Muñoz Borja
Universidad Santiago de Cali, Colombia
- Dr. Paulo César Nodari
Universidade de Caxias do Sul, Brasil
- Dr. Pierre André Garcia Pires
Universidade Federal do Acre, Brasil
- MSc. Raimundo França
Universidade Federal de Alagoas, Brasil
- Dr. Ramon Luis de Santana Alcântara
Universidade Federal do Maranhão, Brasil
- Dra. Regina Ferreira Barra
Universidade Federal de Juiz de Fora, 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
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dra. Romilda Teodora Ens
Pontificia Universidade Católica do Paraná, Brasil
- Dra. Ruth Aguilar Feijoo
Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador
- Dra. Ruth Amanda Cortes Salcedo
IDEP, Colombia
- Dra. Salomé Sola-Morales
Universidad de Santiago de Chile, Chile
- Dra. Sandra Alves da Silva Santiago
Universidade Federal da Paraíba, Brasil
- Dra. Sandra Londoño Calero
Pontificia Universidad Javeriana, Colombia
- Dr. Sebastián Granda Merchán
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Sergio Enrique Hernández Loeza
UNAM, México
- Dra. Shirlei Rezende Sales
Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil
- Dra. Shirley Silva
Universidade de São Paulo, Brasil
- MSc. Silvia Barco
Universidad Nacional del Comahue, Argentina
- Dra. Silvia Ester Orrú
Universidade de Brasília, Brasil
- Dra. Sonia Koehler
Centro Universitário Salesiano de São Paulo, Brasil
- Dra. Sonia Liliana Ivanoff
Universidad Nacional de la Patagonia, Argentina
- Dra. Sonia Sampaio
Universidad Federal de Bahia, Brasil
- Dra. Soraya Ferreira Vieira
Universidade Federal de Juiz de Fora, Brasil
- MSc. Susana Barco
Universidad Nacional del Comahue, Argentina
- Dra. Suyai Malen García Gualda
Universidad Nacional del Comahue, Argentina
- Dra. Suzana dos Santos Gomes
Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil
- Dra. Yolanda Castro Robles
Pontificia Universidad Javeriana, Colombia
- Dra. Tânia Regina Dantas
Universidade do Estado da Bahia, Brasil
- Dra. Ximena Vélez-Calvo
Universidad del Azuay, Ecuador
- Dra. Yamila Irupé Núñez
Universidad Nacional de Misiones, Argentina
- Dra. Yamirlis Gallar Pérez
Universidad Internacional SEK, Ecuador
- Dr. Welson Barbosa Santos
Universidade Federal de Goiás, Brasil
- MSc. Willy Chambi Zabaleta
Universidad Salesiana de Bolivia, Bolivia

ALTERIDAD
→ INGENIUS
LA GRANJA
RETOS
SOPHIA
UNIVERSITAS

INGENIUS

Revista de Ciencia y Tecnología



Núm. 23 (enero-junio 2020)



Estudio experimental y numérico de la presión del flujo de agua en un tubo Venturi

San Luis Baudilio Tolentino Masgo
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n23.2020.01>

Análisis del comportamiento de las emisiones de CO₂, CO y del factor lambda de un vehículo con sistema de inyección convencional con catalizador y sin catalizador

Edgar Vicente Rojas Reinoso, Vicente Javier Romero Hidalgo, Johnny Marcelo Pancha Ramos
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n23.2020.02>

Predicción de emisiones de CO y HC en motores Otto mediante redes neuronales

Rogelio Santiago León Japa, José Luis Maldonado Ortega, Rafael Wilmer Contreras Urgiles
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n23.2020.03>

Número de coeficientes de filtro de subportadores en el Sistema GFDM: efecto sobre el desempeño

Randy Verdecia Peña, Humberto Millán Vega
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n23.2020.05>

Fabricación de materiales compuestos de alto rendimiento medioambiental con resina epoxi de origen renovable y núcleos ligeros permeables para infusión asistida por vacío

Diego Lascano, Jorge Valcárcel, Rafael Balart, Luis Quiles-Carrillo, Teodomiro Boronat
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n23.2020.06>

Estimador de canal basado en sensado comprensivo y LDPC para OFDM usando SDR

Juan Paúl Inga Ortega, Anthony Yanza Verdugo, Christian Pucha Cabrera
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n23.2020.07>

Estudio paramétrico para optimización de un generador de hielo tubular de laboratorio

Rocío Guapulema, Víctor Hidalgo
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n23.2020.08>

Control de velocidad de un motor síncrono de imanes permanentes accionado por un inversor trifásico multinivel

Rosalino Mayoral Lagunez, José Antonio Juárez Abad, Beatriz Angélica Aguilar López, Jesús Linares Flores, Jorge Luis Barahona Avalos
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n23.2020.09>

Filtraje robusto de señales débiles de fenómenos reales

Fernando Ramos-Alarcón, Valeri Kontorovich
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n23.2020.10>

Efecto de la composición química del baño en la microestructura y resistencia a la corrosión de los recubrimientos de zinc por inmersión en caliente: Una revisión

Jeanette Pamela Hernández Martínez, Maribel Suárez
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n23.2020.04>

Núm. 24 (julio-diciembre 2020)



Estimación del efecto de resistencia en la corriente de cortocircuito mediante un análisis de sensibilidad.

José A. Moronta R., Claudio M. Rocc
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n24.2020.01>

Humedad y su relación con la espectroscopia dieléctrica en agregados de concreto

Franco Abanto, Pedro Rotta, Luis La Madrid, Juan Soto, Gerson La Rosa, José Manrique, Gaby Ruiz, William Ipanaque
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n24.2020.02>

Prototipado rápido en la fabricación de moldes impresos en 3D para soplado de plástico

Gilberto Carrillo, Carolina Nuila, Alejandro Láinez
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n24.2020.03>

Propuesta de implantación de un invernadero de secado de café con cubierta parabólica y estructura modular adaptada

Bryan Briceño-Martínez, Jairo Castillo-Calderón, Rubén Carrión-Jaura, Diego Díaz-Sinche
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n24.2020.04>

Control de un sistema de energía basado en volantes de inercia para mitigar los huecos de tensión en el punto de conexión común

Mauricio Orellana, Luis González Morales, Nuno Abreu Sousa
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n24.2020.05>

Detección de la muerte súbita cardíaca usando el método espectral adaptativo sobre la onda T: Estudio experimental sobre bases de datos públicas

Marco Flores-Calero Melisa Pilla-Barroso
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n24.2020.06>



Control para el voltaje de salida en un inversor multinivel de capacitores flotantes

Beatriz Angélica Aguilar-López, José Antonio Juárez-Abad, Jorge Luis Barahona-Avalos, Rosalino Mayoral-Lagunes, Jesús Linares-Flores, Marco Antonio Contreras-Ordaz
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n24.2020.07>

Elaboración de la fibra de cabuya en tejido plano como matriz de refuerzo para la construcción de un retrovisor

Luis Pruna, Fabián Velasco, Fabián Chachapoya, Cristian Paredes
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n24.2020.08>

Red de monitorización para automatizar el sistema de enfriamiento de un centro de datos

José Ignacio Vega Luna, Francisco Javier Sánchez-Rangel, Gerardo Salgado-Guzmán, José Francisco Cosme-Aceves, Víctor Noé Tapia-Vargas, Mario Alberto Lagos-Acosta
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n24.2020.09>

Análisis numérico de un sistema de calentamiento de agua utilizando un colector solar de placa plana

William Quitiaquez, José Estupiñán-Campos, CA Isaza Roldán, Fernando Toapanta-Ramos, Andrés Lobato-Campoverde
DOI <https://doi.org/10.17163/ings.n24.2020.10>

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

Editor Asociado (Associate Editor)

- Marlon Xavier Quinde Abril, MSc
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 Villarreal, 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 Espinoza 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
- 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
- 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 Domínguez, 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
- Víctor 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
- María 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 Darío López Mejía, 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 Darío 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 Beatriz 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 Ángel Elías Giordano, PhD
Pontificia Universidad Católica de Perú,
Perú
- Manuel Raúl Peláez 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
- Fernery Amaya Fernández, PhD
Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín,
Colombia
- Santiago Arango Aramburo, PhD
Universidad Nacional de Colombia,
Colombia
- Diego Arcos-Avilés, PhD
Universidad de las Fuerzas Armadas -
ESPE, Ecuador
- Pablo Wilson Arévalo, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Roberto Félix Beltrán, 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
- Ramón 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 Emílio 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
- Luis 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
- José José Manrique Silupu, MSc
Universidad de Piura, Perú
- Germán Ariel Salazar, PhD
Instituto de Investigaciones en Energía no
Convencional, Argentina
- José Mahomar Janania, PhD
Universidad del BIOBIO, Chile
- Jorge Andrés Uribe Uribe, MSc
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial,
México
- Ricardo Beltrán Chacón, PhD
Centro de Investigación en Materiales
Avanzados, México
- Adi 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 Sánchez 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 Cárdenas Álvarez, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Juan Eduardo Carpio Sacoto, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Edwain Jesus Carrasquero, PhD
Universidad Técnica de Machala, Ecuador
- Carlos Mauricio Carrillo Rosero, MSc
Universidad Técnica de Ambato, Ecuador
- Diego Francisco Carrión Galarza, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Carmen Johanna Celi Sanchez, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Diego Paul Chacón Troya, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Paul Andrés 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 Fernández Morales, PhD
Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín,
Colombia

- Marcelo Esteban Flores Vázquez, 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 González Álvarez, MSc
Universidad Politécnica Salesiana,
Ecuador
- Ernesto Granado, PhD
Universidad Simón Bolívar, Venezuela
- Adriana del Pilar Guamán 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
- Rubén Fernando Jerves Cobo, MSc
Universidad Politécnica Salesiana,
Ecuador
- Víctor Ramón Leal, PhD
Investigador de PDVSA, Venezuela
- Patricio Ortega Lara, MSc
Escuela Politécnica Nacional, Ecuador
- Gabriel Alejandro León 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
- Andrés 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 Hernán Narváez 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 Fernández, 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 Vélez, 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
- Fabián Gustavo Sáenz Enderica, MSc
Universidad de las Fuerzas Armadas -
ESPE, Ecuador
- Luisa Julia Salazar Gil, PhD
Universidad Simón Bolívar, Venezuela
- Gustavo Eduardo Salgado Enriquez, MSc
Universidad Central del Ecuador, Ecuador
- Juan Carlos Santillán Lima, MSc
Universidad Nacional de Chimborazo,
Ecuador
- Jonnathan Darío 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 Cárdenas, 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 Yopez 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

ALTERIDAD
INGENIUS
LA GRANJA
RETOS
SOPHIA
UNIVERSITAS

LA GRANJA



**Vol. 31
Núm. 1
(marzo-agosto 2020)**



Laura Elizabeth Huachi Espín, Antonio Vera Zambrano, Carlos Caicedo Vargas
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n31.2020.05>

Tipificación integral de sistemas caprinos de la provincia de Santa Elena, Ecuador
Ligia Araceli Solís Lucas, María Rosa Lanari, María Inés Oyarzabal
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n31.2020.06>

Meta-análisis del efecto de la inclusión alimenticia de glutamina sobre el desempeño productivo en lechones
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n31.2020.07>

Resistencia a antibiótica de Salmonella sp, Escherichia coli aisladas de alpacas (Vicugna pacus) con y sin diarrea
Victor Carhuapoma De la Cruz, Nicasio Valencia Mamani, Teresa Huaman Gonzales, Rufino Paucar Chanca, Epifanio Hilario Lizana, Jorge L. Huere Peña
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n31.2020.08>

Análisis económico de lechugas hidropónicas bajo sistema raíz flotante en clima
Rosa Pertierra Lazo, Jimmy Quispe Gonzabay
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n31.2020.09>

Efecto de la cubierta (microtúnel) en la productividad de dos variedades de fresa (Fragaria vesca) en el sector Cajanuma cantón Loja
Carlos Fausto Abad Abad, Leticia Salomé Jiménez Álvarez, Edwin Daniel Capa Mora
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n31.2020.10>

Comparación entre Pluviómetros Cuantifica Deficiencias en el Monitoreo de la Precipitación
Ryan Padrón, Jan Feyen, Mario Córdova, Patricio Crespo, Rolando Céleri
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n31.2020.01>

Cambio climático según académicos ecuatorianos - Percepciones versus hechos
Theofilos Toulkeridis, Elizabeth Tamayo, Débora Simón-Baile, María J. Merizalde-Mora, Diego F. Reyes -Yunga, Mauricio Viera-Torres, Marco Heredia
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n31.2020.02>

Ecofisiología de la germinación de tres malezas efímeras periurbanas de Morelia, Michoacán, México
Nayeli Martínez, Erick de la Barrera
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n31.2020.03>

Verificación del método analítico de espectroscopía de absorción atómica con horno de grafito para la cuantificación de cadmio en almendra de cacao (Theobroma cacao).
Lourdes Salome Araujo, Wilson Tapia, Adrián Villamarín Ortiz
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n31.2020.04>
Propagación in vitro de Quishuar (Buddleja incana Ruiz & Pav).
Paola Jiménez Enriquez, Paulo Barrera Aguilar,

**Vol. 32
Núm. 2
(septiembre 2020-febrero 2021)**



Comparación de los efectos ejercidos por los biofertilizantes, los fertilizantes NPK y los métodos de cultivo sobre la respiración del suelo en el suelo de Chernozem
Bence Mátyás, Daniel A. Lowy, Ankit Singla, Jesus R. Melendez, Sándor Zsolt
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n32.2020.01>

Rendimiento del motor y análisis de emisiones utilizando biodiésel de Neem y Jatropa
Mehmood Ali, Saqib Jamshed Rind
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n32.2020.02>

Estrategias de mitigación de CO2 a partir de la respiración del suelo
Leticia Citlaly López-Teloxa, Alejandro Ismael Monterroso-Rivas
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n32.2020.03>

Potencial de los residuos forestales para la contribución a la matriz energética urbana
Lucía Yáñez-Iñiguez, Enma Urgilés-Urgilés, Esteban Zalamea-León, Antonio Barragán-Escandón
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n32.2020.04>

Almacenamiento de agua de lluvia en medios urbanos utilizando techos verdes
Nelson Andrés López Machado, Christian Gonzalo Dominguez Gonzalez, Wilmer Barreto, Néstor Méndez, Leonardo José López Machado, María Gabriela Soria Pugo, Ronnie Xavier Lizano Acevedo, Vanessa Viviana Montesinos Machado
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n32.2020.05>

Sustentabilidad y evaluación del impacto del relleno sanitario del Municipio de Carmen en Campeche, México



Trips (Thysanoptera) asociados con la pitahaya Selenicereus undatus (Haw.) D.R. Hunt. Especies, niveles poblacionales, daños y algunos enemigos naturales
Ketty Meza, María Cusme, José Velásquez, Dorys Chirinos
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n32.2020.06>

Concordancia entre cultivo micológico y la citopatología en el diagnóstico de dermatofitosis en cuyes
Renzo Ventura B., Siever Morales-Cauti
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n32.2020.07>

Evaluación del contenido de metales en suelos y tejidos comestibles de Allium fistulosum L. cultivado en zonas cercanas al volcán Tungurahua
Jorge Briceño, Evelyn Tonato, Mónica Silva, Mayra Paredes, Arnaldo Armado
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n32.2020.08>

Coronavirus en Ecuador: Una Opinión Desde la Academia
Santiago Guerrero
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n32.2020.09>

Coronavirus en Ecuador: Una Opinión Desde la Academia
Santiago Guerrero
DOI <https://doi.org/10.17163/lgr.n32.2020.10>

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. César Álvarez Mendoza
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

CONSEJO CIENTÍFICO (Advisory Board)

- Dr. Alessandro Medici
Universita di Ferrara, Italia
- Dr. John Mejia
Universidad de Nevada, Estados Unidos
- Ph.D Enrica Caporali
Universita di Firenze, Italia
- Dr. Ankit Singla
Ministry Office of Agriculture, Co-operation and Farmers Welfare, India Government.
- Dr. 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
- Dr. Clara Inés Nicholls
University of California, EEUU
- Dr. Jaime Vadell Adrover
Universidad de las Islas Baleares, España
- Dr. Janeth Patricia Muñoz Eraso
Pontificia Universidad Javeriana, Colombia.
- Dr. Marcos Villacís
Escuela Politécnica Nacional, Ecuador
- Dr. Silvia Perez Damonte
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dr. Fernando Funes Monzote
Universidad de Matanzas, Cuba
- Dr. Alessandra Guerrini
Universita di Ferrara, Italia
- Dr. Giovanni Bernacchia
Universita di Ferrara, Italia
- MSc. 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

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. 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
- 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 Camajuani, 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
Politécnico 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

CONSEJO INTERNACIONAL DE REVISORES (International Reviewers Board)

- Dr. Antonio Panico
Università degli Studi Pegaso, Italia
- Dr. John Mejia
Universidad de Nevada, Estados Unidos
- Ph.D Enrica Caporali
Universita di Firenze, Italia
- Dra. Nancy Bonifáz
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Paola VitaFinzi
Universita di Pavia, Italia
- Dr. Flavio Contreras-Torres
Universidad Autónoma de México, México
- MSc. 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
- Dr. 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 África
- Dr. Carlos Hernandez Medina
Centro Universitario Municipal Camajuani, 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
- 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

ALTERIDAD
INGENIUS
LA GRANJA
RETOS
SOPHIA
UNIVERSITAS

Retos

Revista de Ciencias de la Administración y Economía



**Vol. 10
Núm. 19**
(abril-septiembre 2020)



Modelo SEM basado en valores organizacionales y capital intelectual: un estudio realizado en entidades del sistema financiero peruano

Luis Alberto Geraldo Campos, Juan Jesús Soria Quijaite, Pedro Leonardo Tito Huamani
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n19.2020.01>

Buen gobierno local y rendición de cuentas en España

Roberto Fernández Llera
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n19.2020.02>

Código de Gobierno Societario en la Argentina: análisis del nivel de cumplimiento

Eliana Barco, Anahí Eugenia Briozzo
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n19.2020.03>

Crecimiento económico en una región emprendedora en el Ecuador

Ana Córdova-Pacheco, Paúl Moina-Sánchez, Lilián Morales-Carrasco
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n19.2020.04>

Identificación de la percepción del turista hacia el destino Cuenca-Ecuador, mediante la "Netnografía"

Nicolás E. Morales Vásquez, Glicería P. Gómez Ceballos
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n19.2020.05>

Señalización y el éxito de las campañas de crowdfunding latinoamericano

Mateo Sánchez Fontana, Luis B. Tonon Ordóñez
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n19.2020.06>

La cooperación entre firmas en el desarrollo regional: una revisión

Sofía Carpio
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n19.2020.07>

Perspectivas del financiamiento corporativo y el mercado de valores del Perú

Indalecio Enrique Horna Zegarra
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n19.2020.08>

Análisis de validez de constructo del instrumento: "Enfoque Directivo en la Gestión para Resultados en la Sociedad del Conocimiento"

José Isaías Martínez-Corona, Gloria Edith Palacios-Almón, Luis Gibrán Juárez-Hernández
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n19.2020.09>

Análisis de Convergencia para el Caso Ecuatoriano a Nivel Cantonal en el período: 2007-2017

José Paúl Tinizahay Peralta
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n19.2020.10>

**Vol. 10
Núm. 20**
(octubre 2020-marzo 2021)



La adaptación versus la estandarización visiva desde el paradigma de marketing esencial

Jose Antonio París
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n20.2020.01>

Publicidad social y su influencia en la percepción de las campañas sociales de prevención de accidentes de tránsito en Ecuador

Amy Cárdenas Rebelo, Jaime Alberto Orozco-Toro
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n20.2020.02>

Efectos del Covid-19 en el comportamiento del consumidor: Caso Ecuador

Mayra Ortega-Vivanco
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n20.2020.03>

Relación entre el principio de reciprocidad y el compromiso del consumidor

Juan F. Mejía-Giraldo
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n20.2020.04>

La transparencia publicitaria en los influencers de las redes sociales

Nataly Guíñez-Cabrera, Katherine Mansilla-Obando, Fabiola Jeldes-Delgado
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n20.2020.05>

Uso de las prácticas de comercialización de las PYME de la Ciudad de México y su relación con la competitividad

María Luisa Saavedra-García, María del Rosario



Demuner-Flores, Elsa Esther Choy-Zevallos
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n20.2020.06>

Revisión sistemática de literatura sobre factores clave en la identificación de oportunidades de negocio

Harold Gamero, Jhony Ostos
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n20.2020.07>

Actitud, satisfacción y lealtad de los clientes en las Cajas Municipales del Perú

Edwin Hernan Ramirez-Asis, Misael Erikson Maguina Palma, Rosario Mercedes Huerta-Soto
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n20.2020.08>

Análisis de las estrategias de marketing relacional en instituciones de educación superior de Colombia y España

Ledy Gómez-Bayona, Juan Pablo Arrubla-Zapata, Julián Aristizábal Valencia, María José Restrepo-Rojas
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n20.2020.09>

Un marco exploratorio para el emprendimiento desde una perspectiva evolutiva

Oscar Javier Montiel-Méndez, Argentina Soto-Maciél
DOI <https://doi.org/10.17163/ret.n20.2020.10>

CONSEJO EDITORIAL (Editors Board)

Editores en Jefe (Editors-in-Chief)

- Dr. Samuel Baixauli Soler
Universidad de Murcia, 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 Enriquez
ESPE, Ecuador
- Dr. Pedro Tito Huamani
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. Mario Lagunes Pérez
UPAEP, México
- Dr. Jairo Lugo-Ocando
Northwestern University, Qatar
- 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. Angel 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
U. Católica del 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, España
- 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, España
- MSc. Héctor Hugo Pérez Villarreal
U. Pop. Aut. del Estado de Puebla, México
- MSc. Marco Piedra Aguilera
U. del Azuay, Ecuador
- MSc. Víctor Quinde Rosales
U. Agraria del Ecuador, Ecuador
- MSc. Christian Quinteros Flores
U. Tecnológica de Chile INACAP, Chile
- Dr. Heitor Romero Marques
U. Católica Don Bosco, Brasil
- MSc. Jonathan Bermúdez-Hernandez
Instituto Tecnológico Metropolitano,
Colombia
- Dr. Neyfe Sablón Cossio
U. Técnica de Manabí, Ecuador
- MSc. María Torrens Pérez
U. San Gregorio de Portoviejo, Ecuador
- MSc. Ana Rosa Troya Alvarado
U. de Guayaquil, Ecuador
- MSc. Juan Carlos Valverde Lasso
Pont. Univ. Cat. del Ecuador, Ecuador
- Dra. Sofía Elba Vazquez Herrera
U. Pop. Aut. del estado de Puebla, México
- Dr. Ricardo Rubén Vega Bois
U. de Los Lagos, Chile
- Dra. M^ª Teresa Villacé Molinero
U. Rey Juan Carlos, España
- MSc. Marcelo Yáñez Pérez
U. Santiago de Chile, Chile
- Dr. Pedro Zanzzi Díaz
Esc. Sup. Pol. del Litoral, Ecuador
- MSc. Carlos Antonio Iturralde Durán
Fundación Pasión Solidaria, Ecuador
- MSc. José Alberto Díaz Montenegro
Universidad Estatal de Milagro-UNEMI,
Ecuador
- Dr. Luis Bayardo Tobar Pesántez
Universidad Politécnica Salesiana,
Ecuador
- Dr. Antonio Sánchez-Bayón
Universidad Rey Juan Carlos, Spain

ALTERIDAD
INGENIUS
LA GRANJA
RETOS
→ SOPHIA
UNIVERSITAS

SOPHIA

Colección de Filosofía de la Edu
Collection of Philosophy of Edu



Núm. 28 (enero-junio 2020)

Filosofía, tecnología
e innovación en la educación



La necesidad de la técnica desde la metafísica y la ética

Juan Camilo Hernández Rodríguez, Jhonatan Pérez Bedoya

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n28.2020.01>

Homo Sloterdijk: filosofía de la tecnología en la Posmodernidad

Leopoldo Edgardo Tillería Aqueveque

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n28.2020.02>

Tecnociencia y consiliencia como una agenda para la filosofía de la técnica

José Luis Guzón Nestar

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n28.2020.03>

Cibernética educativa, actores y contextos en los sistemas de educación superior a distancia

Angélica María Rodríguez Ortiz, Eduardo Isaac Chávez Cibrián

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n28.2020.04>

El Mobile-Learning mediado con metodología PACIE para saberes constructivistas

Juan Carlos Cobos Velasco, Verónica Patricia Simbaña Gallardo, Lilian Mercedes Jaramillo Naranjo

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n28.2020.05>

Imaginarios sociales sobre uso de tecnología y relaciones interpersonales en jóvenes universitarios a través del cine de ficción como recurso didáctico

Julio Cuevas

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n28.2020.06>

Más allá de la tablet, ¿una zona intermedia de aprendizaje?

María Isabel Miranda Orrego, Isaac David Grijalva Alvear

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n28.2020.07>

Potencial de innovación y gestión institucional en la Universidad Nacional de Cañete-Perú

Dulio Oseda Gago, Ruth Katherine Mendivel Geronimo, Amanda Durán Carhuamaca

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n28.2020.08>

El liderazgo transformacional desde la perspectiva de la pedagogía humanista

Oscar Alfredo Rojas Carrasco, Amely Dolibeth Vivas, Katihuska Tahiri Mota Suárez, Jennifer Zurina Quiñonez Fuentes

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n28.2020.09>

Crisis de la representación estética ecuatoriana desde la segunda mitad del siglo XX hasta comienzos del XXI

Pablo Eugenio Cabrera Zambrano

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n28.2020.10>

Núm. 29 (julio-diciembre 2021)

El pensamiento complejo y las ciencias
de la complejidad en la educación



Morfogénesis y pensamiento complejo

José Luis Guzón Nestar, Omar Eduardo Cañete Islas, Milan Marinovic Pino

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n29.2020.01>

Convergencias y diferencias entre el pensamiento complejo y la ecología de saberes

Rodrigo Severo Arce Rojas

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n29.2020.02>

El carácter integrador del pensamiento de Morin en la formación universitaria

Freddy Varona Domínguez

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n29.2020.03>

Identidad profesional docente como religación entre el pensamiento complejo y el campo educativo

Juan Pablo Albadan Vargas

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n29.2020.04>

La educación bajo el signo de la complejidad

Darwin Joaqui Robles, Dorys Noemy Ortiz Granja

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n29.2020.05>

Reconfiguración de la religiosidad del joven en la sociedad contemporánea y su relación con el pensamiento complejo

Dolores Vélez Jiménez, Juan Mendoza Hernández

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n29.2020.06>



El movimiento estudiantil secundario en Chile abordado desde la complejidad

René Antonio Varas González, Marcela Eliana Bantancourt Sáez, Héctor Marcelo Rodríguez Mancilla

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n29.2020.07>

Estrategias didácticas para el desarrollo de competencias y pensamiento complejo en estudiantes universitarios

Dulio Oseda Gago, Ruth Katherine Mendivel Geronimo, Miriam Angoma Astucuri

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n29.2020.08>

El diálogo filosófico como aventura y experiencia que cura

Andrés Escobar Vásquez

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n29.2020.09>

Reflexiones y perspectivas sobre la evaluación de los aprendizajes de matemáticas en la educación media superior mexicana

Maritza Librada Cáceres Mesa, Javier Moreno Tapia, Jorge Luis León González

DOI <https://doi.org/10.17163/soph.n29.2020.10>

CONSEJO EDITORIAL (Editors Board)

Editora Jefa (Editor-in-Chief)

- Dr. Floralba del Rocio Aguilar Gordón
Universidad Politécnica Salesiana del 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
- Dr. Virginia Gonfiantini
Universidad Nacional de Rosario, Argentina

- Dr. 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 Morin 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. Haibo Zeng
Communication University of China, China

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
- 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 Educativo Salesiano 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 Kindom
- Dr. Pádraig Hogan
National University of Ireland, Maynooth, Irlanda
- Dr. Kureethadam Joshtröm
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 Otekepo Olabiyi Eniyankitan
Instituto Superior de Filosofía y de Ciencias Humanas Don Bosco, Togo, República Togolesa, África
- Dra. Ruth Enríqueta Páez Granja
Universidad Central del Ecuador, Quito Ecuador
- Dr. 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)

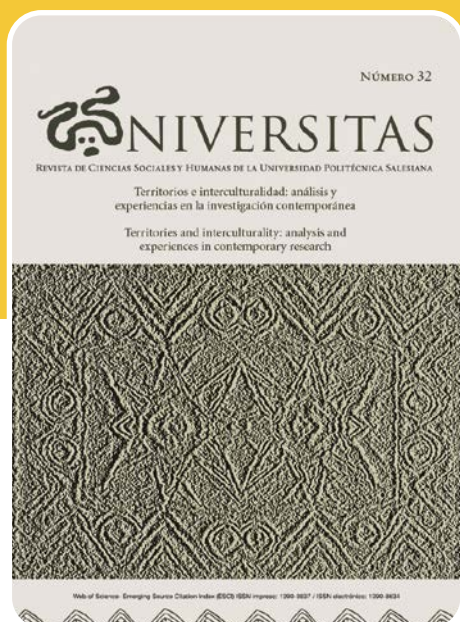
- Dr. (c) William Fredy Aguilar Rodríguez
Universidad Técnica de Ambato, Ecuador
- Dr. Jorge Alarcón Leiva
Universidad de Talca, Chile.
- Dr. Mauricio Alborno Olivares
Universidad Católica del Maule, Chile.
- Dr. Miguel Aldama Del Pino
Universidad de Matanzas, Cuba.
- Dra. Harlene Anderson
Summer Institute, 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. (c) 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. Balaganapathi 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 Gelpi 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. María Cornelia Gottschalk Cristiane
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.
- 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. Delfin Ortega Sánchez
Universidad de Burgos, España.
- Dra. Dorys Noemi Ortiz Granja
Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Dr. José Manuel Osorio
Universidad San Ignacio de Loyola, Perú
- Dra. Yanet Padilla Cuellar
Universidad Central "Marta Abreu", Cuba.
- Dr. Daniel Vicente Pallares Domínguez
Universitat Jaime I, España.
- Dra. Diana Melisa Paredes Oviedo
Universidad de Antioquia, Colombia.
- Dr. Álvaro Julio Peláez Cedrés
Universidad Autónoma Metropolitana, México.
- Dr. Luigi Pellegrino
Diócesis de Zacapa, Guatemala.
- Dr. Sergio Pérez Cortés
Universidad Autónoma de México, Iztapalapa, México.
- Dra. Andrea Verónica Pérez
Universidad Nacional de Quilmes, Argentina.
- Dr. Alipio Omar Pérez Jacinto
Universidad de Ciencias Pedagógicas Rubén Martínez Villena de La Habana, Cuba.
- Dr. Antonio Pérez
Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez de Venezuela.
- Dra. Isis Angélica Pernas Álvarez
Universidad de Cuenca, Cuenca-Ecuador
- Dra. Michael A. Peters
University of Waikato, Nueva Zelanda.
- Dr. Edgar Osvaldo Pineda
Universidad Santo Tomas de Villavencio, 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 Ríos Estrada
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, México.
- Dra. Susie Riva Mossman
Creighton University, Omaha, United States
- Dr. José Alberto Rivera Piragaula
Universidad Rovira i Virgili de Tarragona, España
- Dra. Angélica María Rodríguez Ortiz
Universidad Autónoma de Manizales, Colombia.
- Dr. Mariano Luis Rodríguez González
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dr. Francisco Rodríguez Lestergas
Universidad de Santiago de Compostela, España
- Dr. Pedro Rodríguez Rojas
Universidad Simón Rodríguez, Venezuela.
- Dra. Laura Graciela Rodríguez
Universidad Nacional de La Plata, Argentina.
- Dr. Miguel Giovanni Romero Flores
Instituto de Altos Estudios Nacionales (IAEN), Ecuador.
- Dr. Javier Romero
Universidad de Salamanca, España.
- Dra. Clara Romero Pérez
Universidad de Huelva, España
- Dr. Julio Ernesto Rubio Barrios
Tecnológico de Monterrey, México.
- Dra. María José Rubio
Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ibarra, Ecuador.
- Dr. Adelmo Sabogal Padilla
Academir Charter School Miami, Estados Unidos
- Dr. Carlos Skliar
Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO) y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.
- Dr. Carlos Sanhueza,
Universidad de Chile.
- Dr. Freddy Orlando Santamaría Velasco
Pontificia Universidad Bolivariana, 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, Chile.
- 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 Verdera
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.
- Dr. Carmen Villora 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.

ALTERIDAD
INGENIUS
LA GRANJA
RETOS
SOPHIA
→ UNIVERSITAS



REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA



Núm. 32 (marzo-agosto 2020)

Territorios e interculturalidad: análisis y experiencias en la investigación contemporánea



Afrodscendientes, racialización y políticas de sensibilidades en Argentina

Ana Lucía Cervio

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n32.2020.01>

Discusión del común multiescalar a partir del Territorio de los Pueblos Aislados

Manuel Bayón Jiménez, Iñigo Arrazola Aranzábal

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n32.2020.02>

La gobernación de los Quijos, Sumaco y La Canela Marcos del proceso de producción sociohistórica del territorio en la Alta Amazonía ecuatoriana, siglos XVI-XIX

Saúl Fernando Uribe Taborda, Aura González Serina, Edvania Torres Aguiar

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n32.2020.03>

Territorios en disputa. Los pescadores, la ribera, el urbanismo y el acuario del Paraná (Rosario, Argentina)

Diego Roldán, Lisandro Arelovich

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n32.2020.04>

Territorio y territorialidad: Teorías en confluencia y refutación

Luis Alberto Herrera Montero, Lucía Herrera Montero

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n32.2020.05>

La violencia, ¿es una realidad persistente de la adolescencia del siglo XXI?

Iván Rodríguez Pascual, Pilar Blanco Miguel

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n32.2020.06>

Corporativismo y representación política en Ecuador: el Consejo Nacional de Trabajo y Salarios

Soledad Stoessel

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n32.2020.07>

La insatisfacción con la democracia en América Latina. Análisis de factores económicos y políticos en 2017

Yissel Santos González, Oscar Martínez

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n32.2020.08>

Subjetividades políticas juveniles e interculturalidad crítica

Adriana Arroyo Ortega, Carolina Marcela Giraldo, Jeimy Guerra Correa

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n32.2020.09>

Cosmología, transformación y territorialidad en la percepción de los kichwa-lorocachi del Río Curaray

Diego Fernando Yela Dávalos

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n32.2020.10>

Núm. 33

(septiembre 2020-febrero 2021)

Gobernanza del territorio y sus patrimonios



La (im) posibilidad del patrimonio: entre conflicto social y el lugar del Estado

Yura Serrano-Via, Daniel Alejandro Vizuete-Sandoval

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n33.2020.01>

Geoportales históricos como medios de difusión cultural

Esteban Xavier Arévalo-Maldonado

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n33.2020.02>

Arquitectura y cine en Valladolid. Estrategia de protección y gestión del patrimonio cultural moderno

Eusebio Alonso-García, Iván Rincón-Borrego, Sara Pérez-Barreiro

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n33.2020.03>

Metodologías participativas y patrimonio cultural inmaterial en los barrios

Nuria Nebot-Gómez de Salazar, Eva Morales-Soler, Carlos Rosa-Jiménez

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n33.2020.04>

Experiencias sobre el acercamiento del patrimonio malagueño a la ciudadanía

Antonio Jesús Santana-Guzmán

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n33.2020.05>

Explicación del ethos discursivo de Lenin Moreno y Rafael Correa en 2018

Byron Pacífico Andino-Veloz

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n33.2020.06>

Formas de Cooperación al Desarrollo y funciones del Trabajo Social

Ángel Montes del Castillo, Alberto Montes-Martínez

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n33.2020.07>

Modelo de registro fotogramétrico 2D y 3D del patrimonio edificado de Cuenca

Paul Ochoa-Arias, Omar Andrés Delgado-Pinos

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n33.2020.08>

Mundo militante: algunas caracterizaciones de la militancia en la provincia de Jujuy, Argentina

Adrián Pablo Berardi-Spairani

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n33.2020.09>

Rebelión social en la ciudad Notas sobre significados políticos del octubre chileno

Marcelo Rodríguez-Mancilla, Roberto Vargas-Muñoz, Paulo Contreras-Osses, Rodolfo Quiroz-Rojas

DOI <https://doi.org/10.17163/uni.n33.2020.10>

CONSEJO EDITORIAL (Editors Board)

- **Editor/a en Jefe (Editors-in-Chief)** Dr. Andreu Casero-Ripollés
Universitat Jaume I, España
- Dr. Ángel Torres-Toukourmidis
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

Editores Asociados (Associate Editor)

- Dr. Paulo Carlos López-López
Universidad de Santiago de Compostela, España
- Dr. (c) Roberto Sánchez Montoya
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

CONSEJO CIENTÍFICO (Advisory Board)

- Dr. Alberto Acosta
FLACSO, Ecuador
- Dr. Miguel Ángel Martínez Meucci
Universidad Austral de Chile, Chile
- Dr. Daniel Varnagy
Universidad Simón Bolívar, Venezuela
- Dr. Oscar Aguilera Ruiz
U. de Chile, Chile
- Dra. Sara Victoria Alvarado
CINDE Universidad de Manizales, Colombia
- Dr. Alejandro Cussianovich
U. Mayor de San Marcos, Perú
- Dr. Eduard Arriaga
Universidad de Western Ontario, Canadá
- Dr. Jorge Baeza
U. Católica Silva Henríquez, Chile
- Dr. Jorge Benedicto
UNED, España
- Dr. Héctor Fabio Ospina
CINDE Universidad de Manizales. de Manizales, Colombia
- Dra. Silvia Borelli
Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo, Brasil
- Dr. Luis Bruzón Delgado
Fundación DEMUCA (AECID), Costa Rica
- Dra. Alida Carloni
Universidad de Huelva, España
- Dra. Rita Maria Cassia de Oliveira
PUCSP, Brasil
- Dr. José Rubén Castillo
U. Autónoma de Manizales, Colombia
- Dr. Manuel Cebrián de la Serna
Universidad de Málaga, España
- Dr. René Ceballos
Universidad Católica Boliviana. La Paz, Bolivia
- Dra. Ma. Isabel Domínguez
Centro Investigaciones Psicológicas y Sociológicas, Cuba
- Dr. Carles Feixa
Universidad de Lleida, España
- Dra. Bertha García
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
- Dra. Claudia García Muñoz
Universidad de Pereira, Colombia
- Dr. David González Cruz
Universidad de Huelva, España
- Dr. Rafael Grasa
Universidad Autónoma de Barcelona, España
- Dr. José Luis Guzón
Universidad Pontificia de Salamanca, España
- Dr. Antonio Hermosa
Universidad de Sevilla, España
- Dr. François Houtart
Universidad de Lovaina, Bélgica
- Dr. Xavier Izko
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Manfred Liebel
Universidad de Berlín, Alemania
- Dr. Jesús Leal
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dr. Fernando López Noguero
Universidad Pablo de Olavide, España
- Dra. Valeria Llobet
Universidad Nacional San Martín, Argentina
- Dr. Fernando Mayorga
Universidad Mayor de San Simón, Bolivia
- Dr. Julio Mejía
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
- Dr. Ángel Montes
Universidad de Murcia, España
- Dr. Germán Muñoz
U. Distrital Fco. José de Caldas, Colombia
- Dra. María Elena Ortiz

- Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Lucas Pacheco
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
- Dr. Franklin Ramírez
FLACSO, Ecuador
- Dr. Juan Romero
Universidad de La República, Uruguay
- Dra. Florencia Juana Saintout
Universidad Nacional de La Plata, Argentina
- Dr. Giampietro Schibotto
Universidad de Bologna, Italia
- Dr. José Manuel Valenzuela
Colegio de la Frontera Norte, México
- Dr. Manuel Ángel Vázquez Medel
Universidad de Sevilla, España
- Dra. Melina Vázquez
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dr. Gaitán Villavicencio
Universidad de Guayaquil, Ecuador
- Dr. Pablo Vommaro
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dra. Isabel Yépez
Universidad de Lovaina, Bélgica
- Dr. Hernán Reyes
Universidad Andina Simón Bolívar, Ecuador
- Dr. José Machado Pais
Universidad de Lisboa, Portugal
- Dra. Mariana Chaves
Universidad Nacional de La Plata, Argentina
- Dra. Teresa Viera Hernández
Centro de Estudios de Juventud, Cuba
- Dr. David Acosta
Corporación Universitaria Unitec, Colombia
- Dra. Verónica Filardo
Universidad de la República, Uruguay
- Dr. Geoffrey Pleyers
Universidad Católica de Lovaina, Bélgica
- Dr. Benjamín Tejerina
Universidad del País Vasco, España
- Dr. Alberto Riella
Universidad de la República, Uruguay
- Dr. Ivaldo Gelhen
Universidad Federal de Río Grande do Sul, Brasil
- Dra. Lourdes Gaitán
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dr. Pedro Núñez
FLACSO, Argentina
- Dra. Silvia Guemureman
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dr. Gomer Betancor
UNED, España
- Dra. Kim Clark
Universidad de Western Ontario, Canadá
- Dra. Beatriz Juárez
Universidad de Western Ontario, Canadá
- Dra. María del Rosario Chacón
Universidad Pedagógica Experimental Libertador "Rafael Alberto Escobar Lara", Venezuela
- Dra. Paz Guarderas
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Alexis Oviedo
Universidad Andina Simón Bolívar, Ecuador
- Dr. Luis Herrera Monterio
Universidad de Cuenca, 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,
Institución 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^o del Mar Ramírez Alvarado
Universidad de Sevilla, España
- Dra. Antonia Ramírez García
Universidad de Córdoba, España
- Dr. Jordi Grau Rebollo
Universidad Autónoma de Barcelona,
España
- Dra. Paula Renés Arellano
Universidad de Cantabria, España
- Dra. Mariana Rivera, Escuela Nacional de
Antropología e Historia, México
- Dr. Juan Ignacio Robles, Universidad
Autónoma de Madrid, España
- Dr. Alejandro Rodríguez Martín
Universidad de Oviedo, España
- Dra. M. Mar Rodríguez Rosell
Universidad Católica San Antonio, España
- Dr. Miguel Ángel Martínez Meucci,
Universidad Austral de Chile, Chile
- Dr. Daniel Varnagy
Universidad Simón Bolívar, Venezuela
- Dra. Sara Román García
Universidad de Cádiz, España
- Dra. Charo Sádaba
Universidad de Navarra, España
- Dra. Yamile Sandoval
Alfamed, Colombia
- Dra. María Fernanda Soliz
UASB, Ecuador
- Dr. Santiago Tejedor Calvo
Universidad Autónoma de Barcelona,
España
- Dra. Simona Tirocchi
Università di Torino, Italia
- Dr. Vitor Tomé
Universidade do Algarve, Portugal
- MSc. Christian Troya
FLACSO, Ecuador
- Dra. María Fernanda Troya
Escuela de Altos Estudios en Ciencias
Sociales, París
- Dr. Ulises Unda
Universidad de Western Ontario, Canadá
- Dra. Gabriela Zamorano
El Colegio de Michoacán, México
- Dr. Antonio Zirión
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Iztapalapa, México



a
par
tado
DOS
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

**ETNOGRAFÍAS:
Procesos, experiencias
y resistencias sociales**

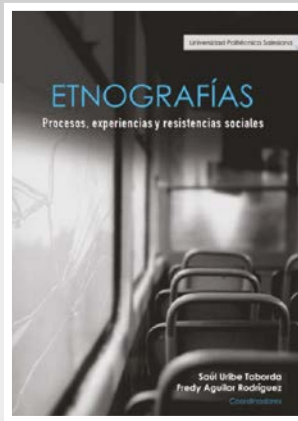
Saúl Fernando Uribe Taborda

🕒 febrero 2020

⚙️ Psicología

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-399-9



**La comunicación como
espacio de resistencia**

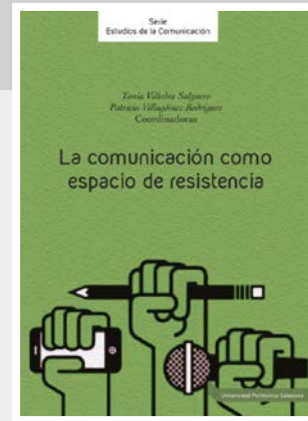
Tania Francisca Villalva Salguero
Patricia Sofía Villagómez Rodríguez
(Coordinadoras)

🕒 marzo 2020

⚙️ Comunicación

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-403-3



Etnografías. Procesos experiencias y resistencias sociales es el resultado de la investigación realizada a partir del trabajo etnográfico y de la observación participante. Áreas marginales de Colombia y Ecuador en donde la vida cotidiana es compleja debido a las condiciones históricas, socioculturales, políticas y económicas, son centro de este estudio. Realidades ocultas -y comunes- en nuestros contextos latinoamericanos, salen a la luz en estas páginas.



Actores sociales, medios comunitarios e interculturalidad son fundamentales para entender a la comunicación como espacio de resistencia. Esta publicación reúne una serie de investigaciones de distintos contextos en los cuales la comunicación cumple un papel fundamental en términos del derecho a la resistencia. Plantea una discusión teórica y aborda la comunicación desde el ejercicio de participación democrática.



**Derechos a la comunicación:
ética y competencias
del comunicador**

Roberto Miguel Sanchez Montoya
Maria Del Carmen Ramirez Soasti
(Coordinadores)

🕒 marzo 2020

⚙️ Comunicación

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-404-0



Este volumen proviene de la necesidad de reflexionar, en un sentido crítico, acerca de los derechos a la comunicación, la ética de la comunicación y las competencias del comunicador. Tres temas que involucran una práctica educativa y unos modelos de formación que traen consecuencias, no siempre explicativas, en el ejercicio profesional. Aclarar la relación entre perfil profesional y las competencias comunicativas en el contexto de la formación de comunicadores es el eje conductor que inspiró estas páginas. En ellas se reflexiona sobre ética de la comunicación en el ejercicio práctico, luego en un análisis de la subjetividad ética en la comunicación comunitaria y, por último, en los desafíos éticos que demanda la era digital.



**Cuando los instagrammers
son los adultos**

Ángel Luis Torres Toukoumidis
Andrea De Santis -Piras
(Coordinadores)

🕒 abril 2020

⚙️ Comunicación

📍 Cuenca

📖 ISBN: 978-9978-10-406-4



La presente obra es el resultado de investigaciones etnográficas realizadas por estudiantes de la asignatura "Introducción a la investigación" impartida por la carrera de Comunicación de la Universidad Politécnica Salesiana – sede Cuenca. Este esfuerzo colectivo tiene la finalidad de compendiar y sistematizar los comentarios y las experiencias de adultos en cuanto al uso de redes sociales como Facebook, Instagram, Twitter, Youtube, Whatsapp, Google Maps y videojuegos.



La Salesiana frente a la movilización popular de octubre de 2019 Memoria de una acción solidaria

Pablo Xavier Ortiz Tirado
(Coordinador)

🕒 mayo 2020

⚙️ Gestión para el Desarrollo Local

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-412-5



En la semana del 7 al 14 de octubre, el país vivió días de tensión y violencia que afectó a todos de diversas maneras. En este contexto, acepté que la Universidad Politécnica Salesiana – Campus El Girón se transformara en una zona de paz y acogida humanitaria para comunidades indígenas que marchaban hacia Quito durante las jornadas de protesta social. La respuesta de la comunidad académica fue contundente y se convocaron más de 100 voluntarios por día –principalmente estudiantes, exalumnos, docentes y administrativos de la Salesiana, pero no exclusivamente- que se hicieron presentes para gestionar eficazmente los ejes de acción de la acogida humanitaria albergue, atención de salud, alimentación y condiciones sanitarias.



Un pacto de ternura con la vida: Corazonando para poetizar la teoría desde la fuerza espiritual de la música y el canto

Edgar Patricio Guerrero Arias

🕒 mayo 2020

⚙️ Antropología Aplicada

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-407-1



Siguiendo el llamado de las espiritualidades y sabidurías insurgentes que nos enseñan que es urgente volver a la sabiduría espiritual del corazón, este trabajo busca poetizar la teoría como una forma de corazonar los procesos educativos. Este disco-libro poetiza la teoría a fin de crear un diálogo con la estética, la poética, la música y la imagen para sembrar aprendizajes significativos y emplearlos como recurso pedagógico.



Hermenéutica, estética y (bio) política. Reflexiones de teoría desde la fuerza espiritual de las problemáticas actuales

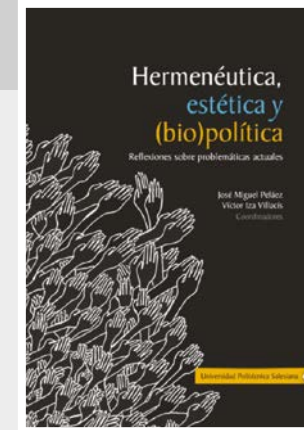
José Miguel Peláez Freire
Victor Adolfo Iza Villacis
(Coordinadores)

🕒 mayo 2020

⚙️ Comunicación

📍 Guayaquil

📖 ISBN: 978-9978-10-413-2



Artículos que abordan temas diversos como la necesidad de humanidad en la familia en tiempos de ciencia y tecnología; el trabajo digno; el ciclo menstrual femenino en relación con los derechos laborales; el problema de la identidad contemporánea o el enfoque de la responsabilidad social empresarial y su incidencia en la sociedad actual; son parte de esta compilación.



Patrimonio Inmaterial EN EL Ecuador. Una construcción colectiva

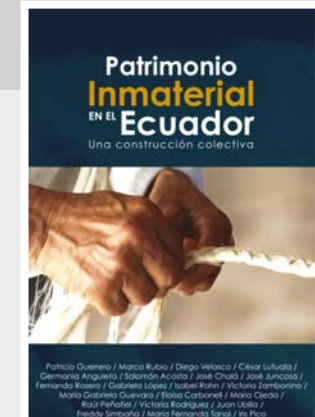
Eloisa Teresita Carbonell Yonfa
(Coordinadora)

🕒 junio 2020

⚙️ Antropología Aplicada

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-396-8



Las tradiciones, en contextos de fragilidades geopolíticas, se han visto afectadas por prácticas oculturizantes. Estas, unidas al consumismo y al mercantilismo, pasan, de manera silenciosa, a la trastienda del imperio monocultural. Con la Declaratoria del Patrimonio Inmaterial realizada en la convención de París, en 2003, y ratificada por Ecuador en 2005, se crea una mayor conciencia sobre la importancia de salvaguardar la memoria social, patrimonio colectivo de los pueblos. El enfoque de la gestión comunitaria del agua en el Ecuador es un tema de vital importancia.



Neoliberalismo y derechos humanos en América Latina. Reflexiones y aproximaciones

Tania Alexandra Chicaiza Villalba
(Coordinadora)

🕒 junio 2020

⚙️ Gerencia y Liderazgo

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-414-9



Civilizaciones en disputa: Educación y evangelización en el territorio shuar

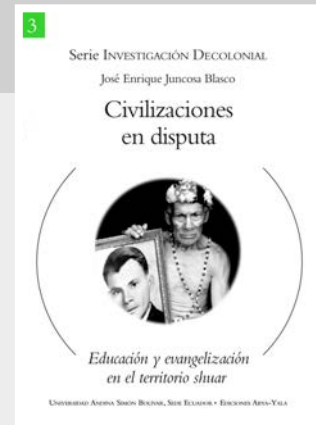
José Enrique Juncosa Blasco

🕒 julio 2020

⚙️ Antropología Aplicada

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-422-4



Las organizaciones actuales enfrentan más que en otras épocas de la historia escenarios impredecibles. Desde el cambio climático, hasta la revolución 4.0 convergen en medio de políticas empujadas por los intereses del mercado, en desmedro de la vida de millones de personas en el mundo. América Latina no es excepción. La región tiene una problemática heredada desde la Colonia, ahondada en las últimas décadas por el sometimiento de la política estatal. Los requerimientos de los grandes capitales muchas veces son contrarios al bienestar y a la defensa de los derechos humanos.



La obra analiza cómo el pueblo shuar ejerció su capacidad de acción frente a las tres dimensiones de la misión salesiana: civilización, evangelización y educación, a través de movimientos que fluctúan entre la disputa, la resistencia y la apropiación en función de su existencia colectiva diferenciada. “Saber para prevalecer” expresa la expectativa histórica que explicó la aceptación de la alfabetización porque ofreció herramientas estratégicas que fortalecieron sus capacidades de confrontación con la colonización.



Los morlacos y las redes sociales

Angel Luis Torres Toukoumidis
Andrea De Santis-Piras
(Coordinadores)

🕒 septiembre 2020

⚙️ Comunicación

📍 Cuenca

📖 ISBN: 978-9978-10-448-4



La población de Cuenca está inmersa en el uso de las redes sociales con beneficios para la reactivación socioeconómica y cultura de la ciudad, en tiempo de pandemia. A esa conclusión llegan los estudiantes de segundo ciclo en la signatura “Investigación de la Comunicación”. Abordan temas como el uso de redes tanto en jóvenes como en adultos mayores, en las zonas rurales y en la ciudad, entre los emigrantes y sus familias, en el comercio y los emprendimientos.



Entre la incertidumbre y la esperanza: Reflexiones y relatos globales en torno al Sars-CoV-2 (Covid-19)

Victor Adolfo Iza Villacis
(Coordinador)

🕒 octubre 2020

⚙️ Comunicación Social

📍 Guayaquil

📖 ISBN: 978-9978-10-451-4



Esta publicación, con diversidad de voces, quiere dar una visión panorámica de la compleja situación mundial. En nueve ensayos académicos provenientes de Ecuador, Bélgica, España, México y Brasil, se analiza la crisis sanitaria del Sars-Cov-2 desde el punto de vista político, económico, social o ecológico.



Hegemonías y subalteridades urbanas

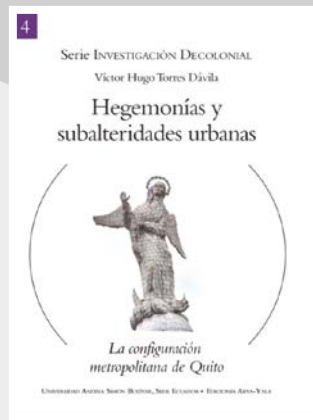
Victor Hugo Torres Davila

🕒 octubre 2020

⚙️ Gestión para el Desarrollo
Local Sostenible

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-423-1



El libro propone una interpretación cultural de la configuración metropolitana de Quito. El argumento es más allá del interés municipal en fortalecer su capacidad institucional para controlar la expansión urbana, la adopción de la condición metropolitana implicó una "formación simbólica", un sistema de sentidos y significados especiales que contenían una visión de la urbe como una ciudad ordenada.



¿CÓMO SE MIDE EL ACOSO SEXUAL?: Aportes para determinar la prevalencia del acoso sexual en las instituciones de educación superior

Maria De La Paz Guarderas Albuja
(Coordinadora)

🕒 noviembre 2020

⚙️ Psicología

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-475-0



Este estudio busca contribuir a la formulación y aplicación de políticas públicas y académicas para combatir, prevenir y erradicar el acoso sexual en las instituciones de educación superior del Ecuador. El diseño y validación de un instrumento de medición del acoso sexual, así como los datos que se obtenga, permiten viabilizar la intervención de las autoridades frente a una problemática conocida pero ocultada. El resultado final es parte de un largo e intenso proceso colectivo, donde los debates académicos, ideológicos, técnicos y políticos fueron una constante.



Comunicación y ciudad: Lenguajes, actores y relatos

Narcisca Jessenia Medranda Morales
Orfa Nelly Valbuena Bedoya
(Coordinadoras)

🕒 noviembre 2020

⚙️ Comunicación Social

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-480-4



Una veintena de autores participa en esta publicación en la que la comunicación y la política ciudadana son protagonistas. Las reflexiones teóricas provenientes de claustros docentes, grupos de investigación y prácticas en el aula, están divididas en tres grandes bloques: Aproximaciones a las relaciones entre comunicación y ciudad, La ciudad en narrativa meme y Resignificación, de la teoría a la práctica.



EL PEZ SOLO PUEDE SALVARSE EN EL RELÁMPAGO: Reflexiones sobre literatura ecuatoriana

Carlos Augusto Rodríguez Ramos
(Compilador)

🕒 febrero 2020

⚙️ Comunicación

📍 Guayaquil

📖 ISBN: 978-9978-10-401-9



El pez solo puede salvarse en el relámpago es un libro que recopila los ensayos, artículos, reflexiones, pensamientos sobre la literatura ecuatoriana. El título de este libro es tomado del ensayo de César Chávez Aguilar sobre César Dávila Andrade. La idea de este libro es mostrar un gran abanico de posibilidades de salvación (o digamos de respiración) que solo nos puede proporcionar la literatura.



SAN GONZALO GARCÍA ¿ÁNGEL O DEMONIO?

Nina Lulushca Aguiar Mariño

🕒 junio 2020

⚙️ Comunicación

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-417-0



La cultura popular latinoamericana es el escenario en el que se mezclan diversas tradiciones, prácticas y creencias, desde la época colonial. La religiosidad de los iberos y romanos, de los cristianos primitivos, los visigodos y los musulmanes de los conquistadores, se encontrará con la religiosidad propia de los grupos amerindios. Ese encuentro, llamado sincretismo, entre hispanos y amerindios, creará un universo particular, mágico rico en matices, en donde comulgan divinidades y creencias del todo dispares. En este mundo de divinidades surge la figura de San Gonzalo, imagen popular extendida por todo el país, que tiene una enorme carga simbólica. San Gonzalo transita entre el bien y el mal.



Didáctica para la educación en la fe

Víctor Adolfo Iza Villacís

🕒 agosto 2020

⚙️ Educación Inicial

📍 Guayaquil

📖 ISBN: 978-9978-10-444-6



Educar para el humanismo desde la fe no es una contradicción: es una actitud de humanidad. Esta fe puede mover montañas, pero si no está educada, no es crítica y es inestable, la montaña no se moverá. El problema es saber cuál es la montaña que hay que mover, por qué y para qué moverla. Por eso educar en la fe es un acto de irreverencia en el mundo de hoy y es un acto de valentía para convocar a un mundo más ético, más humano y más justo



Desafíos en la diversidad 2. Desplazamiento lingüístico y revitalización: Reflexiones y metodologías emergentes

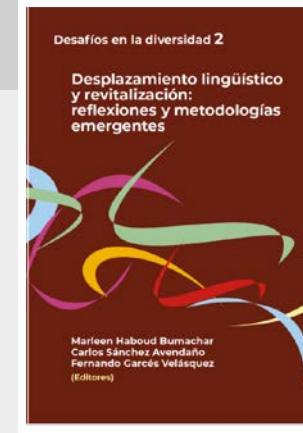
Luis Fernando Garcés Velásquez
(Editor)

🕒 septiembre 2020

⚙️ Educación Intercultural Bilingüe

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-445-3



Incentivados por la lingüística, los procesos educativos, el contacto lingüístico, el translingüismo, y la creciente vulnerabilidad lingüística, analizamos múltiples situaciones de lenguas en desplazamiento, reflexionamos sobre algunas de las respuestas que se han ido generando y que apuntan a la revitalización lingüístico-cultural a largo plazo.



MEMORIAS I SIMPOSIO INTERNACIONAL DE FILOSOFÍA Y TEOLOGÍA: Miradas acerca de la construcción de lo humano en el siglo XXI

Darwin Bellini Reyes Solís
(Coordinador)

🕒 octubre 2020

⚙️ Filosofía – Teología

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-450-7



Tiempos aciagos nos ha tocado vivir. Tiempo de hacerse preguntas trascendentales. Inquietudes humanas que afloran en momentos de incertidumbre, donde la vida es valorada como preciosa, con relación a las cercanías de la muerte, de la pérdida de aquello o aquellos que amamos. Las preguntas profundas del ser humano son una preocupación de la Filosofía y de la Teología, saberes que buscan dar sentido a aquellas cuestiones que están más allá de los hechos.



INVESTIGACIONES TEOLÓGICAS-ECLESIALES I

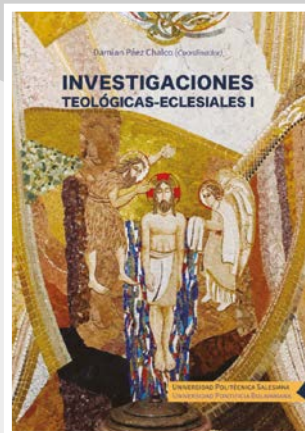
Ítalo Damián Páez Chalco
(Coordinador)

🕒 octubre 2020

⚙️ Teología

📍 Cuenca

📖 ISBN: 978-9978-10-443-9



INVESTIGACIONES TEOLÓGICAS-ECLESIALES II

Ítalo Damián Páez Chalco
(Coordinador)

🕒 noviembre 2020

⚙️ Teología

📍 Cuenca

📖 ISBN: 978-9978-10-481-1



En una línea de reflexión teológica, el texto busca sumergir al lector en el mundo de la espiritualidad. Aportes de la inteligencia espiritual en la vida matrimonial; El derecho de la mujer desde el magisterio eclesial; Fe y Política; Opción por los pobres un itinerario de monseñor Oscar Romero, y, Excomuniación y Misericordia; escritos que hacen de la vida teológica un caminar al encuentro del sentido de nuestras vidas.



Delirios Juveniles: Expresiones creativas de futuros escritores

Andrea De Santis-Piras
(Coordinador)

🕒 noviembre 2020

⚙️ Comunicación

📍 Cuenca

📖 ISBN: 978-9978-10-477-4



Los cuentos de la presente compilación son el resultado de la creatividad de los jóvenes estudiantes de la UPS-Cuenca. Crímenes sin resolver, fantasmas que atormentan a los vivos desde el pasado, bucles temporales, casualidades oportunas/inoportunas, amores prohibidos, complots familiares, fantasías de personajes que no soportan la realidad y la crónica de un fallecimiento, son algunos de los temas que recorren los cuentos de este libro.



Desafíos de la educación salesiana: Experiencias y reflexiones desde las IUS

María Sol Villagómez Rodríguez
(Coordinador)

🕒 mayo 2020

⚙️ Pedagogía

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-409-5



Uno de los fines de la red IUS Education Group de las Instituciones Universitarias Salesianas, (IUS EG) es el fortalecimiento de los vínculos académicos institucionales a través de la difusión de resultados de investigación y experiencias en el campo de la educación en diversos ámbitos, contextos y temáticas. En ese contexto, este texto proporciona una lectura de las diferentes realidades, permite vislumbrar el enorme compromiso académico, la capacidad investigativa, de acción y de propuesta creativa de las instituciones frente a los desafíos más contemporáneos para la educación superior.



Estado, educación y pueblos indígenas en los Andes ecuatorianos

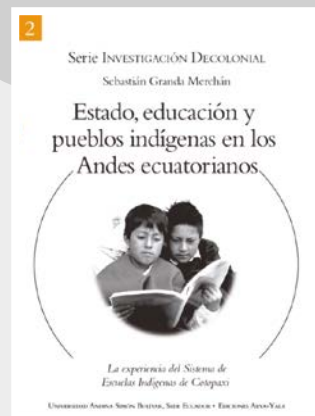
Juan Sebastián Granda Merchán

🕒 junio 2020

⚙️ Educación Intercultural Bilingüe

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-410-1



El autor debate en este libro el proceso de institucionalización de la Educación Intercultural Bilingüe (EIB) en Ecuador y su impacto en las iniciativas educativas gestadas y sostenidas por las comunidades indígenas. Analiza la experiencia del Sistema de Escuelas Indígenas de Cotopaxi (SEIC), en los alrededores del Quilotoa, que buscó atender las demandas de formación de la zona, en el marco de la lucha por la tierra y la construcción de un proyecto de desarrollo endógeno.



FILOSOFÍA DE LA INNOVACIÓN Y DE LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA: TOMO I FILOSOFÍA DE LA INNOVACIÓN

Floralba Del Rocío Aguilar Gordon
(Coordinadora)

🕒 julio 2020

⚙️ Filosofía

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-420-0



Esta obra expone diversas concepciones teóricas, ontológicas, epistemológicas, axiológicas y prácticas sobre el origen, sentido, problemáticas, ventajas, detrimentos, alternativas y desafíos de la filosofía de la innovación y su incidencia en la educación; reflexiona sobre las contribuciones de la tecnología y responde a interrogantes sobre la innovación educativa.



FILOSOFÍA DE LA INNOVACIÓN Y DE LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA: TOMO II INNOVACIÓN EDUCATIVA

Floralba Del Rocío Aguilar Gordon
(Coordinadora)

🕒 julio 2020

⚙️ Filosofía

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-419-4



¿Qué significa enseñar y aprender en una época como la actual?, ¿Cuáles son las tendencias pedagógicas innovadoras del siglo XXI?, ¿Cuáles son las contribuciones de las TIC para el fortalecimiento de las prácticas educativas y de las competencias digitales?, ¿Qué procesos de innovación educativa atiendan a las singularidades de las ciencias?, ¿La innovación educativa es garantía de calidad? Este libro responde a algunas preguntas.



FILOSOFÍA DE LA INNOVACIÓN Y DE LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA: TOMO III INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDUCACIÓN

Floralba Del Rocío Aguilar Gordon
(Coordinadora)

🕒 julio 2020

⚙️ Filosofía

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-424-8



Este texto colectivo contiene ocho capítulos con distintas perspectivas sobre la innovación tecnológica en la educación; realiza algunas precisiones terminológicas acerca de la temática y sus distintas manifestaciones en la sociedad actual; reflexiona acerca de la educación digital y su incidencia en la innovación; analiza el pensamiento colectivo conectado y propone la necesidad de romper paradigmas tradicionales con la finalidad de ingresar en los procesos pedagógicos auxiliados en la tecnología contemporánea.



¿QUÉ ES LA TEORÍA?: Enfoques, usos y debates en torno al pensamiento teórico

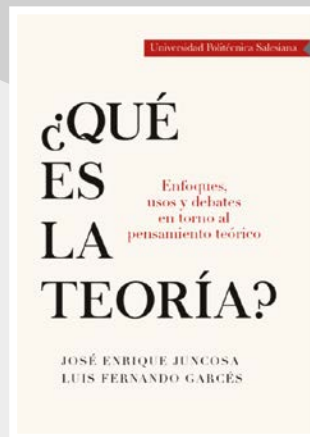
José Enrique Juncosa Blasco
Luis Fernando Garcés Velásquez

🕒 octubre 2020

⚙️ Antropología

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-476-7



La teoría integra el sentido común académico y se ejerce en la cátedra universitaria casi siempre sin reparar en su condición de realidad abstracta sujeta a continuas discusiones y transformaciones. Para dar cuenta de su carácter problemático y problematizable, los autores afrontan dos preguntas: ¿qué es una teoría?, ¿en qué consiste teorizar? En la búsqueda de respuestas, recorren, con rigor y detalle, los aportes más significativos provenientes tanto de la filosofía de la ciencia y la epistemología como de los estudios culturales y el diálogo de saberes.



ÁREA DE
EDUCACIÓN

Universidad, extensión y desarrollo local comunitario. Tomo I La heterogeneidad de modelos de universidades y la formación de los procesos sustantivos

Eddy Conde Lorenzo
(Coordinador)

🕒 noviembre 2020

⚙️ Administración de Empresas

📍 Guayaquil

📖 ISBN: 978-9978-10-479-8



Esta publicación tiene entre sus propósitos resaltar el papel de las universidades y la extensión universitaria en los procesos de desarrollo de comunidades y localidades marginadas. Así mismo, analiza la importancia de la transferencia tecnológica en el contexto de las relaciones universidad-empresa-sociedad, temas impostergables y de elevada actualidad y pertinencia, sobre todo como alternativas locales frente a los procesos globalizadores.

Codifica en Python

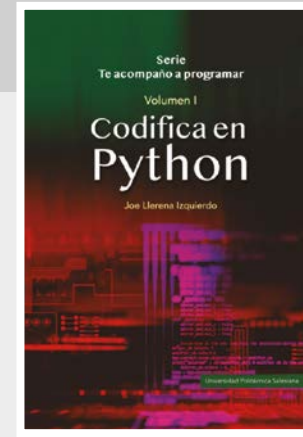
Joe Frand Llerena Izquierdo

🕒 agosto 2020

⚙️ Computación

📍 Guayaquil

📖 ISBN: 978-9978-10-429-3



Codifica en Python es el primero de una serie de libros que tiene como propósito enseñar Programación a los jóvenes de los primeros ciclos de estudios universitarios o a quienes se inician en el mundo de la programación. Más de 100 ejercicios con sus respectivas respuestas enfocados en el análisis, diseño y desarrollo de una solución mediante el uso de este lenguaje, son parte de este volumen.



ÁREA DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS AL RIEGO

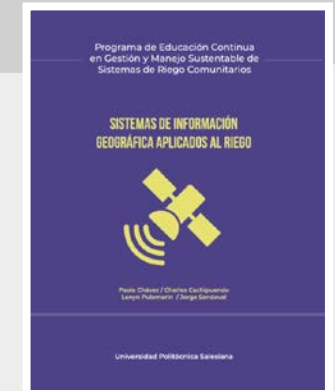
Charles Jim Cachipundo Ulcuango

🕒 febrero 2020

⚙️ Gestión para el Desarrollo
Local Sostenible

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-402-6



Para mantener la sostenibilidad de la producción de alimentos, productos suntuarios, materia prima para energía y otros usos, en un escenario de incremento de la población y de cambios en los ciclos del clima, es necesario generar, adaptar e innovar tecnologías que mejoren la eficiencia del uso del agua en la agricultura según las condiciones socio-territoriales.



ÁREA DE
CIENCIAS DE LA VIDA

La lucha por el agua. Gestión Comunitaria del Proyecto de Agua Potable Pesillo-Imbabura

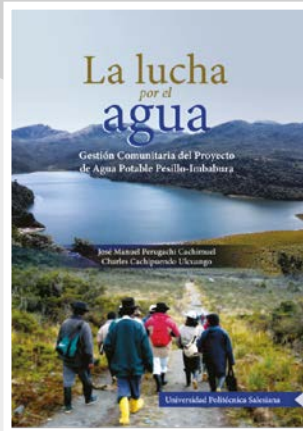
Charles Jim Cachipueno Ulcuango

🕒 marzo 2020

⚙️ Gestión para el Desarrollo Local Sostenible

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-405-7



El enfoque de la gestión comunitaria del agua en el Ecuador es un tema de vital importancia. El ejemplo del Proyecto de Agua Potable Pesillo-Imbabura, en donde la organización comunitaria fue impulso fundamental para la ejecución de este proyecto, dio lugar a esta investigación. Este libro es, entonces fruto de la investigación participativa impulsada por la línea de investigación de gestión sustentable del agua y del suelo.



Cambio climático, biodiversidad y sistemas agroalimentarios. Avances y retos a diez años de la Ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria en Ecuador

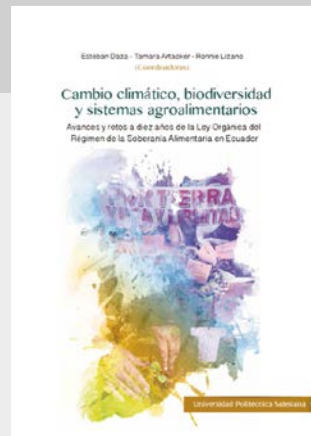
Ronnie Xavier Lizano Acevedo (Coordinador)

🕒 mayo 2020

⚙️ Ingeniería Ambiental

📍 Quito

📖 ISBN: 978-9978-10-411-8



Hacer un balance crítico de los diez años de vigencia de la Ley Orgánica de Régimen de Soberanía Alimentaria es uno de los objetivos principales que han propuesto los autores de este libro. Analizar los límites y ventajas de este cuerpo normativo, establecer su relación con la nutrición y la comercialización y, finalmente, identificar experiencias territoriales más allá de la ley, hacen parte de este balance.



CULTURA DE CONSUMO Y TENDENCIAS DE MARKETING EN GUAYAQUIL: Compendio de artículos

Karina Anabella Ascencio Burgos
Karina Roxana Vallejo León
Fabián Isaac Villacrés Beltrán (Coordinadores)

🕒 junio 2020

⚙️ Administración de Empresas

📍 Guayaquil

📖 ISBN: 978-9978-10-421-7



Esta recopilación de artículos académicos aborda diversas estrategias manejadas por las pymes ecuatorianas. Temas como neuromarketing, marketing digital, cultura de consumo y comportamiento de compra, son claves para dar respuesta a los consumidores. Con estudios de caso -desde lo que compran clientes de supermercados, consumo de bebidas o prendas de vestir- textos que acá se recogen establecen perfiles de consumo en el Ecuador.



Gobernabilidad y gerencia transformacional en organizaciones complejas: Un estudio fenomenológico

Johan Manuel Méndez Reyes

🕒 septiembre 2020

⚙️ Administración de Empresas

📍 Guayaquil

📖 ISBN: 978-9978-10-446-0



La problemática sociopolítica contemporánea en América Latina se define, en las últimas décadas, por una crisis de gobernabilidad. Esta crisis se ve reflejada en las pugnas permanentes entre quienes promueven las políticas neoliberales a través de la globalización y quienes intentan desarrollar nuevos modelos críticos alternativos al sistema capitalista.



GALERÍA
fotográfica



Lanzamiento libro Sede Guayaquil: Entre la incertidumbre y la esperanza. Reflexiones y relatos globales en torno al Sars-CoV-2 (Covid-19)



Lanzamiento libro Sede Guayaquil: Didáctica para la educación en la Fe



Lanzamiento libro Sede Cuenca: Los morlacos y las redes sociales



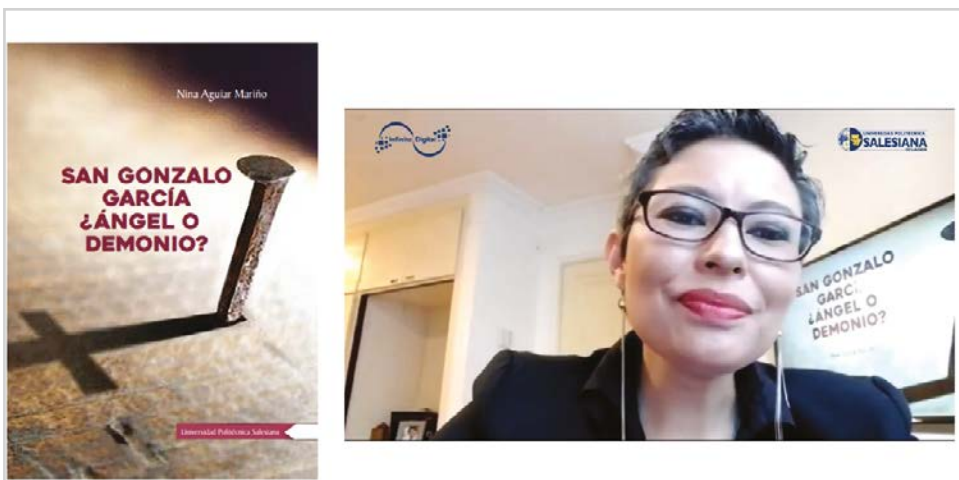
Lanzamiento libro Sede Cuenca: Investigaciones Teológicas-Eclesiales I y II



Lanzamiento libro Sede Quito: Patrimonio Inmaterial en el Ecuador. Una construcción colectiva.



Lanzamiento libro Sede Quito: Cambio climático, biodiversidad y sistemas agroalimentarios. Avances y retos a diez años de la Ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria en Ecuador



Lanzamiento libro Sede Quito: San Gonzalo García ¿Ángel o Demonio?



Lanzamiento libro Sede Quito: Desafíos de la educación salesiana: Experiencias y reflexiones desde las IUS



a
par
tado
TRES

PUBLICACIONES
INSTITUCIONALES

- ▶ Cátedra UNESCO
- ▶ Galeria Fotográfica
- ▶ Revista Utopia - Periódico Noti-UPS
- ▶ Repositorio Institucional UPS/ABYA-YALA



Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura



Cátedra UNESCO
Tecnologías de apoyo para la Inclusión Educativa

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

Equipo editorial de la revista

Dr. Luis Álvarez Rodas
EDITOR GENERAL

MSc. Paola Ingavelez Guerra
EDITORA

Dr. Vladimir Robles Bykbaev
Dra. Marcia Peña Andrade
CORRECCIÓN DE ESTILO

Ing. Ana Parra Astudillo
MSc. Marlon Quinde Abril
DIAGRAMACIÓN

Ing. Diana Monje Ortega
DISEÑO WEB

Karina Panamá
ILUSTRACIÓN DE LA PORTADA

Dr. Jorge Galán
MSc. Jorge Altamirano
Ing. Adrián Sigüenza
Ing. Wilmer Contreras
Ing. Luis Calle
Ing. Diego Quisi

Ing. Fernando Guerrero
Lcda. Susana Castro
Ing. Bertha Tacuri
Lcda. Victoria Jara

Dra. Mónica Espadero
Ing. Roberto García
Ing. Priscila Vallejo
Ing. Néstor Rivera

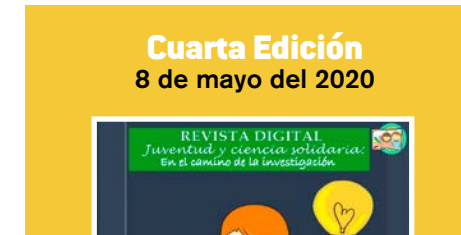
Ing. Miguel Arcos
Ing. Walter Verdugo
COMITÉ DE REVISIÓN

Econ. Priscila Aguilar
Lcda. Jenny Soliz
Ing. Ana Parra
Ing. Francisco Ortiz
Ing. Issac Ojeda

COLABORADORES

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.



Caminar en la investigación se convirtió en una realidad latente que no está enmarcada en un claustro universitario ni en sus paredes. La investigación trascendió y así lo han demostrado las ediciones anteriores y sus autores. Jóvenes que demuestran una hambre de "hambre de conocimiento" y los motiva a innovar con lo que conocen hasta el momento. El saber hacer está puesto sobre la mesa con características únicas

e irrepetibles que solamente una mente soñadora lo puede plasmar en realidad. Todos estos proyectos son llevados a cabo desde el semillero de investigación de la Catedra UNESCO, compartiendo espacios, vivencias y vida universitaria desde un sueño común, aprender y apoyar desde la experiencia de otros. La frase de Google Scholar "A hombros de gigantes" se materializa en estos espacios.

Leer estas publicaciones, sin duda es un deleite esperanzador. ¿Qué le espera a nuestra juventud? Solo podemos imaginarnos cosas buenas, que hace viva la frase de Don Bosco "La educación es cuestión de corazón".

Artículos publicados

- ▷ Diagnóstico del sistema de alimentación de combustible de un vehículo de inyección a gasolina
- ▷ Desarrollo de una estrella de colores para el desarrollo del estímulo visual
- ▷ Ejercita tu mente jugando ajedrez, en la Unidad Educativa Particular Misioneros Oblatos
- ▷ Diseño y construcción de un vúmetro para regulación de habla y escucha en niños
- ▷ Análisis de la efectividad de los aditivos en el combustible
- ▷ Desarrollo de un tubo de colores para estimulación de niños y adultos mayores
- ▷ Alimentos que mejoran mi salud (gelatinas medicinales)
- ▷ Diseño de un puente iluminado para fomentar la capacidad de reacción del ojo
- ▷ Desarrollo de un prototipo de triciclo para uso de personas con reducción de movilidad física en extremidades inferiores
- ▷ Desarrollo de un dado de colores empleando Bluetooth y Arduino para validar un estímulo visual

Quinta Edición Agosto 13 del 2020



Sin duda una edición especial, donde el confinamiento nos llevó a entender circunstancias de aprendizaje desafiantes. La palabra “incierto” cobró vida y se encarnó en cada uno de nosotros. Por reiteradas ocasiones hemos escuchado la frase: “Las dificultades, son oportunidades disfrazadas”, y convivir con esta

nueva realidad, es enfrentarse cara a cara con la esencia del ser humano y su característica de adaptación.

La edición actual es especial, pues recoge 25 experiencias de aprendizaje de nuestros jóvenes estudiantes, desde un mundo COVID-A. ¿Por qué COVID-A?. Porque plasmar en palabras y dibujos el sentir de los autores, y lograr capturarlo, es leer entre líneas lo que marca nuestra historia desde una lupa diferente de esperanza en el autoaprendizaje.

Hay un antes y un después de esta edición por lo que les invito a leer cada ensayo compartido por nuestros jóvenes autores. Resiliencia, empatía y superación logran encontrarse entre artículos, conectando mentes, transformando vidas, generando cultura. Auguramos éxitos totales a cada uno de los jóvenes que se atrevieron a soñar y empezaron a construir lo que a futuro será su pasión de vida, formar parte de la “ciencia con conciencia”.

Artículos publicados

- ▷ Entretejer
- ▷ El conocimiento en tiempos de covid-19
- ▷ Un cambio de planes
- ▷ En verdad esto es educación
- ▷ Aprendiendo en casa
- ▷ Factores que dificultan el aprendizaje digital durante la pandemia
- ▷ Aislamiento social en adolescentes, causas y consecuencias
- ▷ Desarrollo de un juego educativo para básica media
- ▷ Cuentos de pandemia ¡El covid asecha!
- ▷ Lo bueno, lo malo, lo feo y lo horroroso de la pandemia
- ▷ La educación virtual en tiempos de pandemia
- ▷ Qué dura prueba
- ▷ Consecuencias de la interrupción del proceso educativo en el tercer año de bachillerato general unificado de la Unidad Educativa Particular Sagrados Corazones en Cuenca-Ecuador durante la pandemia por COVID-19.
- ▷ La educación y la pandemia, ¿Estamos viviendo en igualdad?
- ▷ Acceso desigual a los portales de aprendizaje digital
- ▷ Nutrición de niños y adolescentes en tiempos de pandemia covid-19
- ▷ Estudiar y aprender en tiempos de covid-19
- ▷ Efecto Cuarentena
- ▷ ¿Cómo afectó el covid-19 al sistema educativo?
- ▷ Distanciamiento social durante la crisis
- ▷ interrupción en el aprendizaje
- ▷ Educación en tiempos de COVID-19.
- ▷ El impacto del aislamiento social.
- ▷ Cambio de vida
- ▷ Ser su mundo

Sexta Edición Noviembre 27 del 2020



Cada edición constituye un reto alcanzado. Ustedes queridos jóvenes alcanzan un reto cuando buscan plasmar en palabras su pensar, su sentir su existir en una nueva forma de aprender y adaptarse a esta realidad. De nosotros también, porque estamos tras las huellas de futuros investigadores que nos re-actualizamos con su energía, dudas, que en muchos casos son también las nuestras.

El tema de aprender y vivir en la pandemia continúa siendo el pilar de lo que desean expresar. Me atrevo a pensar que, en un futuro, esta revista constituirá una fuente de consulta para contar la historia vista desde los propios aprendices de un sistema educativo diferente, y del que, sin duda, saldrán directrices valiosas.

La sexta edición cuenta ya con e-ISSN. A todo el equipo editorial con quienes caminamos en cada edición, mi sincero agradecimiento. Esperamos seguir encontrando y motivando a los futuros investigadores para caminar en la Ciencia Solidaria.

Artículos publicados

- ▷ Compartiendo con mi familia en tiempos de pandemiaExperiencias de cuarentena
- ▷ La tecnología, un paso a la educación
- ▷ Experiencia de aprendizaje en este nuevo año escolar
- ▷ La cuarentena y sus experiencias
- ▷ AltaKuru
- ▷ Sistema de alerta y monitoreo de pulso cardíaco y temperatura corporal
- ▷ Desarrollo de un prototipo de asistente virtual enfocado a personas con discapacidad
- ▷ Mantenimiento a vehículos varados por largos periodos de tiempo en épocas de pandemia
- ▷ Análisis de las causas que producen un desinterés político en los jóvenes ecuatorianos

GALERÍA
fotográfica

Lanzamiento Revista IV edición



OEA Más derechos
para más gente

Departamento de Inclusion Social
Secretaría de Acceso a Derechos y Equidad
Organización de los Estados Americanos

otorga el presente certificado a

Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador

como ganadora en la categoría Personas con Discapacidad por la Buena Práctica
Configuración de Apoyos y Ajustes Razonables para Estudiantes con Discapacidad en la Emergencia Sanitaria por COVID 19

en el **Concurso de Buenas Prácticas sobre los Grupos en Situación de Vulnerabilidad en el Contexto del COVID -19**

Washington D.C., 14 de diciembre del 2020

Betilde Muñoz-Pogossian
Directora del Departamento de Inclusion Social
Secretaría de Acceso a Derechos y Equidad
Organización de los Estados Americanos

Sarah Urrutia
Secretaría de Acceso a Derechos y Equidad
Organización de los Estados Americanos

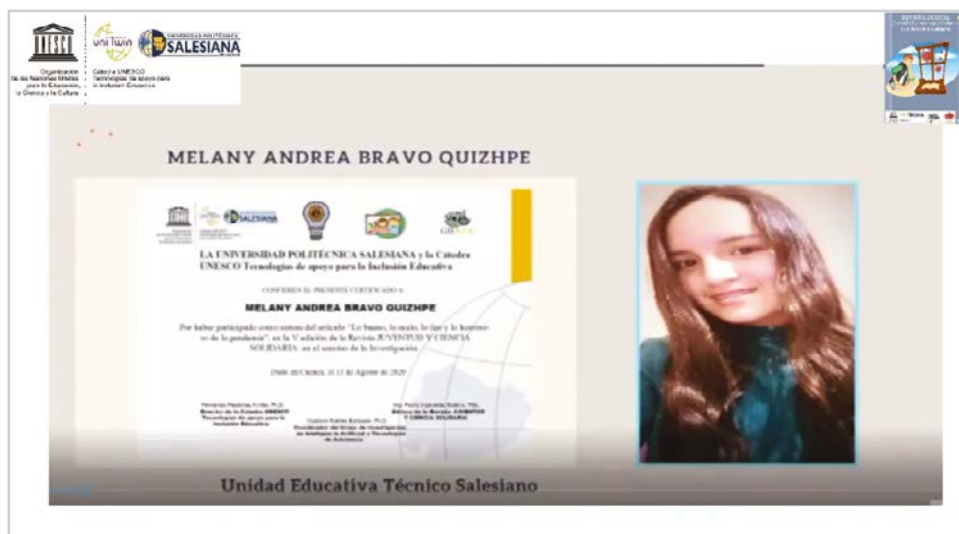
Enlace: <https://catedraunescoinclusion.org/revista/>



Lanzamiento Revista V edición



Lanzamiento Revista VI 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. 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.



Luis Álvarez Rodas
EDITOR GENERAL

Betty Rodas Soto
EDITORA DE UTOPIA

Davede Matrone
COEDITOR EN QUITO

Andrea De Santis
COEDITOR EN CUENCA

César Andrade
COEDITOR EN GUAYAQUIL

Armando Romero
Hernán Hermosa
Xavier Merchán
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

Kenya Carbo
ASISTENTE DE EDICIÓN

PERIÓDICO NOTI-UPS

Es un medio de comunicación que refleja la filosofía de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador e informa sobre la vida de nuestra Universidad hacia adentro y hacia afuera, en un estilo breve y en lenguaje visual, constituyéndose en un medio cuya ventaja sea la comunicación de doble vía.




Periódico de la Universidad Politécnica Salesiana

Patricio Rosas
Luis Álvarez
Rubén Bravo
CONSEJO EDITORIAL

Mónica Ruiz Vásquez
EDITORA

Santiago Pazmiño V.
DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Centro Gráfico Salesiano
CORRECCIÓN DE TEXTOS

Jorge Galán
COORDINACIÓN CUENCA

César Andrade
COORDINACIÓN GUAYAQUIL

Verónica Cuenca
EQUIPO PERIODÍSTICO:

Gioconda Beltrán
Manuel Cisneros
Carolina Zúñiga
CUENCA
Gilda López
Frank Anchaluisa
Grace Menéndez
Carlos Castillom
Ninibeth Bustamante
Paulo César Muñoz
GUAYAQUIL

José Fruci
Doris Herrera
Claudia Narváez
Willian Zambrano
QUITO

COORDINACIÓN QUITO

REPOSITORIO INSTITUCIONAL UPS/ABYA-YALA

El Repositorio Institucional de la Universidad Politécnica Salesiana, uno de los más grandes del Ecuador y el único registrado en el proyecto de la Comunidad Europea OpenAire, es una plataforma online de acceso abierto creado 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 Salesiana ponen a disposición de la sociedad y cualquier usuario de Internet más de 14.000 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 Universidad Politécnica Salesiana, las mismas que se difunden a través del repositorio institucional DSpace en acceso abierto: <https://dspace.ups.edu.ec/>

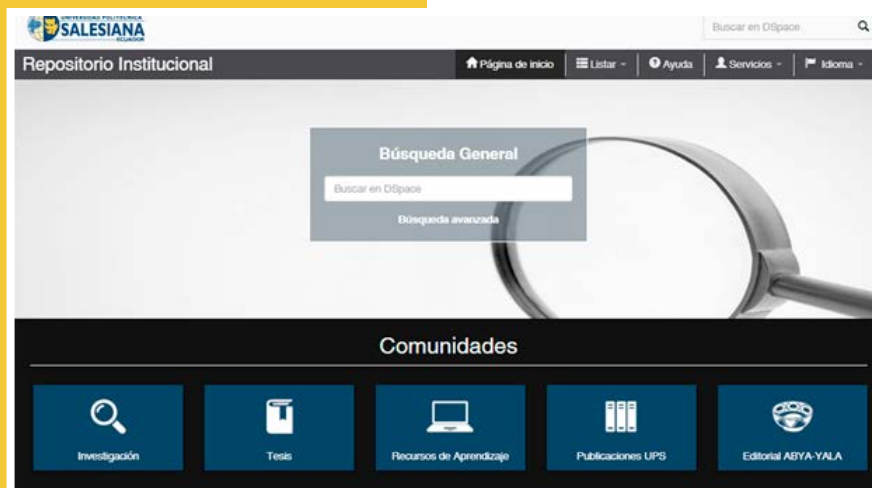


Administración del repositorio

Ing. Pedro Rodríguez
SECRETARIO TÉCNICO DE GESTIÓN WEB Y REDES SOCIALES

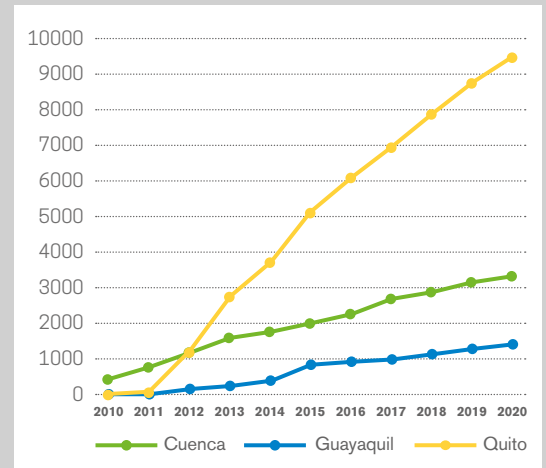
Ing. Eddison Quintuña
ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS

Lcdo. Willian Ladino
SECRETARIO TÉCNICO DE GESTIÓN DOCUMENTAL Y ARCHIVO



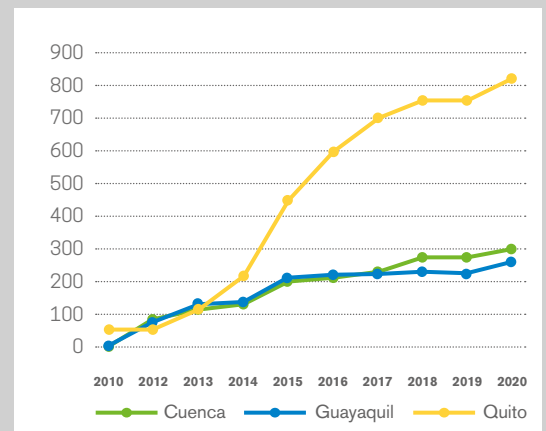
Tesis de grado por sede

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	2336	840	6126	9302
2017	2576	985	6956	10517
2018	2863	1137	7871	13257
2019	3161	1298	8798	13257
2020	3396	1420	9423	14239



Tesis de posgrado por sede

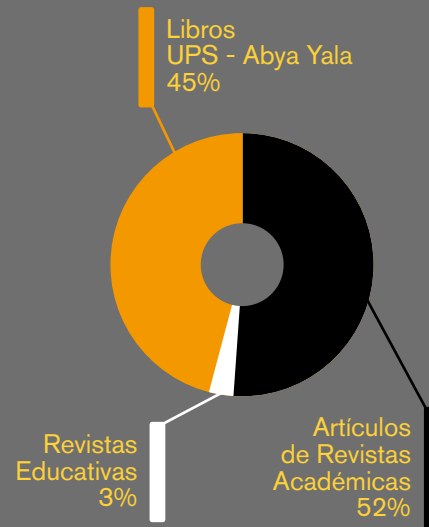
AÑO	Cuenca	Guayaquil	Quito	Total
2010	0	0	49	49
2012	79	62	51	192
2013	119	141	122	382
2014	145	155	221	521
2015	202	217	437	856
2016	214	229	589	1032
2017	238	229	699	1166
2018	271	229	750	1250
2019	271	229	750	1250
2020	298	254	814	1366



*En el año 2009 no existieron graduados de posgrado

Publicaciones UPS

Año	2020
Artículos de Revistas Académicas	1463
Artículos de Revistas Educativas	70
Libros UPS - Abya Yala	1271



Interacción con los usuarios

Año a año se evidencia un crecimiento constante en la interacción de los usuarios con el Repositorio Institucional. La cantidad de descargas de documentos incrementó en un 20% con respecto al año 2019.

Acción	2019	2020
Descargas de documentos ¹	24.483.357	29.379.367
Visita a página de metadatos ²	6.047.064	5.275.470
Búsquedas realizadas	6.642.354	1.333.799

¹Incluye las veces que el documento fue abierto en el navegador

²Visita a la página de información de un documento



Sesiones creadas en el Repositorio Institucional DSpace por dominio Año 2020

Dominio	Sesiones	Porcentaje
1. scholar.google.es	171.313	64,23%
2. scholar.google.com	43.691	16,38%
3. scholar.google.com.mx	7.873	2,95%
4. scholar.google.com.pe	6.113	2,29%
5. scholar.google.com.ec	5.675	2,13%
6. ups.edu.ec	5.141	1,93%
7. scholar.google.com.co	3.979	1,49%
8. scholar.google.cl	2.904	1,09%
9. rraae.org.ec	1.853	0,69%
10. scholar.google.com.ar	1.666	0,62%

Este gráfico muestra los diez dominios más importantes desde donde los usuarios llegan al Repositorio institucional de la UPS.

Usuarios del Repositorio Institucional DSpace por país Año 2020

Dominio	Sesiones	Porcentaje
1. Ecuador	184.819	37,17%
2. México	71.998	14,48%
3. Perú	66.411	13,36%
4. Colombia	59.304	11,93%
5. España	21.488	4,32%
6. Chile	15.406	3,10%
7. Argentina	12.981	2,61%
8. Bolivia	11.077	2,23%
9. Estados Unidos	6.384	1,28%
10. Costa Rica	6.184	1,24%

Este gráfico muestra los 10 países que más visitan el Repositorio Institucional de la UPS.

04



a
par
tado
CUATRO

**ARTÍCULOS
CIENTÍFICOS
EN REVISTAS
Y EVENTOS ACADÉMICOS
NACIONALES E
INTERNACIONALES**

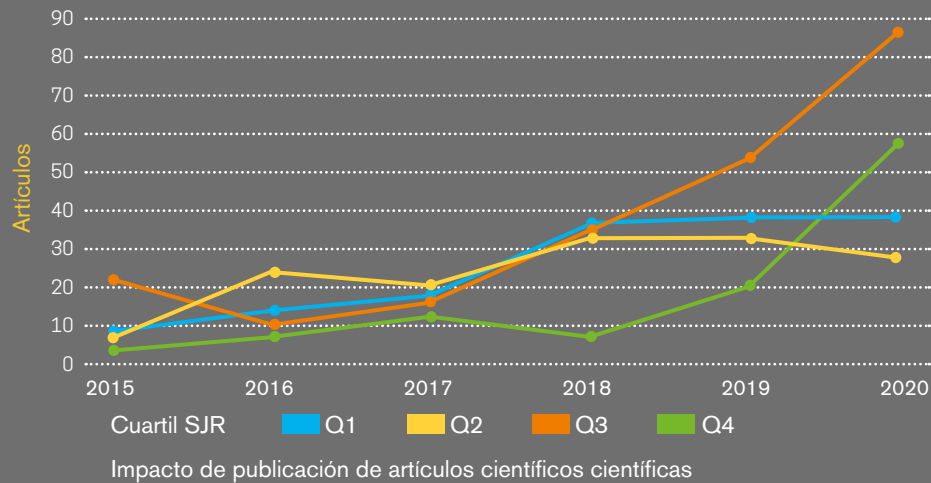
- ▶ SCOPUS
- ▶ Web of science
- ▶ Scimago
- ▶ Indexaciones regionales
- ▶ Libros
- ▶ Capítulos de libros
- ▶ Ponencias en eventos académicos nacionales e internacionales



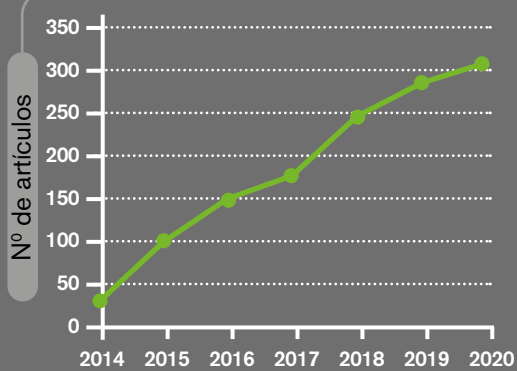
La investigación es la que diferencia la educación universitaria de cualquier otra, esta cataliza el desarrollo de conocimiento, inteligencia y pensamiento lógico”

La Universidad Politécnica Salesiana a través de la investigación y la sinergia de conocimientos de docentes y estudiantes, buscan transformar la ciencia con una alta producción de contenido científico. Gran parte de este contenido es la publicación de artículos científicos indexado en las bases de datos más importantes de consulta mundial; SCOPUS la más prestigiosa del mundo y en las bases de datos regionales de mayor impacto como: Web of Science, LATINDEX, ScIELO, SCIMAGO, MIAR, ERIH PLUS, Emerging Source Citation, Publindex, ROAD, EBSCO y DOAJ.

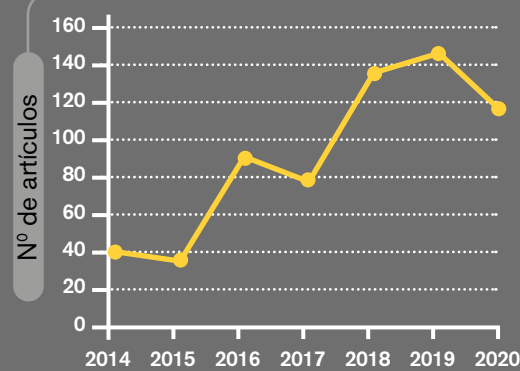
IMPACTO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS 2015 - 2020”



SCOPUS



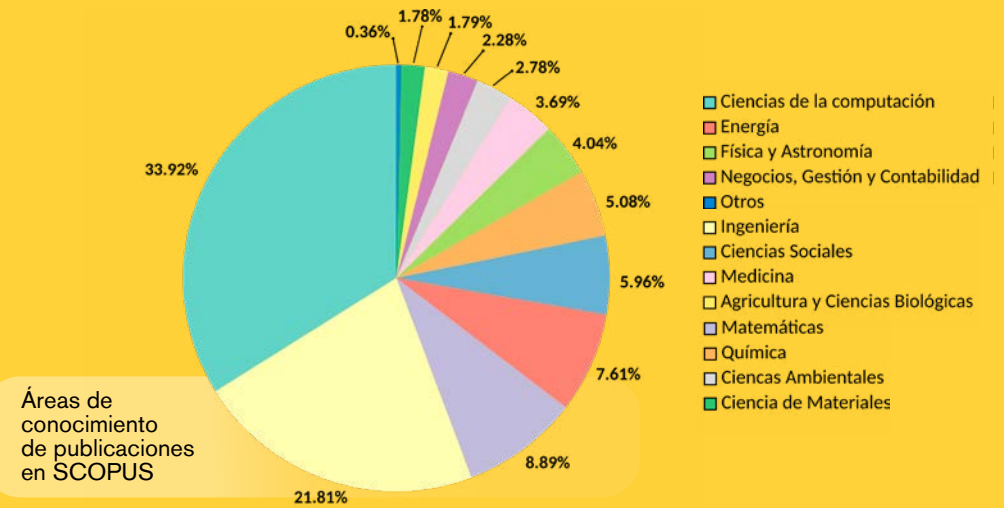
BASES DE DATOS REGIONALES



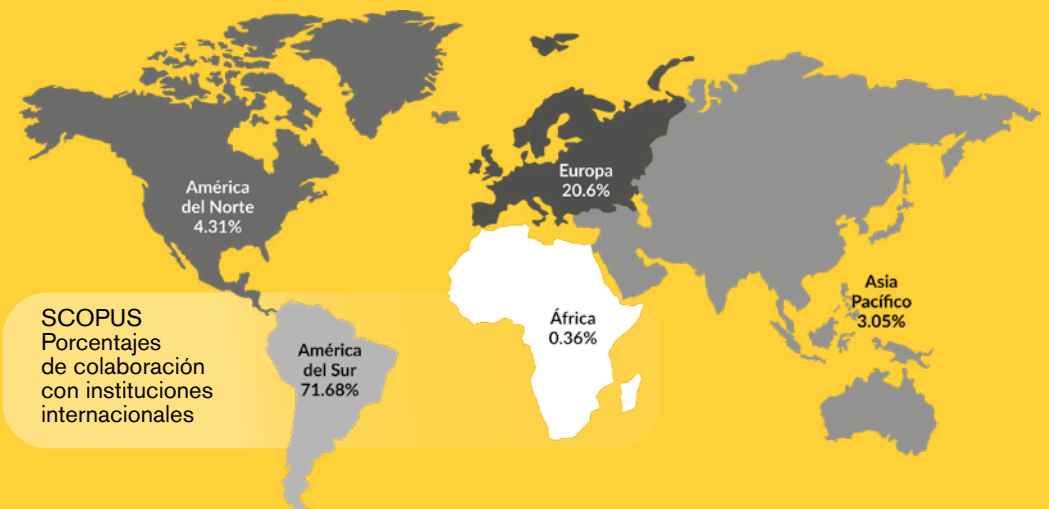
Crecimiento de publicación de Artículos Científicos en bases de datos mundiales y regionales

SCOPUS

Scopus es la mayor base de datos de citas y resúmenes de bibliografía revisada por pares: revistas científicas, libros y actas de conferencias. Ofreciendo un exhaustivo resumen de los resultados de la investigación mundial en los campos de la ciencia, la tecnología, la medicina, las ciencias sociales y las artes y humanidades, Scopus incluye herramientas inteligentes para hacer un seguimiento, analizar y visualizar la investigación.



En el siguiente mapa se observa el alcance mundial del trabajo científico de la UPS en SCOPUS; en el año 2020 el mayor porcentaje de producción fue del 71.68% en **América Latina** a diferencia del año 2019 que fue del 46% en **Europa**.



ARTÍCULOS Scopus

- A**
- ACURIO VÁSCONEZ, Ramiro; CHILUISA UTRERAS, Viviana; MAMARANDI MOSSOT, J.; OJEDA SHAGÑAY, A.; TENORIO MOYA, E.; VACA SUQUILLO, I. "Evaluation of *Bacillus* spp. as plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR) in broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica*) and lettuce (*Lactuca sativa*)". *Ciencia Tecnología Agropecuaria*. DOI: 10.21930/RCTA.VOL21_NUM3_ART1465. ISSN: 1228706. 2020.
 - ÁGUILA TELLEZ, Alexander; ORTIZ MATOS, Leony. "Optimum location and sizing of capacitor banks using VOLT VAR compensation in micro-grids". *IEEE Latin America Transactions*. DOI: 10.1109/TLA.2020.9082717. ISSN: 15480992. 2020.
 - ÁLVAREZ MENDOZA, César; TEODORO, A.; FREITAS, A.; FONSECA, J. "Spatial estimation of chronic respiratory diseases based on machine learning procedures—an approach using remote sensing data and environmental variables in Quito, Ecuador". *Applied Geography*. DOI: 10.1016/j.apgeog.2020.102273. ISSN: 1436228. 2020.
 - ÁLVAREZ RODAS, Luis; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. "Emerging trends in environmental sustainability, telecommunications, industry and mobility". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
 - AMPUÑO AVILÉS, Gary; CÁRDENAS, D.; PAREDES, D.; SOLANO, E. "Thermal model to determine the service life of an oil-immersed distribution transformer". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
 - AMPUÑO AVILES, Gary; LATA GARCÍA, Juan; JURADO, F. "Evaluation of energy efficiency and the reduction of atmospheric emissions by generating electricity from a solar thermal power generation plant". *Energies*. DOI: 10.3390/en13030645. ISSN: 19961073. 2020.
 - ANDRADE MARTÍNEZ, César. "La educación de Don Bosco y la formación de universitarios como buenos ciudadanos". *En: Estudios Pedagógicos*. ISSN: 0718-0705. <https://doi.org/10.4067/S0718-07052020000300007> Diciembre 2020.
 - ARAUJO OCHOA, Gabriela; GILER ESCANDÓN, L.; QUEVEDO VÁZQUEZ, J.; ORMAZA ANDRADE, J. "Food expenses and their impact on the income tax in Ecuador". *Revista Venezolana de Gerencia*. DOI: 10.37960/rvg.v25i92.34272. ISSN: 13159984. 2020.
- B**
- BARRAGÁN ESCANDÓN, Edgar; CURILLO TIGRE, Jonnathan; OLMEDO RUIZ, Jonathan; ZALAMEA LEÓN, Esteban. "Assessment of Power Generation Using Biogas from Landfills in an Equatorial Tropical Context". *En: Sustainability*. DOI: 10.3390/su12072669. ISSN: 20711050. Marzo 2020.
 - BARRAGÁN ESCANDÓN, Edgar; RUIZ, J.; TIGRE, J.; ZALAMEA LEÓN, E. "Assessment of power generation using biogas from landfills in an equatorial tropical context". *Sustainability*. DOI: 10.3390/su12072669. ISSN: 20711050. 2020.
 - BARRAGÁN ESCANDÓN, Edgar; YÁNEZ IÑIGUEZ, L.; URGILÉS URGILÉS, E.; ZALAMEA LEÓN, E. "Potential from forestry waste for the contribution to the urban energy matrix". *Granja*. DOI: 10.17163/lgr.n32.2020.04. ISSN: 13903799. 2020.

- BARRAGÁN ESCANDÓN, Edgar; ZALAMEA LEÓN, E.; TERRADOS CEPEDA, J.; VANE-GAS PERALTA, P. "Energy self-supply estimation in intermediate cities". *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. DOI: 10.1016/j.rser.2020.109913. ISSN: 13640321. 2020.
 - BARRIOS, David; ÁLVAREZ, C.; MIGUITAMA, J. "Transmission and reflection hazes of a suspended particle device at intermediate levels between clear and dark optical states". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
 - BERMEO NAULA, Andrea; MOLINA CAMPOVERDE, Paul; NOVILLO QUIROLA, Gina; RIVERA CAMPOVERDE, Néstor. "Characterization of Braking and Clutching Events of a Vehicle Through obd II Signals". *En: Systems and Information Sciences*. DOI: 10.1007/978-3-030-59194-6_12. Octubre 2020.
 - BERMEO NAULA, Andrea; MOLINA CAMPOVERDE, Paul; NOVILLO QUIROLA, Gina; RIVERA CAMPOVERDE, Néstor. "Development of an Algorithm Capable of classifying the Starting, gear Change and Engine Brake Variables of a Vehicle by Analyzing obd II Signals". *En: Systems and Information Sciences*. DOI: 10.1007/978-3-030-59194-6_11. Octubre 2020.
 - BUELE NUGRA, Irene; CUESTA ASTUDILLO, Fabián; CHILLOGALLI PEÑA, C. "Metrics for the analysis of the financial statements of companies of the industrial manufacturing sector in Cuenca, Ecuador". *Innovar*. DOI: 10.15446/innovar.v30n76.85195. ISSN: 1215051. 2020.
 - BUELE NUGRA, Irene; CUESTA ASTUDILLO, Fabián; TAHUA MONRROY, Luisa. "Analysis of the Accounting Scientific Production Applied to Businesses and Economy of Scopus". *En: Open Science Journal*. Junio 2020.
 - BUELE NUGRA, Irene; PUWAINCHIR SHARUP, Maida; SOLANO GALLEGOS, Santiago. "Business Failure: Financial Characterization of the Liquidated Companies in Ecuador, Years 2016 and 2017". *En: Academy of Accounting and Financial Studies Journal*. ISSN: 1096-3685. Enero 2020.
 - BUELE NUGRA, Irene; SANDOVAL, A.; ESPINOZA, V. "Coso III Report: Application in Ecuadorian Corporations". *Academy of Accounting and Financial Studies Journal*. ISSN: 10963685. 2020.
 - BUELE NUGRA, Irene; VIDUEIRA, P.; GUEVARA, M. "Implementation model and supervision of participatory budgeting: An Ecuadorian approach applied to local rural governments". *Cogent Social Sciences*. DOI: 10.1080/23311886.2020.1779507. ISSN: 23311886. 2020.
 - BUELE NUGRA, Irene; VIDUEIRA, P.; YAGÜE, J.; CUESTA, F. "The participatory budgeting and its contribution to local management and governance: Review of experience of rural communities from the Ecuadorian Amazon rainforest". *Sustainability*. DOI: 10.3390/su12114659. ISSN: 20711050. 2020.
- C**
- CABRERA MENDIETA, Diego; GUAMÁN, A.; ZHANG, S.; CERRADA LOZADA, Mariela; SÁNCHEZ LOJA, René; CEVALLOS, J.; LONG, J.; LI, C. "Bayesian approach and time series dimensionality reduction to LSTM-based model-building for fault diagnosis of a reciprocating compressor". *Neurocomputing*. DOI: 10.1016/j.neucom.2019.11.006. ISSN: 9252312. 2020.

- CABRERA MENDIETA, Diego; GUO, J.; WU, J.; ZHANG, S.; LONG, J.; CHEN, W.; LI, C. "Generative transfer learning for intelligent fault diagnosis of the wind turbine gearbox". *Sensors*. DOI: 10.3390/s20051361. ISSN: 14248220. 2020.
- CABRERA MENDIETA, Diego; SANCHO, F.; CERRADA LOZADA, Mariela; SÁNCHEZ LOJA, René; LI, C. "Knowledge extraction from deep convolutional neural networks applied to cyclo-stationary time-series classification". *Information Sciences*. DOI: 10.1016/j.ins.2020.03.039. ISSN: 200255. 2020.
- CABRERA MENDIETA, Diego; ZHANG, S.; SUN, Z.; LI, C.; LONG, J.; BAI, Y. "Deep hybrid state network with feature reinforcement for intelligent fault diagnosis of delta 3-D printers". *IEEE Transactions on Industrial Informatics*. DOI: 10.1109/TII.2019.2920661. ISSN: 15513203. 2020.
- CABRERA, Edisson; PATIÑO, D. "Mathematical model for the estimation of pollutants from category m1 vehicles in cold and hot operation stages in the city of cuenca [Modelo matemático para la estimación de contaminantes de vehículos categoría m1 en etapas de funcionamiento en frío y caliente en la ciudad de cuenca]". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- CABRERA, Victor; YÉPEZ, J.; JUIÑA, L.; MORENO, N.; CARRERA, D.; ORTIZ, J. "Determination of cut clearance in sheet metal by simulation in ansys". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- CAIZA, Gustavo; ÁLVAREZ, E.; REMACHE, E.; ORTIZ, A.; GARCÍA, M. "Evaluation of AMQP and CoAP Protocols for Shopfloor communication integration". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- CAIZA, Gustavo; GALLEGUILLOS, R.; CASTRO, M.; GARCÍA, C.; GARCÍA, M. "FAHP algorithms designed for industrial production cyber-physical systems". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- CAIZA, Gustavo; GARCÍA, C.; NARANJO, J.; GARCÍA, M. "Flexible robotic teleoperation architecture for intelligent oil fields". *Heliyon*. DOI: 10.1016/j.heliyon.2020.e03833. ISSN: 24058440. 2020.
- CAIZA, Gustavo; IBARRA TORRES, F.; ORTIZ, A.; GARCÍA, M.; BARONA PICO, V. "Web 3.0 tools used to the improvement of collaborative learning in university education". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*, 2020. ISSN: 16469895. 2020.
- CAIZA, Gustavo; LLAMUCA, J.; GUILCAPI, J.; GARCÍA, C.; GARCÍA, M. "Low-cost automation for integration of distributed systems based on OPC UA and ISA-95". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- CAIZA, Gustavo; SAETEROS, M.; OÑATE, W.; GARCÍA, M. "Fog computing at industrial level, architecture, latency, energy, and security: A review". *Heliyon*. DOI: 10.1016/j.heliyon.2020.e03706. ISSN: 24058440. 2020.
- CAROFILIS CEDEÑO, Cynthia; ZUMETA, L.; CASTRO, P.; MÉNDEZ, L.; PIZARRO, J.; WŁODARCZYK, A.; BASABE, N.; NAVARRO CARRILLO, G.; PADOAN, S.; DA COSTA, S.; ALONSO, I.; TORRES, B.; CAKAL, H.; DELFINO, G.; TECHIO, E.; ALZUGARAY, C.; BILBAO, M.; VILLAGRÁN, L.; LÓPEZ, W.; RUIZ, J.; REYES, C.; ALFARO, L.; CONTRERAS, C.; IBARRA, M.; REYES, H.; CUETO, M.; CARVALHO, C.; PINTO, I. "Collective Effervescence, Self-Transcendence, and Gender Differences in Social Well-Being During 8 Marzo Demonstrations". *Frontiers in Psychology*, 11. DOI: 10.3389/fpsyg.2020.607538. ISSN: 16641078. 2020.
- CARRIÓN GALARZA, Diego; CORREA ZAPATA, Estuardo; GARCÍA TORRES, Edwin. "Forecasting electrical demand in short term based on markov chains and monte carlo". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- CERNA CEVALLOS, Marco; ZAVALA PÁEZ, M.; VIEIRA, L.; BAURA, V.; BALSANELLI, E.; SOUZA, E.; CHASE, M.; SMIDT, E. "Comparative Plastid Genomics of Neotropical Bulbophyllum (Orchidaceae; Epidendroideae)". *Frontiers in Plant Science*. DOI: 10.3389/fpls.2020.00799. ISSN: 1664462X. 2020.
- CERRADA LOZADA, Mariela; MACANCELA POVEDA, Jean; CABRERA MENDIETA, Diego; ESTUPIÑAN, E.; SÁNCHEZ LOJA, René; MEDINA, R. "Reciprocating compressor multi-fault classification using symbolic dynamics and complex correlation measure". *Applied Sciences*. DOI: 10.3390/app10072512. ISSN: 20763417. 2020.
- CEVALLOS LARREA, Pablo; FROTA, S.; ICHINOSE, R.; TIERRA CRIOLLO, C. "Characterization of interstimulus interaction in the multiple auditory steady-state responses at high sound levels". *Journal of the Acoustical Society of America*. DOI: 10.1121/10.0002114. ISSN: 14966. 2020.
- CEVALLOS ROBALINO, Lenin; GARCÍA BAONZA, R.; GARCÍA FERNÁNDEZ, G.; GALLEGRO, E. "Analysis by Monte Carlo methods of the response of an extended-range Bonner Sphere Spectrometer". *Applied Radiation and Isotopes*. DOI: 10.1016/j.apradi.2020.109196. ISSN: 9698043. 2020.
- CEVALLOS ROBALINO, Lenin; GARCÍA FERNÁNDEZ, G.; LORENTE, A.; GALLEGRO, E.; IBÁÑEZ FERNÁNDEZ, S.; VEGA CARRILLO, H.; GUZMÁN GARCÍA, K. "Monte Carlo design and experimental characterization of a moderator device to produce a thermal neutron source from a 241Am/9Be source". *Radiation Physics and Chemistry*. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2019.108599. ISSN: 0969806X. 2020.
- CHANGOLUISA PANCHI, Flavio; VARONA, P.; DE BORJA RODRÍGUEZ, F. "A Low-Cost Computational Method for Characterizing Event-Related Potentials for BCI Applications and beyond". *IEEE Access*. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3000187. ISSN: 21693536. 2020.
- CHICA ORTIZ, Juan; SALAMEA PALACIOS, Christian. "Speaker identification using techniques based on one-shot learning". *Procesamiento de Lenguaje Natural*. DOI: 10.26342/2020-64-12. ISSN: 11355948. 2020.
- CHICA SEGOVIA, Juan; SALAMEA PALACIOS, Christian. "Speaker Identification Using Techniques Based on One-shot Learning". *En: Procesamiento de Lenguaje Natural*. DOI: 10.26342/2020-64-12. ISSN: 1135-5948. Marzo 2020.
- CHILUISA UTRERAS, Viviana; ACURIO VÁSCONEZ, R.; TENORIO MOYA, E.; COLLAGUAZO YÉPEZ, L.; VACA SUQUILLO, I. "Evaluation of bacillus megaterium strain AB4 as a potential biocontrol agent of alternaria japonica, a mycopathogen of Brassica oleracea var. italica". *Biotechnology Reports*. DOI: 10.1016/j.btre.2020.e00454. ISSN: 2215017X. 2020.

- CHILUISA UTRERAS, Viviana; JARA, K.; PAREDES, A.; ACURIO, R. "Quantification of FEND and ITUDI Anti-fungal Lipopeptide Gene Expression in *Bacillus megaterium* using RT-qPCR". *Journal of Pure and Applied Microbiology*. DOI: 10.22207/JPAM.14.4.12. ISSN: 9737510. 2020.
- CHILUISA UTRERAS, Viviana; VÁSCONEZ, R.; MOYA, E.; JARA, K. "Molecular identification of strains of *Bacillus* spp. And its use as growth-promoting rhizobacteria in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.)". *Scientia Agropecuaria*. DOI: 10.17268/SCI.AGROPE-CU.2020.04.13. ISSN: 20779917. 2020.
- CHILUISA UTRERAS, Viviana; VERDESOTO, M.; ACURIO, R. "Microbiological and molecular determination by real-time PCR of two bacteria of the genus *Bacillus* of agro biotechnological interest". *Revista Bionatura*. DOI: 10.21931/RB/2020.05.02.4. ISSN: 13909347. 2020.
- CONTRERAS, Wilmer; AGUILAR, Y.; LEÓN, P.; PIÑA, D. "Exhaust gas prediction in otto engines using PME and RNA". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- CORONEL MALDONADO, Felipe; PINTO LEÓN, R.; BUENO PALOMEQUE, Freddy; GALÁN MENA, Jorge. "Identification of three basic hand movement patterns by surface electromyography and smart algorithms". *Revista Cubana de Investigaciones Biomedicas*. ISSN: 8640300. 2020.
- DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ, Christian; MACHADO BARRETO, W.; MÉNDEZ, N.; MACHADO, L.; PUGO, M.; ACEVEDO, R.; MACHADO, V. "Rainwater storage in urban environments using green roofs". *Granja*. DOI: 10.17163/lgr.n32.2020.05. ISSN: 13903799. 2020.
- DOMÍNGUEZ, Christian; ECHEVERRÍA, P.; VILLACÍS, M.; VIOLETTE, S. "Fog harvesting potential for domestic rural use and irrigation in San Cristobal Island, Galapagos". *Geographical Research Letters*. DOI: 10.18172/cig.4382. ISSN: 2116820. 2020.
- DUQUE SARANGO, Paola; HERNÁNDEZ, B. "Integral study of the water resources in the microcatchment of the guarango river, Cuenca-Ecuador". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- ESPINOZA PINTO, Fernando; LEMA ROMERO, Alex; REYES LÓPEZ, Christopher; JAIME CARRIEL, José. "Temporal Analysis of Non-Ionizing Radiation Measurements". En: *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020. Febrero 2020.
- ESPINOZA, M.; MELÉNDREZ, J.; CLEMENTE, L. "A survey and an IoT cybersecurity recommendation for public and private hospitals in Ecuador". *Advances in Science, Technology and Engineering Systems*. DOI: 10.25046/aj050364. ISSN: 24156698. 2020.
- ESTUPIÑÁN CAMPOS, José; TOAPANTA RAMOS, F.; ROSERO, O. "Rock cuts and their relationship to unconfined compressive strength". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- GALARZA, Luiz; TEPÁN, K.; VILLA, A. "Comparing reading formats based on electroencephalographic signals". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- GARZÓN MUÑOZ, Luis; COBOS, C.; FENOLLAR, O.; LÓPEZ MARTÍNEZ, J.; FERRANDIZ, S.; "Effect of Maleinized Linseed Oil (MLO) on thermal and rheological properties of PLA/MWCNT and PLA/HNT nanocomposites for additive manufacturing". *Rapid Prototyping Journal*. DOI: 10.1108/RPJ-08-2019-0217. ISSN: 13552546. 2020.
- GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Elier; HERNÁNDEZ, B. "Validation of a scale of cultural mediations in the context of community sociocultural projects". *Sociologías*. DOI: 10.1590/15174522-91231. ISSN: 15174522. 2020.
- GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, Elier; HERNÁNDEZ ROJAS, Belkys. "Validación de una escala de mediaciones culturales en el contexto de proyectos socioculturales comunitarios". En: *Sociologías*. ISSN 1807-0337. Abril 2020.
- GRONDONA OPAZO, Gino; MANCILLA, M. "Ethical and political dimensions in community psychology: An analysis of academic training and professional praxis in Ecuador". *Psykhé*. DOI: 10.7764/psykhe.29.1.1224. ISSN: 7170297. 2020.
- GUTIÉRREZ SALAZAR, Patricia; RAMSAY, P. "Physiognomic responses of páramo tussock grass to time since fire in northern Ecuador". *Revista Peruana de Biología*. DOI: 10.15381/rpb.v27i2.17876. ISSN: 15610837. 2020.
- HEREDIA, Andrés; BECKERS, F.; NOACK, M.; NOWAK, W.; WIEPRECHT, S.; OLADY-SHKIN, S. "Bayesian Calibration and Validation of a Large-Scale and Time-Demanding Sediment Transport Model". *Water Resources Research*. DOI: 10.1029/2019WR026966. ISSN: 431397. 2020.
- HUILCAPI SUBÍA, Victor; BLASCO, X.; HERRERO, J.; REYNOSO MEZA, G. "A Loop Pairing Method for Non-Linear Multivariable Control Systems under a Multi-Objective Optimization Approach". *IEEE Access*. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2976774. ISSN: 21693536. 2020.
- JARA COBOS, Nelson; MENDIETA, R.; MONTERO, D.; REINOSO, F.; NIETO, C. "Health control in aluminum joints welded by the friction-stir process (Fsw)". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao, 2020(E30)*. ISSN: 16469895. 2020.
- JARA COBOS, Nelson; PALOMEQUE, V.; VALDEZ, I.; REINOSO, F. "Design of a mini hydroelectric power plant [Diseño de una mini central hidroeléctrica]". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao, 2020(E30)*. ISSN: 16469895. 2020.
- JIMÉNEZ ENRIQUEZ, Paola; AGUILAR, P.; ESPÍN, L.; ZAMBRANO, A.; VARGAS, C. "Propagation in vitro of QUSIHUAR (Buddleja incana Ruiz & Pav)". *Granja*. DOI: 10.17163/lgr.n31.2020.05. ISSN: 13903799. 2020.
- LARENAS URÍA, Christian; TERNEUS JÁCOME, E.; VALLEJO SOLANO, B.; GÓMEZ DE LA TORRE, M. "Trophic status index of lentic systems from the diversity of aquatic plants from continental Ecuador (IMAE)". *Caldasia*. DOI: 10.15446/caldasia.v42n1.77638. ISSN: 3665232. 2020.
- LATA GARCÍA, Juan; ARÉVALO, P.; BENAVIDES, D.; JURADO, F. "Energy control and size optimization of a hybrid system (photovoltaic-hidrokinetic) using various storage technologies". *Sustainable Cities and Society*. DOI: 10.1016/j.scs.2019.101773. ISSN: 22106707. 2020.

- LATA GARCÍA, Juan; ARÉVALO, P.; BENAVIDES, D.; JURADO, F. "Techno-economic evaluation of renewable energy systems combining PV-WT-HKT sources: Effects of energy management under Ecuadorian conditions". *International Transactions on Electrical Energy Systems*. DOI: 10.1002/2050-7038.12567. ISSN: 20507038. 2020.
- LEYVA VASQUEZ, Maikel; MACHADO, O.; BASTIDAS, T. "Extracción de conocimiento a partir del análisis de los datos en el período 2013-2017 del ministerio de salud pública en Ecuador". *Investigación Operacional*. ISSN: 2574306. 2020.
- LEYVA VÁZQUEZ Maikel; CAICEDO CAMPOSANO, Óscar; SOPLÍN VILLACORTA, Hugo; BALMASEDA ESPINOSA, Carlos; CADENA PIEDRAHITA, Luisana. "Sustentabilidad de sistemas de producción de banano (Musa paradisiaca AAA) en Babahoyo, Ecuador". *En Revista: INVESTIGACIÓN OPERACIONAL*. ISSN: 0257-4306. Habana, Cuba. Agosto 2020.
- LEYVA VÁZQUEZ, Maikel; AL SUBHI, S.; RUBIO, P.; PÉREZ, P.; MAHDI, G. "New support tool to decision making in diagnosis, treatment and prognosis for cardiovascular diseases during pregnancy". *Revista Cubana de Obstetricia y Ginecología*. ISSN: 0138600X. 2020.
- LEYVA VÁZQUEZ, Maikel; ALEJO MACHADO, Óscar; TAPIA BASTIDAS, Tatiana. "Extracción de conocimiento a partir del Análisis de los Datos en el Período 2013-2017 del Ministerio de Salud Pública en Ecuador". *En Revista: INVESTIGACIÓN OPERACIONAL*. ISSN: 0257-4306. Noviembre 2020.
- LEYVA VÁZQUEZ, Maikel; ARTEAGA, B.; LÓPEZ, J.; MARTÍNEZ, M. "Design of an IOT architecture in medical environments for the treatment of hypertensive patients". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- LEYVA VÁZQUEZ, Maikel; CAICEDO CAMPOSANO, O.; SOPLÍN VILLACORTA, H.; BALMASEDA ESPINOSA, C.; CADENA PIEDRAHITA, L. "Sustentabilidad de sistemas de producción de banano (Musa paradisiaca AAA) en Babahoyo, Ecuador". *Investigación Operacional*. ISSN: 2574306. 2020.
- LEYVA VÁZQUEZ, Maikel; QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; PORTILLA CASTELL, Y.; HECHAVARRÍA HERNÁNDEZ, J.; GONZÁLEZ CABALLERO, E. "A New Model for the Selection of Information Technology Project in a Neutrosophic Environment". *Neutrosophic Sets and Systems*. DOI: 10.5281/zenodo.3723178. ISSN: 23316055. 2020.
- LEYVA VÁZQUEZ, Maykel; SALAH HASAN, Saleh, ROMÁN RUBIO, Pedro, PIÑERO PÉREZ, Pedro; GAAFAR SADEQ, Mahdi. "Novedosa herramienta de apoyo para tomar decisiones en diagnóstico, tratamiento y pronóstico de cardiopatías embarazadas". *En Revista: Cubana de Obstetricia y Ginecología*. ISSN: 1561-3062. Abril 2020
- LI, C.; CABRERA MENDIETA, Diego; SANCHO, F.; CERRADA LOZADA, Mariela; SÁNCHEZ LOJA, René; ESTUPIÑAN, E. "From fault detection to one-class severity discrimination of 3D printers with one-class support vector machine". *ISA Transactions*. DOI: 10.1016/j.isatra.2020.10.036. ISSN: 190578. 2020.
- LINCANGO, Jonathan; MANCERO, E. "Gas chromatography in ecological filters for cigarettes and their biodegradability". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- LLERENA IZQUIERDO, Joe; BARBERÁN VIZUETA, M.; CHELA CRIOLLO, J. "Novus spem, 3D printing of upper limb prosthesis and geolocation mobile application". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- LLERENA PIZARRO, Omar; PROENZA PÉREZ, N.; TUNA, C.; SILVEIRA, J. "A PSO-BPSO technique for hybrid power generation system sizing". *IEEE Latin America Transactions*. DOI: 10.1109/TLA.2020.9111671. ISSN: 15480992. 2020.
- MACANCELA POVEDA, Jean; MEDINA, R.; LUCERO OTORONGO, Pablo; CABRERA MENDIETA, Diego; SÁNCHEZ LOJA, René; CERRADA LOZADA, Mariela. "Gear and bearing fault classification under different load and speed by using Poincaré plot features and SVM". *Journal of Intelligent Manufacturing*. DOI: 10.1007/s10845-020-01712-9. ISSN: 9565515. 2020.
- MACANCELA POVEDA, Jean; YANG, S.; LI, S.; WANG, Y. "Reliability analysis for CNC gear hobbing machine with a new hybrid model of dual weibull distribution". *International Journal of Performability Engineering*. DOI: 10.23940/ijpe.20.01.p11.98106. ISSN: 9731318. 2020.
- MALDONADO, María Elena; BELTRÁN, J.; CALVACHI, M.; ESPINEL, S. "Actinomicets with biotransformation capacity of sodium sales of biliars acids". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao, 2020*. ISSN: 16469895. 2020.
- MEDRANDA MORALES, Narcisa; BARREDO IBÁÑEZ, D.; PINTO GARZÓN, K.; FREUNDT THURNE, Ú. "Interaction and usergenerated content on online informative platforms: A comparison of journalists in Colombia, Peru and Ecuador". *Catalan Journal of Communication and Cultural Studies*. DOI: 10.1386/cjcs_00016_1. ISSN: 17571898. 2020.
- MEDRANDA MORALES, Narcisa; STEUDT, W.; SÁNCHEZ MONTOYA, R. "Evaluation of transparency of public information on Canadian mining projects in Ecuador". *Extractive Industries and Society*. DOI: 10.1016/j.exis.2020.10.004. ISSN: 2214790X. 2020.
- MEDRANDA MORALES, Narcisa; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; GUAMÁN, I.; CALUGUILLIN, A. "Communication, citizenship and transparency: Access to public information as a tool for citizens' participation in administrative management". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- MONTALVO LÓPEZ, William; BOLOGNA, J.; JORDÁN, H.; ORTÍZ, A.; GARCÍA, M. "Augmented reality system for teaching instrumentation calibration in industry [Sistema de realidad aumentada para la enseñanza de calibración de instrumentación industrial]". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao, 2020(E29)*. ISSN: 16469895. 2020.
- MONTALVO LÓPEZ, William; ENCALADA, P.; MIRANDA, A.; GARCÍA, C.; GARCÍA, M. "Implementation of OPC UA into a web-based platform to shop-floor communication integration". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- MONTALVO LÓPEZ, William; ESCOBAR NARANJO, J.; GARCÍA, C.; GARCÍA, M. "Low-cost automation for gravity compensation of robotic arm". *Applied Sciences*. DOI: 10.3390/app10113823. ISSN: 20763417. 2020.

- MONTALVO LÓPEZ, William; GARCÍA, C.; NARANJO, J.; ORTIZ, A.; GARCÍA, M. "Tele-operation system for mobile robots using in oil & gas". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*, 2020(E29). ISSN: 16469895. 2020.
- MONTALVO LÓPEZ, William; LLAMUCA, E.; BENALCÁZAR, F.; GARCÍA, C.; GARCÍA, M. "Low-cost automation production systems for industrial shop-floor integration based on amqp". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- MORALES GARCÍA, John; ORDUÑA, E.; VILLARROEL, H.; QUISPE, J. "High-speed directional protection without voltage sensors for distribution feeders with distributed generation integration based on the correlation of signals and machine learning". *Electric Power Systems Research*. DOI: 10.1016/j.epsr.2020.106295. ISSN: 3787796. 2020.
- MORALES GARCÍA, John; QUIZHPI PALOMEQUE, Flavio; VILLARROEL GUTIÉRREZ, H.; MUÑOZ, E.; ORDUÑA, E.; VÁSQUEZ, E. "A Novel Methodology for the Determination of Impulse Response Coefficients Applied to Transmission Line Protection Relays". *IEEE Access*. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2975137. ISSN: 21693536. 2020.
- MORALES, Joseline; RODRÍGUEZ, G.; RIVERA, N.; BERMEO, K. "Characterization of the vehicles fleet which belong to the m1 category of the canton Cuenca according to its constructive properties and levels of emission". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*, 2020. ISSN: 16469895. 2020.
- MOROCHO CAMPOS, Hernán; ASTUDILLO LEÓN, S.; JARA COBOS, N.; REINOSO AVECILLAS, F. "Implementation of a bicycle testing laboratory in Ecuador". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- MOROCHO, E.; MOROCHO, W.; BARRAGÁN, A.; ZALAMEA, E. "Optimal location decision of wind generators in urban areas using multi criteria techniques". *Renewable Energy and Power Quality Journal*. DOI: 10.24084/repqj18.242. ISSN: 2172038X. 2020.
- MOSQUERA TAYUPANTA, Tatiana; JARA, A.; MALDONADO, M. "Natural extracts a preservative alternative in the cosmetics industry". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- MOSQUERA TAYUPANTA, Tatiana; PEÑA, S.; ÁLVAREZ, P.; NORIEGA RIVERA, Paco. "Changes in skin elasticity and firmness caused by cosmetic formulas elaborated with essential oils of aristeguetia glutinosa (Matico) and ocotea quixos (ishpingo). A statistical analysis". *Cosmetics*. DOI: 10.3390/cosmetics7040095. ISSN: 20799284. 2020.
- NEIRA ALVARADO, Oswaldo; UCHO, J. "Development of an algorithm for the detection of events during driving based on pid's signals obtained through obd-ii". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- NORIEGA RIVERA, Paco; BALLESTEROS LARA, José; De la Cruz, A.; VELOZ, T. "Chemical composition and preliminary antimicrobial activity of the hydroxylated sesquiterpenes in the essential oil from piper barbatum kunth leaves". *Plants*. DOI: 10.3390/plants9020211. ISSN: 22237747. 2020.
- NORIEGA, Paco; BALLESTEROS, José; DE LA CRUZ, Alejandra; VELOZ, Tatiana. "Chemical Composition and Preliminary Antimicrobial Activity of the Hydroxylated Sesquiterpenes in the Essential Oil from *Piper barbatum* Kunth Leaves". ISSN: 2223-7747. Febrero 2020.
- NOVILLO, Gina; CAMPOVERDE, N.; VEINTIMILLA, H.; ORELLANA, C. "Fault detection of an internal combustion engine through vibration analysis by wavelets transform". *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*. DOI: 10.18517/ijaseit.10.3.10810. ISSN: 20885334. 2020.
- OJEDA ZAMALLOA, Isaac; SERPA ANDRADE, Luis; GARCÍA, R.; QUISI PERALTA, Diego; VÁSQUEZ ÁLVAREZ, G.; QUEVEDO SACOTO, S. "Design, construction and implementation of a tool for support for graph-motor exercises in children from four to six years". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*, 2020. ISSN: 16469895. 2020.
- ORTIZ MATOS, Leony; GONZÁLEZ, J.; GUTIÉRREZ, L.; LLANES SANTIAGO, O. "A review on control and fault-tolerant control systems of AC/DC microgrids". *Heliyon*. DOI: 10.1016/j.heliyon.2020.e04799. ISSN: 24058440. 2020.
- ORTIZ MATOS, Leony; GUTIÉRREZ, L.; GONZÁLEZ, J.; ÁGUILA, A. "A novel strategy for dynamic identification in AC/DC microgrids based on ARX and Petri Nets". *Heliyon*. DOI: 10.1016/j.heliyon.2020.e03559. ISSN: 24058440. 2020.
- PADILLA, Washington; GARCÍA, J.; MOLINA, J. "Improving time series forecasting using information fusion in local agricultural markets". *Neurocomputing*. DOI: 10.1016/j.neucom.2019.11.125. ISSN: 9252312. 2020.
- PALACIOS, Sebastián; CHIRIBOGA, S.; MONTALVO, W. "PID-2DOF-ACO speed controller for DC motor on ARM platform". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- PAREDES MORETA, Jonathan; ABREU NARANJO, R.; GRANDA ALBUJA, G.; ITURRALDE, G.; GONZÁLEZ PARAMÁS, A.; ÁLVAREZ SUÁREZ, J. "Bioactive compounds, phenolic profile, antioxidant capacity and effectiveness against lipid peroxidation of cell membranes of *Mauritia flexuosa* L. fruit extracts from three biomes in the Ecuadorian Amazon". *Heliyon*. DOI: 10.1016/j.heliyon.2020.e05211. ISSN: 24058440. 2020.
- PERALTA VÁSCONEZ, Nathalia; CAJAMARCA LUDIZACA, C.; CABRERA HIDALGO, J.; AMAYA PINOS, M.; ROBLES BYKBAEV, Vladimir. "A rehabilitation system based on robotic gloves, mobile apps, and non-relational databases for patients with partial paralysis". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- PÉREZ TORRES, Antonio; VÁSQUEZ LOAIZA, J.; CONTRERAS, K. "Erratum: Semantic icons: A sentiment analysis as a contribution to sustainable tourism (Sustainability 2019, 11, 4655)". *Sustainability*. DOI: 10.3390/su12239837. ISSN: 20711050. 2020.
- PINOS CHUYA, Brian; UGUÑA UGUÑA, V.; PÉREZ MUÑOZ, A.; SUQUILANDA CUESTA, P.; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; GONZÁLEZ ARIAS, K. "A robotic assistant based on fuzzy logic and kinesthetic stimuli for gross motor rehabilitation of children with disabilities". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- PORTILLA, Fredi; CALDERÓN, D. "Deep learning algorithm for detecting floating marine macro litter in aerial images". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*, 2020. ISSN: 16469895. 2020.
- PU, Z.; CABRERA MENDIETA, Diego; SÁNCHEZ LOJA, René; CERRADA LOZADA, Mariela; LI, C.; DE OLIVEIRA, J. "Exploiting generative adversarial networks as an oversampling method for fault diagnosis of an industrial robotic manipulator". *Applied Sciences*. DOI: 10.3390/app10217712. ISSN: 20763417. 2020.

- Q**
- QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; BALSECA QUIRUMBAY, Amparito; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "Estudio cualitativo de reconocimiento de emociones en tiempo real para atención al cliente utilizando deeplens face detection". *En Revista: Investigación Operacional*. ISSN: 0257-4306. 2020.
 - QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; SMARANDACHE, F.; RICARDO, J.; HERNÁNDEZ, N.; LEYVA VÁZQUEZ, M. "Application of neutrosophic offsets for digital image processing". *Investigación Operacional*. ISSN: 2574306. 2020.
 - QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; SMARANDACHE, Florentin; ESTUPIÑAN, Jesús; BATISTA HERNÁNDEZ, Noel; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "Application of neutrosophic offsets for digital image processing". *En: Investigación Operacional*. ISSN: 0257-4306. Noviembre 2020.
 - QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; VERA ESPINOZA, Hugo; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel; GÓMEZ RÍOS, Mónica. "Feasibility Analysis Proposal for an IoT Infrastructure for the Efficient Processing of Data in Agriculture, Case Study on Cocoa". *En: RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- R**
- REYES VALENZUELA, Carlos; MATHIAS, A.; PÁEZ, D.; ESPINOSA, A.; SANDOVAL, S.; ALZUGARAY, C.; ARNOSO, M.; CÁRDENAS, M.; DA COSTA, S.; RIMÉ, B.; ZUBIETA, E. "The association between Truth Commissions evaluation, emotional climate and institutional trust: comparison and meta-analysis of surveys in six South American countries". *Revista de Psicología Social*. DOI: 10.1080/02134748.2020.1721053. ISSN: 2134748. 2020.
 - RIVERA, Néstor; MATA, C.; LALANGUI, J.; BERMEO, A.; VALDEZ, L.; MOROCHO, J. "Mathematical model for the estimation of pollutants from category m1 vehicles in cold and hot operation stages in the city of Cuenca [Análisis de emisiones contaminantes originados por el parque automotor en Cuenca]". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
 - RUIZ MALDONADO, Milton; MONTALVO GALÁRRAGA, Iván. "Electrical faults signals restoring based on compressed sensing techniques". *Energies*. DOI: 10.3390/en13082121. ISSN: 19961073. 2020.
- S**
- SACOTO CABRERA, Jairo; GUIJARRO, L.; MAILLÉ, P. "Game theoretical analysis of a multi-MNO MVNO business model in 5G networks". *Electronics*. DOI: 10.3390/electronics9060933. ISSN: 20799292. 2020.
 - SACOTO CABRERA, Jairo; GUIJARRO, L.; VIDAL, J.; PLA, V. "Economic feasibility of virtual operators in 5G via network slicing". *Future Generation Computer Systems*, 109. DOI: 10.1016/j.future.2020.03.044. ISSN: 0167739X. 2020.
 - SALAS-RUEDA Mauricio; ZAMBRANO MILA, M.; RODRÍGUEZ, A.; RIVERA OLIVERO, I.; CÁCERES ORELLANA, M.; DE WAARD, J.; GARCÍA BEREGUIAIN, M. "Methicillin resistant Staphylococcus aureus carriage among guinea pigs raised as livestock in Ecuador". *One Health*. DOI: 10.1016/j.onehlt.2019.100118. ISSN: 23527714. 2020.
 - SAMANIEGO GUEVARA, Hernán. "Approach to a logistic model to reduce costs for delivery at home of a seller of supplies in times of coronavirus". *Advances in Science, Technology and Engineering Systems*. DOI: 10.25046/aj0505157. ISSN: 24156698. 2020.
 - SÁNCHEZ LOJA, René; AO, W.; MA, T.; GAN, H. "Finite-time and fixed-time impulsive synchronization of chaotic systems". *Journal of the Franklin Institute*. DOI: 10.1016/j.franklin.2019.07.023. ISSN: 160032. 2020.
 - SÁNCHEZ LOJA, René; LUCERO OTORONGO, Pablo; MACANCELA, Jean; ALONSO, H.; CERRADA LOZADA, Mariela; CABRERA MENDIETA, Diego; CASTEJÓN C. "Evaluation of time and frequency condition indicators from vibration signals for crack detection in railway axles". *Applied Sciences*. DOI: 10.3390/app10124367. ISSN: 20763417. 2020.
 - SÁNCHEZ LOJA, René; YIN, A.; YAN, Y.; ZHANG, Z.; LI, C. "Fault diagnosis of wind turbine gearbox based on the optimized LSTM neural network with cosine loss". *Sensors*. DOI: 10.3390/s20082339. ISSN: 14248220. 2020.
 - SANTIAGO DUGARTE, Carolina; CHACÓN MORALES, Pablo; AMARO LUIS, Juan. "Heleinin from Stevia lucida. The first report of this natural eudesmanolide mixture in Eupatorieae tribe". *En: Natural Product Research*. ISSN: 1478-6419. Marzo 2020.
 - SANTIAGO DUGARTE, Carolina; CHACÓN MORALES, Pablo; AMARO LUIS, Juan. "Unexpected reduction-allylic oxidation of hemisynthetic diosphenols from longipinene derivatives". *En: Phytochemistry Letters*. ISSN: 1874-3900. Octubre 2020.
 - SERPA ANDRADE, Luis; GONZÁLEZ GONZÁLEZ, S.; PÉREZ MUÑOZ, A.; VÁSQUEZ ÁLVAREZ, G.; MATA QUEVEDO, P.; PÉREZ MUÑOZ, D. "Fine motor skills stimulation in children: A proposal based on stuffed robots and rules-based reasoning". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
 - SERPA ANDRADE, Luis; PAZOS ARIAS, J.; LÓPEZ NORES, M.; ROBLES BYKBAEV, Vladimir. "Sensorised low-cost pencils for developing countries: A quantitative analysis of handwriting learning progress in children with/without disabilities from a sustainable perspective". *Sustainability*. DOI: 10.3390/su122410682. ISSN: 20711050. 2020.
 - SERRANO GUERRERO, Xavier; ESCRIVÁ ESCRIVÁ, G.; LUNA ROMERO, Santiago; CLAIRAND, J. "A time-series treatment method to obtain electrical consumption patterns for anomalies detection improvement in electrical consumption profiles". *Energies*. DOI: 10.3390/en13051046. ISSN: 19961073. 2020.
 - SERRANO VINCENTI, Sheila; CONDOM, T.; CAMPOZANO, L.; GUAMÁN, J.; VILLACÍS, M. "An Empirical Model for Rainfall Maximums Conditioned to Tropospheric Water Vapor Over the Eastern Pacific Ocean". *Frontiers in Earth Science*. DOI: 10.3389/feart.2020.00198. ISSN: 22966463. 2020.
 - SUQUILANDA CUESTA, Paola; CORNEJO REYES, J.; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; ROBLES BYKBAEV, Yaroslava; GONZÁLEZ ARIAS, K. "An Ehealth web platform based on linear-programming models for scheduling intervention plans for children with developmental delays". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
 - TOAPANTA RAMOS, Fernando; LOBATO CAMPOVERDE, A.; QUITIAQUEZ, W.; HERNÁNDEZ REVELO, L.; SÁNCHEZ, V. "Comparative numerical study of the thermal conductivity of the r600a refrigerant with nanoparticles of al2o3 and cuo". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
 - TOAPANTA TOAPANTA, Moisés; COBEÑA, J.; GALLEGOS, L. "Analysis of cyberattacks in public organizations in Latin America". *Advances in Science, Technology and Engineering Systems*. DOI: 10.25046/aj050215. ISSN: 24156698. 2020.

- TOAPANTA TOAPANTA, Moisés; GARCÍA HENRÍQUEZ, Andrés, MAFLA GALLEGOS, Luis. "Analysis of Vulnerabilities, Risks and Threats in the Assignment Process of Quotas for the State University of Ecuador". En: *Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal*. ISSN: 2415-6698. Abril 2020.
- TOAPANTA TOAPANTA, Moisés; GARCÍA HENRÍQUEZ, A.; MAFLA GALLEGOS, ENRIQUE. "Analysis of vulnerabilities, risks and threats in the process of quota allocation for the State University of Ecuador". *Advances in Science, Technology and Engineering Systems*. DOI: 10.25046/aj050283. ISSN: 24156698. 2020.
- TOAPANTA TOAPANTA, Moisés; LÓPEZ COBEÑA, José, MAFLA GALLEGOS, Luis. "Analysis of Cyberattacks in Public Organizations in Latin America". En: *Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal*. ISSN: 2415-6698. Marzo 2020.
- TOAPANTA TOAPANTA, Moisés; MOREIRA GAMBOA, Daniela, MAFLA GALLEGOS, Luis. "Analysis of the Blockchain for Adoption in Electronic Commerce Management in Ecuador". En: *Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal*. ISSN: 2415-6698. Abril 2020.
- TOAPANTA TOAPANTA, Moisés; MOREIRA GAMBOA, Monserrate; MAFLA GALLEGOS, Enrique. "Analysis of the blockchain for adoption in electronic commerce management in Ecuador". *Advances in Science, Technology and Engineering Systems*. DOI: 10.25046/aj050295. ISSN: 24156698. 2020.
- TOAPANTA TOAPANTA, Moisés; NARVÁEZ PICON, E.; MAFLA GALLEGOS, L. "Prototype for the management of engineering companies and the ICT to improve the quality of services". *Advances in Science, Technology and Engineering Systems*. DOI: 10.25046/AJ050586. ISSN: 24156698. 2020.
- TOBAR PESÁNTEZ, Luis; FONCUBIERTA RODRÍGUEZ, M.; RAVINA RIPOLL, R.; AHUMADA TELLO, E. "Are spanish public employees happier in their work performance in the industry 4.0 era?". *Polish Journal of Management Studies*. DOI: 10.17512/pjms.2020.22.1.07. ISSN: 20817452. 2020.
- TOBAR PESÁNTEZ, Luis; RAVINA RIPOLL, J; SÁNCHEZ BAYÓN, Antonio. "The Spanish B-schools trouble in digital economy: why do the accreditation system limit the formation for entrepreneurship, talent & happiness economics?" En: *Journal of Entrepreneurship Education (JEE)*. ISSN: 1528-2651. Agosto 2020.
- TOBAR PESÁNTEZ, Luis; SANAGUSTÍN FONS, M.; RAVINA RIPOLL, R. "Happiness and cultural tourism: The perspective of civil participation". *Sustainability*. DOI: 10.3390/SU12083465. ISSN: 20711050. 2020.
- TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; CARREÓN, A.; SALGADO GUERRERO, Juan. "Gamified marketing in unicorn startups companies". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; GUERRERO, J.; PEÑALVA, S.; CARRERA, P. "Global game jam in latin-america, a collaborative videogame learning experience". *Social Sciences*. DOI: 10.3390/socsci9030028. ISSN: 20760760. 2020.
- URIBE TABORDA, Saul; ARBOLEDA, P.; PENAGOS, A. "Reinterpretation of the photographic past of the josephite mission with the kichwa midwives' association of the upper

Napo (AMUPAKIN)". *Revista de Estudios Sociales*. DOI: 10.7440/res72.2020.06. ISSN: 0123885X. 2020.

- VÉLIZ, Bremen; ORPELLA, A.; DOMÍNGUEZ, M.; BERMEJO, S. "Impedance spectroscopy interpretation of silica and polystyrene colloidal suspensions". *Materials Chemistry and Physics*. DOI: 10.1016/j.matchemphys.2020.122620. ISSN: 2540584. 2020.
- VERGARA PAREDES, Mary; SEGNINI MAIZO, José; CAMUENDO, Luis. "Diseño inclusivo de una prótesis de rodilla para pacientes con grado de movilidad II". En: *Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*, ISSN: 1646-9895. Agosto 2020.
- VERGARA PAREDES, Mary; SEGNINI MAIZO, José; VACA, Daniel. "Diseño de órtesis activa para autorehabilitación de codo". En: *Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*, ISSN: 1646-9895. Junio 2020
- VERGARA, Mary; SEGNINI MAIZO, J.; CAMUENDO, L. "Inclusive design of a knee prosthesis with degree of mobility". *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*. ISSN: 16469895. 2020.
- VILLA PARRA, Ana; LIMA, J.; DELISLE RODRÍGUEZ, D.; VARGAS VALENCIA, L.; FRIZERA NETO, A.; BASTOS, T. "Assessment of an assistive control approach applied in an active knee orthosis plus walker for post-stroke gait rehabilitation". *Sensors*. DOI: 10.3390/s20092452. ISSN: 14248220. 2020.
- VILORIA, Tony; ÁVILA, T.; PESÁNTEZ, A.; SILVA, E.; DELGADO, E.; DUQUE, P.; SAJO BOHUS, L. "Levels of radium-226 in the rainbow trout, macroinvertebrates-substrates and water adjacent to the mining concession Loma Larga, Azuay-Ecuador". *Earth Sciences Research Journal*. DOI: 10.15446/esrj.v24n1.79728. ISSN: 17946190. 2020.
- VILORIA, Tony; PEREYRA, P.; LÓPEZ HERRERA, M.; PALACIOS, D.; VADILLO, E.; PÉREZ, B.; SAJO BOHUS, L. "Nuclear track detector response to energetic heavy ions: study case". *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. DOI: 10.1007/s10967-020-07114-8. ISSN: 2365731. 2020.
- VINTIMILLA TAPIA, Paúl; BRAVO TORRES, Jack; LÓPEZ NORES, M.; GALLEGOS SEGOVIA, Pablo; ORDOÑEZ MORALES, Esteban; RAMOS CABRERA, M. "Vanetchain: A framework for trustworthy exchanges of information in vanets based on blockchain and a virtualization layer". *Applied Sciences*. DOI: 10.3390/app10217930. ISSN: 20763417. 2020.
- ZAMBRANO ABAD, Julio; SANCHIS, J.; HERRERO, J.; MARTÍNEZ, M. "A Unified Approach for the Identification of Wiener, Hammerstein, and Wiener-Hammerstein Models by Using WH-EA and Multistep Signals". *Complexity*, 2020. DOI: 10.1155/2020/7132349. ISSN: 10762787. 2020.
- ZHANG, W.; WANG, X.; CABRERA MENDIETA, DIEGO; BAI, Y. "Product quality reliability analysis based on rough Bayesian network". *International Journal of Performability Engineering*. DOI: 10.23940/ijpe.20.01.p5.3747. ISSN: 9731318. 2020.
- ZUMÁRRAGA ESPINOSA, Marcos. "Methodological contributions for the measurement of political efficacy sense: Empirical evidence from Quito-Ecuador". *Empiria*. DOI: 10.5944/empiria.45.2020.26306. ISSN: 11395737. 2020.

SCOPUS Conferencias

- A**
- ▶ ALLER CASTRO, José; RESTREPO, José; VIOLA, Julio; MAYOOR, J. "Simplified voltage behind reactance model for the six-phase open-end salient pole PMSM". *En: 2020 International Conference on Electrical Machines, ICEM 2020*. DOI: 10.1109/ICEM49940.2020.9270701. ISBN MEMORIA: 9781728199450. Agosto 2020.
 - ▶ ARCOS ARGUDO, Miguel; BOJORQUE CHASI, Rodolfo.; PLAZA CORDERO, Andrea. "Random Samplings Using Metropolis Hastings Algorithm". *En: AHFE International Conference on Human Factors in Artificial Intelligence and Social Computing, the AHFE International Conference on Human Factors, Software, Service and Systems Engineering, and the AHFE International Conference of Human Factors in Energy, 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-20454-9_11. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030204532. Julio 2020.
 - ▶ ARÉVALO BERMEJO, Germán; DOMÍNGUEZ, A. "Performance Analysis of the migration of a 400 Gb/S-NRZ Optical Ring to a 1.6 Tb/S-PAM4 Ring". *En: 8th Conference on Information and Communication Technologies of Ecuador, TICEC 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-62833-8_34. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030628321. Noviembre 2020.
 - ▶ ARÉVALO BERMEJO, Germán; ULLOA, D.; GAUDINO, Roberto. "Optimal deployment of next-generation PON for high and ultra-high bandwidth demand scenarios in large urban areas". *En: 22nd International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2020*. DOI: 10.1109/ICTON51198.2020.9203528. ISSN: 21627339. ISBN MEMORIA: 9781728184234. Julio 2020.
 - ▶ BERREZUETA GÚZMAN, Santiago; SERPA ANDRADE, Luis; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; MONTALVO LÓPEZ, Melissa. "Robotic assistant for the teaching in trauma accidents prevention in children of initial age". *En: 2020 IEEE International Conference on Consumer Electronics, ICCE 2020*. DOI: 10.1109/ICCE46568.2020.9043169. ISSN: 0747668X. ISBN MEMORIA: 9781728151861. Enero 2020.
 - ▶ BOADA, Maria José; TORRES CARRIÓN, P.; REÁTEGUI, R.; BUSTAMANTE, B.; GORDÓN, J.; RUISOTO, P. "Application of Techniques Based on Artificial Intelligence for Predicting the Consumption of Drugs and Substances. A Systematic Mapping Review". *En: 1st International Conference on Applied Technologies, ICAT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-42520-3_4. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030425197. Diciembre 2020.
 - ▶ BOADA, Maria José; TORRES CARRIÓN, P.; REÁTEGUI, R.; BUSTAMANTE, B.; GORDÓN, J.; RUISOTO, P. "Cluster Analysis for Abstemious Characterization Based on Psycho-Social Information". *En: 1st International Conference on Applied Technologies, ICAT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-42520-3_15. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030425197. Diciembre 2020.
 - ▶ BOJORQUE CHASI, Rodolfo; PESÁNTEZ AVILÉS, Fernando. "Academic Quality Management System Audit Using Artificial Intelligence Techniques". *En: AHFE International Conference on Human Factors in Artificial Intelligence and Social Computing, the AHFE International Conference on Human Factors, Software, Service and Systems Engineering, and the AHFE International Conference of Human Factors in Energy, 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-20454-9_28. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030204532. Julio 2020.

- C**
- ▶ BUENO PALOMEQUE, Freddy; TAMAYO CRESPO, C.; RAMOS TITUANA, R. "Assessment of Changes in the Pressure Distribution While Sitting in an Instrumented Cushion during an Undergraduate Class". *En: 8th Latin American Conference on Biomedical Engineering and the 42nd National Conference on Biomedical Engineering, CLAIB-CNIB 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-30648-9_107. ISSN: 16800737. ISBN MEMORIA: 9783030306472. Octubre 2020.
 - ▶ CAAMAÑO GORDILLO, L.; HIDALGO CRESPO, J.; MENDIETA VILLALVA, N.; FOUNES MERCHÁN, Johanna; GARCÉS VILLÓN, Laura; TERÁN ALVARADO, Ana; CRESPO VACA, T. "Influence of social indicators in the consumption of domestic electricity for urban marginal areas of Guayaquil". *En: 18th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, LACCEI 2020*. DOI: 10.18687/LACCEI2020.1.1.520. ISSN: 24146390. ISBN MEMORIA: 9789585207141. Julio 2020.
 - ▶ CABRERA HIDALGO, Julio; VÁSCONEZ, N.; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; MUÑOZ, P.; AMAYA PINOS, Marco. "Development of a hand rehabilitation therapy system with soft robotic glove". *En: AHFE Conference on Usability and User Experience, 2020 and the AHFE Conference on Human Factors and Assistive Technology, 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-19135-1_93. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030191344. Julio 2020.
 - ▶ CABRERA TIGRE, P.; VILLA MATUTE, V.; LEMA CONDO, Efrén; PARRA LUZURIAGA, K.; ROBLES BYKBAEV, Yaroslava; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; LEÓN GÓMEZ, P.; TAPIA RIVERA, C. "An interactive system based on personal area networks, serious games and data mining to provide rehabilitation activities for older adults with cognitive decline". *En: 4th IEEE World Engineering Education Conference, EDUNINE 2020*. DOI: 10.1109/EDUNINE48860.2020.9149507. ISBN MEMORIA: 9781728166384. Marzo 2020.
 - ▶ CAIZA, GUSTAVO; ÁLVAREZ MONTENEGRO, D.; ESCOBAR NARANJO, J.; GARCÍA, C.; GARCÍA, M. "Gravity Compensation Using Low-Cost Automation for Robot Control". *En: Multidisciplinary International Conference of Research Applied to Defense and Security, MICRADS 2020*. DOI: 10.1007/978-981-15-4875-8_18. ISSN: 21903018. ISBN MEMORIA: 9789811548741. 13 Mayo 2020.
 - ▶ CAIZA, GUSTAVO; BOLOGNA, J.; GARCÍA, C.; GARCÍA, M. "Industrial Training Platform Using Augmented Reality for Instrumentation Commissioning". *En: 7th International Conference on Augmented Reality, Virtual Reality, and Computer Graphics, AVR 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-58468-9_20. ISSN: 3029743. ISBN MEMORIA: 9783030584672. Septiembre 2020.
 - ▶ CAIZA, GUSTAVO; BONILLA VÁSCONEZ, P.; GARCÍA, C.; GARCÍA, M. "Augmented Reality for Robot Control in Low-cost Automation Context and IoT". *En: 25th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2020*. DOI: 10.1109/ETFA46521.2020.9212056. ISSN: 19460740. ISBN MEMORIA: 9781728189567. Septiembre 2020.
 - ▶ CAIZA, GUSTAVO; GARCÍA, C.; BLANQUE MOLINA, B.; GARCÍA, M. "Bearing faults and broken bars simulation in an induction motor using an engineering tool". *En: 3rd International Conference on Mechanical, Electric and Industrial Engineering, MEIE 2020*. DOI: 10.1088/1742-6596/1633/1/012158. ISSN: 17426588. Junio 2020.
 - ▶ CAIZA, GUSTAVO; LANAS, D.; LANAS PÉREZ, J.; MAYORGA, L.; GARCÍA, M. "Bio-mechanical Analysis of Knee Stresses Based on Finite Elements Approach". *En: 1st International Conference on Applied Technologies, ICAT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-42517-3_36. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030425166. Diciembre 2020.

- ▶ CAIZA, GUSTAVO; LEÓN, C.; CAMPANA, L.; GARCÍA, C.; GARCÍA, M. "Performance Evaluation of AMQP and CoAP for Low-Cost Automation". *En: 1st International Conference on Applied Technologies, ICAT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-42517-3_26. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030425166. Diciembre 2020.
- ▶ CAIZA, Gustavo; MOLINA, J.; CHILQUINGA, G.; SAETEROS, M. "Real-Time Augmented Reality Application for Visualizing Variables in Industrial Processes". *En: 8th Conference on Information and Communication Technologies of Ecuador, TICEC 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-62833-8_26. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030628321. Noviembre 2020.
- ▶ CAIZA, GUSTAVO; NUÑEZ, A.; GARCÍA, C.; GARCÍA, M. "Human machine interfaces based on open source web-platform and OPC UA". *En: 1st International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing, ISM 2020*. DOI: 10.1016/j.promfg.2020.02.089. ISSN: 23519789. Noviembre 2020.
- ▶ CAIZA, Gustavo; PÉREZ, A.; ROJAS, J. "Comparative Study of Sensors Applied to a Three-Dimensional Scanner". *En: 1st International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-32033-1_7. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030320324. Mayo 2020.
- ▶ CAIZA, Gustavo; REINOSO, C.; VALLEJO, H.; ALBARRACÍN, M.; SALAZAR, E. "Semi-automatic eye movement-controlled wheelchair using low-cost embedded system". *En: 8th World Conference on Information Systems and Technologies, WorldCIST 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-45691-7_71. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030456900. Abril 2020.
- ▶ CAIZA, Gustavo; RIOFRÍO, A. "Overview of industrial applications with fog computing". *En: 11th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics, IMCIC 2020*. ISBN MEMORIA: 9781950492251. Marzo 2020.
- ▶ CAIZA, Gustavo; SAETEROS, M.; PAUCAR, W.; MOLINA, C. "Development and Analysis of a PID Controller and a Fuzzy PID". *En: 1st International Conference on Computer Science, Electronics and Industrial Engineering, CSEI 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-33614-1_10. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030336134. Octubre 2020.
- ▶ CALLE ROMERO, P.; LEMA SARMIENTO, P.; GALLEGOS SEGOVIA, Pablo; LEÓN PAREDES, Gabriel; VINTIMILLA TAPIA, Paúl; BRAVO TORRES, Jack. "Virtual Desktop Infrastructure (VDI) Deployment Using Open Nebula as a Private Cloud". *En: 1st International Conference on Applied Technologies, ICAT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-42517-3_33. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030425166. Diciembre 2020.
- ▶ CÁRDENAS VILLACRÉS, David; PAREDES ALBÁN, David; SOLANO VILLEGAS, Ervin; AMPUÑO AVILÉS, Gary. "Analysis of the operation of a lead acid battery in a stand-alone hybrid system". *En: VI Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad (CITIS 2020)*. Febrero 2020.
- ▶ CARRANCO, Carlos; ENCALADA, P.; GAVILÁNES, J.; DELGADO, G.; GARCÍA, M. "An Approach of a Control System for Autonomous Driving Based on Artificial Vision Techniques and NAO Robot". *En: 1st International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-32022-5_19. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030320218. Mayo 2020.
- ▶ CASTILLO CABRERA, J.; PUCHA ORTIZ, N.; PINOS VÉLEZ, Eduardo; IPANQUE, W.; CHACÓN, C. "Proposal for a Tool for the Calculation of Toric Intraocular Lens Using Multivariate Regression". *En: 1st International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-32022-5_22. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030320218. Mayo 2020.
- ▶ CASTILLO VELÁZQUEZ, J.; MUÑOZ MARTÍNEZ, I.; DÍAZ RAMÍREZ, J.; ORDOÑEZ MORALES, Esteban. "Management emulation for GEANT advanced network: 2020 topology under IPv6". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9271972. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- ▶ CASTILLO VELÁZQUEZ, J.; SILVA LÓPEZ, R.; HUERTA, Mónica. "ADVNETLAB methodology: How to improve quality in software development and engineering projects". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9271983. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- ▶ CAZARES, Maria Fernanda; ANDRADE, R.; ORTIZ GARCÉS, I. "Cybersecurity attacks on smart home during Covid-19 pandemic". *En: 2020 World Conference on Smart Trends in Systems, Security and Sustainability, WS4 2020*. DOI: 10.1109/WorldS450073.2020.9210363. ISBN MEMORIA: 9781728168234. Julio 2020.
- ▶ CERRADA LOZADA, Mariela; ESCANDÓN, I. "Active fault diagnosis based on consistencies to a class of hybrid systems by using genetic algorithms and markov decision process". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272124. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- ▶ CERRADA LOZADA, Mariela; PEÑA, M.; CABRERA MENDIETA, Diego; SÁNCHEZ LOJA, René. "Fast feature selection based on cluster validity index applied on data-driven bearing fault detection". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272146. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- ▶ CHANTERA, Matheo; MORILLO ALCÍVAR, Paulina; VALLEJO HUANGA, Diego. "Virtual rehabilitation platform for left-handed people working in industrial environments". *En: AHFE Virtual Conference on Usability and User Experience, the Virtual Conference on Human Factors and Assistive Technology, the Virtual Conference on Human Factors and Wearable Technologies, and the Virtual Conference on Virtual Environments and Game Design, 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-51828-8_119. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030518271. Julio 2020.
- ▶ CORDERO MENDIETA, Isabel; CORONEL, R.; PINOS VÉLEZ, Eduardo; IPANQUE, W.; CHACÓN, C. "Proposal for a Support Tool for the Study of Corneal Biomechanics and Its Influence in the Human Eye". *En: 1st International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-32022-5_21. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030320218. Mayo 2020.
- ▶ CORDERO MENDIETA, Isabel; PINOS VÉLEZ, Eduardo; CORONEL BERREZUETA, R. "Study of Corneal Biomechanics and Modeling of Young's Module in Healthy and Pathological Corneas". *En: AHFE Virtual Conference on Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices, and the International Conference on Human Factors in Aging and Special Needs, 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-50838-8_14. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030508371. Julio 2020.

- F** ▶ FEICÁN, Christian; SAQUICELA, César; CALLE SIGUENCIA, John. "Kinematic validation of a lower limb exoskeleton using computer simulation". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272118. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- G** ▶ GARCÍA CEDEÑO, Andrea; PINOS VÉLEZ, Eduardo; HUERTA, Mónica. "Algorithm for Presumptive Diagnosis of Cardiac Murmurs over Auscultated Heart Signals". *En: 8th Latin American Conference on Biomedical Engineering and the 42nd National Conference on Biomedical Engineering, CLAIB-CNIB 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-30648-9_26. ISSN: 16800737. ISBN MEMORIA: 9783030306472. Octubre 2020.
- ▶ GÓMEZ RÍOS, Mónica; CASTILLO HERRERA, Doris; NARVÁEZ LUCIO, Karla; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "AHP for a comparative study of tools used for programming learning". *En: Congreso AHFE Virtual Conference on Human Factors in Training, Education, and Learning Sciences*. Julio 2020.
- ▶ GRIJALVA BORJA, Nicolás; ESPINOSA, V.; QUINTEROS, S.; SALGUERO, A. "Analysis of the Perception of University Students about the Use of Microsoft OneNote as an Electronic Laboratory Notebook in Response to Non-Face-to-Face Education in Pandemic Times". *En: 8th Conference on Information and Communication Technologies of Ecuador, TICEC 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-62833-8_13. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030628321. Noviembre 2020.
- ▶ GRONDONA, Gino; REÁTEGUI, R.; TORRES CARRIÓN, P.; LÓPEZ, V.; GALÁRRAGA, A.; NUÑEZ, C. "Cluster Analysis Base on Psychosocial Information for Alcohol, Tobacco and Other Drugs Consumers". *En: 1st International Conference on Applied Technologies, ICAT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-42520-3_22. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030425197. Diciembre 2020.
- ▶ GUANUCHE, Adriana; EIRIZ, O.; ESPÍ, R. "Corrective Feedback through Mobile Apps for English Learning: A Review". *En: 1st International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications, SmartTech-IC 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-46785-2_19. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030467845. Diciembre 2020.
- ▶ GUERRERO VÁSQUEZ, Luis; JARA QUITO, T.; ORDOÑEZ, Jorge; CHASI PESÁNTEZ, P.; MOROCHO MAITA, L.; PERALTA, L. "Design of a flame fractal patch antenna for UWB applications". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272043. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- ▶ GUERRERO VÁSQUEZ, Luis; MOROCHO, L.; PERALTA, L.; ORDOÑEZ, Jorge; BERMEO MOYANO, Juan; CHASI PESÁNTEZ, P. "Dielectric Permittivity Measurement of Kraft Paper by the Resonant Ring Method". *En: 1st International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-32033-1_25. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030320324. Mayo 2020.
- H** ▶ HUERTA, Mónica; CLOTET, R.; HERNÁNDEZ, E.; RIVAS, D. "Used scenarios to validate an electronic health records synchronization ecosystem". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272198. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- ▶ HUERTA, Mónica; SEVEREYN, E.; WONG, S.; HERRERA, H.; CRUZ, A.; VELÁSQUEZ, J. "Study of Basic Reproduction Number Projection of SARS-CoV-2 Epidemic in USA and Brazil". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272081. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- ▶ HUERTA, Mónica; SEVEREYN, E.; WONG, S.; HERRERA, H.; CRUZ, A.; VELÁSQUEZ, J. "Prediction of abnormal body fat percentage by anthropometrics parameters using receiver operating characteristic curve". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272149. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- ▶ HURTADO ORTIZ, Remigio; Alvarado, L.; Illaisaca, P. "A new approach for Pneumonia diagnosis using Convolutional Neural Networks". *En: 2020 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, ROPEC 2020*. DOI: 10.1109/ROPEC50909.2020.9258749. ISBN MEMORIA: 9781728199535. Noviembre 2020.
- ▶ HURTADO ORTIZ, Remigio; PEÑA, C.; PERALTA, F. "Subgroup classification model identifying the most influential factors in the mortality of patients with COVID-19 using data analysis". *En: 2020 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, ROPEC 2020*. DOI: 10.1109/ROPEC50909.2020.9258683. ISBN MEMORIA: 9781728199535. Noviembre 2020.
- ▶ HURTADO, Remigio; BARRERA, J.; BARRERA, K. "Analysis model of the most important factors in Covid-19 through data mining, descriptive statistics and random forest". *En: 2020 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, ROPEC 2020*. DOI: 10.1109/ROPEC50909.2020.9258765. ISBN MEMORIA: 9781728199535. Noviembre 2020.
- ▶ INGA ORTEGA, Esteban; PAVÓN, W.; SIMANI, S. "Optimal distribution network planning applying heuristic algorithms considering allocation of PV rooftop generation". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272062. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- ▶ JARAMILLO, Manuel; TIPÁN, L. "Comparative analysis of DG units against capacitive banks in a micro-grid as an alternative for voltage profile enhancement". *En: 2020 IEEE International Conference on Computing, Power and Communication Technologies, GUCON 2020*. DOI: 10.1109/GUCON48875.2020.9231191. ISBN MEMORIA: 9781728150703. Octubre 2020.
- ▶ LEMA CONDO, Efrén; AMENDANO MURRILLO, S.; DUTÁN GÓMEZ, C.; ROBLES BYKBAEV, Vladimir. "Personal robotic assistants: A proposal based on the intelligent services of the IBM cloud and additive manufacturing". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9271971. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- ▶ LEMA SARMIENTO, Pablo; CALLE ROMERO, P.; GALLEGOS SEGOVIA, Pablo; VINTIMILLA TAPIA, Paúl; BRAVO TORRES, Jack; ORDOÑEZ MORALES, Esteban. "SAFER-LIM: A Platform for Assistance, Care and Social Integration for the Elderly". *En: 1st International Conference on Applied Technologies, ICAT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-42517-3_18. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030425166. Diciembre 2020.

- ▶ LEÓN PAREDES, Gabriel; BARBOSA SANTILLÁN, L.; PAREJA LORA, A. "Enabling the Latent Semantic Analysis of Large-Scale Information Retrieval Datasets by Means of Out-of-Core Heterogeneous Systems". *En: 1st International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications, SmartTech-IC 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-46785-2_9. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030467845. Diciembre 2020.
- ▶ LEÓN PAREDES, Gabriel; BRAVO QUEZADA, Omar; SACOTO CABRERA, Erwin; PIZARRO GORDILLO, O.; VINTIMILLA TAPIA, Paúl; BRAVO TORRES, Jack; CABRERA CHICA, W. "Virtual reality and data analysis based platform for urban mobility awareness as a tool for road education". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272084. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- ▶ LLERENA IZQUIERDO, Joe; BARCIA AYALA, Orlando; AYALA CARABAJO, Raquel. "Faculty Training through Crowdlearning for Emerging Online Education". 2020 IEEE ANDESCON. <https://doi.org/10.1109/andescon50619.2020.9272103>. Diciembre 2020.
- ▶ LLERENA IZQUIERDO, Joe; CEDEÑO GONZABAY, L. "Photogrammetry and Augmented Reality to Promote the Religious Cultural Heritage of San Pedro Cathedral in Guayaquil, Ecuador". *En: 1st International Conference on Applied Technologies, ICAT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-42520-3_47. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030425197. Diciembre 2020.
- ▶ LLERENA IZQUIERDO, Joe; VIERA SÁNCHEZ, N.; RODRÍGUEZ MOREIRA, B. "Portable Device and Mobile Application for the Detection of Ultraviolet Radiation in Real Time with a Low Cost Sensor in Arduino". *En: 1st International Conference on Applied Technologies, ICAT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-42517-3_23. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030425166. Diciembre 2020.
- ▶ LOJA ARGUDO, Pedro; GONZÁLEZ ARIAS, K.; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; SUQUILANDA CUESTA, P. "Intelligent tutor system to provide automated support to learning pre-reading concepts for children from 5 to 7". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272179. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- ▶ LÓPEZ VARGAS, A.; HIDALGO CRESPO, J.; COELLO PISCO, S.; CRESPO VACA, T.; BORJA CAICEDO, D.; MARTÍNEZ VILLACRÉS, H. "Domestic waste cooking oil generation in the city of Guayaquil and its relationship with social indicators". *En: 18th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education LACCEI 2020*. DOI: 10.18687/LACCEI2020.1.1.484. ISSN: 24146390. ISBN MEMORIA: 9789585207141. Julio 2020.
- ▶ MEDRANDA, Narcisa; MIELES, V.; IBÁÑEZ, D.; LAGOS, C. "Digital citizenship and participation through twitter: The case of provincial capital municipalities in Ecuador (2009–2020)". *En: International Conference on Information Technology and Systems, ICITS 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-40690-5_65. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030406899. February 2020.
- ▶ MEDRANDA, Narcisa; PALACIOS, V. "Cybernetics and journalism in the construction of tools for civic auditing [La cibernética y el periodismo en la construcción de herramientas para la auditoría cívica]". *En: X Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética, CICIC 2020*. ISBN MEMORIA: 9781950492336. Marzo 2020.
- ▶ MERCHÁN GARCÍA, Doménica; ENRÍQUEZ MANCHENO, A.; UGUÑA, V.; SUQUILANDA CUESTA, P.; ROBLES BYKBAEV, Vladimir. "Development of an arcade controller for children with intellectual disabilities to improve fine motor skills through video games". *En: 2020 IEEE Games, Multimedia, Animation and Multiple Realities, GMAX 2020*. DOI: 10.1109/GMAX49668.2020.9256830. ISBN MEMORIA: 9781728161471. Septiembre 2020.
- ▶ Molina C.; Condo J.; Saeteros M.; CAIZA, Gustavo. "Electronic cane supported with artificial vision". *En: 11th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics, IMCIC 2020*. ISBN MEMORIA: 9781950492251. 10 Marzo 2020.
- ▶ MOLINA CAMPOVERDE, Juan. "Driving Mode Estimation Model Based in Machine Learning through PID's Signals Analysis Obtained from OBD II". *En: 1st International Conference on Applied Technologies, ICAT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-42520-3_7. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030425197. Diciembre 2020.
- ▶ MONTALVO LÓPEZ, William; BONILLA VÁSCONEZ, P.; ALTAMIRANO, S.; GARCÍA, C.; GARCÍA, M. "Industrial Control Robot Based on Augmented Reality and IoT Protocol". *En: 7th International Conference on Augmented Reality, Virtual Reality, and Computer Graphics, AVR 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-58468-9_25. ISSN: 3029743. ISBN MEMORIA: 9783030584672. Septiembre 2020.
- ▶ MONTALVO LÓPEZ, William; GARCÍA, C.; GARCÍA, M. "Human-robot collaboration based on cyber-physical production system and MQTT". *En: 1st International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing, ISM 2020*. DOI: 10.1016/j.promfg.2020.02.088. ISSN: 23519789. Noviembre 2020.
- ▶ MONTALVO LÓPEZ, William; IBARRA TORRES, F.; GARCÍA, M.; BARONA PICO, V. "Evaluation of WhatsApp to Promote Collaborative Learning in the Use of Software in University Professionals". *En: 1st International Conference on Applied Technologies, ICAT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-42520-3_1. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030425197. Diciembre 2020.
- ▶ MONTOYA, Yessenia; PILLAJO, C.; ORTIZ, J. "Training Assistant for LACT Process through Augmented Reality". *En: 15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI 2020*. DOI: 10.23919/CISTI49556.2020.9141081. ISSN: 21660727. ISBN MEMORIA: 9789895465903. Junio 2020.
- ▶ MORILLO ALCÍVAR, Paulina; CHICAIZA HERRERA, D.; VALLEJO HUANGA, Diego. "System of recommendation and automatic correction of web accessibility using artificial intelligence". *En: AHFE Conference on Usability and User Experience, 2020 and the AHFE Conference on Human Factors and Assistive Technology, 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-19135-1_46. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030191344. Julio 2020.
- ▶ MORILLO ALCÍVAR, Paulina; LLANO, J.; RAMÍREZ, V. "Benchmarking of Classification Algorithms for Psychological Diagnosis". *En: 1st International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications, SmartTech-IC 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-46785-2_16. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030467845. Diciembre 2020.
- ▶ MORILLO ALCÍVAR, Paulina; ORTEGA, H.; CHAUCA, D.; PROAÑO ORELLANA, Julio; VALLEJO HUANGA, Diego; CAZARES, M. "Psycho web: A machine learning platform for the diagnosis and classification of mental disorders". *En: AHFE International Conference on Neuroergonomics and Cognitive Engineering*. DOI: 10.1007/978-3-030-20473-0_39. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030204723. Julio 2020.

- N**
- ▶ NARVÁEZ, Fabian; ARIAS, R.; FRANCO, H. "Evaluation of Learning Approaches Based on Convolutional Neural Networks for Mammogram Classification". *En: 1st International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications, SmartTech-IC 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-46785-2_22. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030467845. Diciembre 2020.
 - ▶ NARVÁEZ, Fabian; BOSMEDIANO, M. "Estimation of Spatio-temporal Parameters of Gait Using an Inertial Sensor Network". *En: 1st International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications, SmartTech-IC 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-46785-2_27. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030467845. Diciembre 2020.
- O**
- ▶ ORDOÑEZ MORALES, Esteban; MÉNDEZ ORDOÑEZ, E.; MEDINA, A.; LÓPEZ NORES, M.; BRAVO TORRES, Jack. "Road-mapping to determine dangerous curves". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272195. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
 - ▶ OROZCO TUPACYUPANQUI, Walter; NARVÁEZ, E.; SÁENZ, P. "Speed Estimator for a Hydraulic System". *En: 1st International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-32033-1_6. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030320324. Mayo 2020.
- P**
- ▶ PARRA ASTUDILLO, Ana; PÉREZ MUÑOZ, A.; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; ROBLES BYKBAEV, Yaroslava; SUQUILANDA CUESTA, P. "An interactive box based on fuzzy logic, mobile apps, and light indicators to stimulate the visuomotor, visual perception and cognition skills in children from 3 to 6 years". *En: 4th IEEE World Engineering Education Conference, EDUNINE 2020*. DOI: 10.1109/EDUNINE48860.2020.9149553. ISBN MEMORIA: 9781728166384. Marzo 2020.
 - ▶ PEÑAHERRERA PULLA, Oswaldo; DELGADO TELLO, J.; INGA ORTEGA, Juan; GÓMEZ SANTAMARIA, C. "Transmission and Reconstruction of the electrical load profile using compressive sensing on a real wireless channel with SDR : Transmission over a real wireless channel using SDRs". *En: 15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI 2020*. DOI: 10.23919/CISTI49556.2020.9141026. ISSN: 21660727. ISBN MEMORIA: 9789895465903. Junio 2020.
 - ▶ PÉREZ GOSENDE, Pablo; MULA, J.; DÍAZ MADROÑERO, M. "Facility layout planning in dynamic environments: A literature review". *En: 18th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education Caribbean Conference for Engineering and Technology: "Engineering, Integration, and Alliances for a Sustainable Development" "Hemispheric Cooperation for Competitiveness and Prosperity on a Knowledge-Based Economy", LACCEI 2020*. DOI: 10.18687/LACCEI2020.1.1.505. ISSN: 24146390. ISBN MEMORIA: 9789585207141. Julio 2020.
 - ▶ PÉREZ MUÑOZ, Ángel; CASTRO IDROVO, D.; ROBLES BYKBAEV, Yaroslava; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; PESÁNTEZ AVILÉS, Fernando. "An interactive application based on augmented reality and rules-based reasoning to support educational activities of high school students". *En: 4th IEEE World Engineering Education Conference, EDUNINE 2020*. DOI: 10.1109/EDUNINE48860.2020.9149526. ISBN MEMORIA: 9781728166384. Marzo 2020.
 - ▶ PÉREZ MUÑOZ, Ángel; LUNA MARÍN, T.; MARÍN GUAMÁN, Y.; PARRA ASTUDILLO, Ana; ROBLES BYKBAEV, Yaroslava; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; GONZÁLEZ ARIAS, K. "An intelligent ecosystem based on robotic assistants, rule-based reasoning and serious games to support early stimulation activities for children from low-income families". *En: 4th IEEE World Engineering Education Conference, EDUNINE 2020*. DOI: 10.1109/EDUNINE48860.2020.9149480. ISBN MEMORIA: 9781728166384. Marzo 2020.
 - ▶ PÉREZ PINEDA, Ramón; OÑATE, W.; CAIZA, Gustavo. "Diagnosis of Incipient Faults in Induction Motors Using MCSA and Thermal Analysis". *En: 1st International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-32033-1_8. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030320324. Mayo 2020.
 - ▶ PILLAJO, Carlos; HINCAPIÉ, R. "Stochastic Control for a Wireless Network Control System (WNCS)". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272112. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
 - ▶ PINEDA FERNÁNDEZ DE CÓRDOVA, Pedro; OROZCO TUPACYUPANQUI, Walter. "Comprehensive intelligent optimization of an N-element uniform linear array using genetic algorithms and adaptive filtering". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272086. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
 - ▶ PINOS VÉLEZ, Eduardo; ASMAL ARIAS, P. "Prototype of Application and Keyboard for Writing Using the Braille System on a Computer". *En: 1st International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-32033-1_11. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030320324. Mayo 2020.
 - ▶ PINOS VÉLEZ, Eduardo; CABRERA, A.; CURAY, A.; CHACÓN, C.; IPANAQUÉ, W.; SERPA ANDRADE, Luis. "Modeling and Simulation of the Human Eye and Its Correlation between Increased Intraocular Pressure and the Thickness of the Cornea". *En: AHFE Virtual Conference on Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices, and the International Conference on Human Factors in Aging and Special Needs, 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-50838-8_12. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030508371. Julio 2020.
 - ▶ PINOS VÉLEZ, Eduardo; CHAZI M.; CAJAMARCA C.; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; CHACÓN, C.; IPANAQUÉ, W.; SERPA ANDRADE, Luis. "Identification and Prevention of Glaucoma through Digital Processing of Biomedical Imaging by the Relationship between Volume of Nerve Fibers and Intraocular Pressure". *En: AHFE Virtual Conference on Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices, and the International Conference on Human Factors in Aging and Special Needs, 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-50838-8_13. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030508371. Julio 2020.
 - ▶ PINZÓN MASACHE, Stanislaw; BARRERA SINGAÑA, C. "Short-term hydrothermal economic dispatch applied on hydraulic coupled power plants using dynamic programming". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272182. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
 - ▶ PROAÑO GUEVARA, Daniel; SERPA ANDRADE, Luis. "High Accuracy Multi-channel Surface EMG Acquisition System for Prosthetic Devices Control". *En: AHFE Virtual Conference on Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices, and the International Conference on Human Factors in Aging and Special Needs, 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-50838-8_17. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030508371. Julio 2020.

- PROAÑO GUEVARA, Daniel; SERPA ANDRADE, Luis. "Patronized sEMG Acquisition System Proposal Using Patient Journey Mapping for Upper Limb Prosthesis". *En: AHFE Virtual Conference on Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices, and the International Conference on Human Factors in Aging and Special Needs, 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-50838-8_18. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030508371. Julio 2020.
- PROAÑO ORELLANA, Julio; REINOSO, A.; JUMA, J. "Latent Semantic Index: A Microservices Architecture". *En: 1st International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications, SmartTech-IC 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-46785-2_12. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030467845. Diciembre 2020.
- PUCHA ORTIZ, Ronald; ROMERO BACUILIMA, J.; SERPA ANDRADE, Luis. "Structural Anatomical Study of the Upper Limb to Design a Transhumeral Prosthesis". *En: AHFE Virtual Conference on Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices, and the International Conference on Human Factors in Aging and Special Needs, 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-50838-8_21. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030508371. Julio 2020.
- PUGO MÉNDEZ, Edisson; CABRERA ZEAS, J.; SERPA ANDRADE, Luis; PINOS VÉLEZ, Eduardo; BUENO PALOMEQUE, Freddy. "Wearable Spine Postural Monitoring Embedded System for Occupational Health in Sitting Position". *En: 8th Latin American Conference on Biomedical Engineering and the 42nd National Conference on Biomedical Engineering, CLAIB-CNIB 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-30648-9_70. ISSN: 16800737. ISBN MEMORIA: 9783030306472. Octubre 2020.
- QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; LEÓN RUGEL, Deivid; ESPINOZA ALCÍVAR, Carlos; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "A framework for selecting classification models in the intruder detection system using TOPSIS". *En: Congreso International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies: Future Applications (IHET 2020)*. Agosto 2020.
- QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; LOZA GONZÁLEZ, Antonio; GÓMEZ RÍOS, Mónica; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "Selection of LPWAN technology for the Adoption and Efficient use of the IoT in the Rural Areas of the Province of Guayas using AHP Method". *En: Congreso AHFE Virtual Conference on Human Factors in Training, Education, and Learning Sciences*. Julio 2020.
- QUISI, Diego; VALENCIA, E.; PALMA, K.; CHANGOLUISA, I.; HIDALGO, V.; CRUZ, P.; CEVALLOS, C.; AYALA, P.; JARA, N. "Wetland monitoring through the deployment of an autonomous aerial platform". *En: 2020 International Conference on Resources and Environmental Research, ICRER 2020*. DOI: 10.1088/1755-1315/432/1/012002. ISSN: 17551307. Octubre 2020.
- QUITIAQUEZ, Patricio; CALLE, F.; VALENCIA, J.; QUITIAQUEZ, W. "Comparative analysis between the use of vegetable and synthetic oil in CNC milling operations". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272157. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- QUITIAQUEZ, William; ESTUPIÑÁN CAMPOS, J.; ISAZA ROLDÁN, C.; NIETO LONDOÑO, C.; QUITIAQUEZ, P.; TOAPANTA RAMOS, F. "Numerical simulation of a collector/evaporator for direct-expansion solar-assisted heat pump". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272139. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- QUITIAQUEZ, William; SIMBAÑA, I.; ISAZA ROLDÁN, C.; NIETO LONDOÑO, C.; QUITIAQUEZ, P.; TOAPANTA RAMOS, L. "Performance Analysis of a Direct-Expansion Solar-Assisted Heat Pump Using a Photovoltaic/Thermal System for Water Heating". *En: 1st International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications, SmartTech-IC 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-46785-2_8. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030467845. Diciembre 2020.
- QUIZHPI PALOMEQUE, Flavio; TOLEDO, M.; ÁLVAREZ, C.; PACHAR, J.; QUIZHPI, W. "Integration of photovoltaic generation for large industrial consumers connected to distribution systems". *En: 2020 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, ROPEC 2020*. DOI: 10.1109/ROPEC50909.2020.9258747. ISBN MEMORIA: 9781728199535. Noviembre 2020.
- ROBLES BYKBAEV, Vladimir; AMENDANO MURRILLO, S.; DUTA GÓMEZ, C.; SUQUILANDA CUESTA, P.; PÉREZ MUÑOZ, D.; PÉREZ MUÑOZ, A. "A virtual robotic assistant and expert system to provide development and rehabilitation exercises for gross motor skills in children with disabilities". *En: 4th IEEE World Engineering Education Conference, EDUNINE 2020*. DOI: 10.1109/EDUNINE48860.2020.9149558. ISBN MEMORIA: 9781728166384. Marzo 2020.
- ROBLES BYKBAEV, Vladimir; BERMEO ZAMBRANO, F.; GONZÁLEZ ARIAS, K.; GÁLVEZ QUEZADA, J.; LEÓN PESÁNTEZ, Adriana. "A methodological model based on expert systems to support the educational inclusion of children with special educational needs". *En: 4th IEEE World Engineering Education Conference, EDUNINE 2020*. DOI: 10.1109/EDUNINE48860.2020.9149469. ISBN MEMORIA: 9781728166384. Marzo 2020.
- ROBLES BYKBAEV, Vladimir; LLANES CORONEL, J.; PUCHA ORTÍZ, K.; CARRERA HIDALGO, P.; ZHIMNAY VALVERDE, E. "An Expert System to Design Intervention Strategies for Children with Disabilities in Multi-Sensory Stimulation Environments". *En: 8th Conference on Information and Communication Technologies of Ecuador, TICEC 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-62833-8_5. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030628321. Noviembre 2020.
- ROBLES BYKBAEV, Vladimir; MONTALVO OCHOA, F.; DUQUE SARANGO, P.; GONZÁLEZ ARIAS, K. "An educational rule-based expert system to determine water quality for environmental engineering and biotechnology students". *En: 4th IEEE World Engineering Education Conference, EDUNINE 2020*. DOI: 10.1109/EDUNINE48860.2020.9149502. ISBN MEMORIA: 9781728166384. Marzo 2020.
- ROMERO BACUILIMA, John; PUCHA ORTIZ, R.; SERPA ANDRADE, Luis. "Mechatronic Design of Trans-humeral Prosthesis Based on a Goniometry and Anthropometry Study". *En: AHFE Virtual Conference on Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices, and the International Conference on Human Factors in Aging and Special Needs, 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-50838-8_20. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030508371. Julio 2020.
- ROMERO BACUILIMA, John; PUCHA ORTIZ, R.; SERPA ANDRADE, Luis; CALLE SIGUENCIA, John; PROAÑO GUEVARA, D. "Design, Simulation, and Construction of a Prototype Transhumeral Bio-mechatronic Prosthesis". *En: 8th Conference on Information and Communication Technologies of Ecuador, TICEC 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-62833-8_9. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030628321. Noviembre 2020.

- ▶ RUIZ MALDONADO, Milton; INGA ORTEGA, Esteban; SIMANI, S. "Scalable Electrical Distribution Networks Planning for Medium and Low Voltage Considering Capacity on Transformers and Voltage Drop". *En: 1st International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications, SmartTech-IC 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-46785-2_7. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030467845. Diciembre 2020.
- ▶ RUIZ TIPÁN, Fausto; BARRERA SINGAÑA, C.; VALENZUELA SANTILLÁN, Alex. "Reactive power compensation using power flow sensitivity analysis and QV curves". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272113. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- ▶ SALAMEA PALACIOS, Christian; CHICA ORTIZ, Juan. "Vitiligo Detection Using Cepstral Coefficients". *En: 1st International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-32022-5_36. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030320218. Mayo 2020.
- ▶ SALAMEA PALACIOS, Christian; CÓRDOBA, R.; D'HARO, L.; ROMERO, D. "Incorporation of Language Discriminative Information into Recurrent Neural Networks Models to LID Tasks". *En: 1st International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications, SmartTech-IC 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-46785-2_14. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030467845. Diciembre 2020.
- ▶ SALAMEA PALACIOS, Christian; NARVÁEZ, E.; MONTALVO, M. "Database Proposal for Correlation of Glucose and Photoplethysmography Signals". *En: 1st International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-32033-1_5. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030320324. Mayo 2020.
- ▶ SALAMEA PALACIOS, Christian; ROMERO, D. "Design and Proposal of a Database for Firearms Detection". *En: 1st International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-32022-5_33. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030320218. Mayo 2020.
- ▶ SALAMEA PALACIOS, Christian; ROMERO, D.; CHICA, F.; NARVÁEZ, E. "Factors that Affect I-Vectors Based Language Identification Systems". *En: 1st International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications, SmartTech-IC 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-46785-2_13. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030467845. Diciembre 2020.
- ▶ SARAGURO, Williams; BARZALLO, B.; GARCÍA CEDEÑO, A.; GUILLERMO, J.; PUNÍN, C.; SOTO SARANGO, Ángel; RIVAS, D.; CLOTET, R.; HUERTA, Mónica. "Analysis of Alternating Hand Movement in Parkinson's Disease Patients". *En: 8th Latin American Conference on Biomedical Engineering and the 42nd National Conference on Biomedical Engineering, CLAIB-CNIB 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-30648-9_144. ISSN: 16800737. ISBN MEMORIA: 9783030306472. Octubre 2020.
- ▶ SERPA ANDRADE, Luis; GONZÁLEZ, S.; GUACHÚN ARIAS, J. "Work in progress: System of support to the stimulation of the motor activity and/or learning process in children using embedded systems". *En: 4th IEEE World Engineering Education Conference, EDUNINE 2020*. DOI: 10.1109/EDUNINE48860.2020.9149535. ISBN MEMORIA: 9781728166384. Marzo 2020.
- ▶ SERPA ANDRADE, Luis; GUACHÚN ARIAS, J.; GONZÁLEZ, S. "Work in progress: Multi-sensory stimulation for kids using Automatic Learning techniques based on an Embedded System". *En: 4th IEEE World Engineering Education Conference, EDUNINE 2020*. DOI: 10.1109/EDUNINE48860.2020.9149479. ISBN MEMORIA: 9781728166384. Marzo 2020.
- ▶ SERPA ANDRADE, Luis; PROAÑO GUEVARA, D. "Uncanny Valley Effect on Upper Limb Prosthetic Devices on the Ecuadorian Context: Study Proposal". *En: AHFE Virtual Conference on Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices, and the International Conference on Human Factors in Aging and Special Needs, 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-50838-8_19. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030508371. Julio 2020.
- ▶ SERRANO GUERRERO, Xavier; SIAVICHAY, L.; CLAIRAND, J.; ESCRIVÁ, G. "Forecasting Building Electric Consumption Patterns Through Statistical Methods". *En: 1st International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-32033-1_16. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030320324. Mayo 2020.
- ▶ SERRANO VINCENTI, Sheila; CARLOSAMA, L.; HERRERA, M. "Tropical dendroclimatology in the Ecuadorian amazon with Cedrela Odorata". *En: 5th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering, CSEE 2020*. DOI: 10.11159/icgre20.164. ISSN: 23715294. Octubre 2020.
- ▶ SICHQUI, Fernando; HUILCA, J.; GARCÍA CEDEÑO, A.; GUILLERMO, J.; RIVAS, D.; CLOTET, R.; HUERTA, Mónica. "Agricultural Information Management: A Case Study in Corn Crops in Ecuador". *En: 1st International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-32022-5_11. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9783030320218. Mayo 2020.
- ▶ SIGUENCIA, Julio; CERRADA LOZADA, Mariela; CABRERA MENDIETA, Diego; SÁNCHEZ LOJA, René. "SOA based smartphone system for the fault detection in rotating machines". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272082. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- ▶ SOTO SARANGO, Ángel; HUERTA, Mónica; BERMEO MOYANO, Juan; SAGBAY SACAQUIRIN, Jorge. "Gait modelling of people with parkinson's disease". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272181. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; ASTUDILLO, K.; GALLEGOS, L. "Appropriate Security Algorithms to Mitigate the Risks in a Database of the National Customs Service of Ecuador". *En: 4th International Conference on Information System and Data Mining, ICISDM 2020*. DOI: 10.1145/3404663.3404669. ISBN MEMORIA: 9781450377652. Mayo 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; BONILLA, C.; GALLEGOS, L. "Analysis of adequate security algorithms oriented to cybersecurity management for a distributed architecture". *En: 2020 World Conference on Smart Trends in Systems, Security and Sustainability, WS4 2020*. DOI: 10.1109/WorldS450073.2020.9210371. ISBN MEMORIA: 9781728168234. Julio 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; CAMPUZANO, P.; HUILCAPI, Darío; GALLEGOS, L. "An Approach of Security Model to Mitigate Risk of Cyberattacks on Public Institutions in Ecuador". *En: 4th International Conference on Information System and Data Mining, ICISDM 2020*. DOI: 10.1145/3404663.3404675. ISBN MEMORIA: 9781450377652. Mayo 2020.

- ▶ TOAPANTA, Moisés; ESPINOZA CARPIO, Alfredo; MAFLA GALLEGOS, L. "An Approach to Cybersecurity, Cyberbullying in Social Networks and Information Security in Public Organizations during a Pandemic: Study case COVID-19 Ecuador". *En: 2020 International Conference on Innovation and Trends in Engineering, CONIITI 2020*. DOI: 10.1109/CONIITI51147.2020.9240375. ISBN MEMORIA: 9781728194660. Septiembre 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; ESPINOZA CARPIO, Alfredo; MAFLA GALLEGOS, L.; ARELLANO, Rocío. "A Hyperledger Model for the Deployment of Smart Contracts in a Public Organization in Ecuador". *En: 2020 International Conference on Innovation and Trends in Engineering, CONIITI 2020*. DOI: 10.1109/CONIITI51147.2020.9240321. ISBN MEMORIA: 9781728194660. Septiembre 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; GAIBOR, Gustavo; GALLEGOS, L. "Analysis of appropriate standards to solve cybersecurity problems in public organizations". *En: 4th International Conference on Information System and Data Mining, ICISDM 2020*. DOI: 10.1145/3404663.3404678. ISBN MEMORIA: 9781450377652. 15 Mayo 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; MAFLA GALLEGOS, Luis; BENAVIDES QUIMIS, Bryan; HUILCAPI SUBIA, Darío. "Approach to Mitigate the Cyber-Environment Risks of a Technology Platform". *En: 2020 3rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT)*. Marzo 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; MAFLA GALLEGOS, Luis; CHEVEZ MORÁN, María; ORTIZ ROJAS, Javier. "Analysis of Models of Security to Mitigate the Risks, Vulnerabilities and Threats in a Company of Services of Telecommunications". *En: 2020 3rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT)*. Marzo 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; MAFLA GALLEGOS, Luis; CISNERO ANDRADE, Bryan; TANDAZO ESPINOZA, Máximo. "Analysis to Predict Cybercrime Using Information Technology in a Globalized Environment". *En: 2020 3rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT)*. Marzo 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; MAFLA GALLEGOS, Luis; MEDINA LARA, Mario; ORTIZ ROJAS, Javier. "Analysis of New Technologies in Information Security to Mitigate Data Risks in a Public Organization". *En: 2020 3rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT)*. Marzo 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; MAFLA GALLEGOS, Luis; MERA CAICEDO, Harold; NARANJO SÁNCHEZ, Bertha. "Analysis of Security Mechanisms to Mitigate Hacker Attacks to Improve e-Commerce Management in Ecuador". *En: 2020 3rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT)*. Marzo 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; MAFLA GALLEGOS, Luis; ORDOÑEZ BALDEÓN, Patricio; TRIVIÑO, Fabrizio. "Blockchain Analysis Applied to a Process for the National Public Data System for Ecuador". *En: 2020 3rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT)*. Marzo 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; MENDOZA QUIMI, Félix; LAMBOGGLIA, L.; GALLEGOS, L. "Impact on the Information Security Management Due to the Use of Social Networks in a Public Organization in Ecuador". *En: 3rd International Conference on Smart Trends for Information Technology and Computer Communications, SmartCom 2020*. DOI: 10.1007/978-981-15-0077-0_6. ISSN: 21903018. ISBN MEMORIA: 9789811500763. Enero 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; MENDOZA QUIMI, Félix; REINA SALAZAR, Rubén; MAFLA GALLEGOS, Luis. "Cryptographic Algorithms to Mitigate the Risks of Database in the Management of a Smart City". *En: IV International Congress on Information and Communication Technology*. Enero 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; MONAR, J.; GALLEGOS, L. "Prototype to perform audit in social networks to determine cyberbullying". *En: 2020 World Conference on Smart Trends in Systems, Security and Sustainability, WS4 2020*. DOI: 10.1109/WorldS450073.2020.9210335. ISBN MEMORIA: 9781728168234. Julio 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; ORTIZ, S.; GALLEGOS, L. "Definition of a Prototype for Performing Computer Audits in a Public Organization of Ecuador". *En: 4th International Conference on Information System and Data Mining, ICISDM 2020*. DOI: 10.1145/3404663.3404671. ISBN MEMORIA: 9781450377652. Mayo 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; PERALTA, G.; GALLEGOS, L. "Security Model for the Integration of the Ministry of Telecommunications and the Information Society with a Public Organization of Ecuador". *En: 4th International Conference on Information System and Data Mining, ICISDM 2020*. DOI: 10.1145/3404663.3404670. ISBN MEMORIA: 9781450377652. Mayo 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; PESANTES, R.; GALLEGOS, L. "Impact of cybersecurity applied to IoT in public organizations in Latin America". *En: 2020 World Conference on Smart Trends in Systems, Security and Sustainability, WS4 2020*. DOI: 10.1109/WorldS450073.2020.9210416. ISBN MEMORIA: 9781728168234. Julio 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; PIGUAVE, J.; GALLEGOS, L. "Analysis of Adequate Bandwidths to Guarantee an Electoral Process in Ecuador". *En: 3rd International Conference on Smart Trends for Information Technology and Computer Communications, SmartCom 2020*. DOI: 10.1007/978-981-15-0077-0_26. ISSN: 21903018. ISBN MEMORIA: 9789811500763. Enero 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; PIGUAVE, J.; GALLEGOS, L. "Analysis of Adequate Bandwidths to Guarantee an Electoral Process in Ecuador". *En: 4th International Congress on Information and Communication Technology, ICICT 2020*. DOI: 10.1007/978-981-32-9343-4_37. ISSN: 21945357. ISBN MEMORIA: 9789813293427. Febrero 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; PRADO QUINTANA, Tatiana; MACIEL ARELLANO, Rocío, MAFLA GALLEGOS, Luis. "Hyperledger Technology in Public Organizations in Ecuador". *En: 2020 3rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT)*. Marzo 2020.
- ▶ TOAPANTA, Moisés; YAGUAL, Kevin; GALLEGOS, L. "Parameters to Determine Cyberbullying in Social Networks in the Ecuador". *En: 4th International Conference on Information System and Data Mining, ICISDM 2020*. DOI: 10.1145/3404663.3404677. ISBN MEMORIA: 9781450377652. Mayo 2020.
- ▶ TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; VALLE RAZO, A.; DE SANTIS, Andrea. "Gamification in higher education instructors from Ecuador, Spain and Mexico". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9272156. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.

- U**
- ▶ UGUÑA, Víctor; SAQUICELA, C.; PINOS, B.; MORALES GARCÍA, John. "Partial discharges analysis using mathematical morphology". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9271975. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- V**
- ▶ VALLADOLID QUITOISACA, Juan; ALBARADO, R.; MALLAHUARI, D.; PATIÑO, D. "Experimental performance evaluation of Electric Vehicles (EV) based on analysis of power and torque losses". *En: 21st IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2020*. DOI: 10.1109/ICIT45562.2020.9067241. ISBN MEMORIA: 9781728157542. Febrero 2020.
- ▶ VALLADOLID QUITOISACA, Juan; MONTESDEOCA, H.; ORTIZ, M.; ORTIZ GONZÁLEZ, Juan. "Optimal adjustment of parameters for the powertrain model of an electric vehicle using experimental data". *En: 21st IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2020*. DOI: 10.1109/ICIT45562.2020.9067121. ISBN MEMORIA: 9781728157542. Febrero 2020.
- ▶ VALLADOLID QUITOISACA, Juan; PALADINES, D.; VIDAL, J.; PATIÑO, D. "Proposal of fuzzy controllers for improve features of driven style in electric vehicles using experimental route data". *En: 21st IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2020*. DOI: 10.1109/ICIT45562.2020.9067208. ISBN MEMORIA: 9781728157542. Febrero 2020.
- ▶ VELASCO, Fernando; NARVÁEZ, F. "Automatic Exercise Recognition Based on Kinect Sensor for Telerehabilitation". *En: 1st International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications, SmartTech-IC 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-46785-2_25. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030467845. Diciembre 2020.
- ▶ VILLA PARRA, Ana; ELIAS NETO, A.; BOTELHO, T.; FRIZERA NETO, A.; BASTOS FILHO, T. "A Robotic Lower-Limb Exoskeleton for Rehabilitation". *En: 8th Latin American Conference on Biomedical Engineering and the 42nd National Conference on Biomedical Engineering, CLAIB-CNIB 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-30648-9_147. ISSN: 16800737. ISBN MEMORIA: 9783030306472. Octubre 2020.
- ▶ VINTIMILLA LEÓN, Gustavo; FERRANDIZ BOU, S.; COBOS MALDONADO, C.; PINTADO ALBARRACÍN, F. "Mechanical design of a knee prosthesis for transfemoral amputation". *En: 2020 IEEE ANDESCON, ANDESCON 2020*. DOI: 10.1109/ANDESCON50619.2020.9271991. ISBN MEMORIA: 9781728193656. Octubre 2020.
- ▶ VINTIMILLA TAPIA, Paúl; BRAVO TORRES, Jack; TAMARIZ ORDÓÑEZ, P.; ABAD SALINAS, Y.; SERRANO PAREDES, K.; PACHECO SARMIENTO, J.; SALAZAR MOSTESDEOCA, S. "Development of a Mobile Application for the Integral Care and Attention of Elderly People". *En: 1st International Conference on Applied Technologies, ICAT 2020*. DOI: 10.1007/978-3-030-42517-3_17. ISSN: 18650929. ISBN MEMORIA: 9783030425166. Diciembre 2020.
- Z**
- ▶ ZHAGNAY CASTRO, D.; GUERRERO VÁSQUEZ, Luis; SOLANO SÁNCHEZ, G.; OCHOA FIGUEROA, E.; ORDÓÑEZ, Jorge; BUSTAMANTE CACAO, K. "Proposal of Community Alarm Systems over Digital Terrestrial Television based on ISDB-T Standard: A Case Study of Ecuador". *En: 2020 IEEE Latin-American Conference on Communications, LATINCOM 2020*. DOI: 10.1109/LATINCOM50620.2020.9282343. ISBN MEMORIA: 9781728189031. Noviembre 2020.

WEB of science

- A**
- ▶ ÁLVAREZ MENDOZA, César; ALMEIDA FONSECA, João; FREITAS, Alberto; MOREIRA, Ana. "Spatial Estimation of Chronic Respiratory Diseases Based on Machine Learning Procedures—an Approach Using Remote Sensing data and Environmental Variables in Quito, Ecuador". *En: Applied Geography*. DOI: 10.1016/j.apgeog.2020.102273. ISSN: 0143-6228. Holanda, Países Bajos. Agosto 2020.
- ▶ ARIAS RUEDA, Jhon; ARIAS RUEDA, César; BURGOS HERNÁNDEZ, Carlos. "Procesos Aplicados por los Estudiantes en la Resolución de Problemas Matemáticos: caso de Estudio Sobre la Función Cuadrática". *En: Góndola, Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias*. DOI: 10.14483/23464712.14614. ISSN: 2665-3303. Bogotá, Colombia. Julio 2020.
- B**
- ▶ BARRAGÁN ESCANDÓN, Edgar; TERRADOS CEPEDA, Julio; VANEGAS PERALTA, Pablo; ZALAMEA LEON, Esteban. "Energy Self-supply Estimation in Intermediate Cities". *En: Renewable and Sustainable Energy Reviews*. DOI: 10.1016/j.rser.2020.109913. ISSN: 13640321. Septiembre 2020.
- C**
- ▶ CABRERA MENDIETA, Diego; CASTEJÓN, Cristina; CERRADA LOZADA, Mariela; LUCERO OTORONGO, Pablo; MACANCELA POVEDA, Jean; RUBIO ALONSO, Higinio; SÁNCHEZ LOJA, René. "Evaluation of time and Frequency Condition Indicators from Vibration Signals for Crack Detection in Railway axle". *En: Applied Sciences*. DOI: 10.3390/app10124367. ISSN: 20763417. Junio 2020.
- ▶ CABRERA MENDIETA, Diego; CERRADA LOZADA, Mariela; ESTUPIÑAN, Edgar; MACANCELA POVEDA, Jean; MEDINA, Rubén; SÁNCHEZ LOJA, René. "Reciprocating Compressor Multi-fault Classification Using Symbolic Dynamics and Complex Correlation Measure". *En: Applied Sciences*. DOI: 10.3390/app10072512. ISSN: 20763417. Abril 2020.
- ▶ CABRERA MENDIETA, Diego; CERRADA LOZADA, Mariela; FERNANDO, Sancho; LI, Chuan; SÁNCHEZ LOJA, René. "Knowledge Extraction from deep Convolutional Neural Networks Applied to Cyclo-stationary Time-series Classification". *En: Information Sciences*. ISSN: 00200255. Julio 2020.
- ▶ CABRERA MENDIETA, Diego; CERRADA LOZADA, Mariela; FERNANDO, Sancho; LI, Chuan; SÁNCHEZ LOJA, René; VALENTE, José. "One-shot Fault Diagnosis of 3d Printers through Improved Feature Space Learning". *En: IEEE Transactions on Industrial Electronics*. DOI: 10.1109/TIE.2020.3013546. ISSN: 278-0046. November 2020.
- ▶ CABRERA MENDIETA, Diego; CERRADA LOZADA, Mariela; LI, Chuan; PU, Ziqiang; SÁNCHEZ LOJA, René; VALENTE, José. "Exploiting Generative Adversarial Networks as an Oversampling Method for Fault Diagnosis of an Industrial Robotic Manipulator". *En: Applied Sciences*. DOI: 10.3390/app10217712. ISSN: 20763417. Octubre 2020.
- ▶ CABRERA MENDIETA, Diego; GUO, Ju; LI, Chuan; WANG, Dong; ZHENZHONG, Sun. "Theoretical Investigations on Kurtosis and Entropy and their Improvements for System Health Monitoring". *En: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*. DOI: 10.1109/TIM.2020.3031125. ISSN: 00189456. Noviembre 2020.
- ▶ CÁCERES ORELLANA, Marco; GARCÍA BEREGUIAIN, Miguel; RIVERA OLIVERO, Ismar; SALAS RUEDA, Mauricio; ZAMBRANO MILA, Marlon. "Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus Carriage among Guinea pigs Raised as Livestock in Ecuador". *En: One Health*. ISSN: 2352-7714. Junio 2020.

- CÁRDENAS CASTILLO, Jorge; INGA ORTEGA, Esteban. "Novel Approach for Teaching English Language Using Emerging Information and Communication Technologies for Visual Impairment Students". En: *Enfoque UTE*. ISSN: 1390-9363. Quito, Ecuador. Enero 2020.
- CARRIÓN GALARZA, Diego; INGA ORTEGA, Esteban; PINZÓN MASACHE, Stanislaw. "Optimal Transmission Switching Considering n-1 Contingencies on Power Transmission Lines". En: *IEEE Latin America Transactions*. DOI: 10.1109/TPWRS.2012.2207464. ISSN: 1548-0992. Estados Unidos. Septiembre 2020.
- CEVALLOS ROBALINO, Lenin; GARCÍA BAONZA, Roberto; GARCÍA FERNÁNDEZ, Gonzalo; GALLEGO, Eduardo. "Analysis by Monte Carlo methods of the response of an extended-range Bonner Sphere Spectrometer". En: *Applied Radiation and Isotopes*. ISSN: 0969-8043. <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2020.109196>. Amsterdam, Reino de los Países Bajos. Abril 2020
- CEVALLOS ROBALINO, Lenin; GARCÍA FERNÁNDEZ, Gonzalo; GALLEGO, Eduardo; GÓMEZ RÍOS, José; VEGA CARRILLO, Héctor; GARCÍA BAONZA, Roberto; GUZMÁN GARCÍA, Karen. "Neutron dosimetry and shielding verification in commissioning of Compact Proton Therapy Centers (CPTC) using MCNP6.2 Monte Carlo code". En: *Applied Radiation and Isotopes*. ISSN: 0969-8043. <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2020.109279>. Amsterdam, Reino de los Países Bajos. Junio 2020.
- CEVALLOS ROBALINO, Lenin; GARCÍA FERNÁNDEZ, Gonzalo; LORENTE, Alfredo; GALLEGO, Eduardo; VEGA CARRILLO, Héctor; IBÁÑEZ, Sviatoslav; GUZMÁN GARCÍA, Karen. "Experimental characterization of FANT, a new thermal neutron source". En: *Applied Radiation and Isotopes*. ISSN: 0969-8043. <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2020.109437>. Amsterdam, Reino de los Países Bajos. Septiembre 2020.
- CEVALLOS ROBALINO, Lenin; GARCÍA FERNÁNDEZ, Gonzalo; LORENTE, Alfredo; GALLEGO, Eduardo; IBÁÑEZ-FERNÁNDEZ, Sviatoslav; VEGA CARRILLO, Héctor; GUZMÁN GARCÍA, Karen. "Monte Carlo design and experimental characterization of a moderator device to produce a thermal neutron source from a $^{241}\text{Am}/^9\text{Be}$ source". En: *Radiation Physics and Chemistry*. <https://10.1016/j.radphyschem.2019.108599>. Reino Unido. Marzo 2020
- COBOS MALDONADO, Christian; FENOLLAR, Octavio; FERRANDIZ, Santiago; GARZÓN MUÑOZ, Luis; LÓPEZ MARTÍNEZ, Juan. "Maleinized Linseed oil (mlo) on Thermal and Rheological Properties of Pla/mwcnt and Pla/hnt Nanocomposites for Additive Manufacturing". En: *Rapid Prototyping Journal*. DOI: 10.1108/RPJ-08-2019-0217. ISSN: 13552546. Marzo 2020.
- CUEVA ESTRADA, Jorge; SUMBA NACIPUCHA, Nicolás; VILLACRÉS BELTRÁN, Fabián. "El marketing de influencias y su efecto en la conducta de compra del consumidor millennial". En: *Suma de Negocios*. ISSN 2215-910X. <https://doi.org/10.14349/sumneg/2020.v11.n25.a1>. Agosto 2020.
- GARCÍA TORRES, Edwin. "Estimated cost of Electricity with time Horizon for Micro Grids based on the Policy Response of Demand for real Price of Energy". En: *Enfoque UTE*. ISSN: 1390-9363. Quito, Ecuador. Enero 2020.
- GUTIÉRREZ SALAZAR, Patricia; MEDRANO VIZCAÍNO, Pablo. "Current and Future Suitable Habitat Areas for *Nasua olivacea* (gray, 1865) in Colombia and Ecuador and Analysis of its Distribution across Different land uses". En: *Biodiversity data Journal*. DOI: 10.3897/BDJ.8.e49164. Estados Unidos. Enero 2020.
- HUILCAPI, Víctor; BLASCO, Xavier; HERRERO, Juan; REYNOSO MEZA, Gilberto. "A Loop Pairing Method for Non-Linear Multivariable Control Systems Under a Multi-Objective Optimization Approach". En: *IEEE Access*. ISSN: 2169-3536. EUA. Febrero 2020. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9016209>.
- HURTADO ORTIZ, Remigio; ALONSO, Santiago; BOBADILLA, Jesús; GUTIERREZ, Abraham. "A collaborative filtering probabilistic approach for recommendation to large homogeneous and automatically detected groups". En: *International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence*. DOI: 10.9781/ijimai.2020.03.002. ISSN: 1989-1660. Junio 2020.
- ISAZA ROLDÁN, César; ESTUPIÑÁN CAMPOS, José; LOBATO CAMPOVERDE, Christian; QUITIAQUEZ SARZOSA, William; TOAPANTA RAMOS, Luis. "Numerical Analysis of a Water Heating System Using a flat Plate Solar Collector". En: *INGENIUS: Revista de Ciencia y Tecnología*. DOI: 10.17163/ings.n24.2020.10. ISSN: 1390-650X. Quito, Ecuador. Junio 2020.
- LATA GARCÍA, Juan; ARÉVALO, Paúl; BENAVIDES, Darío; JURADO, Francisco. "Energy control and size optimization of a hybrid system (photovoltaic-hidrokinetic) using various storage technologies". En: *Sustainable Cities and Society*. ISSN: 2210-6707. Enero 2020. Amsterdam, Reino de los Países Bajos
- LATA GARCÍA, Juan; ARÉVALO, Paúl; BENAVIDES, Darío; JURADO, Francisco. "Techno-economic evaluation of Renewable energy systems combining PV-WT-HKT sources: Effects of energy management under Ecuadorian conditions". En: *International Transactions on Electrical Energy Systems*. ISSN: 2050-7038. USA. Octubre 2020.
- LATA GARCÍA, Juan; ARÉVALO, Paúl; JURADO, Francisco. "Optimization of an Off-Grid Hybrid System Using Lithium Ion Batteries". En: *Acta Polytechnica Hungarica*. ISSN: 1785-8860. Budapest, Hungary. 2020.
- PÉREZ GOSENDE, Pablo; MULA, Josefa; DÍAZ MADROÑERO, Manuel. "Overview of Dynamic Facility Layout Planning as a Sustainability Strategy." En: *Sustainability* 12 (19): 8277. ISSN: 2071-1050. Octubre 2020.
- PINZÓN MASACHE, Stanislaw; RUIZ MALDONADO, Milton; YÁNEZ ROJAS, Stefany. "Optimal Location of Transformers in Electrical Distribution Networks Using Geographic Information Systems". En: *Enfoque UTE*. ISSN: 1390-9363. Quito, Ecuador. Enero 2020.
- SERRANO GUERRERO, Xavier; CLAIRAND, Jean; ESCRIVÁ ESCRIVÁ, Guillermo; LUNA ROMERO, Santiago. "A Time-series Treatment Method to Obtain Electrical Consumption Patterns for Anomalies Detection Improvement in Electrical Consumption Profiles". En: *ENERGIES*. ISSN: 19961073. Febrero 2020.
- SUMBA NACIPUCHA, Nicolás; CUEVA ESTRADA, Jorge; CONDE LORENZO, Eddy; MÁRMOL CASTILLO, Mónica. "Enseñanza superior en el Ecuador en tiempos de COVID 19 en el marco del modelo TPACK". En: *Revista San Gregorio*. ISSN: 1390-7247. Portoviejo, Ecuador. Diciembre 2020.
- TOAPANTA TOAPANTA, Moisés; ESCALANTE QUIMIS, Omar; MAFLA GALLEGOS, Luis; ARELLANO, Rocío. Analysis for the Evaluation and Security Management of a Database in a Public Organization to Mitigate Cyber Attacks. En: *IEEE Access*. ISSN: 2169-3536. EUA. Septiembre 2020.
- VÉLIZ, Bremen; ORPELLA, Albert; DOMÍNGUEZ, Manuel; BERMEJO, Sandra. "Impedance spectroscopy inter and polystyrene colloidal suspensions". En: *Materials Chemistry and Physics*. Marzo 2020.

SCIMAGO

- A** ● ACURIO VASCONEZ, Ramiro; MAMARANDI MOSSOT, Johanna; OJEDA SHAGÑAY, Andrea; TENORIO MOYA, Estefany; CHILUISA UTRERAS, Viviana; VACA SUQUILLO, Ivonne. "Evaluation of bacillus spp. As plant growth-promoting rhizobacteria (pgpr) in broccoli (brassica oleraceavar. italica) and lettuce (lactuca sativa)". En: Corpoica Ciencia y Tecnología Agropecuaria. DOI: 10.21930/rcta.vol21_num3_art:1465. ISSN: 0122-8706. Bogotá, Colombia. Junio 2020.
- C** ● CERNA CEVALLOS, Marco; ZAVALA PÁEZ, Michelle; DO NASCIMENTO VIEIRA, Leila; DE BAURA VALTER, Antônio; BALSANELLI, Eduardo; MALTEMPI DE SOUZA, Emanuel; CHASE MARK, W. "Comparative plastid genomics of Neotropical Bulbophyllum (Orchidaceae; Epidendroideae)". En: Frontiers in plant science. DOI:10.3389/fpls.2020.00799. ISSN: 1664462X. Lucerna, Suiza. Julio 2020.
- I** ● INGA ORTEGA, Esteban; HINCAPIÉ REYES, Roberto; CÉSPEDES CÉSPED, Sandra. "Capacitated Multicommodity Flow Problem for Heterogeneous Smart Electricity Metering Communications using Column Generation" En: Energies. ISSN: 1996-1073. Switzerland, Estados Unidos. Enero 2020.
- L** ● LÓPEZ MACHADO, Nelson; BARRETO CORDERO, Wilmer; RODRÍGUEZ ALVARADO, Enmanuel; ROMERO CABRERA, José. "Evaluación del impacto de un techo verde sobre la escorrentía urbana usando un modelo a escala". En: Revista Técnica Facultad de Ingeniería Universidad del Zulia. ISSN: 0254-0770. Maracaibo, Venezuela. Febrero 2020.
- R** ● RAMÍREZ OCAÑA, Ximena; ZUMÁRRAGA ESPINOSA, Marco; SEGOVIA MARÍN, Johanna; LIMA ACOSTA, Edith; PILLAJO SALCEDO, Guillermo. "Riesgos psicosociales: Análisis sociodemográfico y sociolaboral en una universidad privada ecuatoriana". En: revista iberoamericana de psicología y salud. ISSN-I: 2027-1786. Bogotá, Colombia. Junio 2020.
- RAMÍREZ MONTALVÁN, Washington; FERNÁNDEZ TOAPANTA, Anabely; FREIRE CARRERA, Fausto; ARÁMBURO LIZÁRRAGA, Jesús. "Parallel segmentation of DICOM X-Ray images with mobile agents". En: Revista técnica de la facultad de ingeniería universidad del Zulia. ISSN: 0254-0770. Maracaibo, Venezuela. Marzo 2020.
- V** ● VALLEJO HUANGA, Diego; AMBULUDI TORRES, Marco; MORILLO ALCÍVAR, Paulina. "Empirical Exploration of Machine Learning Techniques for Detection of Anomalies Based on NIDS". En: IEEE Latin America Transactions. ISSN 1548-0992. New York, Estados Unidos. Noviembre 2020.

INDEXACIONES Regionales

SciELO

- A** ● ANDRADE CANDO, Anthony; QUITIAQUEZ SARZOSA, William; TOAPANTA RAMOS, Luis. "Cfd Analysis of a Solar flat Plate Collector with Different Cross Sections". En: Enfoque UTE. DOI: 10.29019/enfoque.v11n2.601. Quito, Ecuador. Abril 2020.
- B** ● BARRERA SINGAÑA, Carlos; VALENZUELA, Alex. "Métodos de simulación de armónicos en sistemas eléctricos de potencia". En la Revista ITECKNE .DOI: 10.15332/iteckne.v17i2.2466 .ISSN: 2339-3483. Bucaramanga, Colombia. Julio 2020.
- BENÍTEZ TUPIZA, Karen; GODOY PÉREZ, Karen; INGA ORTEGA, Esteban; VALLE JARAMILLO, Jairo. "Dimensionamiento y enrutamiento de redes de sensores inalámbricos para monitoreo de tráfico vehicular Sizing and routing of wireless sensor networks for traffic vehicular monitoring". En: ITECKNE. DOI: 10.15332/iteckne.v17i1.2425. ISSN: 1692-1798. Bucaramanga, Colombia. Julio 2020.
- G** ● GARCÉS VELÁSQUEZ, Luis. "Las Comunidades Virtuales del Quichua Ecuatoriano: Revalorizando la Lengua en un Espacio Apropiado". En: Punto cero. ISSN: 0276. Cochabamba, Bolivia. Septiembre 2020.
- GODOY PÉREZ, Karen; BENÍTEZ TUPIZA, Karen; VALLE JARAMILLO, Jairo; INGA ORTEGA, Esteban. "Dimensionamiento y enrutamiento de redes de sensores inalámbricos para monitoreo de tráfico vehicular Sizing and routing of wireless sensor networks for traffic vehicular monitoring". En: ITECKNE. DOI: 10.15332/iteckne.v17i1.2425. ISSN: 1692-1798. Bucaramanga, Colombia. Julio 2020.
- GONZÁLEZ SERNA, Aura; TORRES AGUIAR, Edvania; URIBE TABORDA, Saúl. "La Gobernación de los Quijos, Sumaco y la Canela Marcos del Proceso de Producción Socio-histórica del Territorio en la alta Amazonía Ecuatoriana, Siglos XVI-XIX". En: Universitas. DOI: 10.17163/uni.n32.2020.03. ISSN: 1390-3837. Quito, Ecuador. Febrero 2020.
- I** ● ISAZA ROLDÁN, César; NIETO LONDOÑO, César; QUITIAQUEZ SARSOZA, René; QUITIAQUEZ SARZOSA, William; SIMBAÑA GALLARDO, Ángel; TOAPANTA RAMOS, Luis. "Revisión del Estado del arte de Sistemas DX-SAHP para la obtención de agua Caliente Sanitaria". En: Enfoque UTE. DOI: 10.29019/enfoque.v11n2.565. Quito, Ecuador. Abril 2020.
- O** ● ORTEGA ORTEGA, Andrés; PEÑAFIEL PINOS, Brayan. "Robust Multidimensional Optical Modulation Based on Hybrid Subcarrier/amplitude/phase/dual Polarization for Wavelength-division Multiplexing Systems". En: Maskana. ISSN: 1390-6712. Cuenca, Ecuador. Mayo 2020.

LATINDEX

- A** > AREQUIPA NOGALES, Romario; QUISHPE GAIBOR, Jeverson. "Análisis Deontológico del caso Chernobyl". En: Revista Caribeña de Ciencias Sociales. ISSN: 2254-7630. Málaga, España. Agosto 2020.
- B** > BARRAGÁN ESCANDÓN, Edgar; ZALAMEA LEÓN, Esteban. "Revisión de Energía Solar en Ciudades y Edificaciones Andinas como Alternativa Fundamental para Alcanzar Estándares Resilientes Netzero, plus Energy y Power Energy". En: ACI Avances en Ciencias e Ingenierías. DOI: 10.18272/aci.v12i1.1580. ISSN: 1390-5384. Junio 2020.
- > BARRERA SINGAÑA, Carlos; INGA ORTEGA, Esteban; VALENZUELA, Alex. "Electrical Assessment of Georeferenced Distribution Network due to Electric Vehicles Deployment". En: Revista de I+D Tecnológico. DOI: 10.33412/idt.v16.1.2441. ISSN: 1680-8894. Panamá, Panamá. Enero 2020.
- > BUELE NUGRA, Irene; CHILLOGALLI PEÑA, Carlos; CUESTA ASTUDILLO, Fabián. "Métricas para el Diagnóstico de los Estados Financieros de las Compañías del Sector Industrial Manufacturero en Cuenca, Ecuador". En: Innovar Revista de Ciencias Administrativas y Sociales Social and Management Sciences Journal. DOI: 10.15446/innovar.v30n76.85195. ISSN: 0121-5051. Abril 2020.
- C** > CARRIÓN GALARZA, Diego; MOSQUERA VELÁSQUEZ, Fabricio. "Localización Óptima de Plantas Virtuales de Generación en Sistemas Eléctricos de Potencia basados en Flujos Óptimos de Potencia". En: Revista de I+D Tecnológico. DOI: 10.33412/idt.v16.2.2827. ISSN: 1680-8894. Panamá, Panamá. Agosto 2020.
- > CARRIÓN GALARZA, Diego; PALACIOS CARRERA, José. "Estado del arte de la Planeación de Expansión de Sistemas de Transmisión". En: Revista de I+D Tecnológico. DOI: 10.33412/idt.v16.2.2835. ISSN: 1680-8894. Panamá, Panamá. Julio 2020.
- > CUEVA, Jorge; PALM, Karla. "Incidencia del marketing ecológico de productos alimenticios en la compra del consumidor millennial de Guayaquil". En: Revista Publicando. ISSN: 1390-9304. <https://revistapublicando.org/revista/index.php/crv/article/view/2079>. Julio 2020.
- E** > ESPINOZA CUESTA, María; INGA ORTEGA, Esteban. "Insurgencia de Lenguas e Identidad Indígena en Sistemas Educativos una visión desde un País en Vías de Desarrollo". En: Ciencia de la Interculturalidad. DOI:10.5377/rci.v27i02.10431. ISSN: 1997-9231. Managua, Nicaragua. Noviembre 2020.
- > ESPINOZA ROSERO, Gloria. "El crédito bancario y las PYMES en Ecuador". Revista Yachana. ISSN: 2528-8148. Guayaquil, Ecuador. Julio-Octubre 2020.
- F** > FAJARDO SEMINARIO, Jorge; BALBINO LEÓN, José; BLANCO, Eudí; CARRASQUERO, Edwin; URBINA, Caribay. "Estudio de las Propiedades a Tensión de un Material Biocompuesto Reforzado con Haces de Fibras Cortas de Bambú". En: Revista UIS Ingenierías. ISSN: 1657-4583. Junio 2020.
- G** > GARZÓN VERA, Blas; ROHN BAZURTO, Isabel. "Estrategias comunicacionales para la gestión de públicos culturales". En: Revista Investigación y Desarrollo. ISSN 2011-7574. 2020.

- L**
- ▶ LEYVA VÁZQUEZ, Maikel; MAYORGA VILLAMAR, C.; SUÁREZ, J., DE LUCAS COLOMA, L.; VERA, C. "Analysis of Technological Innovation Contribution to Gross Domestic Product Based on Neutrosophic Cognitive Maps and Neutrosophic Numbers". En Revista: Neutrosophic Sets and Systems. ISSN: 2331-608X. Habana, Cuba.
- M**
- ▶ LEYVA VÁZQUEZ, Maykel; CEDEÑO ARTEAGA, Joshelyn; ESCARIZ BORREGO, Liliam; ROJAS PÉREZ, Eduardo; Pérez Escariz, Daniel. "Detección precoz de patologías mamarias a partir de la catedra de mamografía". En Revista: Dilemas contemporáneos: Educación, Política y Valores. ISSN: 2007-7890. Habana, Cuba. Abril 2020.
- N**
- ▶ LEYVA VÁZQUEZ Maikel; HASAN AL SUBHI, Salah; ROMÁN RUBIO, Pedro; PIÑERO, Pedro; SADEQ MAHDI, Gaafar. "Análisis comparativo para seleccionar una herramienta de reconocimiento de emociones aplicando mapas de decisión difusos y TOPSIS". En Revista: Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones Basado en Mapas cognitivos Neutrosóficos para Instituciones que atienden a Embarazos con Alto Riesgo por Enfermedades Cardiovasculares. ISSN: 2227-1899. Habana, Cuba. Mayo 2020.
 - ▶ LEYVA VÁZQUEZ Maikel; HASAN AL SUBHI, Salah; ROMÁN RUBIO, Pedro; PIÑERO, Pedro; SADEQ MAHDI, Gaafar. "Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones Basado en Mapas cognitivos Neutrosóficos para Instituciones que atienden a Embarazos con Alto Riesgo por Enfermedades Cardiovasculares". En Revista: Cubana de Ciencias Informáticas. ISSN: 2227-1899. Habana, Cuba. Mayo 2020.
 - ▶ LEYVA VÁZQUEZ Maikel; MOLINA IZURIETA, Rosa; PADILLA GÓMEZ, Renzo. "Estudio y propuesta metodológica, para la enseñanza-aprendizaje de la programación informática en la educación superior". En Revista: Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores. ISSN: 2007-7890. Habana, Cuba.
 - ▶ MARCIAL MEDINA, Rodrigo; PALACIOS CARRERA, José; GARCÍA TORRES, Edwin. "Análisis de inserción de generación alternativa para una micro-red tipo edificio residencial en la ciudad de Quito". En: Revista Magazine de las ciencias. ISSN: 2528-8091. Quito, Ecuador. Septiembre 2020.
 - ▶ NARANJO SÁNCHEZ, Bertha; BANCHÓN MORÁN, Danny; MARTÍNEZ BRIONES, Carlos. "Recursos didácticos 3D para el aprendizaje significativo de estudiantes con discapacidad visual". En: Boletín REDIPE. ISSN: 2256-1536. Cali, Colombia. Marzo 2020.
 - ▶ NARANJO SÁNCHEZ, Bertha; CORREA LEMUS, Freddy. "La academia en acción: aprendizaje basado en proyectos en entornos universitarios". En: Boletín REDIPE. ISSN: 2256-1536. Cali, Colombia. Enero 2020.
 - ▶ NARANJO SÁNCHEZ, Bertha; TINOCO ARICHAVALA, María; VEGA BRAVO, Daniel. "Análisis de la usabilidad del sistema web de terapias cognitivas SANAMENTICS". En: Boletín REDIPE. ISSN: 2256-1536. Cali, Colombia. Mayo 2020.
 - ▶ NARANJO SÁNCHEZ, Bertha; VILLAVICENCIO BENALCÁZAR, William; NARANJO SÁNCHEZ, Azucena. "Formando semilleros de investigación que trabajan por la inclusión". En: Boletín REDIPE. ISSN: 2256-1536. Cali, Colombia. Marzo 2020.
 - ▶ NARANJO SÁNCHEZ, Bertha; ZORRILLA ORTIZ, David. "La inclusión como eje transversal en el desarrollo de competencias de los ingenieros de sistemas". En: Boletín REDIPE. ISSN: 2256-1536. Cali, Colombia. Febrero 2020.

- O**
- ▶ ORDÓÑEZ RAMÍREZ, Virgilio; PALACIOS LIMONES, Carmen; LÓPEZ VARGAS, Armando; SUÁREZ ESCOBAR, Iván. "Optimización del sistema de tratamiento fisicoquímico de una estación depuradora de aguas residuales de bebidas gaseosas". En: Industrial Data. <https://doi.org/10.15381/idata.v22i2.16291>. Lima, Perú. Enero 2020.
- P**
- ▶ PANCHÁ RAMOS, Johnny; ROJAS REINOSO, Edgar; ROMERO HIDALGO, Vicente. "Análisis del Comportamiento de las Emisiones de CO₂, CO y del Factor Lambda de un Vehículo con Sistema de Inyección Convencional con Catalizador y sin Catalizador". En: INGENIUS: Revista de Ciencia y Tecnología. DOI: 10.17163/ings.n23. ISSN: 1390-650X. Cuenca, Ecuador. Enero 2020.
 - ▶ PILATÁSIG LASLUIA, Jaime; CARRIÓN GALARZA, Diego. "Resiliencia de Sistemas Eléctricos de Potencia Mediante la Conmutación de Líneas de Transmisión – Estado del arte". En: Revista de I+D Tecnológico. DOI: 10.33412/it.v16.2.2834. ISSN: 1680-8894. Panamá, Panamá. Julio 2020.
- Q**
- ▶ QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; VALDIVIESO DUARTE, Joseline; GÓMEZ RÍOS, Mónica; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "Análisis multicriterio para seleccionar técnicas de Inteligencia Artificial para el diagnóstico de enfermedades ganaderas". En Revista: Serie Científica. ISSN: 2306-2495. Habana, Cuba. Mayo 2020.
 - ▶ QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; GRANDA VILLÓN, Ginnette; MALDONADO CEVALLOS, Davis; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "Análisis comparativo para seleccionar una herramienta de reconocimiento de emociones aplicando mapas de decisión difusos y TOPSIS". En Revista: Dilemas contemporáneos: Educación, Política y Valores. ISSN: 2007-7890. Habana, Cuba. Mayo 2020.
 - ▶ QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; PALACIOS BRAVO, Johnny; GÓMEZ RÍOS, Mónica; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "Modelo de recomendación basado en conocimiento para el desarrollo del pensamiento del trabajo con objetos de aprendizaje". En Revista: Conrado. ISSN: 1990-8644. Habana, Cuba. Julio 2020.
 - ▶ QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; JURADO ANTÓN, Ornella; PLÚA MORÁN, Daniel; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "Priorización de requisitos para una adecuada calidad de software". En Revista: Serie Científica de la Universidad de las Ciencias Informáticas. ISSN: 2306-2495. Habana, Cuba. Junio 2020.
 - ▶ QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; ARGUELLO RUIZ, Rodrigo; GÓMEZ RÍOS, Mónica; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "Evaluación de potencial del internet de las cosas en la salud mediante mapas cognitivos difusos". En Revista: Conrado. ISSN: 1990-8644. Habana, Cuba. Julio 2020.
 - ▶ QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; VALVERDE LANDÍVAR, Galo; PRIETO VILLAMAR, Jonathan; APUPALO DEL ROSARIO, Luis. "Detección de personal no autorizado en el departamento de ti utilizando redes neuronales convolucionales en tiempo real con Raspberry Pi 3 B+". En: Journal of Science and Research. ISSN: 2528-8083. Babahoyo, Ecuador. Julio 2020.
 - ▶ QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; AGUILAR DUARTE, Ricardo; INTRIAGO CEDEÑO, Diego. "Proceso de diseño de una arquitectura Big Data para el análisis de grandes volúmenes de datos e información". En Revista: Opuntia Brava. ISSN: 2222-081X. Habana, Cuba.

Q QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; MORA MORA, Joseline; MEDINA GRUEZO, Julissa; LEYVA VAZQUEZ, Maikel. "Modelos causales como ayuda a la comprensión de sistemas complejos: análisis de los factores críticos de éxito en el desarrollo de chatbots". En Revista: Universidad y Sociedad. ISSN: 2218-3620. Cienfuegos, Cuba. Junio 2020.

Q QUISHPE GAIBOR, Jeverson; ZAPATA CAUTULLIN, Jorge. "La Deontología en el Empleo de las Personas Adultas". En: Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana. Málaga, España. Abril 2020.

R ROCHA ESPINOZA, Juan José, "Metodologías activas, la clave para el cambio de la escuela y su aplicación en épocas de pandemia", En: INNOVA Research Journal, ISSN 2477-9024. Guayaquil, Ecuador. Diciembre 2020.

R ROMERO GUAYASAMÍN, Pablo; VILLALVA SALGUERO, Tania. "Noticias Falsas y la Construcción de Relatos Agnológicos como Estrategia Política en las Movilizaciones de Octubre de 2019 en el Ecuador". En: Textos y Contextos. DOI: 10.29166/tyc.v1i20.2173. Quito, Ecuador. Abril 2020.

S SALAZAR LÓPEZ, Jair; GARCÍA TORRES, Edwin; CARRIÓN GALARZA, Diego. "Recarga de vehículos eléctricos mediante una optimización entera mixta con participación de respuesta de la demanda". En: Revista de I+D Tecnológico. DOI: 10.33412/idt.v16.2.2837. ISSN: 1680-8894. Panamá, Panamá Julio 2020.

S SIERRA LARA, Yoandris; ROSALES VALENCIA, Jenny; LEÓN BARZALLO, Félix. "Pobreza multidimensional en los hogares de productores agroecológicos asociados a FECAOL en Ecuador. Primera aproximación para la estimación de una línea base". En: Revista Contribución a las Ciencias Sociales. ISSN: 1988-7833. Málaga, España. Abril 2020.

T TACO FLORES, Juan; TIPÁN VERGARA, Luis. "Metodología para la determinación de indicadores de eficiencia eléctrica en la zona residencial". En: Revista Técnica Energía. DOI: 10.37116/REVISTAENERGIA.V16.N2.2020.354. ISSN: 1390-5074. Quito, Ecuador. Enero 2020.

T TORRES DÁVILA, Víctor. "Elecciones, Descentralización y Autonomía local: tensiones en el progresismo ecuatoriano". En: Ecuador debate. ISSN: 2528-7761. Quito, Ecuador. Enero 2020.

T TIPÁN VERGARA, Luis; MUELA ESPINOZA, Juan. "Simulación causal para el consumo eléctrico residencial". En: revista técnica energía. DOI: 10.37116/REVISTAENERGIA.V17.N1.2020.384. ISSN: 2602-8492. Quito, Ecuador. Julio 2020.

T TRUJILLO SANDOVAL, Danny; GARCÍA TORRES, Edwin. "Respuesta de demanda de energía por introducción de vehículos eléctricos: estado del arte". En: Revista de I+D Tecnológico. DOI: 10.33412/idt.v16.1.2433. ISSN: 1680-8894. Panamá, Panamá. Enero 2020.

V VARGAS GÁLVEZ, Santiago; PAVÓN VALLEJOS, Wilson. "Optimal sizing and allocation of photovoltaic generation in ageoreferenced micro grid using column generation". En: Revista Técnica Energía. DOI: 10.37116/revistaenergia.v17.n1.2020.393. ISSN: 2602-8492. Quito, Ecuador. Julio 2020.

V VERGARA PAREDES, Mary; SALAS VELÁZQUEZ, Pedro; PROVENZANO RANDAZZO, Sebastián. "Knee Prosthesis: theoretical foundations and computational techniques applied to its design". En Ciencias e Ingeniería. ISSN: 2244-8780. Mérida, Venezuela. Diciembre 2020.

EBSCO

B BARRAGÁN ESCANDÓN, Edgar; ZALAMEA, Esteban. "Arquitectura y Ciudad como fuentes de energía solar-Ortotipográfica y estilo". En: Renewable and Sustainable Energy Reviews. ISSN 640321.

B BONILLA VALENCIA, Sara; COYAGO CRUZ, Elena. "Cinética de Absorción de Plomo en Especies Vegetativas Previo a Procesos de Fitorremediación de Suelos Altamente Contaminados". En: Alfa, Revista de Investigación en Ciencias Agronómicas y Veterinarias. DOI: 10.33996/revistaalfa.v3i7.54. La Paz, Bolivia. Abril 2020.

B BUELE NUGRA, Irene; CUESTA ASTUDILLO, Fabián; PAIDA ALVARADO, Mónica. "Influence of Olfactory and Visual Sensory Stimuli in the Perfume-purchase Decision". En: International Review of Management and Marketing. DOI: 10.32479/irmm.8963. ISSN: 2146-4405. Enero 2020.

B BUELE NUGRA, Irene; QUIZHPE ARIAS, Lourdes; CUESTA ASTUDILLO, Fabián. "How much was written about control monitoring? Review of science direct publications, year 2014 - 2018?". En: International Journal of Science and Research. ISSN 2319-7064.

B BUELE NUGRA, Irene; LARRAZABAL CASTRO, Gabriela; ORTIZ SANTACRUZ, Saúl. "The Burnout Syndrome: Study Applied to Professors of Accounting, Cuenca- Ecuador". En: Journal of Organizational Culture, Communications and Conflict. ISSN: 1544-0508. Enero 2020.

C CAIZATOA GUAMBA, Robinson; ISAZA ROLDÁN, César; QUITIAQUEZ SARSOZA, René; QUITIAQUEZ SARZOSA, William; SIMBAÑA GALLARDO, Ángel; TOAPANTA RAMOS, Luis. "Analysis of the Thermodynamic Performance of a Solar-assisted heat pump using a Condenser with Recirculation". En: Revista Técnica Energía. DOI: 10.37116/revistaenergia.v16.n2.2020. ISSN: 1390-5074. Quito, Ecuador. Enero 2020.

G GARCÍA BACUILIMA, Jorge Luis; CAGUANA PALAGUACHI, Jorge Patricio; ERAZO GARZÓN, Felipe. "El Riesgo de Quiebra de las Empresas de Cultivo de Piña: El Caso de Ecuador". En: Revista Internacional Administración & Finanzas. ISSN: 2157-3182.

I ISAZA ROLDÁN, César; MAIGUA LÓPEZ, Carlos; QUITIAQUEZ SARSOZA, René; QUITIAQUEZ SARZOSA, William; SIMBAÑA GALLARDO, Ángel; TOAPANTA RAMOS, Luis. "Design of a Mechanical Vibration Monitoring System in Medium Power Hydroelectric Generators". En: Revista Técnica Energía. DOI: 10.37116/revistaenergia.v17.n1.2020. ISSN: 2602-8492. Quito, Ecuador. Julio 2020.

M MORALES COROZO, Jonnathan; QUITIAQUEZ SARZOSA, William; SIMBAÑA GALLARDO, Ángel. "Mathematics Optimization Models for Downstream and Midstream Petroleum Sectors. Literature Review and Future Research Directions". En: Revista Técnica Energía. DOI: 10.37116/revistaenergia.v17.n1.2020. ISSN: 2602-8492. Quito, Ecuador. Julio 2020.

T TÉRAN RODRÍGUEZ, Sergio; ROJAS CAICEDO, Franklin; INGA ORTEGA, Esteban. "Estimaciones de ciclo de trabajo y radiación utilizando máximo punto de transferencia de carga para la optimización de un sistema fotovoltaico de 100KVA" En: Visión Electrónica. DOI: 10.14483/issn.2248-4728. ISSN 1909-9746. Bogotá, Colombia. Julio 2020.

DOAJ

- ▶ ARIAS RUEDA, César; ARIAS RUEDA, Jhon; ARIAS RUEDA, María. "Representaciones sobre el Concepto de Función en Estudiantes de Primer Nivel de Ingeniería". En: REDIMAT: Journal of Research in Mathematics Education. DOI: 10.17583/redimat.2020.4549. ISSN: 2014-3621. Barcelona, España. Octubre 2020.
- ▶ CÓNDOR SAMBACHE, Diego; AYUY CEVALLOS, Josselyn; VINUEZA VILLALBA, Monserrate. "Brecha Digital: Conectividad y Equipamiento en Instituciones de Educación Fiscal en Ecuador". En: GIGAPP Estudios Working Papers. ISSN: 2174-9515. Madrid, España. Julio 2020.
- ▶ VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ, María Sol. "La Investigación un acto Político: una Experiencia Desde las IUS". En: Revista de Ciências da Educação. DOI: 10.19091/RECED.VI0.847. ISSN: 2317-6091. Sao Paulo, Brasil. Enero 2020.

DIALNET

- ▶ BENAVIDES TUTILLO, Karina; LLANOS ERAZO, Daniel. "Las Niñas y Niños en el Proceso Migratorio: una Realidad que Continúa Vigente.". En: Desidades. ISSN: 1851-8311. San Pablo, Brasil. Mayo 2020.

MIAR

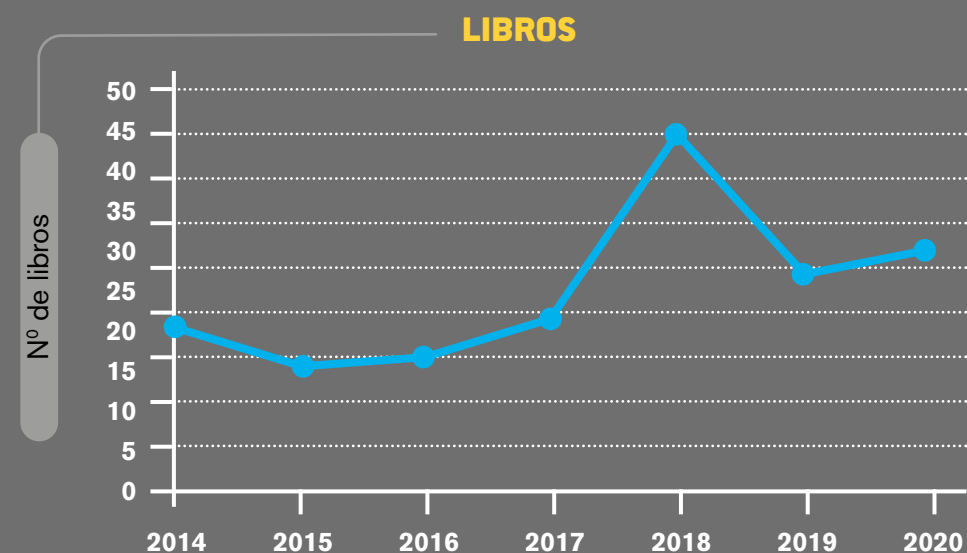
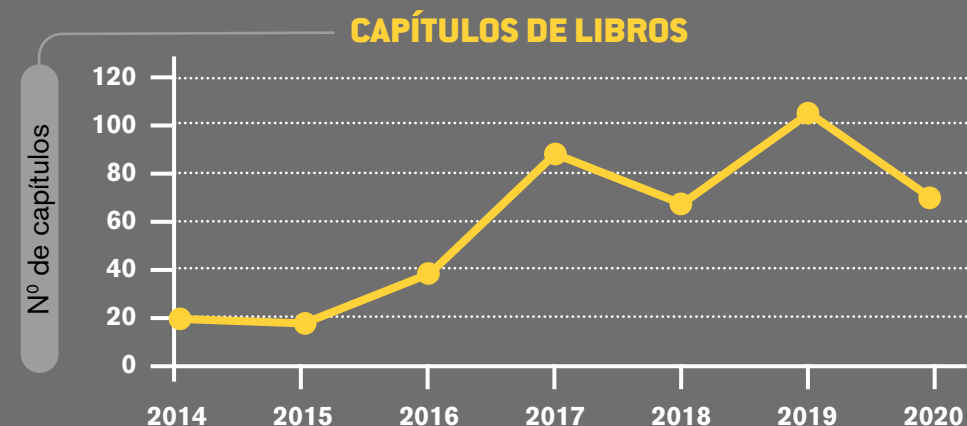
- ▶ IRRAZABAL, Natalia; MONTENEGRO GUEVARA, Laura. "Comprensión y Metacomprensión Lectora en UniversitaRÍOS. Comparación de dos Modalidades de Intervención". En: Educ@ción en Contexto. ISSN: 2477-9296. Caracas, Venezuela. Julio 2020.
- ▶ TORRES DÁVILA, Víctor. "Ascenso y Desgaste de la Participación Ciudadana en Ecuador". En: Mundos Plurales: Revista de Políticas y Acción Pública. DOI: 10.17141/mundosplurales.2.2019.4215. ISSN: 1390-9193. Quito, Ecuador. Septiembre 2020.

ROAD

- ▶ VÁZQUEZ SILVA, Efrén; ASITIMBAY DELEG, Marcelo; PLAZA TEPÁN, Juan; TORRES JARA Paúl; ABAD FARFÁN Gabriela; NAIDIUK, Olena. "Thermal behavior of an electric furnace: process simulation". Contemporary Engineering Sciences ISSN 1314-7641. 2020.

LIBROS y capítulos de libros

Como parte de la producción científica están los libros y capítulos de libro. Docentes y estudiantes Investigadores impulsan una cultura de investigación y formación científica en la comunidad universitaria, a través de la publicación de libros y capítulos de libros, enfocados en diferentes áreas del conocimiento; textos que se comparten en acceso abierto con la comunidad científica del país y el mundo entero.



Crecimiento de publicaciones de Libros
y Capítulos de Libro UPS

LIBROS

- MAY. 2020** ■ ALTAMIRANO CHINGAY, Karla; ÁVILA CAMARGO, Diana; CAROFILIS CEDEÑO, Cynthia; CHELA CHIMBORAZO, Jaime; GARCÉS VELÁSQUEZ, Luis; GRANDA MERCHÁN, Sebastián; GRONDONA OPAZO, Gino; GUARDERAS ALBUJA, María; HERRÁN GÓMEZ, Javier; IZA REMACHE, Rosa; LARREA BUENDÍA, María; MEDRANDA MORALES, Narcisa; MOREJÓN VALLEJO, Jaime; ORTÍZ TIRADO, Pablo; RUIZ VÁSQUEZ, Mónica; VANEGAS TOALA, Yadis; YÁNEZ PILLAJO, Lucía. "La Salesiana Frente a la Movilización Popular de Octubre de 2019. Memoria de una Acción Solidaria". *Editorial Abya Yala*. ISBN: 978-9978-10-412-5. Quito, Ecuador.
- DIC. 2020** ■ ANDRADE MARTÍNEZ, César; DOS SANTOS GONZÁLES, Lucilene; ALTAMIRANO, Verónica; PRATA, Nair. "De Ecosistema Radiofónico a Comunicación de Mercado: Nuevos Horizontes". *RÍA Editorial*. ISBN: 978-989-8971-32-6. Sao Paulo, Brasil.
- JUN. 2020** ■ ASCENSIO BURGOS, Karina; VALLEJO LEÓN, Karina; VILLACRÉS BELTRÁN, Fabián. "Cultura de Consumo y Tendencias de Marketing en Guayaquil. Compendio de artículos". *Editorial Abya Yala*. ISBN: 978-9978-10-421-7. Quito, Ecuador.
- FEB. 2020** ■ CACHIPUENDO ULCUANGO, Charles; CHÁVEZ, Paola; PULAMARÍN, Lenyn; SANDOVAL, Jorge. "Sistemas de Información Geográfica Aplicados al Riego". *Editorial Abya Yala*. ISBN: 978-9978-10-402-6. Quito, Ecuador.
- MAR. 2020** ■ CACHIPUENDO ULCUANGO, Charles; PERUGACHI CACHIMUEL, José. "La Lucha por el Agua gestión Comunitaria del Proyecto de agua Potable Pesillo-Imbabura". *Editorial Abya Yala*. ISBN: 978-9978-10-405-7. Quito, Ecuador.
- JUN. 2020** ■ CARBONELL YONFA, Eloísa. Coordinación y Presentación de Libro: "Patrimonio Inmaterial en el Ecuador. Una Construcción Colectiva". Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-396-8. Quito, Ecuador.
- JUN. 2020** ■ CARBONELL YONFA, Eloísa; ACOSTA, Salomón; ANGUIETA COLCHA, Germana; CHALÁ CRUZ, José; GUERRERO ARIAS, Edgar; GUEVARA CAMACHO, María; JUNCOSA BLASCO, José; LUTUALA, César; LÓPEZ MORENO, Gabriela; OJEDA LEÓN, Mario; PEÑAFIEL ILLESCAS, Raúl; PICO ARREGUI, Iris; RODRÍGUEZ CHICAIZA, Victoria; ROHN BAZURTO, Isabel; ROSERO GARCÉS, Fernando; RUBIO GALVEZ, Marco; SIMBAÑA PILLAJO, Freddy; TANAI, María; UBILLA FREIRE, Juan; VELASCO ANDRADE, Diego; ZAMBONINO BALAREZO, Victoria. "Patrimonio Inmaterial en el Ecuador. Una Construcción Colectiva". *Editorial Abya Yala*. ISBN: 978-9978-10-396-8. Quito, Ecuador.
- NOV. 2020** ■ CONDE LORENZO, Eddy; MÁRMOL CASTILLO, Mónica; MARTÍNEZ MÓRA, Judith; ANDOCILLA MORÁN, Andrés; CAICEDO MATA, Leonardo; GARCÍA DÍAZ, Hernán; CÁNDANO BAUYOSA, Diana; JIMÉNEZ MOREJÓN, Alina. "Universidad, Extensión y Desarrollo Local Comunitario. Tomo I. La heterogeneidad de modelos de universidades y la formación de los procesos sustantivos". *Editorial Abya Yala*. ISBN: 978-9978-10-478-1. Quito, Ecuador.
- SEP. 2020** ■ GARCÉS VELÁSQUEZ, Luis. Editor del Libro: *Desplazamiento Lingüístico y Revitalización Reflexiones y Metodologías Emergentes*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-445-3. Quito, Ecuador.
- JUN. 2020** ■ GRANDA MERCHÁN, Sebastián. "Estado, Educación y Pueblos Indígenas en los Andes Ecuatorianos la Experiencia del Sistema de Escuelas Indígenas de Cotopaxi". *Editorial Abya Yala*. ISBN: 978-9978-19-995-4. Quito, Ecuador.
- NOV. 2020** ■ GUARDERAS ALBUJA, María; LARREA, María; CUVI, Juan; ALMEIDA, Milena; PALACIOS Paulina; ACOSTA, Daniela; GUTIÉRREZ, María; YÉPEZ, Jeimy. "¿CÓMO SE MIDE EL ACOSO SEXUAL? Aportes para determinar la prevalencia del acoso sexual en las instituciones de educación superior" *Editorial Abya Yala*. ISBN: 978-9978-10-475-0. Quito, Ecuador.
- MAY. 2020** ■ GUERRERO ARIAS, Edgar. "Un Pacto de Ternura con la vida Corazonando para Poetizar la Teoría Desde la Fuerza Espiritual de la Música y el Canto". *Editorial Abya Yala*. ISBN: 978-9978-10-407-1. Quito, Ecuador.
- AGO. 2020** ■ IZA VILLACÍS, Víctor. "Didáctica para la educación en la fe". *Editorial Abya Yala*. ISBN 978-9978-10-444-6. Quito, Ecuador.
- OCT. 2020** ■ IZA VILLACÍS, Víctor; CALDERÓN VÉLEZ, Milton. "Entre la incertidumbre y la esperanza: Reflexiones y relatos globales en torno al Sars-CoV-2 (Covid-19)". *Editorial Abya Yala*. ISBN: 978-9978-10-451-4. Quito, Ecuador.
- JUL. 2020** ■ JUNCOSA BLASCO, José. "Civilizaciones en Disputa Educación y Evangelización en el Territorio Shuar". *Editorial Abya Yala*. ISBN: 978-9942-837-12-7. Quito, Ecuador.
- OCT. 2020** ■ JUNCOSA BLASCO, José; GARCÉS VELÁSQUEZ, Luis; "¿Qué es la Teoría? Enfoques, usos y Debates en Torno al Pensamiento Teórico". *Editorial Abya Yala*. ISBN: 978-9978-10-476-7. Quito, Ecuador.
- ENE. 2020** ■ LEYVA VÁZQUEZ, Maikel; CEVALLOS TORRES, Lorenzo; GUIJARRO RODRÍGUEZ, Alfonso; LOPEZ DOMÍNGUEZ, Leili; GONZÁLEZ ACOSTA, Eloy; ALMEIDA GONZÁLEZ, Maylié. "Estudio estadístico-neutrosófico de los efectos causados por sismos casos de estudio". *Pons Publishing House*. ISBN: 978-1-59973-641-9. Brusellas, Bélgica.
- MAY. 2020** ■ LIZANO ACEVEDO, Ronnie; DAZA, Esteban; ARTACKER, Tamara; Coordinación de Libro: "Cambio Climático, Biodiversidad y Sistemas Agroalimentarios Avances y Retos a diez años de la ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria en Ecuador". Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-411-8. Quito, Ecuador.
- AGO. 2020** ■ LLERENA-IZQUIERDO, Joe. "Codifica en Python". *Editorial Abya Yala*. ISBN: 978-9978-10-428-6. Guayaquil, Ecuador.
- ENE. 2020** ■ MEDRANDA MORALES, Narcisa; BADILLO MENDOZA, Miguel; PÉREZ LAGOS, Camila; CORTÉS, María. Coordinación de Libro: "Ciudadanías Digitales Perspectivas desde los Medios, el Periodismo y la Educomunicación". Editorial

Politécnico Gran Colombiano. ISBN: 978-958-5544-31-4. Bogotá, Colombia. Enero 2020.

NOV. 2020 ■ MEDRANDA MORALES, Narcisa; VALBUENA BEDOYA, Orfa. Coordinación y Presentación del Libro: "Comunicación y Ciudad Lenguajes, Actores y Relatos. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-480-4. Quito, Ecuador.

SEP. 2020 ■ MÉNDEZ REYES, Johan. "Gobernabilidad y gerencia transformacional en organizaciones complejas: Un estudio fenomenológico". Editorial Abya Yala. ISBN 978-9978-10-446-0. Quito, Ecuador.

MAY. 2020 ■ ORTIZ TIRADO, Pablo. Coordinación de Libro: "La Salesiana Frente a la Movilización Popular de Octubre de 2019. Memoria de una Acción Solidaria". Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-412-5. Quito, Ecuador.

AGO. 2020 ■ PÁEZ, Damián; GIRALDO, Conrado; LEGUIZAMO, María; RAMÍREZ, César; SILVA, Medardo; ÁLVAREZ, José; PAUCAR, José; ARBOLEDA, Carlos; FARFÁN, Marcelo; RUIZ SERNA, Fredy; LÓPEZ, José; QUISHPE, Jeverson; RÍOS, Roberto; ÁLVAREZ, José Ignacio. "Investigaciones Teológicas Eclesiales I". Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-443-91. Quito, Ecuador.

NOV. 2020 ■ PÁEZ, Damián; GIRALDO, Conrado; LEGUIZAMO, María; RAMÍREZ, César; SILVA, Medardo; ÁLVAREZ, José; PAUCAR, José; ARBOLEDA, Carlos; FARFÁN, Marcelo; RUIZ SERNA, Fredy; LÓPEZ, José; QUISHPE, Jeverson; RÍOS, Roberto; ÁLVAREZ, José Ignacio. "Investigaciones Teológicas Eclesiales II". Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-481-1. Quito, Ecuador.

MAY. 2020 ■ PELÁEZ, José Miguel, IZA VILLACÍS, Víctor. "Hermenéutica, estética y biopolítica, reflexiones de problemáticas actuales". Editorial Abya Yala. ISBN 978-9978-10-413-2. Quito, Ecuador.

ENE. 2020 ■ PIZARRO VÁSQUEZ, Guillermo; BOTTO TOBAR, Miguel; ZAMBRANO VIZUETE, Marcelo; TORRES CARRIÓN, Pablo; MONTES LEÓN, Sergio; DURAKOVIC, Benjamin. "Applied Technologies: First International Conference, ICAT 2019, Quito, Ecuador. Proceedings, Part I". Springer. ISBN: 978-3-030-42516-6. PIZARRO VÁSQUEZ, Guillermo; BOTTO-TOBAR, Miguel; ZAMBRANO VIZUETE, Marcelo; TORRES-CARRIÓN, Pablo; MONTES LEÓN, Sergio; DURAKOVIC, Benjamin. "Applied Technologies: First International Conference, ICAT 2019, Quito, Ecuador. Proceedings, Part II". Springer. ISBN: 978-3-030-42519-7.

ENE. 2020 ■ PIZARRO VÁSQUEZ, Guillermo; BOTTO-TOBAR, Miguel; ZAMBRANO VIZUETE, Marcelo; TORRES-CARRIÓN, Pablo; MONTES LEÓN, Sergio; DURAKOVIC, Benjamin. "Applied Technologies: First International Conference, ICAT 2019, Quito, Ecuador. Proceedings, Part III". Springer. ISBN: 978-3-030-42530-2. RODRÍGUEZ, Augusto. "El pez solo puede salvarse en el relámpago". Editorial Abya Yala. ISBN 978-9978-10-384-5. Quito, Ecuador.

NOV. 2020 ■ SALGADO, Juan Pablo; PÉREZ GOSENDE, Pablo; RODRÍGUEZ MORALES, Germana; FONSECA Efraín; ORELLANA CORDERO, Marcos; BERREZUETA, Santiago. Edición del Libro: "Information and Communication Technologies". Springer Nature. ISBN: 978-3-030-62833-8. Cham, Suiza. Noviembre 2020.

MAR. 2020 ■ SÁNCHEZ MONTOYA, Roberto; RAMÍREZ SOASTI, María. Coordinación del Libro: "Derechos a la Comunicación: Ética y Competencias del Comunicador". Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-404-0. Quito, Ecuador.

ESP. 2020 ■ TOBAR PESÁNTEZ, Luis Bayardo; FERNÁNDEZ PARADAS, Antonio Rafael; MARCHENA DOMÍNGUEZ, José; DELGADO RODRÍGUEZ, María Jesús; RAVINA RIPOLL, Rafael; NÚÑEZ BARRIOPEDRO, Estela. Editor del Libro: "LA BRÚJULA DEL SIGLO XXI: EL HAPPINESS MANAGEMENT". ISBN 9788418155482/ 9788418155499. España.

ESP. 2020 ■ TOBAR PESÁNTEZ, Luis Bayardo; RAVINA RIPOLL, Rafael; FERNÁNDEZ PARADAS, Mercedes; FERNÁNDEZ PARADAS, Antonio Rafael. Editor del Libro: "HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES INTERACCIONES CON LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO". ISBN 9788427726628. España.

OCT. 2020 ■ TORRES DÁVILA, Víctor. "Hegemonías y Subalteridades Urbanas la Configuración Metropolitana de Quito". Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9942-837-11-0. Quito, Ecuador.

FEB. 2020 ■ URIBE TABORDA, Saúl; AGUILAR RODRÍGUEZ, Fredy. Coordinación de Libro: "Etnografías Procesos, Experiencias y Resistencias Sociales". Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-399-9. Quito, Ecuador.

ABR. 2020 ■ VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ, María Sol; ROCCHI, Alessio; SOFFNER; MARQUES, Luis Renato; Introducción y Coordinación de Libro: "Desafíos de la Educación Salesiana: Experiencias y Reflexiones Desde las IUS. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-409-5. Quito, Ecuador.

MAR. 2020 ■ VILLALVA SALGUERO, Tania; VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ, Patricia. Coordinación de Libro: "La Comunicación como Espacio de Resistencia". En: La Comunicación como Espacio de Resistencia. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-403-3. Quito, Ecuador.

CAPITULOS
de libros

MAR. 2020 ■ AGUIAR MARIÑO, Nina; BASTIDAS MARTÍNEZ, Mishell. "Reconocimiento Identitario y Procesos de Transformación de la Cultura Afroecuatoriana en Carapungo". En: *La Comunicación como Espacio de Resistencia*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-403-3. Quito, Ecuador.

NOV. 2020 ■ CÓNDROR SAMBACHE, DIEGO. "Ciudad y Comunicación: Desde lo Presencial y lo Virtual". En: *Comunicación y Ciudad Lenguajes, Actores y Relatos*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-480-4. Quito, Ecuador.

ABR. 2020 ■ GALLEGU CONDOY, Miriam; TORRES ERAS, Wilson; RIVADENEIRA PEÑAFIEL, Jessica "Acompañamiento entre Pares: una Práctica de la Pedagogía". En: *Desafíos de la Educación Salesiana: Experiencias y Reflexiones Desde las IUS*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-409-5. Quito, Ecuador.

SEP. 2020 ■ GARCÉS VELÁSQUEZ, Luis. "Revitalizar desde prácticas Coloniales: los Rezos de la Doctrina Timpu de San Lucas". En: *Desplazamiento Lingüístico y Revitalización Reflexiones y Metodologías Emergentes*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-445-3. Quito, Ecuador.

JUL. 2020 ■ GARCÍA GUERRA, Sarai; MONTALVO GUTIERREZ, Viviana. "Los Procesos de Descentralización en el Ecuador: de la Autonomía Municipal a la Articulación de lo Local Desde el Estado Central". En: *Estado Abierto*. Editorial INAP. ISSN: 1564-4197. Buenos Aires, Argentina.

MAR. 2020 ■ GONZÁLEZ QUINCHA, María. "Subjetividad y Ética en la Comunicación Comunitaria". En: *Derechos a la Comunicación: Ética y Competencias del Comunicador*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-404-0. Quito, Ecuador.

OCT. 2020 ■ GRANDA MERCHÁN, Juan Sebastián. "Una Manera Diferente de pensar la Educación". En: *Gritos, Grietas y Siembras de Nuestros Territorios del sur Catherine Walsh y el Pensamiento Crítico-decolonial en América Latina*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9942-09-718-7. Quito, Ecuador. Octubre 2020.

JUL. 2020 ■ GRONDONA OPAZO, Gino. "Octubre 2019. Ecuador en la Encrucijada del Posdesarrollo: Luchas Político epistémicas contra el Neoliberalismo". En: *Psicología Política en Latinoamérica*. Editorial: ASCOFAPSI. ISBN: 978-958-52808-4-7. Bogotá, Colombia. Julio 2020.

OCT. 2020 ■ GUARDERAS ALBUJA, María; CAROFILIS CEDEÑO, Cyntia; "Contrasentidos en las políticas contra la violencia de género y a los derechos sexuales y reproductivos en Ecuador Una mirada situada". En: *Ecuador Debates, balances y desafíos post-progresistas*. Editorial CLACSO-Centro Internacional de Estudios Superiores de Comunicación para América Latina. ISBN: 978-987-722-720-8. Quito, Ecuador.

MAY. 2020 ■ IZA VILLACÍS, Víctor, "Heme aquí": educar para la disponibilidad y la respuesta, una propuesta onto-teológica desde la ética de Emanuel Lévinas". En: *Hermenéutica, estética y biopolítica, reflexiones de problemáticas actuales*. Editorial Abya Yala. ISBN 978-9978-10-413-2. Quito, Ecuador.

OCT. 2020 ■ IZA VILLACÍS, Víctor, MÉNDEZ REYES, Johan. "Cuidado de sí y alteridad en tiempos de pandemia". En: *Entre la incertidumbre y la esperanza: Reflexiones y relatos globales en torno al Sars-CoV-2 (Covid-19)*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-451-4. Quito, Ecuador.

OCT. 2020 ■ JUNCOSA BLASCO, José. "Aprendizajes/Posturas en Torno al Trabajo Intelectual". En: *Gritos, Grietas y Siembras de Nuestros Territorios del sur Catherine Walsh y el Pensamiento Crítico-decolonial en América Latina*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9942-09-718-7. Quito, Ecuador.

OCT. 2020 ■ LIZANO ACEVEDO, Ronnie. "La agroecología tiene rostro campesino". En: *Agroecología: ciencia, práctica y movimiento para alcanzar la Soberanía Alimentaria*. Editorial Don Bosco. ISBN: 978-9942-8822-4-0. Quito, Ecuador.

MAY. 2020 ■ LIZANO ACEVEDO, Ronnie. "La soberanía alimentaria: ¿Una Alternativa ante el Acelerado Cambio Climático?". En: *Cambio Climático, Biodiversidad y Sistemas Agroalimentarios Avances y Retos a diez años de la ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria en Ecuador*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-411-8. Quito, Ecuador.

JUN. 2020 ■ LLERENA IZQUIERDO, Joe, AYALA CARABAJO, Raquel. "Uso del software de mensajería instantánea (WhatsApp) para el seguimiento académico de asignaturas en la educación superior". En *Memorias del encuentro Academia Online. Nuevas formas de hacer academia, investigación y vinculación en tiempos de distanciamiento social*. ISBN 978-9942-8685-6-5, Quito, Ecuador. .

JUN. 2020 ■ LÓPEZ CHILA, Roberto; ANDRADE ÁVILA, Andrea. "E-commerce, rival o aliado para las comercializadoras textiles de Guayaquil". En: *Cultura de consumo y tendencias de marketing en Guayaquil*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-421-7. Quito, Ecuador.

NOV. 2020 ■ LÓPEZ NAVARRETE, José; VÉLEZ CARO, Olga. "Derechos de la Mujer y Magisterio de la Iglesia". En: *Investigaciones Teológicas Eclesiales II*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-481-1. Quito, Ecuador.

OCT. 2020 ■ LÓPEZ NAVARRETE, José; VÉLEZ CARO, Olga. "La Mujer y las Declaraciones Internacionales sobre sus Derechos Women and International Declarations on their Rights". En: *Investigaciones Teológicas Eclesiales I*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-443-9. Quito, Ecuador.

JUL. 2020 ■ MEDRANDA MORALES, Narcisa; ARANEDA DELGADO, Luis. "Youtube y las Nuevas Estrategias de Comunicación Política". En: *Youtube y la Comunicación del Siglo XXI*. Editorial CIESPAL. ISBN: 978-9978-55-196-7. Quito, Ecuador.

- NOV. 2020** ■ MEDRANDA MORALES, Narcisa. "La Comunicación: de la Mediación a la Generación de Conocimiento". En: *Comunicación y Ciudad Lenguajes, Actores y Relatos*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-480-4. Quito, Ecuador.
- MAR. 2020** ■ MEDRANDA MORALES, Narcisa; AGUILAR TERÁN, Johanna. "La vida de Adele: Lectura Narrativa de la Construcción Heteronormada". En: *La Comunicación como Espacio de Resistencia*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-403-3. Quito, Ecuador.
- MAR. 2020** ■ MEDRANDA MORALES, Narcisa; GUATEMAL ENDARA, Jhoselyn; COQUE TENORIO, Morelia. "Participación Ciudadana en la Creación de la Radio Comunitaria Radio Bocina la Merced de Quito". En: *Derechos a la Comunicación: Ética y Competencias del Comunicador*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-404-0. Quito, Ecuador.
- NOV. 2020** ■ MEDRANDA MORALES, Narcisa; MONTALVO GUTIERREZ, Viviana; TORRES MONTALVO, Ana. "Las Mujeres en el Ámbito Público: Un Acercamiento a los Discursos de la Sociedad Ecuatoriana en el Siglo XXI". En: *Comunicación y Ciudad Lenguajes, Actores y Relatos*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-480-4. Quito, Ecuador.
- ENE. 2020** ■ MEDRANDA MORALES, Narcisa; PALACIOS MIELES, Victoria. "Una Mirada a la Sociedad de la Transparencia en Latinoamérica". En: *Ciudadanías Digitales Perspectivas desde los Medios, el Periodismo y la Educomunicación*. Editorial Politécnico Granacolombiano. ISBN: 978-958-5544-31-4. Bogotá, Colombia.
- OCT. 2020** ■ PAUCAR PAUCAR, José; ARBOLEDA MORA, Carlos. "El Papel de los Laicos en la Experiencia de la Iglesia Primitiva". En: *Investigaciones Teológicas-Eclesiales I*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-443-9. Quito, Ecuador.
- NOV. 2020** ■ PAUCAR PAUCAR, José; ARBOLEDA MORA, Carlos. "Iglesia Comunitaria y Ministerial para el Futuro: Visiones y Perspectivas Sobre el Laicado". En: *Investigaciones Teológicas Eclesiales II*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-481-1. Quito, Ecuador.
- MAY. 2020** ■ PELÁEZ FREIRE, José. "Hacia un Nuevo Enfoque de la Responsabilidad Social Empresarial y su Incidencia en la Sociedad Actual". En: *Hermenéutica, Estética y (bio) política Reflexiones de Problemáticas Actuales*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-413-2.
- OCT. 2020** ■ PELÁEZ, José. "Bien común y subsidiariedad desde un enfoque personalista en la empresa y economía de comunión". En: *La autorrealización de la persona: personalismo, formación y valores*. Editorial María Graciela Mancini. Buenos Aires, Argentina.
- ENE. 2020** ■ QUISHPE GAIBOR, Jeverson. "Incidencia de la Experiencia de Acción Social en el Aprendizaje Universitario". En: *Modelos Educativos e Innovación*. Editorial CIMTED. ISBN: 978-958-52097-7-0. Medellín, Colombia.
- OCT. 2020** ■ QUISHPE GAIBOR, Jeverson; RUIZ SERNA, Fredy. "La Constitución y su Influencia en la Eclesiología Latinoamericana Postconciliar". En: *Investigaciones Teológicas Eclesiales I*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-443-9. Quito, Ecuador.
- MAR. 2020** ■ RAMÍREZ SOASTI, María. "Ética de la Comunicación: Entre la Formación Académica y el Ejercicio de la Profesión". En: *Derechos a la Comunicación: Ética y Competencias del Comunicador*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-404-0. Quito, Ecuador.
- MAR. 2020** ■ RAMÍREZ SOASTI, María; DIAZ TITUAÑA, Karla; GRANJA CEVALLOS, Nathalie. "Entre la Seguridad Ciudadana y el Derecho a la Comunicación: Análisis Comunicacional de las Estrategias del Servicio Integrado de Seguridad para la Difusión en su Denominación como Ecu-911". En: *Derechos a la Comunicación: Ética y Competencias del Comunicador*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-404-0. Quito, Ecuador.
- MAR. 2020** ■ RAMÍREZ SOASTI, María; MEDINA ZHUNLAULA, Silvia; PATIÑO REYES, Isis. "Pluralidad y Diversidad en la Comunicación: la Radio Parlante Pamba Radio como Herramienta de Participación Ciudadana para el Cambio Social". En: *Derechos a la Comunicación: Ética y Competencias del Comunicador*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-404-0. Quito, Ecuador.
- MAR. 2020** ■ RAMÍREZ SOASTI, María; VINTIMILLA LARREA, Fabián. "Entresijos de la Aplicación de Acciones Afirmativas en la Concesión de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico a Medios Comunitarios en Ecuador". En: *La Comunicación como Espacio de Resistencia*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-403-3. Quito, Ecuador.
- OCT. 2020** ■ RAMÍREZ SOASTI, María; VINTIMILLA LARREA, Fabián. "Il Sentire Emozionale Ancestrale nel Sumak Kawsay: una Pedagogia Familiare e Comunitaria dei Popoli Indigeni Dell'ecuador". En: *Pedagoga Delle Emozione. Percorsi Formativi Nella Ragione Sensibili a cura di Yolanda Estrada Ramos*. Editorial Volta La Carta. Ferrara, Italia.
- DIC. 2020** ■ RAMÍREZ SOASTI, María; VINTIMILLA LARREA, Fabián. "L'espressione Delle Emozioni: Discriminazione Degli Studenti Indigeni in Attività di Studio". En: *Pedagoga Delle Emozione. Percorsi Formativi Nella Ragione Sensibili a cura di Yolanda Estrada Ramos*. Editorial: Volta La Carta. ISBN: 978-88-99302-35-1. Ferrara, Italia.
- MAY. 2020** ■ REQUELME, Narcisa. "La ley Orgánica de Régimen de Soberanía Alimentaria en el Marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Agroecología". En: *Cambio Climático, Biodiversidad y Sistemas Agroalimentarios Avances y Retos a diez años de la ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria en Ecuador*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-411-8. Quito, Ecuador.
- NOV. 2020** ■ ROMERO GUAYASAMÍN, Pablo; VILLALVA SALGUERO, Tania. "Comunicación Multisensorial y arte Interdisciplinario. Confundamiento (confusión con Fundamento)". En: *Comunicación y Ciudad Lenguajes, Actores y Relatos*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-480-4. Quito, Ecuador.

- MAR. 2020** ■ SÁNCHEZ MONTOYA, Roberto; GUERRERO MARTÍNEZ, Johana. "Estado del arte sobre el perfil y las Competencias en la Formación del Comunicador". *En: Derechos a la Comunicación: Ética y Competencias del Comunicador*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-404-0. Quito, Ecuador.
- FEB. 2020** ■ SIMBAÑA PILLAJO, Freddy. "Resistencia y Lucha Social Indígena en los Andes Ecuatorianos: Paro Nacional 2019". *En: Luchas Sociales, Justicia Contextual y Dignidad de los Pueblos*. Editorial ARIADNA Ediciones. ISBN: 978-956-8416-92-8. Santiago de Chile, Chile.
- SEP. 2020** ■ SIMBAÑA PILLAJO, Freddy. "Revitalización Cultural después del Machakutik para el buen Vivir Comunitario y Educativo". *En: Buenos Vivires y Transiciones. La vida Dulce, la vida Bella, la vida Querida, la vida Sabrosa, la vida Buena, la vida en Plenitud: Convivir en Armonía*. Editorial UNIMINUTO. ISBN: 9789587634099. Bogotá, Colombia.
- ENE. 2020** ■ SIMBAÑA PILLAJO, Freddy. "Rituales en las Ciudades Andinas. Experiencia de Sacralización de Lugares del Espacio Público Desde el Yumbu Wañuchiy Aknanay y Kuchi Japiy Aknanay en Quito". *En: Epistemología Andina*. Editorial Centro de Estudios Sociales de América Latina. ISBN: 978-9942-8714-3-4. Cuenca, Ecuador.
- ESP. 2020** ■ TOBAR PESÁNTEZ, Luis; FERNÁNDEZ PARADAS, Antonio. "La globalización económica de las obras del arte: las bases de datos de cotizaciones como fuentes para la construcción del conocimiento social "Humanidades y Ciencias Sociales Interacciones con las Nuevas Tecnologías en la Sociedad del Conocimiento" ISBN 9788427726628.
- ESP. 2020** ■ TOBAR PESÁNTEZ, Luis; MARCHENA DOMÍNGUEZ, José; RAVINA RIPOLL, Rafael "Estudio multidisciplinar: el happiness management, la creatividad y el bienestar en la era de la industria 4.0 desde la perspectiva de las ciencias sociales y las humanidades. Una aproximación". *En: La Brújula del Siglo XXI: El Happiness Management*. ISBN 9788418155482 / 9788418155499.
- ESP. 2020** ■ TOBAR PESÁNTEZ, Luis; RAVINA RIPOLL, Rafael; HERNÁNDEZ GARCÍA DE VELAZCO, Judith. "Estudio multidisciplinar de la influencia de la creatividad y de la felicidad corporativa en el desarrollo sostenible —económico, social y medioambiental— de los territorios". *En: La Brújula del Siglo XXI: El Happiness Management*. ISBN 9788418155482 / 9788418155499.
- MAY. 2020** ■ TORRES DÁVILA, Víctor. "Ecuador: Regresión, Ajuste y Levantamiento Indígena". *En: Ecuador la Insurrección de Octubre*. Editorial CLACSO - Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales. ISBN: 978-987-722-608-9. Buenos Aires, Argentina.
- MAY. 2020** ■ TORRES DÁVILA, Víctor. "Más allá de los cambios continuidades en los gobiernos locales del Ecuador ". *En: Ecuador Debates, balances y desafíos post-progresistas*. Editorial CIESPAL. ISBN: 978-987-722-608-9. Buenos Aires, Argentina.
- MAY. 2020** ■ UNDA LARA, Carlos. "Ecuador: Levantamiento popular y democracia en crisis ". *En: Octubre y el derecho a la resistencia. Revuelta popular y neoliberalismo autoritario*. Editorial CLACSO. ISBN: 978-987-722-607-2. Quito, Ecuador.
- OCT. 2020** ■ UNDA LARA, Carlos; VÁZQUEZ, Melina; COZACHCOW, Alejandro; "Acción Colectiva Juvenil, Militancias y Escenarios Pos-progresistas en Ecuador y Argentina". *En: Ecuador Debates, Balances y Desafíos Post-progresistas*. Editorial CIESPAL. ISBN: 978-987-722-720-8. Quito, Ecuador. .
- FEB. 2020** ■ URIBE TABORDA, Saúl; AGUILAR RODRÍGUEZ, Fredy. "De Polvo en Polvo Consumo de Drogas y Violencia en un Barrio Popular de Quito". *En: Etnografías Procesos, Experiencias y Resistencias Sociales*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-399-9. Quito, Ecuador.
- NOV. 2020** ■ VALBUENA BEDOYA, Orfa. "Mujeres a las Calles: Relatos de los medios sobre sus Movilizaciones y Actorías". *En: Comunicación y Ciudad Lenguajes, Actores y Relatos*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-480-4. Quito, Ecuador.
- NOV. 2020** ■ VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ, Patricia. "Medios y Protesta, el Levantamiento de Octubre-2019 en Ecuador". *En: Comunicación y Ciudad Lenguajes, Actores y Relatos*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-480-4. Quito, Ecuador.
- ENE 2020** ■ VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ, Patricia; ROMERO GUAYASAMÍN, Pablo; VILLALVA SALGUERO, Tania. "Caricatura Política y Agenda Mediática en Ecuador". *En: La Nuevas Narrativas en el Entorno Social (2º Edición)*. Editorial Sociedad Latina De Comunicación Social. ISBN: 978-84-17314-22-4. San Cristóbal de La Laguna, España.
- MAR. 2020** ■ VILLALVA SALGUERO, Tania; VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ, Patricia; "Comunicación Intercultural: Reflexiones Sobre la Visibilización Indígena en Medios Impresos Ecuatorianos". *En: Derechos a la Comunicación: Ética y Competencias del Comunicador*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-404-0. Quito, Ecuador.
- MAR. 2020** ■ VILLALVA SALGUERO, Tania; VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ, Patricia; ROMERO GUAYASAMÍN, Pablo. "El Desarrollo y la Comunicación Popular una Mirada Desde Ecuador". *En: La Comunicación como Espacio de Resistencia*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-403-3. Quito, Ecuador.

PONENCIAS

en eventos académicos nacionales e internacionales

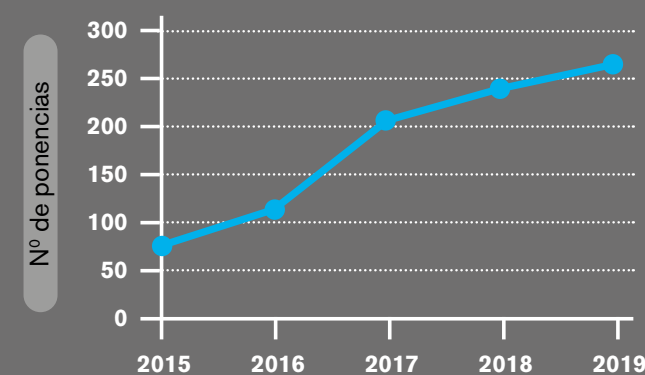
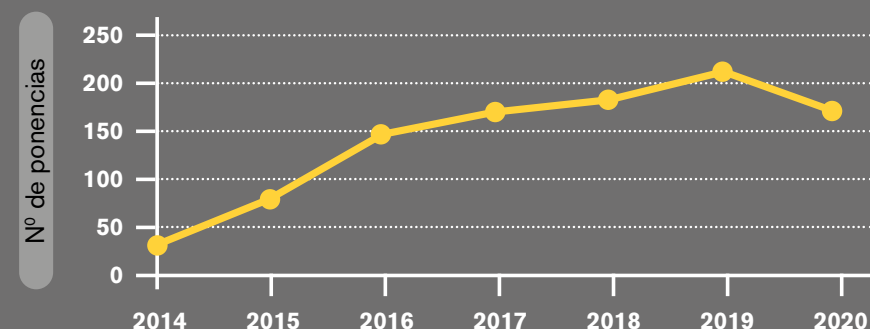


Las sinergias comunitarias solo pueden construirse a través del diálogo y el intercambio de conocimiento”

Compartir el ejercicio investigativo es una forma de crecer como comunidad científica no solo dentro de la universidad, sino con un alcance internacional. En la UPS docentes y estudiantes han cruzado fronteras con sus investigaciones, adquiriendo de esta manera conocimiento basado en experiencias y realidades de diferentes países del mundo.

En el año 2019, alrededor de 541 investigadores viajaron para trabajar y exponer su aporte investigativo a través de ponencias en importantes eventos académicos; en el año 2020, con la crisis sanitaria del COVID -19 la UPS respetando las restricciones planteadas a nivel mundial dentro de la educación, hizo una pausa a la presencialidad de docentes y estudiantes y se adaptó a una nueva modalidad “la virtualidad”.

COMPARATIVO DE CRECIMIENTO DE PONENCIAS 2019 -2020



Comparativo de crecimiento en ponencias 2020)

PONENCIAS

-  ESPAÑA
- AGUILAR GORDÓN, Floralba. "Horizons for Understand the Didactics of the Philosophy in the University Classroom". En: *XXI Conference: International University Congress on Communication in the Profession and at Today's University: Contents, Research, Innovation and Teaching*. ISBN DE LA MEMORIA: 978-84-09-17044-9. Madrid, España. Marzo 2020.
-  SUECIA
- ALLER, José; RESTREPO, José; VIOLA, Julio. "Simplified Voltage behind Reactance model for the Six-phase Open-End Salient Pole PMSM". En: *Proceedings - 2020 International Conference on Electrical Machines, ICEM 2020*. ISBN 978-172819945-0. Suecia. Agosto 2020.
-  SUECIA
- ALLER, José; RESTREPO, José; VIOLA, Julio; Mayor, J. "Simplified Voltage Behind Reactance model for the Six-phase Open-End Salient Pole PMSM". En: *Proceedings - 2020 International Conference on Electrical Machines, ICEM 2020. Gothenburg; Suecia*. ISBN 978-172819945-0. Agosto 2020.
-  BRASIL
- ANDRADE MARTÍNEZ, César; CASTILLO YÉPEZ, Carlos. "Radio universitaria y social media: difusión de contenidos durante la pandemia de Covid-19". En: *Congreso Media Ecology*. Ría Editorial. ISBN: 978-989-8971-32-6. Sao Paulo, Brasil. Diciembre 2020.
-  ESPAÑA
- ANDRADE MARTÍNEZ, César; RODAS SOTO, Betty. "Radio universitaria en Ecuador: nuevo paradigma al servicio de la comunidad". En: *Redes Sociales y ciudadanía: Hacia un mundo ciberconectado y empoderado. Congreso ALFAMED*. Grupo Comunicar Ediciones. ISBN: 978-84-937316-6-3. Madrid, España. Octubre 2020.
-  PORTUGAL
- ANRANGO MEDINA, Christian; CABRERA MORETA, Victor; JUIÑA QUILACHAMIN, Luis; MORENO DIAGO, Nancy. "Algorithm Prediction for Finish Roughness in Milling Process for a Steel AISI p20 with Thermal Treatment (harden and Anneal) in a Range Hardness of 60-64 hrc". En: *7th International Conference Integrity-reliability-failure*. ISBN DE LA MEMORIA: 978-989-54756-1-2. Funchal, Portugal. Septiembre 2020.
-  BRASIL
- AYALA CRUZ, Edy. "Direct speed control scheme for maximum power point tracking of the DFIG wind turbine system". En: *Brazilian Technology Symposium - BTSymç20*. ISSN 2447-8326. Brasil. 2020.
-  BRASIL
- AYALA CRUZ, Edy; MUÑOZ PALOMEQUE, Eduardo. "Fuzzy pid control system analysis for a wind turbine maximum power point tracking using fast and matlab simulink". En: *Brazilian Technology Symposium - BTSymç20*. ISSN 2447-8326. Brasil. 2020.
-  ECUADOR
- BERSOSA VACA, Edwin; KAROLYS GUTIERREZ, Germania; TOAPANTA MOROCHO, Ronald; TROYA PROAÑO, Adrián. "Apoyando la Iniciativa Barcoding de ADN en Ecuador: Phóridos (díptera, Phoridae) de los Bosques Tropicales del Noroccidente Andino". En: *XLI Jornadas Nacionales de Biología 2017*. ISBN DE LA MEMORIA: 978-9978-77-339-0. Quito, Ecuador. Enero 2020.
-  ECUADOR
- BRIONES, Roberto. "La razón poética como herramienta para una educación personalista". En: *IV Congreso de Educación Salesiana*. Quito, Ecuador. Noviembre 2020.
-  BRASIL
- BUELE NUGRA, Irene. "COSO III REPORT: Application in Ecuadorian Corporations". En: *Brazilian Technology Symposium - BTSymç20*. ISSN 2447-8326. Brasil. 2020.
-  ITALIA
- BUENO PALOMEQUE, Freddy; KONSTANTINOS, A.; MOUNTRIS, Ana; ORTIGOSA, Nuria; PUEYO, Esther; LAGUNA, Pablo. "Cardiovascular Remodeling Associated with a more Globular left Ventricle Leads to Changes in QRS and Twave Loops: a Simulation Study". En: *47th Computing and Cardiology 2020*. Rimini, Italia. 2020.
-  ECUADOR
- CABRERA SACOTO, Jairo. "Industrial Communication based on MQTT and Modbus Communication applied in a Meteorological Network". En: *Advances in Emerging and Technologies-Proceedings of ICAETT2020*. ISSN 2194-5357. Riobamba, Ecuador.
-  ECUADOR
- CALLE SIGUENCIA, John; FEICAN CAMPOVERDE, Christian. "Kinematic validation of a lower limb exoeskeleton using computer simulation". En: *2020 IEEE Andean Conference, Technology and innovation*. ISBN 978-172819365-6. Quito, Ecuador. Octubre 2020.
-  EE.UU
- CALLE SIGUENCIA, John; TITUANA SALINAS, Ronny. "Development of a control system for hand prosthesis assisted by electromyographic signals" En: *IEEE GLOBAL HUMANITARIAN TECHNOLOGY CONFERENCE (GHTC)*. Washington, Estados Unidos. 2020.
-  MEXICO
- CARPIO ALEMÁN, Marco; CASTILLO GUERRERO, John; LOJA, Edgar; SALTAREN, Roque; VIOLA, Julio. "Position Control of a Suspended mass through two Cables under the Effects of the Catenary". En: *2019 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, ROPEC 2019 - Ixtapa*. DOI: 10.1109/ROPEC48299.2019.9057092. ISBN DE LA MEMORIA: 9781728128986. México. Abril 2020.
-  ECUADOR
- CARRILLO, Ronald. "Educación virtual y sistema preventivo: una alternativa válida". En: *IV Congreso de Educación Salesiana*. Quito, Ecuador. Noviembre 2020.
-  ECUADOR
- CARRIÓN GALARZA, Diego; ESPINEL GALARZA, Manuel; GONZÁLES, Jorge; PALACIOS CARRERA, José. "Transmission Expansion Planning Considering grid Topology Changes and n-1 Contingencies Criteria". En: *XV Congreso Internacional Multidisciplinario de Ciencia y Tecnología-CIT 2020*. Quito, Ecuador. Octubre 2020.
-  ECUADOR
- CERRADA LOZADA, Mariela. "Fast feature selection based on cluster validity index applied on data driven fault detection". En: *2020 IEEE Andean Conference, Technology and innovation*. ISBN 978-172819365-6. Quito, Ecuador. Agosto 2020.
-  ECUADOR
- CERRADA LOZADA, Mariela; SIGUENCIA, J.; CABRERA MENDIENTA, Diego; SÁNCHEZ LOJA, René. "SOA-based smartphone system for fault detection in rotating machines". En: *2020 IEEE Andean Conference, Technology and innovation* ISSN - ISBN 978-172819365-6. Quito, Ecuador. 2020.

-  ECUADOR ■ CHASI PESÁNTEZ, Paúl; JARA, Tatiana; GUERRERO, Luis; ORDOÑEZ ORDOÑEZ, Jorge; MOROCHO MAITA, Andrés; PERALTA, Leonidas. "Design of a Flame Fractal Patch Antenna for UBW Applications". En: *2020 IEEE Andean Conference, Technology and innovation*. ISBN 978-172819365-6. Quito, Ecuador. 2020.
-  ECUADOR ■ CHICA SEGOVIA, Juan; SALAMEA PALACIOS, Christian. "Vitiligo Detection Using Cepstral Coefficients". En: *1st International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies*. ISSN: 2194-5365. ISBN DE LA MEMORIA: 9783030320218. Quito, Ecuador. Enero 2020.
-  ECUADOR ■ CHILUISA UTRERAS, Viviana; BLAS SEVILLANO, Raúl; FLORES TICONA, Joel; MORALES SEGOVIA, Juan; ORTEGA TAPIA, Geovanny. "Gene Expression of Flavonone 3-hydroxylase (f3h), Anthocyanidin Synthase (ans), and P-coumaroyl Ester 3-hydroxylase (c3h) in Tzimbalo Fruit". En: *XV Congreso Internacional Multidisciplinario de Ciencia y Tecnología-CIT 2020*. Quito, Ecuador. Octubre 2020.
-  CHILE ■ Cinthya M.Cevallos Ludeña, Jack F. Bravo-Torres, Paul E. Vintimilla-Tapia, Esteban F. Ordóñez-Morales, Gabriel A. Leon-Paredes, Pablo L. Gallegos-Segovia "Ecuadorian mass Media on Twitter During the 30-s". En: *IEEE Chilean Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON)*. DOI:10.1109/CHILECON47746.2019.8987710. Febrero 2020.
-  ECUADOR ■ EGUIGUREN EGUIGUREN, María. "Territorio Rural, Gentrificación, Cultura y Naturaleza en el sur de Esmeraldas". En: *I Seminario Permanente de Investigación Ecuatoriano 2018*. ISBN DE LA MEMORIA: 978-9942-35-946-9. Cuenca, Ecuador. Febrero 2020.
-  ECUADOR ■ ESCANDÓN DEIDAN, Iván; CERRADA LOZADA, Mariela. "Active fault diagnosis based on consistencies to a class of hybrid systems by using genetic algorithms and Markov decision process" *2020 IEEE Andean Conference, Technology and innovation*. ISSN 2340-1117. Quito, Ecuador.
-  ECUADOR ■ FREIRE MORÁN, Jorge; CARRERA JIMÉNEZ, Javier; MORALES NAVAS, María Elena; ORDOÑEZ LEÓN, Yeni; CABEZAS GARCÍA, Félix; GÓMEZ VERA, Andrea. "La innovación en la industria: ideas para el desarrollo del comercio internacional después del COVID- 19". En: *X Jornada Académica y de Investigación de la carrera de Ingeniería Industrial*. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2020.
-  CUBA ■ GARCÍA MARTÍNEZ, Andrés; GUANUCHE ALBÁN, Adriana. "Perspectivas del uso de Aplicaciones Móviles en la Educación Superior". En: *12mo. Congreso Internacional de Educación Superior*. ISBN DE LA MEMORIA: 978-959-16-4408-4. La Habana, Cuba. Diciembre 2020.
-  ECUADOR ■ GARZÓN VERA, Blas. "Gestión cultural, Caso Ecuador". En: *Tercer Simposio Internacional de Investigación en Humanidades, Arte y Diseño – SIIHAD. 2020*.
-  COLOMBIA ■ HERMOSA MANTILLA, Hernán. "Cosmovivencia Andina desde la Palabra de Nuestros Mayores". En: *III Congreso Internacional de Interculturalidad "Para afirmar lo que somos"*. DOI: 10.18566/2711-452X. ISSN: 2711-452X. Medellín, Colombia. Agosto 2020.
-  ARGENTINA ■ HIDALGO CRESPO, José; MENDIETA VILLALBA, Nadia; CAAMAÑO GORDILLO, Luis; FOUNES MERCHÁN, Johana; GARCÉS VILLÓN, Laura; TERÁN ALVARADO, Fabiola; CRESPO VACA, T. "Influence of social indicators in the consumption of domestic electricity for urban marginal áreas of Guayaquil". En: *18th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology*. <https://doi.org/10.18687/LACCEI2020.1.1.520>. Buenos Aires, Argentina. Julio 2020.
-  ECUADOR ■ HUERTA, Mónica; CASTILLO VELÁSQUEZ, José, SILVA LÓPEZ, Rafaela. "ADVNETLAB Methodology: How to improve quality in softwren development and engineering projects" *2020 IEEE Andean Conference, Technology and innovation*. ISBN 978-172819365-6. Quito, Ecuador. 2020.
-  ECUADOR ■ HUERTA, Mónica; CLOTET, Roger; HERNÁNDEZ, Emilio; RIVAS, David. "Used use cases to validate a HER synchronization prototype" *2020 IEEE Andean Conference, Technology and innovation*. ISBN 978-172819365-6. Quito, Ecuador. 2020.
-  ECUADOR ■ HUERTA, Mónica; SEVEREYN Erika; WONG, Sara; HERRERA, Héctor; DE LA CRUZ, Alexandra; VELÁSQUEZ, Jesús. "Prediction of Abnormal Body Fat Percentage by Anthropometrics Parameters Using Receiver Operating Characteristic Curve". En: *2020 IEEE Andean Conference, Technology and innovation*. ISBN 978-172819365-6. Quito, Ecuador. 2020.
-  ECUADOR ■ HUERTA, Mónica; SEVEREYN, Erika, WONG, Sara, HERRERA, Héctor, DE LA CRUZ, Alexandra, VELÁSQUEZ, Jesús. "Study of Basic Reproduction Number Projection of SARS-CoV-2 Epidemic in USA and Brazil". En: *IEEE Andean Conference, Technology and innovation*. ISBN 978-172819365-6 Quito, Ecuador. 2020.
-  MEXICO ■ HURTADO ORTIZ, Remigio; ALVARADO, Leonardo; ILLAISACA, Pedro. "A new approach for Pneumonia diagnosis using Convolutional Neural Networks". En: *IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2020)*. ISSN 2573-0770. Ixtapa, México. 2020.
-  MEXICO ■ HURTADO ORTIZ, Remigio; BARRERA, Juan; BARRERA, Katherine. "Analysis model of the most important factors in Covid-19 through data mining, descriptive statistics and random forest". En: *IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2020)*. ISSN 2573-0770. Guerrero, México. 2020.
-  MEXICO ■ HURTADO ORTIZ, Remigio; PERALTA, Florencio; PEÑA FARFAN, Carlos Alberto. "Subgroup classification model identifying the most influential factors in the mortality of a patients with COVID-19 using data analysis" *IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2020)*. ISSN 2573-0770 ISBN 978-1-7281-9953-5 Ixtapa, Guerrero-México. 2020.
-  ESPAÑA ■ INGA ORTEGA, Juan; PEÑAHERRERA PULLA, Oswaldo; DELGADO TELLO, J.; GÓMEZ SANTAMARÍA, C. "Transmission and Reconstruction of the electrical load profile using compressive sensing on a real wireless channel with SDR" *Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI Volume 2020-June, June 2020*. ISSN 2340-1117 978-84-09-17979-4 978-989546590-3. España, España.
-  ESPAÑA ■ INGAVÉLEZ GUERRA, Paola. "Exploring the impact of accessibility in mooc and oer: a multivocal literature review" *EDEN 2020 Virtual Research Workshop* ISSN 2707-2819. España.

-  ECUADOR ■ KAROLYS GUTIERREZ, Alemania; CARRASCO LOPEZ, Omar; LARENAS URÍA, Christian; PINTO BÁEZ, Miguel; YUGSI VARGAS, Irene. "Ensamblaje de novo in Silico del Genoma Cloroplástico Completo de *Ocotea Quixos*". En: *XLI Jornadas Nacionales de Biología, Quito, Ecuador*. ISBN DE LA MEMORIA: 978-9978-77-339-0. Quito, Ecuador. Enero 2020.
-  ECUADOR ■ KAROLYS GUTIERREZ, Alemania; LARENAS URÍA, Christian; PINTO BÁEZ, Miguel. "Posicionamiento Filogenético del Canelo, *Ocoteaquixos* (Lauraceae) y su Diversidad Genética en Ecuador". En: *XLI Jornadas Nacionales de Biología 2017*. ISBN DE LA MEMORIA: 978-9978-77-339-0. Quito, Ecuador. Enero 2020.
-  ECUADOR ■ KAROLYS GUTIERREZ, Alemania; RIVAS NAVARRETE, Patricio; SALAZAR COSTA, Paula. "Comparación de la Variabilidad Genética de tres Regiones de ADN Cloroplástico y una Nuclear en el Ishpingo (*ocotea Quixos*), Proveniente de 5 Provincias de la Amazonía Ecuatoriana". En: *V Congreso de la Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para Investigación y Posgrado-REDU (V Congreso REDU)*. ISBN DE LA MEMORIA: 978-9978-301-838. Cuenca, Ecuador. Enero 2020.
-  ECUADOR ■ LEÓN PAREDES, Gabriel; BRAVO QUEZADA, Gustavo.; SACOTO CABRERA, Erwin; PIZARRO GORDILLO, F; VINTIMILLA TAPIA, Paúl; BRAVO TORRES, Jack; CABRERA CHICA, F. "Virtual reality and data analysis based platform for urban mobility awareness as a tool for road education" *2020 IEEE Andean Conference, Technology and innovation*. ISSN 2340-1117 978-172819365-6 978-172819365-6. Quito, Ecuador. Octubre 2020.
-  BRASIL ■ LLANOS ERAZO, Daniel; CARRANZA CHÁVEZ, María; "Análisis del Trabajo Docente Frente a la Educación Inicial Desde las Políticas Establecidas en el plan Decenal de Educación (2016-2025)". En: *IV CONISE Congresso Internacional Salesiano de Educação a Pesquisa como ato Político na Contemporaneidade X Seminário Sobre Educação Sociocomunitária*. ISBN DE LA MEMORIA: 978-85-69260-23-3. Sao Paulo, Brasil. Abril 2020.
-  BRASIL ■ LÓPEZ CEPEDA, Ivonne. "Pedagogía Crítica, Mediación Pedagógica y Aprendizaje en Modalidad Virtual: Estudio de caso sobre la capacitación de Docentes de Educación Intercultural Bilingüe". En: *IV CONISE Congresso Internacional Salesiano de Educação a Pesquisa como ato Político na Contemporaneidade X Seminário Sobre Educação Sociocomunitária*. ISBN DE LA MEMORIA: 978-85-69260-23-3. Sao Paulo, Brasil. Abril 2020.
-  GUATEMALA ■ MARTÍNEZ BRIONES, Carlos; SALVATIERRA VILLAVICENCIO, Pablo; NARANJO SÁNCHEZ Bertha. "Uso del aula virtual en el aprendizaje de la física". En: *LASERA*. Antigua, Guatemala. Octubre 2020.
-  ECUADOR ■ MÉNDEZ, Johan. "Identidad, filosofía y antropología salesiana". En: *IV Congreso de Educación Salesiana*. Quito, Ecuador. Noviembre 2020.
-  ESPAÑA ■ MONTALVO VALENCIA, Juan. "Trascendencia de lo fantástico hacia una nueva existencia". *Congreso Internacional de Género Fantástico, Audiovisuales y Nuevas Tecnologías*. ISBN 978-172818903-1. España.
-  ECUADOR ■ NORIEGA RIVERA, Paco; DE LA CRUZ, María; VELOZ JARAMILLO, Jennifer. "Composición química y actividad Anti-microbiana y Anti-fúngica del Aceite Esencial Proveniente de la Hojas de *Piper Barbatum Kunth*". En: *VII Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales "Plutarco Naranjo"*. Cuenca, Ecuador. Marzo 2020.
-  ECUADOR ■ ORDOÑEZ MORALES, Esteban; CASTILLO VELÁZQUEZ José; MUÑOZ MARTÍNEZ Isabel; DÍAZ RAMÍREZ, Jorge. "Management Emulation for GEANT Advanced Network: 2020 Topology under IPv6" *2020 IEEE Andean Conference, Technology and innovation* ISBN 978-172819365-6. Quito, Ecuador. Octubre 2020.
-  ECUADOR ■ ORDOÑEZ MORALES, Esteban; MÉNDEZ ORDOÑEZ, Edgar; MEDINA, Alexander; LÓPEZ NORES, Martín; BRAVO TORRES, Jack. "Road-Mapping to Determine Dangerous Curves" *2020 IEEE Andean Conference, Technology and innovation*. ISBN 978-172819365-6. Quito, Ecuador.
-  ECUADOR ■ PELÁEZ FREIRE, José. "Los Jóvenes a la Luz de San Juan Pablo II: Retos y Desafíos". En: *IV Congreso de Educación Salesiana*. Quito, Ecuador. Noviembre 2020.
-  ESPAÑA ■ QUITIAQUEZ SARSOZA, René; ISAZA ROLDÁN, César; NIETO LONDOÑO, César; QUITIAQUEZ SARZOSA, William; SIMBAÑA GALLARDO, Ángel; TOAPANTA RAMOS, Luis. "Comparación del Rendimiento Térmico de una Bomba de Calor de Expansión Directa Asistida por Energía Solar Utilizando una Válvula de Expansión Termostática y una Válvula de Expansión Electrónica". En: *X Congreso Ibérico VIII Congreso Iberoamericano Ciencias y Técnicas del frío*. ISBN DE LA MEMORIA: 978-2-36215-043-2. Pamplona, España. Noviembre 2020.
-  MEXICO ■ QUIZHPI PALOMEQUE, Flavio. "Integration of Renewable Energy in Large Industrial Consumers connected in Distribution Systems". En: *2020 IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2020)* ISSN 2573-0770 ISBN 978-1-7281-9953-5. México. 2020.
-  ESPAÑA ■ REINOSO AVECILLAS, Fran; JARA COBOS, Nelson; VINTIMILLA PALOMEQUE, Andrés. "Determinación de las curvas características de un ventilador axial para uso en refrigeración doméstica mediante túnel de viento". En: *X Congreso Ibérico - VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío*. ISSN 1407007. Pamplona, España. 2020.
-  ESPAÑA ■ REINOSO AVECILLAS, Fran; JARA COBOS, Nelson; VINTIMILLA PALOMEQUE, Andrés. "Simulación numérica de un cobertor con geometría trapezoidal para el desarrollo del flujo de aire en un enfriador vertical con puerta panorámica". En: *X Congreso Ibérico - VIII Congreso Iberoamericano de ciencias y técnicas del frío*. ISSN 1407007. Pamplona, España. 2020.
-  ECUADOR ■ RIVERA CAMPOVERDE, Néstor; MOLINA, Paúl; NOVILLO QUIROLA, Gina; BERMEO NAULA, Andrea. "Characterization of braking and clutching events of a vehicle through OBD II signals". En: *Advances in Intelligent Systems and Computing. 1st International Conference on Systems and Information Sciences, ICCIS 2020*. ISSN 2340-1117. Manta, Ecuador. 2020.

-  ECUADOR ■ RIVERA CAMPOVERDE, Néstor; MOLINA, Paúl; NOVILLO QUIROLA, Gina; BERMEO NAULA, Andrea. "Development of an algorithm capable of classifying the starting, gear change and engine brake variables of a vehicle by analyzing OBD II signals." En: *Advances in Intelligent Systems and Computing. 1st International Conference on Systems and Information Sciences, ICCIS 2020*. ISSN 2340-1117. Manta, Ecuador. 2020.
-  ECUADOR ■ ROBLES BYKBAEV, Vladimir; PINOS, Eduardo; UGUÑA, Victor. "Partial Discharges Analysis Using Mathematical Morphology". En: *2020 IEEE Andean Conference, Technology and innovation*. ISBN 978-172819365-6 Quito, Ecuador. Octubre 2020.
-  COLOMBIA ■ ROBLES BYKBAEV, Vladimir; MERCHÁN GARCÍA, D.; ENRÍQUEZ MANCHENO, A.; UGUÑA UGUÑA, V.; SUQUILANDA CUESTA, P. "Development of an arcade control for children with intellectual disabilities to improve fine motor skills through video games" En: *Conference Proceedings - IEEE Games, Multimedia, Animation and Multiple Realities, GMAX 2020*. ISBN 978-172816147-1. Barranquilla, Colombia. Septiembre 2020.
-  ECUADOR ■ ROBLES BYKBAEV, Vladimir; AMENDAÑO MURRILLO, Soa; DUTÁN GÓMEZ, Christian; LEMA CONDO, Efrén. "Personal robotic assistants: a proposal based on the intelligent services of the IBM cloud and additive manufacturing". En: *2020 IEEE Andean Conference, Technology and innovation*. ISBN 978-172819365-6. Quito, Ecuador. Octubre 2020.
-  ECUADOR ■ ROBLES BYKBAEV, Vladimir; LLANES, John. "An expert system to design intervention strategies for children with disabilities in multi-sensory stimulation environments". En: *TICEC 2020*. ISSN 1865-0929. Guayaquil, Ecuador. Noviembre 2020.
-  ECUADOR ■ ROBLES BYKBAEV, Vladimir; LOJA ARGUDO, Pedro; GONZÁLEZ ARIAS, Katherine; SUQUILANDA CUESTA, Paola. "Intelligent tutor system to provide automated support to learning pre-reading concepts for children from 5 to 7. En: *2020 IEEE Andean Conference, Technology and innovation*. ISBN 978-172819365-6. Quito, Ecuador. 2020.
-  MEXICO ■ ROBLES BYKBAEV, Yaroslava. "An educational tool to teach blind children sexual-health and hygiene through random forest regressors and additive manufacturing". En: *2020 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE 2020)*. Cuernavaca, Morelos, México. 2020.
-  INDONESIA ■ ROBLES-BYKBAEV, Yaroslava; SALINAS ESCOBAR, Jessica; PANAMÁ MAZHENDA, Karina; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; TENORIO CARPIO, Hernán. "An expert system to support the teaching of sexualhealth and hygiene for youth with intellectual disability". En: *2020 6th International Conference on Science in Information Technology (ICSITech)*. ISSN - ISBN 978-1-7281-7349-8. Palu, Indonesia. 2020.
-  ECUADOR ■ SALAMEA PALACIOS, Christian; MONTALVO LÓPEZ, Melissa; NARVAEZ BENAVIDES, Erick. "Database Proposal for Correlation of Glucose and Photoplethysmography Signals". En: *1st International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2019*. DOI: 10.1007/978-3-030-32033-1_5. ISSN: 21945357. ISBN DE LA MEMORIA: 9783030320324. Quito, Ecuador. Enero 2020.
-  PORTUGAL ■ SALGADO GUERRERO, Juan Pablo Salgado; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. "Marketing gamificado en empresas unicornio" *ICMarktech 20*. ISSN 1646-9895. Lisboa, Portugal. 2020.
-  ECUADOR ■ SANTIAGO DUGARTE, Carolina; CHACÓN MORALES, Pablo; AMARO LUIS, Juan. "NMR study of Helenin isolated from *Stevia lucida* Lagasca". En: *VIII Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales*. Cuenca, Ecuador. Octubre 2020.
-  ECUADOR ■ SANTIAGO DUGARTE, Carolina; CHACÓN MORALES, Pablo; AMARO LUIS, Juan. "Hemisynthesis of diosphenol derivatives from 7β,9α-dihydroxylongipin-2-en-1-one". En: *VIII Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales*. Cuenca, Ecuador. Octubre 2020.
-  ECUADOR ■ SERPA ANDRADE, Luis. "Design, Simulation, and Construction of a prototype Transhumeral Bio-Mechatronic Prosthesis" *TICEC 2020* ISSN 1865-0929. Guayaquil, Ecuador. 2020.
-  EE.UU ■ SERPA ANDRADE, Luis; "Structural anatomical study of the upper limb to design atranshumeral prosthesis". En: *11th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2020)* ISSN 2340-1117. California, Estados Unidos. 2020.
-  EE.UU ■ SERPA ANDRADE, Luis; ROMERO BACUILIMA, J.; PUCHA ORTIZ, R. "Mechatronic design of trans-humeral prosthesis based on a goniometry and anthropometry study" En: *Advances in Intelligent Systems and Computing AISC, 2020, AHFE Virtual Conference on Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices, and the International Conference on Human Factors in Aging and Special Needs, 2020*. ISSN 2340-1117. California, Estados Unidos. 2020.
-  ECUADOR ■ SERRANO GUERRERO, Xavier; CLAIRAND, Jean; ESCRIVÁ ESCRIVÁ, Guillermo; SIAVICHAY, Luis. "Forecasting Building Electric Consumption Patterns through Statistical Methods". En: *1st International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2019*. DOI: 10.1007/978-3-030-32033-1_16. ISSN: 2194-5357. ISBN DE LA MEMORIA: 9783030320324. Quito, Ecuador. Enero 2020.
-  COLOMBIA ■ SIMBAÑA PILLAJO, Freddy Enrique. "Saberes y Prácticas. Experiencia de Revitalización del Patrimonio vivo del Pueblo Macabeo en Ecuador". En: *III Congreso Internacional de Interculturalidad. "Para afirmar lo que somos"*. DOI: 10.18566/2711-452X. ISSN: 2711-452X. Medellín, Colombia. Agosto 2020.
-  ECUADOR ■ SOTO SARANGO, Ángel; HUERTA, Mónica; BERMEO, Juan. "Gait Modelling of People with Parkinson's Disease". En: *2020 IEEE Andean Conference, Technology and innovation* ISBN 978-172819365-6. Quito, Ecuador. 2020.
-  TAILANDIA ■ TOBAR PESANTEZ, Luis. "Are Spanish public employees happier in their job performance in the era of Industry 4.0?". En: *The 11th Global Conference on Business and Social Sciences 2020*. ISSN 20297017. Bangkok, Tailandia. 2020.

- | | |
|--|--|
| 
URUGUAY | <p>▪ TORRES DAVÍLA, Víctor. "Miradas neocoloniales urbanas: Indígenas en la ciudad". En: <i>VI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Social (ALA), Desafíos emergentes: Antropologías desde América Latina y el Caribe</i>. Montevideo, Uruguay. Noviembre 2020.</p> |
| 
ESPAÑA | <p>▪ TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. "Multiactores en la Minga: Análisis de competencias en las campañas de conservación del patrimonio edificado". En: <i>Congreso Nodos de Conocimiento</i>. ISBN 978-84-18167-39-3. España. 2020.</p> |
| 
PORTUGAL | <p>▪ TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. "Accountability journalism during the emergence of Covid19: Evaluation of transparency in official fact-checking platforms". En: <i>ICMar-tech 20</i> ISSN 1646-9895. Lisboa, Portugal. 2020.</p> |
| 
ESPAÑA | <p>▪ TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. "Analysis of physical education apps for cooperative learning through gamification". En: <i>Congreso VIRTUAL-EDULEARN20, 12th International Conference on Education and New Learning Technologies</i>. Online Conference ISSN 2340-1117 ISBN 978-84-09-17979-4. España. 2020.</p> |
| 
ECUADOR | <p>▪ TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; ARCE, Karla Arce. "Percepción de la educomunicación institucional en Facebook. Caso coronavirus Ecuador". En: <i>XII Congreso Internacional de Ciberperiodismo</i>. 2020.</p> |
| 
ECUADOR | <p>▪ TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; VALLE RAZO, A; DE SANTIS, Andrea. "Gamification in Higher Education Instructors from Ecuador, Spain and Mexico". En: <i>2020 Andean Conference, Technology and innovation</i>. ISSN 2340-1117. Quito, Ecuador. 2020.</p> |
| 
COLOMBIA | <p>▪ URIBE TABORDA, Saúl; BERMÚDEZ ARBOLEDA, Patricia. "La Importancia de la Tecnología en la Preservación y Revitalización de las Prácticas y los Saberes Ancestrales". En: <i>Tercer Congreso Internacional de Interculturalidad "Para afirmar lo que somos"</i>. DOI: 10.18566/2711-452X. ISSN: 2711-452X. Medellín, Colombia. Agosto 2020.</p> |
| 
ECUADOR | <p>▪ VINTIMILLA LEÓN, Gustavo; PINTADO ALBARRACÍN, Fernando. "Mechanical Design of a Knee Prosthesis for Transfemoral Amputation" En: <i>2020 IEEE Andean Conference, Technology and innovation</i>. ISBN 978-172819365-6. Quito, Ecuador. 2020.</p> |
| 
PERÚ | <p>▪ ZHAGÑAY CASTRO, Dayanna; SOLANO SÁNCHEZ, Gabriel. "Proposal of Community Alarm Systems over Digital Terrestrial Television based on ISDB-T Standard: A Case Study of Ecuador". En: <i>Proceedings - 2020 IEEE Latin-American Conference on Communications, LATINCOM 2020</i>. Lima, Perú. Noviembre 2020.</p> |

05



a
par
tado
CINCO
PROGRAMA
DE MOVILIDAD

PROGRAMA de movilidad

Uno de los principales propósitos de la UPS, es fomentar la investigación como frente de oportunidades de formación y nuevas experiencias de vida, donde el estudiante, docente o personal administrativo, tiene la opción de viajar a diferentes partes del mundo ya sea para: participar en programas de estudio o fortalecer conocimientos a través de ponencias, congresos, competencias o trabajos colaborativos de investigación, innovación o emprendimiento.

Estas experiencias de formación se han plasmado bajo el nombre de **UPS en el MUNDO**.

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACION	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TITULO PONENCIA
TORRES TOUKOUMIDIS ANGEL LUIS	DOCENTE	CUE	GAMELAB	Congreso VIRTUAL-EDU- LEARN20	ESPAÑA	ABRIL 2020	Analysis of physical education apps for cooperative learning through gamification
INGA ORTEGA JUAN	DOCENTE	CUE	GITEL	CISTI'2020 – 15th Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información	ESPAÑA	JUNIO 2020	Transmission and Reconstruction of the electrical load profile using compressive sensing on a real wireless channel with SDR
SERPA ANDRADE LUIS	DOCENTE	CUE	GI-IATa	11th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2020)	ESTADOS UNIDOS	JULIO 2020	Mechatronic Design of Trans-humeral Prosthesis Based On A Goniometry and Anthropometry Study
SERPA ANDRADE LUIS	DOCENTE	CUE	GI-IATa	11th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2020)	ESTADOS UNIDOS	JULIO 2020	Structural anatomical study of the upper limb to design atranshumeral prosthesis
CAMPOVERDE RIVERA NÉSTOR	DOCENTE	CUE	GIIT	1st International Conference on Systems and Information Sciences ICCIS 2020	ECUADOR	JULIO 2020	Development of an algorithm capable of classifying the starting, gear change and engine brake variables of a vehicle by analyzing OBD II signals.
MOLINA PAÚL	DOCENTE	CUE	GIIT	1st International Conference on Systems and Information Sciences ICCIS 2020	ECUADOR	JULIO 2020	Characterization of braking and clutching events of a vehicle through OBD II signals.
TORRES TOUKOUMIDIS ÁNGEL LUIS	DOCENTE	CUE	GAMELAB	Congreso VIRTUAL-ANDES-COM2020	ECUADOR	AGOSTO 2020	Gamification in Higher Education Instructors from Ecuador, Spain and Mexico

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACION	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
LEÓN PAREDES GABRIEL	DOCENTE	CUE	GIH4PC	Congreso VIRTUAL-ANDES-COn2020	ECUADOR	AGOSTO 2020	Virtual reality and data analysis based platform for urban mobility awareness as a tool for road education
ESCADÓN DEIDA IVÁN	DOCENTE	CUE	GIIRA	Congreso VIRTUAL-ANDES-COM2020	ECUADOR	AGOSTO 2020	Active Fault Diagnosis Based on Consistencies to a Class of Hybrid
CERRADA MARIELA	DOCENTE	CUE	GIIRA	Congreso VIRTUAL-ANDES-COM2020	ECUADOR	AGOSTO 2020	Systems by Using Genetic Algorithms and Markov Decision Process
ALLER JOSÉ MANUEL	DOCENTE	CUE	GIE	The International Conference on Electric Machines (ICEM 20)	SUECIA	AGOSTO 2020	Simplified Voltage Behind Reactance model for the Six-phase Open-End Salient Pole PMSM
MERCHÁN DOMÉNICA	ESTUDIANTE	CUE	GI-IATa	IEEE GMAX 2020	COLOMBIA	SEPTIEMBRE 2020	Development of an arcade control for children with intellectual disabilities to improve fine motor skills through video games
BUENO PALOMEQUE LEONARDO	DOCENTE	CUE	GIIB	47th Computing and Cardiology 2020	ITALIA	SEPTIEMBRE 2020	Cardiovascular Remodeling Associated With a More Globular Left Ventricle Leads to Changes in QRS and Twave Loops: a Simulation Study
QUIZHPI PALOMEQUE FLAVIO	DOCENTE	CUE	GIE	Conferencia Internacional ROPEC	MÉXICO	OCTUBRE 2020	Integration of Renewable Energy in Large Industrial Consumers connected in Distribution Systems
SALGADO JUAN PABLO	DOCENTE	CUE	GAMELAB	ICMarktech 20	Lisboa, Portugal	OCTUBRE 2020	Marketing gamificado en empresas unicornio

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACION	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
TORRES TOUNKUMIDIS ÁNGEL LUIS	DOCENTE	CUE	GAMELAB	ICMarktech 20	Lisboa, Portugal	OCTUBRE 2020	Accountability journalism during the emergence of Covid19: Evaluation of transparency in official fact-checking platforms
CERRADA MARIELA	DOCENTE	CUE	GIDTEC	IEEE Andean Conference, Technology and innovation	ECUADOR	OCTUBRE 2020	SOA-based smartphone system for fault detection in rotating machines
CERRADA MARIELA	DOCENTE	CUE	GIDTEC	IEEE Andean Conference, Technology and innovation	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Fast feature selection based on cluster validity index applied on data driven fault detection
SACOTO CABRERA JAIRO	DOCENTE	CUE	GIH4PC	Advances in Emerging and Technologies-Proceedings of ICAETT2020	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Industrial Communication based on MQTT and Modbus Communication applied in a Meteorological Network
JARA TATIANA ALEXANDRA	ESTUDIANTE	CUE	GI-IATa	IEEE Andean Conference, Technology and innovation, Ecuador 2020	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Design of a Flame Fractal Patch Antenna for UBW Applications
PINOS BRIAN	ESTUDIANTE	CUE	GI-IATa	IEEE Andean Conference, Technology and innovation, Ecuador 2020	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Partial Discharges Analysis Using Mathematical Morphology
ROBLES YAROSLAVA	DOCENTE	CUE	GI-IATa	2020 6th International Conference on Science in Information Technology (ICSITech)	INDONESIA	OCTUBRE 2020	An expert system to support the teaching of sexualhealth and hygiene for youth with intellectual disability

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
INGAVELEZ PAOLA	DOCENTE	CUE	GI-IATa	EDEN 2020 Virtual Research Workshop	ESPAÑA	OCTUBRE 2020	Exploring the impact of accessibility in moco and oer: a multivocal literature review
LOJA ARGUDO PEDRO	ESTUDIANTE	CUE	GI-IATa	IEEE Andean Conference, Technology and innovation, Ecuador 2020	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Intelligent tutor system to provide automated support to learning pre-reading concepts for children from 5 to 7
AMENDAÑO SOA	ESTUDIANTE	CUE	GI-IATa	IEEE Andean Conference, Technology and innovation, Ecuador 2020	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Personal robotic assistants: a proposal based on the intelligent services of the IBM cloud and additive manufacturing
VINTIMILLA LEÓN GUSTAVO	ESTUDIANTE	CUE	GIIB	IEEE Andean Conference, Technology and innovation, Ecuador 2020	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Mechanical Design of a Knee Prosthesis for Transfemoral Amputation
TITUANA SALINAS RONNY	ESTUDIANTE	CUE	GIIB	IEEE GLOBAL HUMANITARIAN TECHNOLOGY CONFERENCE (GHTC)	Virtual	OCTUBRE 2020	Development of a control system for hand prosthesis assisted by electromyographic signals
FEICAN CAMPOVERDE SANTIAGO	ESTUDIANTE	CUE	GIIB	IEEE Andean Conference, Technology and innovation, Ecuador 2020	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Kinematic validation of a lower limb exoskeleton using computer simulation
HUERTA MÓNICA	DOCENTE	CUE	GITEL	IEEE Andean Conference, Technology and innovation	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Prediction of Abnormal Body Fat Percentage by Anthropometrics Parameters Using Receiver Operating Characteristic Curve

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
HUERTA MÓNICA	DOCENTE	CUE	GITEL	IEEE Andean Conference, Technology and innovation	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Study of Basic Reproduction Number Projection of SARS-CoV-2 Epidemic in USA and Brazil
HUERTA MÓNICA	DOCENTE	CUE	GITEL	IEEE Andean Conference, Technology and innovation	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Used use cases to validate a HER synchronization prototype
HUERTA MÓNICA	DOCENTE	CUE	GITEL	IEEE Andean Conference, Technology and innovation	ECUADOR	OCTUBRE 2020	ADVNELAB Methodology: how to improve quality in software development and engineering projects
ORDOÑEZ MORALES ESTEBAN	DOCENTE	CUE	GITEL	IEEE Andean Conference, Technology and innovation	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Road-Mapping to Determine Dangerous Curves
ORDOÑEZ MORALES ESTEBAN	DOCENTE	CUE	GITEL	IEEE Andean Conference, Technology and innovation	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Management Emulation for GEANT Advanced Network: 2020 Topology under IPv6
INGA ORTEGA JUAN	DOCENTE	CUE	GITEL	IEEE Andean Conference, Technology and innovation	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Gait Modelling of People with Parkinson's Disease
TORRES TOUKOUMIDIS ANGEL LUIS	DOCENTE	CUE	GAMELAB	XII Congreso Internacional de Ciberperiodismo	Virtual	NOVIEMBRE 2020	Percepción de la educación institucional en Facebook. Caso coronavirus Ecuador
MONTALVO VALENCIA JUAN	ADMINISTRATIVO	CUE	GAMELAB	Congreso Internacional de Género Fantástico, Audiovisuales y Nuevas Tecnologías	ESPAÑA	NOVIEMBRE 2020	Trascendencia de lo fantástico hacia una nueva existencia

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
ROBLES YAROSLAVA	DOCENTE	CUE	GI-IATa	2020 International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (IC- MEAE 2020)	MÉXICO	NOVIEMBRE 2020	An educational tool to teach blind children sexual-health and hygiene through random forest regressors and additive manufacturing
ZHAGÑAY CASTRO DAYANNA	ESTUDIANTE	CUE	GI-IATa	Conferencia IEEE LATINCOM 2020	Virtual	NOVIEMBRE 2020	Proposal of Community Alarm Systems over Digital Terrestrial Television based on ISDB-T Standard: A Case Study of Ecuador
VINTIMILLA PALOMEQUE ANDRÉS	ESTUDIANTE	CUE	GID-STD	X Congreso Ibérico - VIII Congreso Iberoamericano de CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL FRÍO	ESPAÑA	NOVIEMBRE 2020	Determinación de las curvas características de un ventilador axial para uso en refrigeración doméstica mediante túnel de viento
VINTIMILLA PALOMEQUE ANDRÉS	ESTUDIANTE	CUE	GID-STD	X Congreso Ibérico - VIII Congreso Iberoamericano de CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL FRÍO	ESPAÑA	NOVIEMBRE 2020	Simulación numérica de un colector con geometría trapezoidal para el desarrollo del flujo de aire en un enfriador vertical con puerta panorámica
QUIZHPI PALOMEQUE FLAVIO	DOCENTE	CUE	GIE	IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2020)	MÉXICO	NOVIEMBRE 2020	Integration of photovoltaic generation for large industrial consumers connected to distribution systems
LLANES JHON	ESTUDIANTE	CUE	GI-IATa	TICEC 2020	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	An expert system to design intervention strategies for children with disabilities in multi-sensory stimulation environments

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
BARRERA JUAN	ESTUDIANTE	CUE	GI-IATa	Conferencia Internacional ROPEC	MÉXICO	NOVIEMBRE 2020	Analysis model of the most important factors in Covid-19 through data mining, descriptive statistics and random forest
ALVARADO LEONARDO	ESTUDIANTE	CUE	GI-IATa	Conferencia Internacional ROPEC	MÉXICO	NOVIEMBRE 2020	A new approach for Pneumonia diagnosis using Convolutional Neural Networks
PERALTA FLORENCIO	ESTUDIANTE	CUE	GI-IATa	Conferencia Internacional ROPEC	MÉXICO	NOVIEMBRE 2020	Subgroup classification model identifying the most influential factors in the mortality of a patients with COVID-19 using data analysis
SERPA ANDRADE LUIS	DOCENTE	CUE	GIIB	TICEC 2020	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Design, Simulation, and Construction of a prototype Transhumeral Bio-Mechatronic Prosthesis
MUÑOZ PALOMEQUE EDUARDO	ESTUDIANTE	CUE	GIE	Brazilian Technology Symposium - BTSym420		DICIEMBRE 2020	Fuzzy pid control system analysis for a wind turbine maximum power point tracking using fast and matlab simulink
TOBAR PESANTEZ LUIS	DOCENTE	CUE	IGOMSOH	The 11th Global Conference on Business and Social Sciences 2020	TAILANDIA	DICIEMBRE 2020	Are Spanish public employees happier in their job performance in the era of Industry 4.0?
QUIZHPI PALOMEQUE FLAVIO	DOCENTE	CUE	GIE	IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2020)	Virtual	NOVIEMBRE 2020	Integration of Renewable Energy in Large Industrial Consumers connected in Distribution Systems

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
GARZÓN VERA BLAS	DOCENTE	CUE	GIDLO	Tercer Simposio Internacional de Investigación en Humanidades, Arte y Diseño - SIHAD 2020	ECUADOR	DICIEMBRE 2020	Gestión cultural, Caso Ecuador
ALLER JOSÉ MANUEL	DOCENTE	CUE	GIE	Proceedings - 2020 International Conference on Electrical Machines, ICEM 2020 23 August 2020	SUECIA	AGOSTO 2020	Simplified Voltage Behind Reactance model for the Six-phase Open-End Salient Pole PMSM
VINTIMILLA PALOMEQUE ANDRÉS	ESTUDIANTE	CUE	GID-STD	X Congreso Ibérico - VIII Congreso Iberoamericano de CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL FRÍO	ESPAÑA	NOVIEMBRE 2020	Determinación de las curvas características de un ventilador axial para uso en refrigeración doméstica mediante túnel de viento
VINTIMILLA PALOMEQUE ANDRÉS	ESTUDIANTE	CUE	GID-STD	X Congreso Ibérico - VIII Congreso Iberoamericano de CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL FRÍO	ESPAÑA	NOVIEMBRE 2020	Simulación numérica de un cober- tor con geometría trapezoidal para el desarrollo del flujo de aire en un enfriador vertical con puerta panorámica
AGUILERA BALSECA JORGE	ESTUDIANTE	GYE	GIAR	11th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2020)	ESTADOS UNIDOS	JULIO 2020	Decision Model for QoS in Networking based on hierarchical aggregation of information
BRIONES PEÑAFIEL LUIS	ESTUDIANTE	GYE	GIAR	11th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2020)	ESTADOS UNIDOS	JULIO 2020	A Framework for Selecting Machine Learning Models Using TOPSIS
CASTILLO HERRERA DORIS	ESTUDIANTE	GYE	GIAR	11th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2020)	ESTADOS UNIDOS	JULIO 2020	AHP for a comparative study of tools used for programming learning

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
QUIROZ MARTINEZ MIGUEL	DOCENTE	GYE	GIAR	III Congreso Internacional de Sistemas Inteligentes y Nuevas Tecnologías (COISINT 2020)	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Feasibility Analysis Proposal for an IoT Infrastructure for the Efficient Processing of Data in Agriculture, Case Study on Cocoa
BARBERÁN VIZUETA MELLISA	ESTUDIANTE	GYE	GIEACI	III Congreso Internacional de Sistemas Inteligentes y Nuevas Tecnologías (COISINT 2020)	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Novus Spem, 3D printing of upper limb prosthesis and geolocation mobile application
QUIROZ MARTINEZ MIGUEL	DOCENTE	GYE	GIAR	2nd International Conference on Applied Technologies (ICAT 2020)	ECUADOR	DICIEMBRE 2020	Chatbot for Technical Support, Analysis of Critical Success Factors using Fuzzy Cognitive Maps
GONZÁLEZ CASTRO ANDREA	ESTUDIANTE	GYE	GICOI	V Conferencia Internacional de Investigación Multidisciplinaria	ECUADOR	SEPTIEMBRE 2020	Estrés de aculturación en autoctonos: acercamiento a la realidad guayaquileña
RODAS SOTTO BETTY	DOCENTE	GYE	GICOI	V Conferencia Internacional de Investigación Multidisciplinaria	ECUADOR	SEPTIEMBRE 2020	Análisis de la influencia de la comunicación publicitaria a través de las redes sociales en los estudiantes de la Carrera de Comunicación social sede Guayaquil, horario nocturno
PÉREZ GOSENDE PABLO	DOCENTE	GYE	GIIMA	18th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology	ARGENTINA	JULIO 2020	Planificación de la distribución en planta en entornos dinámicos: un estudio de revisión
HIDALGO CRESPO JOSÉ	DOCENTE	GYE	GIIMA	18th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology	ARGENTINA	JULIO 2020	Influence of social indicators in the consumption of domestic electricity for urban marginal areas of Guayaquil

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
LLERENA IZQUIERDO JOE	DOCENTE	GVEV	GIEACI	1st International Conference on Systems and Information Sciences (ICCIS 2020)	ECUADOR	JULIO 2020	Introducing Gamification to Improve the Evaluation Process of Programming Courses at the Salesian Polytechnic University (Guayaquil, Ecuador)
LLERENA IZQUIERDO JOE	DOCENTE	GYE	GIEACI	IEEE Andean Conference (ANDESCON 2020)	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Faculty Training through Crowd-learning for Emerging Online Education
LLERENA IZQUIERDO JOE	DOCENTE	GYE	GIEACI	XV Conferencia Latinoamericana de Tecnologías de Aprendizaje - LACLO	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Actividades de aprendizaje significativas (ASA) en modalidad presencial con integración de medios educativos virtuales en carreras de Ingeniería
LÓPEZ CHILA ROBERTO	DOCENTE	GYE	GIE-TICEA	Primer Congreso Internacional de Investigación e Innovación (CI3)	ECUADOR	MAYO 2020	Collaborative work in the development of assessments on a moodle learning platform with examview
LLERENA IZQUIERDO JOE	DOCENTE	GYE	GIEACI	1st International Conference on Systems and Information Sciences (ICCIS 2020)	ECUADOR	JULIO 2020	Google Classroom as a Blended Learning and M-learning Strategy for Training Representatives of the Student Federation of the Salesian Polytechnic University (Guayaquil, Ecuador)
TOAPANTA TOAPANTA MOISÉS	DOCENTE	GYE	CSITGW	3rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT 2020)	ESTADOS UNIDOS	MARZO 2020	Approach to Mitigate the Cyber-Environment Risks of a Technology Platform.
TOAPANTA TOAPANTA MOISÉS	DOCENTE	GYE	CSITGW	3rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT 2020)	ESTADOS UNIDOS	MARZO 2020	Analysis to Predict Cybercrime Using Information Technology in a Globalized Environment

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
TOAPANTA TOAPANTA MOISÉS	DOCENTE	GYE	CSITGW	3rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT 2020)	ESTADOS UNIDOS	MARZO 2020	Analysis of Security Mechanisms to Mitigate Hacker Attacks to Improve e-Commerce Management in Ecuador
TOAPANTA TOAPANTA MOISÉS	DOCENTE	GYE	CSITGW	3rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT 2020)	ESTADOS UNIDOS	MARZO 2020	Analysis of New Technologies in Information Security to Mitigate Data Risks in a Public Organization
TOAPANTA TOAPANTA MOISÉS	DOCENTE	GYE	CSITGW	3rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT 2020)	ESTADOS UNIDOS	MARZO 2020	A Hyperledger Technology Approach to Mitigate the Risks of the Database in Foreign Trade Management
TOAPANTA TOAPANTA MOISÉS	DOCENTE	GYE	CSITGW	3rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT 2020)	ESTADOS UNIDOS	MARZO 2020	Blockchain Analysis Applied to a Process for the National Public Data System for Ecuador
TOAPANTA TOAPANTA MOISÉS	DOCENTE	GYE	CSITGW	3rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT 2020)	ESTADOS UNIDOS	MARZO 2020	Hyperledger Technology in Public Organizations in Ecuador
TOAPANTA TOAPANTA MOISÉS	DOCENTE	GYE	CSITGW	3rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT 2020)	ESTADOS UNIDOS	MARZO 2020	Analysis of Models of Security to Mitigate the Risks, Vulnerabilities and Threats in a Company of Services of Telecommunications
ANDRADE CASERES XIMENA DEL CONSUELO	DOCENTE	UIO	GIPS	WEBINAR: PSICOGERONTOLOGÍA Y COVID19: EXPERIENCIAS EN LATINOAMÉRICA	MÉXICO	SEPTIEMBRE 2020	Avance de resultados de la investigación de 8 países latinoamericanos sobre "experiencias psicosociales durante el covid 19".

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
CAIZA GUANOCHANGA GUSTAVO JAVIER	DOCENTE	UIO	GIECA	ICITS'20 THE 2020 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY & SYSTEMS	COLOMBIA	FEBRERO 2020	Automatización de bajo costo para integración de sistemas distribuidos basados en OPC UA E ISA-95
CAIZA GUANOCHANGA GUSTAVO JAVIER	DOCENTE	UIO	GIECA	ICITS'20 THE 2020 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY & SYSTEMS	COLOMBIA	FEBRERO 2020	Comparación de amqp y coap para integración de las comunicaciones en el área de producción
CAIZA GUANOCHANGA GUSTAVO JAVIER	DOCENTE	UIO	GIECA	ICITS'20 THE 2020 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY & SYSTEMS	COLOMBIA	FEBRERO 2020	Algoritmos fahp implementados en sistemas ciberfísicos de producción industrial
CAIZA GUANOCHANGA GUSTAVO JAVIER	DOCENTE	UIO	GIECA	9TH WORLD CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES (WORLDCIST'20)	MONTENEGRO	ABRIL 2020	Semiautomatic eye movement - controlled wheelchair using low-cost embedded system
CAIZA GUANOCHANGA GUSTAVO JAVIER	DOCENTE	UIO	GIECA	18TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL INFORMATION SYSTEMS (INDIN 2020)	INGLATERRA	JULIO 2020	Software-defined network (SDN) based internet of things within the context of low-cost automation
CAIZA GUANOCHANGA GUSTAVO JAVIER	DOCENTE	UIO	GIECA	THE 11TH INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE ON COMPLEXITY, INFORMATICS AND CYBERNETICS (IMCIC 2020)	ESTADOS UNIDOS	MARZO 2020	Electronic cane supported with artificial vision

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
CAIZA GUANOCHANGA GUSTAVO JAVIER	DOCENTE	UIO	GIECA	THE 11TH INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE ON COMPLEXITY, INFORMATICS AND CYBERNETICS (IMCIC 2020)	ESTADOS UNIDOS	MARZO 2020	Overview of industrial applications with fog computing
CAIZA GUANOCHANGA GUSTAVO JAVIER	DOCENTE	UIO	GIECA	THE 2020 MULTIDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE OF RESEARCH APPLIED TO DEFENSE AND SECURITY (MICRAD'S 20)	ECUADOR	MAYO 2020	Gravity compensation using low-cost automation for robot control
CAIZA GUANOCHANGA GUSTAVO JAVIER	DOCENTE	UIO	GIECA	THE 2020 MULTIDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE OF RESEARCH APPLIED TO DEFENSE AND SECURITY (MICRAD'S 20)	ECUADOR	MAYO 2020	Herramientas web 3,0 aplicado a la mejora del aprendizaje colaborativo en la educación universitaria
CAIZA GUANOCHANGA GUSTAVO JAVIER	DOCENTE	UIO	GIECA	1ER CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - CI3	ECUADOR	MAYO 2020	Contribution process for producing biofuel from ripe plantain utilizing a HZSM-5 Catalyst
CAIZA GUANOCHANGA GUSTAVO JAVIER	DOCENTE	UIO	GIECA	OCTAVA EDICIÓN DEL CONGRESO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TICEC 2020)	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Real-time augmented reality application for visualizing variables in industrial processes
CAIZA GUANOCHANGA GUSTAVO JAVIER	DOCENTE	UIO	GIECA	THE 2020 INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOURISM, TECHNOLOGY & SYSTEMS (ICOTTS'20)	COLOMBIA	OCTUBRE 2020	Touristic application to visualize the Galápagos islands

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACION	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
CAIZA GUANOCHANGA GUSTAVO JAVIER	DOCENTE	UIO	GIECA	II CONGRESO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL (CSEI'2020)	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Interactive application for learning using leap motion controller
CAIZA GUANOCHANGA GUSTAVO JAVIER	DOCENTE	UIO	GIECA	2DO CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE AVANCES EN NUEVAS TENDENCIAS Y TECNOLOGÍAS (ICAETT 2020)	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Development of a linguistic conversion system from audio to hologram
CAIZA GUANOCHANGA GUSTAVO JAVIER	DOCENTE	UIO	GIECA	25 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES AND FACTORY AUTOMATION, ETFA20	AUSTRIA	SEPTIEMBRE 2020	Augmented reality for robot control in low-cost automation context and iot
CAIZA GUANOCHANGA GUSTAVO JAVIER	DOCENTE	UIO	GIECA	15ª CONFERENCIA IBÉRICA DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN CISTI'2020	ESPAÑA	SEPTIEMBRE 2020	Flexible robotic teleoperation architecture for intelligent oil
CHICAIZA VILLALBA TANIA ALEXANDRA	DOCENTE	UIO	GIECYG	CUARTO COLOQUIO INTERNACIONAL: TEORÍAS DE LA ADMINISTRACIÓN, MARCOS DE ANÁLISIS HISTÓRICOS DE LA REALIDAD ADMINISTRATIVA Y ECONÓMICA; LA ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA EN AMÉRICA LATINA. ¿INSTRUMENTO O NUEVO ORDEN SOCIOPOLÍTICO E INSTITUCIONAL?	COLOMBIA	SEPTIEMBRE 2020	Análisis de los factores de éxito en la producción y comercialización de economía solidaria y familiar de los productores textiles de Otavalo

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACION	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
GARCÉS VELASQUEZ LUIS FERNANDO	DOCENTE	UIO	GIEC	WEBINAR: EL DERECHO A LA EDUCACIÓN Y A LA PARTICIPACIÓN DE LA SOCIEDAD CIVIL EN TIEMPOS DE COVID-19	BOLIVIA	DICIEMBRE 2020	Educación indígena y covid en el Ecuador
GARCÉS VELASQUEZ LUIS FERNANDO	DOCENTE	UIO	GIEC	IV CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE ANTROPOLOGÍA - ALA2020	URUGUAY	DICIEMBRE 2020	Las comunidades virtuales del quichua ecuatoriano: revalorizando la lengua en un espacio apropiado
GARCÉS VELASQUEZ LUIS FERNANDO	DOCENTE	UIO	GIEC	WEBINAR: RETOS DEL MULTILINGÜISMO EN LATINOAMÉRICA EN EL CONTEXTO DE LA PANDEMIA POR COVID-19	PERÚ	JULIO 2020	Las lenguas indígenas del Ecuador en tiempos de pandemia
GARCÉS VELASQUEZ LUIS FERNANDO	DOCENTE	UIO	GIEC	XXIV ENCONTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DA UCDB	BRASIL	NOVIEMBRE 2020	Covid 19 nas populações indígenas
IZA REMACHE ROSA AURORA	DOCENTE	UIO	GIEI	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	La práctica preprofesional sin pisar el aula
JUNCOSA BLASCO JOSÉ ENRIQUE	DOCENTE	UIO	GIMPI	IX ENCUENTRO INTERNACIONAL DE LA RED KIPUS "POLÍTICAS DOCENTES EN LA FORMACIÓN INICIAL Y CONTINUA PARA LA EDUCACIÓN BÁSICA Y SUPERIOR FRENTE A LOS ACTUALES DESAFÍOS"	PERÚ	MARZO 2020	Desafíos docentes para la educación superior en América Latina

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
JUNCOSA BLASCO JOSÉ ENRIQUE	DOCENTE	UJO	GIMPI	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	El laboratorio pedagógico Salesiano
MONTENEGRO GUEVARA LAURA ELIZABETH	DOCENTE	UJO	GICCG	CUARTO CONGRESO LATINOAMERICANO PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA PSICOLÓGICA. ASOCIACIÓN PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA PSICOLÓGICA. SOCIEDAD INTERAMERICANA DE PSICOLOGÍA	ARGENTINA	DICIEMBRE 2020	Motivación hacia la lectura a través de la utilización de programas basados en sistemas inteligentes de tutoría en estudiantes universitarios iniciales
MONTENEGRO GUEVARA LAURA ELIZABETH	DOCENTE	UJO	GICCG	MESAS REDONDAS PSICOLOGÍA 2020 OTRA MIRADA A LA DISCAPACIDAD Y DIVERSIDAD FUNCIONAL. UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS	ECUADOR	DICIEMBRE 2020	Educación inclusiva en el marco de las personas con discapacidad. retos y desafíos
MONTENEGRO GUEVARA LAURA ELIZABETH	DOCENTE	UJO	GICCG	LIVE INTERNACIONAL: SALUD MENTAL Y BIENESTAR SOCIAL POST PANDEMIA. UNIVERSIDAD DE PORTO ALEGRE BRASIL	BRASIL	NOVIEMBRE 2020	Calidad de vida en adolescentes y contexto escolar post pandemia
MONTENEGRO GUEVARA LAURA ELIZABETH	DOCENTE	UJO	GICCG	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Habilidades sociales en el contexto escolar en tiempos de pandemia y calidad de vida en adolescentes
MONTENEGRO GUEVARA LAURA ELIZABETH	DOCENTE	UJO	GICCG	I JORNADAS DE DERECHO. FUNDACION REINA COLINAS DEL NORTE	ECUADOR	SEPTIEMBRE 2020	Marco educativo digital por retorno a clases

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
MONTOYA AMAQUIÑA YESSENIA YOLANDA	ESTUDIANTE	UJO	GIECA	15ª CONFERENCIA IBÉRICA DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN CISTI'2020	ESPAÑA	SEPTIEMBRE 2020	Training Assistant for LACT Process Through Augmented Reality
PILLAJO ANGOS CARLOS GERMAN	DOCENTE	UJO	GIECA	IEEE ANDESCON TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR ANDEAN INDUSTRY (IEEE ANDESCON 2020)	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Stochastic control for a wireless network control system wncs
QUISPE GAIBOR JEFERSON SANTIAGO	DOCENTE	UJO	GIT	X CONGRESO INTERNACIONAL DE RELIGIÓN Y ESPIRITUALIDAD EN LA SOCIEDAD	CANADA	MAYO 2020	Eclesiología de la lumen gentium en los documentos postconciliares de la iglesia ecuatoriana
RIVADENEIRA PEÑAFIEL JESSICA JAZMÍN	ESTUDIANTE	UJO	GEI	ZERO PROJECT CONFERENCE 2020 FOCUSING ON EDUCATION	AUSTRIA	FEBRERO 2020	La inclusión de estudiantes con discapacidad en la Universidad
BOLAÑOS VIVAS ROBERTO FERNANDO	DOCENTE	UJO	GIFE	JORNADAS DE FILOSOFÍA DE LA EDUCACIÓN	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	¿Qué significa formar en docentes desde un enfoque transdisciplinar? ¿Cuáles son los conocimientos habilidades y destrezas que deben ser considerados transdisciplinariamente para configurar el perfil del docente?
LOPEZ CEPEDA IVONNE ELIZABETH	DOCENTE	UJO	GIEI	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Medios, recursos y competencias docentes TIC durante la crisis

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
ORTIZ ESPINOZA MARIA ELENA	DOCENTE	UIO	GIPCYE	IX ENCUENTRO INTERNACIONAL DE LA RED KIPUS "POLÍTICAS DOCENTES EN LA FORMACIÓN INICIAL Y CONTINUA PARA LA EDUCACIÓN BÁSICA Y SUPERIOR FRENTE A LOS ACTUALES DESAFÍOS"	PERÚ	MARZO 2020	Docentes, currículo y textos escolares: usos y funciones en las escuelas ecuatorianas
ORTIZ ESPINOZA MARIA ELENA	DOCENTE	UIO	GIPCYE	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Desempeños y competencias en tiempo de Covid-19: Sujetos gestores de los mismos
ORTIZ ESPINOZA MARIA ELENA	DOCENTE	UIO	GIPCYE	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Es los de enseñanza activos como espacio de aprendizaje
SIMBAÑA PILLAJO FREDDY ENRIQUE	DOCENTE	UIO	GIEI	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	El BEI urbano en Quito
AGUILAR GORDÓN FLORALBA DEL ROCÍO	DOCENTE	UIO	GIFE	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Del aprendizaje en escenarios presenciales al aprendizaje virtual
ÁLVAREZ ACUÑA JAEI ARASELI	ESTUDIANTE	UIO	CARRERA DE BIOTECNOLOGIA	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Evaluación del efecto de dos antimicrobianos, en la morfogénesis in vitro de Rosa Chinensis

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
ANCHAGUANO CHILUISA NICOLE KAREN	ESTUDIANTE	UIO	GIECYG	CUARTO COLOQUIO INTERNACIONAL: TEORÍAS DE LA ADMINISTRACIÓN, MARCOS DE ANÁLISIS HISTÓRICOS DE LA REALIDAD ADMINISTRATIVA Y ECONÓMICA: LA ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA EN AMÉRICA LATINA, ¿INSTRUMENTO O NUEVO ORDEN SOCIOPOLÍTICO E INSTITUCIONAL?	COLOMBIA	SEPTIEMBRE 2020	Análisis de los factores de éxito en la producción y comercialización de economía solidaria y familiar de los productores textiles de Otavalo
ARÉVALO BERMEO GERMÁN VICENTE	DOCENTE	UIO	GIE TEC	22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS (ICTON 2020)	ITALIA	JULIO 2020	Direct-detection 25 Gb/s PON: PROs and CONs of digital signal processing at the transmitter side(Conference Paper)
ARÉVALO BERMEO GERMÁN VICENTE	DOCENTE	UIO	GIE TEC	IEEE CHILEAN CONFERENCE ON ELECTRICAL, ELECTRONICS ENGINEERING, INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES.(CHILECON 2019)	CHILE	MARZO 2020	Flag based all digital timing recovery
AVILA CAMARGO DIANA YANETH	DOCENTE	UIO	GIEI	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	La cartografía social como estrategia didáctica
BASTIDAS CASTRO MARÍA AZUCENA	DOCENTE	UIO	GIEI	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	La práctica preprofesional sin pisar el aula

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
BELTRAN GALLARDO NELSON JANSS	DOCENTE	UIO	NUNKUI WAKAN	EN EL SEMINARIO VIRTUAL PRINCIPIOS IAR EMPRESA: HACIA UNA CONDUCTA EMPRESARIAL RESPONSABLE CON LOS PRINCIPIOS PARA LA INVERSIÓN RESPONSABLE EN LA AGRICULTURA Y LOS SISTEMAS AGROLIMENTARIOS	PERÚ	NOVIEMBRE 2020	Las mujeres, los cambios de paradigma en la agricultura y los principios IAR.
CABRERA MORETA VICTOR HUGO	DOCENTE	UIO	CARRERA DE INGENIERIA MECANICA	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Determinación de holgura de corte en chapa metálica mediante simulación en Ansys
CACHIPUENDO ULCUANGO CHARLES JIM	DOCENTE	UIO	GIE-SYSAS	III JORNADAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA ORGANIZADA POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE	ECUADOR	FEBRERO 2020	Producción no convencional de leche en sistemas lecheros alto andinos del Ecuador
CARRIÓN GALARZA DIEGO FRANCISCO	DOCENTE	UIO	GIREI	XV INTERNATIONAL CONGRESS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (CIT 2020)	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Transmission Expansion Planning Considering Grid Topology Changes and N-1 Contingencies Criteria
CHILUISA UTRERAS VIVIANA PAMELA	DOCENTE	UIO	BIOARN	XV CONGRESO INTERNACIONAL MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CIT 2020)	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Gene Expression of Flavanone 3-Hydroxylase (F3H), Anthocyanidin Synthase (ANS), and p-Coumaroyl Ester 3-Hydroxylase (C3H) in Tzimbaló Fruit

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
CHIRIBOGA ABATA SEBASTIAN FERNANDO	ESTUDIANTE	UIO	GIECA	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Controlador de velocidad PID-2DOF-ACO para motor DC sobre plataforma ARM
COYAGO CRUZ ELENA DEL ROCÍO	DOCENTE	UIO	GIDCARB	INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY	ECUADOR	FEBRERO 2020	Effect of altitude, ecotype and grafting on the commercial quality of tree tomato (Solanum betaceum)
COYAGO CRUZ ELENA DEL ROCÍO	DOCENTE	UIO	GIDCARB	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	efecto de la altitud, ecotipo e injerto sobre la calidad comercial de tomate de árbol (Solanum Betaceum9
COYAGO CRUZ ELENA DEL ROCÍO	DOCENTE	UIO	GIDCARB	CONGRESO INTERNACIONAL DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Evaluación del desarrollo vegetativo en lechuga hidropónica (Lactuca sativa var. Crispa) cultivada en dos soluciones nutritivas bajas en potasio. Fase I
COYAGO CRUZ ELENA DEL ROCÍO	DOCENTE	UIO	GIDCARB	CONGRESO INTERNACIONAL DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Evaluación de la calidad comercial y carga microbiológica en lechuga hidropónica (Lactuca sativa var. Crispa) cultivada en dos soluciones nutritivas bajas en potasio. Fase II
COYAGO CRUZ ELENA DEL ROCÍO	DOCENTE	UIO	GIDCARB	CONGRESO INTERNACIONAL DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Efecto del solvente y tiempo de agitación en la microextracción de compuestos fenólicos de fracciones de tomate de árbol anaranjado gigante (Solanum betaceum Cav)

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
COYAGO CRUZ ELENA DEL ROCÍO	DOCENTE	UIO	GIDCARB	CONGRESO INTERNACIONAL DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Efecto del solvente y tiempo en la microextracción por ultrasonido de carotenoides de especies florales ecuatorianas
COYAGO CRUZ ELENA DEL ROCÍO	DOCENTE	UIO	GIDCARB	CONGRESO INTERNACIONAL DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Determinación del contenido de vitamina C y actividad antioxidante de Passiflora quadrangularis, Vascocella pubescens y Averhoa carambola
COYAGO CRUZ ELENA DEL ROCÍO	DOCENTE	UIO	GIDCARB	CONGRESO DE LA FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE SOCIEDADES DE NUTRICIÓN, ALIMENTACIÓN Y DIETÉTICA	ESPAÑA	NOVIEMBRE 2020	Flores amarillas, anaranjadas y rojas como una fuente de carotenoides y compuestos fenólicos en el contexto de la alimentación funcional
COYAGO CRUZ ELENA DEL ROCÍO	DOCENTE	UIO	GIDCARB	CEPRA SPEACH-TICEC 2020-CEDIA	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Presentación proyecto: Caracterización físico-química y pruebas de bioactividad de especies florales andinas con potencial alimenticio y efecto preventivo de ciertas enfermedades humanas.
COYAGO CRUZ ELENA DEL ROCÍO	DOCENTE	UIO	GIDCARB	CONGRESO INTERNACIONAL DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL	ESPAÑA	OCTUBRE 2020	Cuantificación de carotenoides por RRLC de flores de bosques tropicales
COYAGO CRUZ ELENA DEL ROCÍO	DOCENTE	UIO	GIDCARB	CONGRESO INTERNACIONAL DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL	ESPAÑA	OCTUBRE 2020	Frutos exóticos ecuatorianos como una fuente de vitamina C

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
CRUZ MORENO RAI SEBASTIAN	ESTUDIANTE	UIO	CARRERA DE BIOTECNOLOGIA	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Análisis mediante espectroscopia infrarrojo de los antibióticos producidos por Micrococcus Luteus y Streptococcus sp.
CUARÁN SARZOSA FREDDY VICENTE	DOCENTE	UIO	GIERENA	PRIMERAS JORNADAS SOBRE CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS: RETOS CIENTÍFICOS, EMPRESARIALES Y LEGISLATIVOS	ESPAÑA	OCTUBRE 2020	Caracterización de residuos sólidos urbanos domiciliarios del distrito Metropolitano de Quito en abril del 2020, durante la pandemia provocada por SARS-CoV2.
CUNACHI ESCALANTE GUADALUPE DEL PILAR	DOCENTE	UIO	GIEC	IV CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE ANTROPOLOGÍA - ALA 2020	URUGUAY	NOVIEMBRE 2020	Espacios gentrificados en el sur de Esmeraldas. Del cultivo de cocos y captura de crustáceos en los manglares, al despojo territorial.
EGUIGUREN EGUIGUREN MARIA AMPARO	DOCENTE	UIO	GIEC	IV CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE ANTROPOLOGÍA - ALA 2020	URUGUAY	NOVIEMBRE 2020	Espacios gentrificados en el sur de Esmeraldas. Del cultivo de cocos y captura de crustáceos en los manglares, al despojo territorial.
ESPINOZA CHICO DENNISE ELIZABETH	ESTUDIANTE	UIO	CARRERA INGENIERIA AMBIENTAL	XVI CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL, CULTURAL, ECONÓMICO Y SOCIAL	CHILE	ENERO 2020	Educación ambiental en instituciones educativas: aplicando factores de aprendizaje implantados según las metodologías educativas del siglo XXI, basados en la neurociencia cognitiva
ESTUPIÑÁN CAMPOS JOSÉ DAVID	ESTUDIANTE	UIO	CARRERA DE INGENIERIA MECANICA	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Análisis comparativo del rendimiento en el calentamiento de agua usando nanofluido CuO

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACION	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
GALLEGO CONDOY MIRIAM BERNARDA	DOCENTE	UIO	GEI	ZERO PROJECT CONFERENCE 2020 FOCUSING ON EDUCATION	AUSTRIA	FEBRERO 2020	La inclusión de estudiantes con discapacidad en la Universidad
GALLEGO CONDOY MIRIAM BERNARDA	DOCENTE	UIO	GEI	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	La incidencia de la familia en los estudiantes con discapacidad en la universidad
GALLEGOS NAVAS MIRIAM MARIANA DE JESÚS	DOCENTE	UIO	GEI	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	La incidencia de la familia en los estudiantes con discapacidad en la universidad
GALLEGOS NAVAS MIRIAM MARIANA DE JESÚS	DOCENTE	UIO	GEI	EDUCACIÓN SUPERIOR INCLUSIVA (CONFERENCIA ZERO PROJECT LATINOAMÉRICA 2020)	CHILE	NOVIEMBRE 2020	Cátedra UNESCO – Tecnologías de Apoyo para la Inclusión Educativa desarrollada por la Universidad Politécnica Salesiana en Ecuador
GARCIA TUMIPAMBA DIANA ELIZABETH	DOCENTE	UIO	GIERENA	PRIMERAS JORNADAS SOBRE CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS: RETOS CIENTÍFICOS, EMPRESARIALES Y LEGISLATIVOS	ESPAÑA	OCTUBRE 2020	Caracterización de residuos sólidos urbanos domiciliarios del distrito Metropolitano de Quito en abril del 2020, durante la pandemia provocada por SARS-CoV2.
GUANUCHE ALBAN ADRIANA JEANYNE	DOCENTE	UIO	GIEAI	12MO. CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR "UNIVERSIDAD 2020"	CUBA	FEBRERO 2020	Perspectivas del uso de aplicaciones móviles en la Educación Superior
GUARDERAS ALBUJA MARIA DE LA PAZ	DOCENTE	UIO	GIPS	LATÍN AMERICAN STUDIES ASSOCIATION (LASA)	MÉXICO	MAYO 2020	Prevalencia y efectos del acoso sexual en universidades de Quito

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACION	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
GUERRERO VÁSQUEZ MARÍA JOSÉ	ESTUDIANTE	UIO	CARRERA DE BIOTECNOLOGIA	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Cultivo in vitro de Aguacate: evaluación de medios comerciales vs. artesanal, a partir de dos explantes
HERMOSA MANTILLA OSWALDO HERNAN	DOCENTE	UIO	GIEC	VII CONGRESO INTERNACIONAL DE METODOLOGÍAS DE LA INVESTIGACIÓN EN COMUNICACIÓN(COIME-2020)	ESPAÑA	NOVIEMBRE 2020	Digitalización metodológica para el estudio de la comunicación en pueblos indígenas.
HERRERA ROSERO SHIRLEY DARNELY	ESTUDIANTE	UIO	CARRERA DE BIOTECNOLOGIA	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Rescate y germinación in vitro de embriones de aguacate (Persea Americana)
INGA ORTEGA ESTEBAN MAURICIO	DOCENTE	UIO	GIREI	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Social Responsibility Model based on Technology Transfer and Linkage with Society
LINCANGO TUQUERRES JONATHAN RAFEL	ESTUDIANTE	UIO	CARRERA INGENIERIA AMBIENTAL	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Diseño de biodigestor para la producción de biogas
LOBATO CAMPOVERDE CHRISTIAN	ESTUDIANTE	UIO	CARRERA DE INGENIERIA MECANICA	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Estudio numérico comparativo de la conductividad térmica del refrigerante R600a con nanopartículas de AL2O3 y CuO
MALDONADO RODRIGUEZ MARIA ELENA	DOCENTE	UIO	BIOARN	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Actinomicetos con capacidad de biotransformación de sales sódicas de ácidos biliares

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
MANCERO CHICAIZA ERIKA JOHANNA	ESTUDIANTE	UIO	CARRERA INGENIERÍA AMBIENTAL	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Cromatografía de gases en filtros ecológicos para cigarrillos y su biodegradabilidad
MEDRANDA MORALES NARCISA JESSENIA	DOCENTE	UIO	GICODEPO	XI CONGRESO INTERNACIONAL LATINA DE COMUNICACIÓN SOCIAL Y DE SLCS SOCIEDAD LATINA DE COMUNICACIÓN SOCIAL	ESPAÑA	DICIEMBRE 2020	La transparencia de la información pública : un análisis de las WEB de los municipios de Ecuador
MEDRANDA MORALES NARCISA JESSENIA	DOCENTE	UIO	GICODEPO	XI CONGRESO INTERNACIONAL LATINA DE COMUNICACIÓN SOCIAL Y DE SLCS SOCIEDAD LATINA DE COMUNICACIÓN SOCIAL	ESPAÑA	DICIEMBRE 2020	Educación y cambios tecnológicos: innovación educativa en tiempos de incertidumbre
MEDRANDA MORALES NARCISA JESSENIA	DOCENTE	UIO	GICODEPO	DÉCIMA CONFERENCIA IBEROAMERICANA DE COMPLEJIDAD, INFORMÁTICA Y CIBERNÉTICA:(CICIC 2020)	ESTADOS UNIDOS	MARZO 2020	La cibernética y el periodismo en la construcción de herramientas para la auditoría cívica
MEDRANDA MORALES NARCISA JESSENIA	DOCENTE	UIO	GICODEPO	ICOLOQUIO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CRÍTICA DE LA COMUNICACIÓN	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Beneficio de la transparencia de la información pública en la construcción de la democracia participativa
MEDRANDA MORALES NARCISA JESSENIA	DOCENTE	UIO	GICODEPO	CONGRESO INTERNACIONAL DE TRANSPARENCIA V CIT 2020 - UNED	ESPAÑA	SEPTIEMBRE 2020	Comunicación en tiempos de covid-19: elementos básicos para mejorar la participación ciudadana en la gestión de los representantes políticos

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
MEDRANDA MORALES NARCISA JESSENIA	DOCENTE	UIO	GICODEPO	EL CONGRESO UNIVERSITARIO INTERNACIONAL SOBRE LA COMUNICACIÓN EN LA PROFESIÓN Y EN LA UNIVERSIDAD DE HOY: CONTENIDOS, INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DOCENCIA (CUICID)	ESPAÑA	SEPTIEMBRE 2020	Conflictividad alrededor de la minería a gran escala en Ecuador: el caso del proyecto mirador
MEDRANO JARA KATHERINE ALEJANDRA	ESTUDIANTE	UIO	CARRERA DE BIOTECNOLOGÍA	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Extractos naturales una alternativa conservante en la industria cosmética
MENDOZA ÁLVAREZ CESAR IVÁN	DOCENTE	UIO	GIADES	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Planificación urbana de emergencia "Implementación de GIS para la planificación de las rutas de emergencias en caso de eventos sísmicos en el centro de Quito: Plaza Grande "
MOLLOCANA LARA JUAN GABRIEL	DOCENTE	UIO	GIADES	1ER CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - CIB	ECUADOR	MAYO 2020	Prediction of Trophic State of San Marcos Lagoon based on AQUATOX Eutrophication Model
MONTALVO LÓPEZ WILLIAM MANUEL	DOCENTE	UIO	GIECA	THE 2020 MULTIDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE OF RESEARCH APPLIED TO DEFENSE AND SECURITY-(MICRAD'S 20)	ECUADOR	MAYO 2020	Sistema de realidad aumentada para la enseñanza de calibración de instrumentación industrial
MONTALVO LÓPEZ WILLIAM MANUEL	DOCENTE	UIO	GIECA	22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS ICTON 2020	ECUADOR	DICIEMBRE 2020	Development of a Linguistic Conversion System from Audio to Hologram

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
MONTALVO LÓPEZ WILLIAM MANUEL	DOCENTE	UIO	GIECA	ICITS'20 THE 2020 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY & SYSTEMS	COLOMBIA	FEBRERO 2020	Implementación de OPC UA en una plataforma web para la integración de comunicación en el área de producción
MONTALVO LÓPEZ WILLIAM MANUEL	DOCENTE	UIO	GIECA	ICITS'20 THE 2020 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY & SYSTEMS	COLOMBIA	FEBRERO 2020	Sistemas de automatización de bajo costo para la integración industrial de plantas basadas en AMQP
MONTALVO LÓPEZ WILLIAM MANUEL	DOCENTE	UIO	GIECA	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Controlador de velocidad PID-2DOF-ACO para motor DC sobre plataforma ARM
MONTALVO LÓPEZ WILLIAM MANUEL	DOCENTE	UIO	GIECA	THE 2020 MULTIDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE OF RESEARCH APPLIED TO DEFENSE AND SECURITY (MICRAD'S 20)	ECUADOR	MAYO 2020	Sistema de Tele-operación para robots móviles en la industria del Petróleo y gas
MONTALVO LÓPEZ WILLIAM MANUEL	DOCENTE	UIO	GIECA	1ER CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN – CI3	ECUADOR	MAYO 2020	Performance comparison of two electronic controllers on an ARM platform
MONTALVO LÓPEZ WILLIAM MANUEL	DOCENTE	UIO	GIECA	XV INTERNATIONAL CONGRESS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (CIT 2020)	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Fractional PID position control tuned by Bio-Heuristics on an ARM platform
MONTALVO LÓPEZ WILLIAM MANUEL	DOCENTE	UIO	GIECA	7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUGMENTED REALITY, VIRTUAL REALITY AND COMPUTER GRAPHICS (SALENTO AVR 2020)	ITALIA	SEPTIEMBRE 2020	Industrial Control Robot based on Augmented Reality and IoT Protocol

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
MONTENEGRO GUEVARA LAURA ELIZABETH	DOCENTE	UIO	GICCG	JORNADA INTERNACIONAL LOS NUEVOS RETOS DE LA PSICOLOGÍA LATINOAMERICANA	ECUADOR	AGOSTO 2020	De la educación presencial a la educación on line: Retos desde la Psicología Cognitiva
MONTENEGRO GUEVARA LAURA ELIZABETH	DOCENTE	UIO	GICCG	CURSO DE EDUCACIÓN CONTINUA AFRONTAMIENTO PSICOLÓGICO DEL DIAGNÓSTICO DE COVID-19. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA	ECUADOR	JUNIO 2020	Afrontamiento Psicológico del diagnóstico de COVID-19
MORILLO ALCÍVAR PAULINA ADRIANA	DOCENTE	UIO	IDE IA GEO CA	2020 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE LEARNING AND NATURAL LANGUAGE PROCESSING (MLNLP 2020)	CHINA	DICIEMBRE 2020	Sentiment Analysis Tool for Spanish Tweets in the Ecuadorian Context
MORILLO ALCÍVAR PAULINA ADRIANA	DOCENTE	UIO	IDE IA GEO CA	11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS AHFE 2020	ESTADOS UNIDOS	JULIO 2020	Virtual rehabilitation platform for left-handed people working in industrial environments
MOSQUERA TAYUPANTA TATIANA DE LOS ANGELES	DOCENTE	UIO	BIOARN	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Responsabilidad Social en Investigación
MOSQUERA TAYUPANTA TATIANA DE LOS ANGELES	DOCENTE	UIO	BIOARN	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Extractos naturales una alternativa conservante en la industria cosmética

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
OÑATE AMAGUAÑA WILLIAM PAUL	DOCENTE	UIO	GIECA	BTSYM'20 - SATELLITE EVENT PERÚ - VIRTUAL EVENT 6TH BRAZILIAN TECHNOLOGY SYMPOSIUM	PERÚ	DICIEMBRE 2020	Implementation of A Control System in A Dual Axis Cylindrical-Parabolic Solar Tracking System
ORTIZ ESPINOZA MARIA ELENA	DOCENTE	UIO	GIPCYPE	IX ENCUENTRO INTERNACIONAL DE LA RED KIPUS	PERÚ	MARZO 2020	Docentes, currículo y textos escolares: usos y funciones en las escuelas ecuatorianas
ORTIZ ESPINOZA MARIA ELENA	DOCENTE	UIO	GIPCYPE	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Es los de enseñanza como espacio de aprendizaje
PALACIOS LLERENA SEBASTIAN ANDRÉS	ESTUDIANTE	UIO	GIECA	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Controlador de velocidad PID-2DOF-ACO para motor DC sobre plataforma ARM
PAVÓN VALLEJO WILSON DAVID	DOCENTE	UIO	GIREI	IEEE ANDESCON TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR ANDEAN INDUSTRY (IEEE ANDESCON 2020)	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Optimal Distribution Network Planning applying Heuristic Algorithms Considering allocation of PV Rooftop Generation
PÉREZ ALBORNOZ MAURICIO ALEXIS	ESTUDIANTE	UIO	CARRERA INGENIERIA AMBIENTAL	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Determinación de la actividad microbiana en lodos y agua residual de la curtiduría Serrano Ambato-Ecuador
PILLAJO ANGOS CARLOS GERMAN	DOCENTE	UIO	GIECA	15ª CONFERENCIA IBÉRICA DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN CISTI'2020	ESPAÑA	SEPTIEMBRE 2020	Training Assistant for LACT Process Through Augmented Reality

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
POZO CRUZ MARCO VINICIO	ESTUDIANTE	UIO	CARRERA DE BIOTECNOLOGIA	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Evaluación rizogénica in vitro y ex vitro de Rosa Chinensis, en función de la posición del explante
QUIJISE GAIBOR JEVERSON SANTIAGO	DOCENTE	UIO	GIT	I SIMPOSIO INTERNACIONAL DE FILOSOFÍA Y TEOLOGÍA MIRADAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LO HUMANO EN EL SIGLO XXI	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Figuras eclesiológicas de la lumen gentium pre y post conciliar
QUITIAQUEZ SARSOZA RENE PATRICIO	DOCENTE	UIO	GIERIMP	IEEE ANDESCON TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR ANDEAN INDUSTRY (IEEE ANDESCON 2020)	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Comparative analysis between the use of vegetable and synthetic oil in CNC milling operations
QUITIAQUEZ SARZOSA WILLIAM GIOVANNY	DOCENTE	UIO	GIERIMP	XVI SEMANA NACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y I SEMANA IBEROAMERICANA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA (SENIE 2020)	MÉXICO	NOVIEMBRE 2020	Alternativa tecnológica para estimar la distracción y somnolencia del conductor mediante visión por computador e inteligencia artificial usando ToF
QUITIAQUEZ SARZOSA WILLIAM GIOVANNY	DOCENTE	UIO	GIERIMP	IEEE ANDESCON TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR ANDEAN INDUSTRY (IEEE ANDESCON 2020)	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Numerical simulation of a collector/evaporator for direct-expansion solar-assisted heat pump
QUITIAQUEZ SARZOSA WILLIAM GIOVANNY	DOCENTE	UIO	GIERIMP	XV INTERNATIONAL CONGRESS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (CIT 2020)	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Evaluation of correlations of flow boiling heat transfer of R600a in a flat-plate solar collector/evaporator,

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
QUITIAQUEZ SARZOSA WILLIAM GIOVANNY	DOCENTE	UIO	GIERIMP	XV CONGRESO INTERNACIONAL MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CIT CYTEF2020)	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Comparative analysis between the use of vegetable and synthetic oil in CNC milling operations
QUITIAQUEZ SARZOSA WILLIAM GIOVANNY	DOCENTE	UIO	GIERIMP	CONGRESO DE CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL FRÍO I CYTEF2020	ESPAÑA	NOVIEMBRE 2020	Comparación del rendimiento térmico de una bomba de calor de expansión directa asistida por energía solar utilizando una válvula de expansión termostática y una válvula de expansión electrónica
RAMÍREZ SOASTI MARÍA DEL CARMEN	DOCENTE	UIO	GICODEPO	CORSO DI STORIA E TEORIA DELL'EDUCAZIONE IN UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO	ITALIA	NOVIEMBRE 2020	Gamification: un'esperienza di apprendimento ludico
RAMÍREZ SOASTI MARÍA DEL CARMEN	DOCENTE	UIO	GICODEPO	CORSO DI STORIA E TEORIA DELL'EDUCAZIONE IN UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO	ITALIA	NOVIEMBRE 2020	L'espressione delle emozioni: Discriminazione degli studenti indigeni
RAMÍREZ SOASTI MARÍA DEL CARMEN	DOCENTE	UIO	GICODEPO	II ENCUENTRO DE PROFESORES DE HISTORIA, CIENCIAS SOCIALES, INTERCULTURALIDAD Y CIUDADANÍA. UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA	GUATEMALA	NOVIEMBRE 2020	La interculturalidad una pedagogía de la diferencia
REQUELME NARCIZA DE JESÚS	DOCENTE	UIO	GIE-SYSAS	III JORNADAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA ORGANIZADA POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE	ECUADOR	FEBRERO 2020	Modernización del riesgo comunitario y cambios en los sistemas de producción: caso cuenca del río Pisque- Ecuador

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
REQUELME NARCIZA DE JESÚS	DOCENTE	UIO	GILEC	III JORNADAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	ECUADOR	FEBRERO 2020	Producción no convencional de leche en sistemas lecheros altoandinos del Ecuador
REQUELME NARCIZA DE JESÚS	DOCENTE	UIO	GILEC	II ENCUENTRO INTERNACIONAL TIERRA, TERRITORIOS Y SOBERANÍA ALIMENTARIA	ECUADOR	AGOSTO 2020	Agriculturas campesinas. Modelo productivo y Soberanía alimentaria
RIOFRIO VACA ADRIANA ELIZABETH	ADMINISTRATIVO	UIO	GIECA	THE 11TH INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE ON COMPLEXITY, INFORMATICS AND CYBERNETICS (IMCIC 2020)	ESTADOS UNIDOS	MARZO 2020	Overview of Industrial Applications with fog computing
SAETEROS ORTIZ CELIDA MORELVA	ADMINISTRATIVO	UIO	GIECA	THE 2020 INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOURISM, TECHNOLOGY & SYSTEMS (ICOTTS'20)	COLOMBIA	OCTUBRE 2020	Augmented Reality applied to the tourism in Churches of the Historic Center of Quito
SALGADO CABEZAS BISMARCK STALIN	ESTUDIANTE	UIO	CARRERA DE BIOTECNOLOGÍA	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Impacto del semáforo nutricional en el consumo de alimentos
SÁNCHEZ PROAÑO RENATO GABRIEL	DOCENTE	UIO	GIERENA	JORNADA DE CAPACITACIÓN SOBRE GESTIÓN AMBIENTAL Y BIODIVERSIDAD EN UN ESCENARIO POST COVID 19.	ECUADOR	JUNIO 2020	Un nuevo enfoque en el tratamiento de aguas residuales
SÁNCHEZ PROAÑO RENATO GABRIEL	DOCENTE	UIO	GIERENA	DESAFÍOS Y ACCIÓN DEL PENSAMIENTO CRÍTICO EN SALUD EN ABYA YALA	URUGUAY	NOVIEMBRE 2020	Metabolismo social en el uso de agua para la producción florícola

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACION	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
SÁNCHEZ PROAÑO RENATO GABRIEL	DOCENTE	UIO	GIERENA	METABOLISMO DEL AGUA EN EL CAMPO Y LA CIUDAD	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Introducción al metabolismo social del agua
SÁNCHEZ PROAÑO RENATO GABRIEL	DOCENTE	UIO	GIERENA	TU VOZ CON ECOIMPAKTO	ECUADOR	SEPTIEMBRE 2020	Un nuevo enfoque en el tratamien- to de aguas residuales
TERÁN MONTEL DANIELA SALOMÉ	ESTUDIANTE	UIO	GIEC	IV CONGRESO DE LA ASO- CIACIÓN LATINOAMERICANA DE ANTROPOLOGÍA - ALA 2020	URUGUAY	NOVIEMBRE 2020	Espacios gentrificados en el sur de Esmeraldas. Del cultivo de cocos y captura de crustáceos en los manglares, al despojo territorial
TORRES DÁVILA VÍCTOR HUGO	DOCENTE	UIO	GIADÉS	VI CONGRESO ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE AN- TROPOLOGÍA ALA	URUGUAY	NOVIEMBRE 2020	Miradas neocoloniales urbanas: indígenas en la ciudad
TORRES TOUKOUMIDIS ÁNGEL LUIS	DOCENTE	UIO	GIMPI	VII CONGRESO INTERNACIO- NAL DE METODOLOGÍAS DE LA INVESTIGACIÓN EN CO- MUNICACIÓN(COIME-2020)	ESPAÑA	NOVIEMBRE 2020	Digitalización metodológica para el estudio de la comunicación en pueblos indígenas
TORRES TOUKOUMIDIS ÁNGEL LUIS	DOCENTE	UIO	GIMPI	IV CONGRESO DE EDUCA- CIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANS- FORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	La etnografía en el ámbito edu- cativo
ULLOA VACA CARLOS ANDRÉS	DOCENTE	UIO	CARRERA INGENIERÍA AMBIENTAL	VI CONGRESO INTERNACIO- NAL DE CIENCIA, TECNOLO- GÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Influencia del número de vehículos en los niveles de material parti- culado pm 10 en la Universidad Politécnica Salesiana "Campus Sur" Quito

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACION	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	CONFERENCISTA INVITADO A LA CLASE DE INAUGURA- CIÓN DEL DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES CON MENCION EN ESTUDIOS DE JUVENTUD, DE LA UCSH DE CHILE	CHILE	ABRIL 2020	Jóvenes y participación política en América Latina: desafíos en tiempos de pandemia
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	CICLO INTERNACIONAL DE CONVERSATORIOS; EDU- CACION Y HUMANIDAD EN TIEMPOS DE PANDEMIA: PERSPECTIVAS MULTISI- TUADAS. ORGANIZADORES, CLACSO-UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA-UNAULA	COLOMBIA	ABRIL 2020	Educación y humanidad en tiem- pos de pandemia: Perspectivas multisituadas
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	CURSO DE VERANO PARA TESISTAS DOCTORALES Y DE MAESTRÍA. FACULTAD DE PE- RIODISMO Y COMUNICACIÓN UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.	ARGENTINA	FEBRERO 2020	Comunicación, política y ciudad- nías en América Latina
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	ENTREVISTA: EN PROFUNDI- DAD	ARGENTINA	FEBRERO 2020	Las movilizaciones sociales colectivas juveniles, y el rol de los medios de comunicación como mediadores entre los hechos y los ciudadanos respecto a la toma de las calles
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	PALABREANDO CON LA RED DE COMUNICACIÓN POPU- LAR	COLOMBIA	JULIO 2020	Acción Colectiva en confina- miento

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	ENTREVISTA EN VOZ ANDINA INTERNACIONAL, RADIO UNIVERSITARIA PROGRAMA ROMPE EL MURO 011	ECUADOR	JULIO 2020	Perspectivas académicas para niños/as y adolescentes
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	CICLO DE CONFERENCIAS: ENTRE OCTUBRE Y LA PANDEMIA, MOVILIZACIÓN SOCIAL, AJUSTES Y CRISIS DEMOCRÁTICA. ORGANIZA, GRUPO DE INVESTIGACIÓN CINAJ, DPTO. DE ESTUDIOS POLÍTICOS DE FLACSO ECUADOR Y CLACSO	ECUADOR	JULIO 2020	Presentación y reflexiones del libro "Ecuador: Octubre y el derecho a la resistencia"
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	CICLO DE CONFERENCIAS: ENTRE OCTUBRE Y LA PANDEMIA, MOVILIZACIÓN SOCIAL, AJUSTES Y CRISIS DEMOCRÁTICA. ORGANIZA, GRUPO DE INVESTIGACIÓN CINAJ, DPTO. DE ESTUDIOS POLÍTICOS DE FLACSO ECUADOR Y CLACSO	ECUADOR	JULIO 2020	Pandemia y desmovilización social.
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	CICLO DE CONFERENCIAS: ENTRE OCTUBRE Y LA PANDEMIA, MOVILIZACIÓN SOCIAL, AJUSTES Y CRISIS DEMOCRÁTICA. ORGANIZA, GRUPO DE INVESTIGACIÓN CINAJ, DPTO. DE ESTUDIOS POLÍTICOS DE FLACSO ECUADOR Y CLACSO	ECUADOR	JULIO 2020	Pandemia, estado de excepción crisis democrática.

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	PRESENTACION DEL LIBRO: COSMOPOLITICA, DEMOCRACIA, GOBERNZANZA Y UTOPIA, ANALISIS EN DIFERENTES CONTEXTOS	ECUADOR	JULIO 2020	Cosmopolítica, Democracia, Gobernanza y Utopía, Análisis en diferentes contextos
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	ENTREVISTA: OTRAS VOCES EN EDUCACIÓN	VENEZUELA	MAYO 2020	La defensa de los derechos de la niñez es primordial, dentro del conjunto de causas por las que la humanidad se pronuncia y moviliza
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	WEBINAR COMUNICACIÓN EN TIEMPOS DE CRISIS. ORGANIZADO POR INFINITO DIGITAL	ECUADOR	MAYO 2020	La digitalización de la vida: perspectivas sociológicas y comunicacionales
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	PRIMER DIÁLOGO; PERSPECTIVAS POST-PROGRESISTAS	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Presentación del libro: Ecuador: Balances, debates y desafíos post-progresistas
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	ENTREVISTA: OTRAS VOCES EN EDUCACIÓN	VENEZUELA	NOVIEMBRE 2020	Niños, niñas y jóvenes desprotegidos en el contexto pandémico
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	V FORO VIRTUAL: ORGANIZAN: CINAJ, GPA, CINEDIS, GPA Radio y Colectivo SOMXS	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Jóvenes en el Escenario Post-electoral Ecuatoriano: Miradas diversas, proyecciones y expectativas
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	V FORO VIRTUAL: ORGANIZAN: CINAJ, GPA, CINEDIS, GPA Radio y Colectivo SOMXS	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Jóvenes en el Escenario Post-electoral Ecuatoriano: Miradas diversas, proyecciones y expectativas

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	ENTREVISTA EN RADIO "MINUTO RADIO" PALABRAS & AJÍ SABERES Y PRÁCTICAS DE LA INFANCIA	COLOMBIA	NOVIEMBRE 2020	Los niños y niñas como actores en el desplazamiento y migración forzada y el derecho a la educación.
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	SEMINARIO INTERNACIONAL "PENSAR DESDE EL SUR. 30 AÑOS DE LOS MEDIOS A LAS MEDIACIONES DE JESÚS MARTÍN BARBERO"	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Jóvenes entre el palimpsesto y el hipertexto
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	CONVERSATORIO VIRTUAL, ORGANIZADO POR CLACSO, DOCTORADO CINDE-U. DE MANIZALES	COLOMBIA	NOVIEMBRE 2020	Jóvenes activistas, redes sociales y movilización en tiempos de pandemia.
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	IV FORO VIRTUAL: ORGANIZAN: CINAJ, GPA, CINEDIS, GPA Radio y Colectivo SOMXS	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Jóvenes en el Escenario Post-electoral Ecuatoriano: Miradas Diversas, Proyecciones y Expectativas
UNDA LARA CARLOS RENE	DOCENTE	UIO	CINAJ	GOBIERNO DE GUANAJUATO, SEMINARIO INTERNACIONAL JUVENTUDES Y POLÍTICAS PÚBLICAS ORGANIZADO POR CENTRO GLOBAL DE ESTRATEGIA SOCIAL (CGES)	MÉXICO	SEPTIEMBRE 2020	Seminario Internacional Juventudes y Políticas Públicas. Los sí o sí de las Personas Jóvenes
URIBE TABORDA SAUL FERNANDO	DOCENTE	UIO	GIEDE	IV CONGRESO DE LA ASOCIACION LATINOAMERICANA DE ANTROPOLOGIA - ALA2020	URUGUAY	NOVIEMBRE 2020	La representación visual de los indígenas Shuar en la misión Salesiana del vicariato apostólico de Méndez y Gualaquiza alta Amazonia(1893-1958)

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	EVENTO	PAÍS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
URIBE TABORDA SAUL FERNANDO	DOCENTE	UIO	GIEDE	IV CONGRESO DE LA ASOCIACION LATINOAMERICANA DE ANTROPOLOGIA - ALA2020	URUGUAY	NOVIEMBRE 2020	Provincia de Napo, alta Amazonia Ecuatoriana :territorios en disputa por lucros rentistas resistencias y contradicciones para la reproducción social ancestral(1970-2018)
VACA SUQUILLO IVONNE DE LOS ANGELES	DOCENTE	UIO	BIOARN	XV CONGRESO INTERNACIONAL MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CIT 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Rescate y germinación in vitro de embriones de aguacate (Persea Americana)
VACA SUQUILLO IVONNE DE LOS ANGELES	DOCENTE	UIO	BIOARN	XV CONGRESO INTERNACIONAL MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CIT 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Evaluación rizogenética in vitro y ex vitro de Rosa Chinensis, en función de la posición del explante
VACA SUQUILLO IVONNE DE LOS ANGELES	DOCENTE	UIO	BIOARN	V CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGIA Y BIODIVERSIDAD 2020 – CIBB 2020 MODALIDAD VIRTUAL	ECUADOR	OCTUBRE 2020	Establecimiento de un protocolo de propagación in vitro a partir de semillas y yemas de Solanum Betaceum
VALLEJO HUANGA DIEGO FERNANDO	DOCENTE	UIO	IDE IA GEO CA	AHFE 2020 VIRTUAL CONFERENCES ON SOFTWARE AND SYSTEMS ENGINEERING, AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOCIAL COMPUTING	ESTADOS UNIDOS	JULIO 2020	Non deterministic finite automata for modeling an Ecuadorian sign language interpreter
VARELA VILLARROEL SEBASTIAN DANIEL	ESTUDIANTE	UIO	CARRERA DE BIOTECNOLOGIA	VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)	ECUADOR	FEBRERO 2020	Cuantificación de antocianinas en granulados a partir de extracto fluido de Vaccinium floribundum Kunth (Mortíño) por método de pH diferencial

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACION	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
VELOZ DOMINGUEZ WASHINGTON ANDRÉS	ADMINISTRATIVO	UIO	GIEEC	8TH CONFERENCE, TICEC 2020 :CONFERENCE ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES OF ECUADOR	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Performance Analysis of the Migration of a 400 Gb/s-NRZ Optical Ring to a 1.6 Tb/s-PAM4 Ring
VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ MARÍA SOL	DOCENTE	UIO	GIEI	17ª SESIÓN DEL SEMINARIO DOCENCIA UNIVERSITARIA Y FORMACIÓN DE PROFESIONALES INDÍGENAS. RETOS PARA UNA DESCOLONIZACIÓN ACADÉMICA	MÉXICO	DICIEMBRE 2020	Formar profesionales y maestros en educación superior: ¿desde la(s) interculturalidad(es)?
VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ MARÍA SOL	DOCENTE	UIO	GIEI	IX ENCUENTRO INTERNACIONAL DE LA RED KIPUS "POLÍTICAS DOCENTES EN LA FORMACIÓN INICIAL Y CONTINUA PARA LA EDUCACIÓN BÁSICA Y SUPERIOR FRENTE A LOS ACTUALES DESAFÍOS"	PERÚ	MARZO 2020	Investigación comparada sobre formación docente en América Latina. Los aportes del Doctorado Latinoamericano en Educación
VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ MARÍA SOL	DOCENTE	UIO	GIEI	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Políticas educativas y currículo en la emergencia sanitaria 2020
VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ MARÍA SOL	DOCENTE	UIO	GIEI	UNIVERSIDADE DE UBERABA PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM EDUCAÇÃO: FORMAÇÃO DOCENTE PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA -PPGEB/UBERLÂNDIA	BRASIL	DICIEMBRE 2020	Programa Académico de formación de profesores para la Educación Intercultural Bilingue del Ecuador la trayectoria y lo actual

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTIGACION	EVENTO	PAIS	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
VILLAMAR MUÑOZ JESSICA LOURDES	DOCENTE	UIO	GIFE	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	La práctica preprofesional sin pisar el aula
VILLAMAR MUÑOZ JESSICA LOURDES	DOCENTE	UIO	GIFE	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	Pedagogía y migración
VILLAMAR MUÑOZ JESSICA LOURDES	DOCENTE	UIO	GIFE	IV CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA: DESAFÍOS JUVENILES PARA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL	ECUADOR	NOVIEMBRE 2020	La ecología integral



a
par
tado
SEIS

INSTITUCIONES

VINCULADAS

AL ECOSISTEMA

DE INVESTIGACIÓN,

INNOVACIÓN Y

EMPRENDIMIENTO

PRODUCIMOS CIENCIA Y TRABAJAMOS COOPERATIVAMENTE

CON INSTITUCIONES VINCULADAS DESDE DIFERENTES PARTES DEL MUNDO.



MEXICO

- Universidad de Guadalajara
- Universidad Autónoma de Zacatecas
- Universidad Autónoma de la Ciudad de México
- Universidad Nacional Autónoma de México
- Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey
- Universidad Autónoma de Baja California
- Universidad Autónoma de Nuevo León
- Universidad Autónoma de San Luis Potosí
- Universidad Autónoma del Estado de Morelos
- Universidad Autónoma Metropolitana
- CINVESTAV-IPN
- Instituto Politécnico Nacional
- Tecnológico Nacional de México, Mexico City
- Universidad Autónoma de Coahuila
- Universidad Autónoma del Estado de México
- Universidad Autónoma de Chihuahua
- Universidad Veracruzana
- Universidad del Caribe



ESTADOS UNIDOS

- Kansas State University
- Kennesaw State University
- University of Florida
- University of Georgia
- Florida Atlantic University
- IEEE
- St. Ambrose University
- University of Connecticut
- University of New Mexico



CANADA

- Ryerson University
- York University Toronto



COLOMBIA

- Universidad Pontificia Bolivariana
- Universidad Javeriana
- Universidad de la Costa
- Universidad del Rosario
- Universidad Antonio Nariño
- Universidad Santo Tomás, Bogotá
- Universidad Sergio Arboleda
- Universidad de Ibagué
- Instituto Tecnológico Metropolitano
- Universidad Central
- Universidad EAFIT
- Universidad ICESI
- Universidad Nacional de Colombia
- Universidad de Antioquia



CHILE

- Universidad de Chile
- Pontificia Universidad Católica de Chile
- Universidad de Concepción
- Universidad de Tarapacá
- Universidad de Valparaíso
- Universidad Alberto Hurtado
- Universidad Andrés Bello
- Universidad Austral de Chile
- Universidad Católica de Temuco
- Universidad Católica de la Santísima Concepción
- Universidad Católica del Norte
- Universidad San Sebastián
- Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación
- Universidad de Santiago de Chile
- Universidad del Bío-Bío



COSTA RICA

- University of Costa Rica



ECUADOR

- Escuela Politécnica Nacional
- Universidad de Cuenca
- Universidad Técnica de Ambato
- Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE
- Universidad de las Américas - Ecuador
- Universidad del Azuay
- Pontificia Universidad Católica del Ecuador
- Universidad Católica de Cuenca
- Universidad Técnica Particular de Loja
- Universidad San Francisco de Quito
- Universidad de Guayaquil
- Universidad Técnica del Norte
- Escuela Superior Politécnica del Litoral
- Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
- Universidad Espíritu Santo, Ecuador
- Universidad Tecnológica Equinoccial
- Hospital Vozandes
- Universidad Católica de Santiago de Guayaquil
- Universidad Nacional de Loja
- FLACSO Ecuador
- Universidad Central del Ecuador
- Universidad Estatal Península de Santa Elena
- Universidad Estatal de Milagro
- Universidad Técnica Estatal de Quevedo
- Universidad Técnica de Babahoyo
- Universidad Internacional del Ecuador
- Universidad Israel
- Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí
- Universidad Nacional de Educación, Ecuador
- Universidad Regional Autónoma de los Andes
- Universidad Técnica de Cotopaxi
- Universidad Técnica de Machala
- Universidad Yachay Tech
- Hospital Eugenio Espejo



PERU

- Universidad de Piura
- Pontificia Universidad Católica del Perú
- Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
- Universidad Científica del Sur
- Universidad Nacional Agraria La Molina



BOLIVIA

- Universidad Privada Boliviana



URUGUAY

- Universidad de la República



ARGENTINA

- Universidad Nacional de San Juan
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
- Universidad Nacional de Misiones
- Pontificia Universidad Católica
- Santa María de los Buenos Aires - UCA
- Universidad Nacional de Córdoba
- Universidad de Buenos Aires



CUBA

- Universidad de Oriente - Santiago de
- Universidad de las Ciencias Informáticas
 - University of Havana
- Instituto de Cibernética, Matemática y Física
 - Universidad de Pinar del Río



VENEZUELA

- Universidad Simón Bolívar
- Universidad de los Andes Mérida
- Universidad Central de Venezuela
- Universidad Católica Andrés Bello
 - Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado
 - Universidad del Zulia



BRASIL

- Universidade Federal do Espírito Santo
- Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
 - Universidade Federal do Rio Grande do Sul
 - Pontificia Universidade Católica do Paraná
- Universidade Federal de Santa Catarina Universidade Federal do Paraná
 - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
 - Instituto Federal do Espírito Santo
- Pontificia Universidade Católica de São Paulo
 - Universidade Federal da Bahia
 - Universidade Federal do Ceará
- Universidade Federal do Rio de Janeiro
 - Universidade de Pernambuco
 - Universidade de São Paulo



REINO UNIDO

- Keele University
- Royal Botanic Gardens
- Kew University College London
- University of Liverpool
- University of Plymouth
- University of Reading

IRLANDA

- Dublin City University

ESPAÑA

- Technical University of Madrid
- University of Vigo
- Polytechnic University of Valencia
- University of the Basque Country
- University of Jaén
- CSIC
- University of Seville
- Universidad Rey Juan Carlos
- Universidad Carlos III de Madrid
- University of A Coruna
- University of Alcalá
- University of Cádiz España
- Polytechnic University of Catalonia
- CSIC-UPM - Center for Automation and Robotics
- Universidad Autónoma de Madrid
- University of Huelva
- University of Zaragoza
- CSIC - Institute of Natural Resources and Agrobiology of Seville
- Universidad Internacional de La Rioja
- Universidad de Salamanca
- CIEMAT
- Complutense University
- University of Almeria
- University of Málaga
- Autonomous University of Barcelona
- Loyola University Andalusia
- University of Girona
- University of Oviedo
- University of Santiago de Compostela
- University of Valencia
- CEBAS- CSIC - Centre of Edafology and Applied Biology of Segura
- CIBER - Center for Biomedical Research Network
- CSIC - Carbon Chemistry Institute
- CSIC-UPC - Institute for Robotics and Industrial Informatics
- Francisco de Vitoria University
- Hospital Virgen de la Arrixaca
- Public University of Navarre
- Universidad Católica de Valencia San Vicente Martir
- University of Castilla-La Mancha
- University of Córdoba
- University of Extremadura
- University of Granada
- University of Leon

FRANCIA

- CNRS
- Université de Pau et des Pays de l'Adour
- Institut Mines-Télécom
- Institut national polytechnique de Toulouse
- Laboratoire d'analyse et d'architectures des systèmes
- Sorbonne Université
- Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées
- Université PSL
- École normale supérieure
- CentraleSupélec
- European Space Agency - ESA
- IFP Énergies nouvelles
- IMT Atlantique
- 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 Grenoble Alpes
- Université Paris-Saclay
- Université Sorbonne Nouvelle - Paris 3
- Université de Bretagne Sud
- Université de Rennes 1
- Université de Strasbourg
- École nationale supérieure d'électrotechnique, d'électronique, d'informatique, d'hydraulique et des télécommunications

PORTUGAL

- University of Algarve
- University of Porto
- University of Lisbon

ITALIA

- University of Ferrara
- Polytechnic University of Turin
- Polytechnic University of Milan
- University of Padova
- University of Pavia Italia
- Agricultural Research Council of Italy
- Council for Agricultural Research and Economics
- Marche Polytechnic University
- University of Florence
- University of Milan
- University of Pisa

ARGELIA

- Ferhat Abbas Sétif University 1

ALEMANIA

- Dortmund University
- Grunenthal GmbH
- University of Applied Sciences Karlsruhe
- University of Stuttgart

LUXEMBURGO

- Luxembourg Institute of Science and Technology
- University of Luxembourg

PAÍSES BAJOS

- Eindhoven University of Technology ESTEC
- Erasmus University Rotterdam
- University of Twente
- Utrecht University

GRECIA

- University of Peloponnese
- University of the Aegean

EGIPTO

- Arab Academy for Science, Technology and Maritime Transport

HUNGRÍA

- University of Debrecen
- Eszterhazy Karoly University
- Hungarian Academy of Sciences
- University of Pannonia
- University of Pecs

BÉLGICA

- University of Antwerp
- Université catholique de Louvain

SUECIA

- Uppsala University

BOSNIA Y HERZEGOVINA

- International University of Sarajevo

CHINA

- Chongqing Technology and Business University
- Dongguan University of Technology
- Beijing Institute of Technology
- Chongqing University
- CAS - Institute of High Energy Physics Chinese Academy of Sciences
- Chongqing Normal University
- Guangdong University of Technology
- Hangzhou Dianzi University
- Hebei Normal University
- Ministry of Education, China
- Nantong University
- Shanghai Jiao Tong University
- Shenzhen University
- South China University of Technology
- Xi'an Jiaotong University

JAPON

- Doshisha University
- University of Fukui

TAIWAN

- National Taipei University of Technology

MALASIA

- Multimedia University
- Universiti Malaysia Sarawak
- Universiti Teknikal Malaysia Melaka

TURQUÍA

- Izmir University

ARABIA SAUDITA

- King Abdulaziz University

AUSTRALIA

- Curtin University of Technology

NUEVA ZELANDA

- Auckland University of Technology



38
PAÍSES QUE HAN SIDO PARTE DEL TRABAJO CONJUNTO



JPS



a
par
tado
SIETE
GRUPOS
DE INVESTIGACIÓN

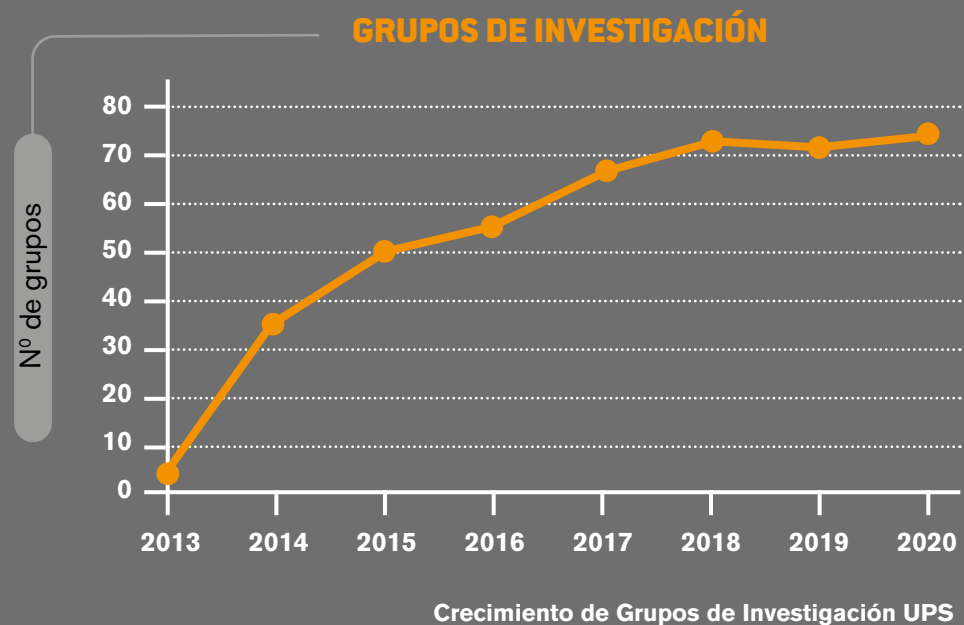
- ▶ Sede Cuenca
- ▶ Sede Guayaquil
- ▶ Sede Quito

GRUPOS de investigación

“ Los grupos de investigación donde se concentra y acumula la experiencia y el proceso de aprendizaje – investigación, por otro lado, son generadores de innovación académica que alimenta curricularmente a las carreras y sus programas de investigación”

Son los elementos que encaminan la actividad científica en la universidad, conforman un ecosistema que promueve espacios de trabajo colaborativo de docentes, estudiantes, investigadores externos, investigadores internacionales, la industria y aliados estratégicos, con interés comunes por la investigación, innovación y tecnología; para resolver problemas del mundo actual y transformar vidas.

Los primeros grupos de investigación nacen en el año 2014, en la actualidad se constituyen **77 grupos de investigación** donde se vinculan alrededor de 1257 estudiantes y 848 docentes que centran su producción científica en la solución crítica y reflexiva.



SEDE Cuenca

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Coordinador

Loyola Illescas Edgar Efraín

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TECNOLOGÍAS DE ASISTENCIA

Coordinador

Robles Bykbaev Vladimir Espartaco

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Sistemas informáticos e inteligencia artificial
- ▶ Tecnologías y sistemas para la inclusión educativa y laboral
- ▶ Educación, políticas, cultura y prácticas inclusivas
- ▶ Biomedicina



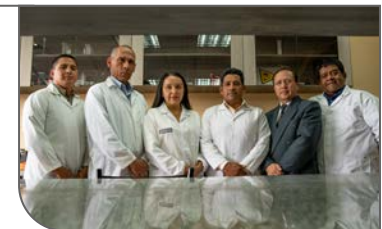
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA Y AMBIENTE

Coordinador

Delgado Fernández Manuel Ernesto

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Ecología y gestión de los recursos naturales
- ▶ Biorremediación ambiental
- ▶ Radioecología
- ▶ Gestión del cambio climático: Evaluación y monitoreo del ambiente



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

Coordinador

Urgilés Ortiz Patricio Fernando

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Biomecánica
- ▶ Bioseñales e imágenes médicas
- ▶ Ingeniería de rehabilitación
- ▶ Ortesis y prótesis



**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS****Coordinador**

Quizhpi Palomeque Flavio Alfredo

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Optimización e innovación de energías y energías renovables

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SIMULACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES****Coordinador**

Reinoso AVECILLAS Fran Zhovani

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Simulación de políticas energéticas
- ▶ Simulación y modelado de computacional en energías
- ▶ Simulación y optimización de procesos industriales

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES****Coordinador**

Sánchez Loja René Vinicio

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 TELECOMUNICACIONES Y TELEMÁTICA****Coordinador**

Inga Ortega Juan Paúl

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Redes inalámbricas
- ▶ Redes ópticas
- ▶ Telemedicina
- ▶ Telemática

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DEL TRANSPORTE**Coordinador**

Narvárez Villa Paúl Hernán

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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**

Salamea Palacios Christian Raúl

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 Isaac Fajardo Seminario

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 INVESTIGACION Y VALORACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD****Coordinador**

Arévalo Moscoso Pablo Wilson

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Química aplicada a las ciencias de la vida
- ▶ Biodiversidad y recursos genéticos
- ▶ Tecnologías aplicadas a los recursos naturales





GRUPO DE INVESTIGACIÓN COMUNICACIÓN, EDUCACIÓN Y AMBIENTE

Coordinador

Jara Cobos Raquel Victoria

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Epistemologías, saberes e interculturalidad
- ▶ Educación, comunicación e interculturalidad
- ▶ Salud e interculturalidad
- ▶ Ecología y gestión de los recursos naturales



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FINANZAS, AUDITORÍA, CONTABILIDAD Y TRIBUTACIÓN

Coordinador

Tobar Pesántez Luis Bayardo

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 DESARROLLO LOCAL

Coordinador

Garzón Vera Blas Orlando

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Desarrollo, territorio, ambiente e interculturalidad
- ▶ Estado, ciudadanía, políticas públicas e interculturalidad



GRUPO DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD Y BIEN COMÚN

Coordinador

Solórzano Martínez Fernando Napoleón

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 DE MEJORA GENÉTICA Y PRODUCCIÓN GLOBAL EN ESPECIES GANADERAS

Coordinador

Sagbay Díaz Cristhian Fabián

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Reproducción y genética animal
- ▶ Producción animal
- ▶ Nutrición animal
- ▶ Sanidad animal



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE GESTIÓN DE LAS MIPYMES

Coordinador

Gómez Ceballos Glicería Petrona

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Gestión de MIPYMES
- ▶ Desarrollo local, economía popular y finanzas populares
- ▶ Emprendimiento e innovación



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CLOUD COMPUTING SMART CITIES & HIGH PERFORMANCE COMPUTING

Coordinador

León Paredes Gabriel Alejandro

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Computación en la nube
- ▶ Ciudades inteligentes
- ▶ Computación de alto rendimiento
- ▶ Entretenimiento educativo (edutainment)



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL, ECONÓMICA Y SOCIAL

Coordinador

Guevara Segarra María Fernanda

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

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

Coordinador

Tobar Pesántez Luis Bayardo

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Estudio multidisciplinar de la creatividad y la felicidad en los modelos de gestión, social, política, económica y geográfica

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN
GAME LAB-UPS****Coordinador**

Angel Luis Torres Toukoumidis

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Juegos serios
- ▶ Aprendizaje basado en juegos
- ▶ Gamificación

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN E
INNOVACIÓN DIÁLOGO DE SABERES
RAZÓN Y FÉ****Coordinador**

P. Juan Cárdenas Tapia

- ▶ Filosofía de la tecnociencia
- ▶ Filosofía personalista
- ▶ Ética
- ▶ Bioética
- ▶ Antropología personalista
- ▶ Teología
- ▶ Ecoteología
- ▶ Espiritualidades
- ▶ Realidad Juvenil
- ▶ Identidad Salesiana y Asociacionismo Universitario

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN
APRENDER A APRENDER (GIAA)****Coordinador**

P. Juan Cárdenas Tapia

- ▶ Metodológica
- ▶ Didáctica
- ▶ Epistemológica
- ▶ Evaluación

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE
CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y
DEL DEPORTE****Coordinador**

Álvarez Álvarez Mario Germán

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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**

Galán Montesdeoca Jorge Francisco

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Comunicación, lenguajes y estructuración de contenidos
- ▶ Comunicación y ciudadanía
- ▶ Comunicación e interculturalidad
- ▶ Comunicación y desarrollo

**SEDE
Guayaquil****GRUPO DE INVESTIGACIÓN
INTERDISCIPLINAR EN MATEMÁTICA
APLICADA (GIIMA)****Coordinador**

Caamaño Gordillo Luis Daniel

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Calidad y productividad en el sector industrial y de servicio
- ▶ Eficiencia energética y contaminación ambiental
- ▶ Simulación y optimización de procesos industriales

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN
EN COMUNICACIÓN E
INTERCULTURALIDAD (GICOI)****Coordinador**

González Martínez Elier

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Estado, ciudadanía, políticas públicas e interculturalidad
- ▶ Epistemologías, saberes e interculturalidad
- ▶ Comunicación e interculturalidad
- ▶ Pluralismo lingüístico e interculturalidad

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE
PROCESOS INDUSTRIALES (GIPI)****Coordinador**

Parra Rosero Pablo Germán

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Optimización e innovación de energías y energías renovables
- ▶ Ingeniería de control y tecnologías de automatización

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE
EDUCACIÓN E INFORMACIÓN
CIENTÍFICA (GIEDIC)****Coordinador**

González Rivera Pedro Luis

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Políticas educativas y formación docente





TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN ASOCIADAS A LA DISCAPACIDAD (TICAD)

Coordinador

Mora Saltos Nelson Salomón

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Tecnologías y sistemas para la inclusión educativa y laboral
- ▶ Educación, políticas, cultura y prácticas inclusivas



COMPUTING, SECURITY AND INFORMATION TECHNOLOGY FOR A GLOBALIZED WORLD (CSITGW)

Coordinador

Toapanta Toapanta Segundo Moisés

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Sistemas informáticos e inteligencia artificial
- ▶ Seguridad y criptografía
- ▶ Minería de datos



SUSTAINABILITY, MANAGEMENT AND REGULATION OF TELECOMMUNICATIONS AND ENERGY (SMART-TECH)

Coordinador

Reyes López Christopher Rubén

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 INVESTIGACIÓN EN ARTE Y HUMANIDADES (ATARAXIA)

Coordinador

Iza Villacis Víctor Adolfo

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Epistemologías, saberes e interculturalidad
- ▶ Pensamiento filosófico y teológico
- ▶ Filosofía de la educación
- ▶ Arte y literatura

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES (GISTEL)

Coordinador (e)

Holger Santillán Carranza

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 SOCIO-ECONÓMICA Y EMPRESARIAL (GISEE)

Coordinador

Freire Morán Jorge Fabricio

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENSEÑANZA - APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS PARA LA INGENIERÍA (GIEACI)

Coordinador

Llerena Izquierdo Joe Frand

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 (GIIAR)

Coordinador

Quiroz Martínez Miguel Ángel

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Sistemas informáticos e inteligencia artificial
- ▶ Servicios en la nube e internet de las cosas
- ▶ Tecnologías aplicadas a la educación



**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE CONTROL Y ROBÓTICA (GISCOR)****Coordinador**

Miranda Ramos Mónica María

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Ingeniería de control y tecnologías de automatización
- ▶ Inteligencia artificial y machine learning

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA DE SOFTWARE E INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO (GIISIC)****Coordinador**

Jurado Vite Vanessa Alexandra

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Sistemas informáticos e inteligencia artificial
- ▶ Sistemas de información geográfica y geoportales
- ▶ Tecnologías aplicadas a la educación
- ▶ Ciencia de datos

**GRUPO DE INVESTIGACIONES FINANCIERAS Y CONTABLES APLICADAS (GIFCA)****Coordinador**

Sierra Lara Yoandris

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

SEDE
Quito**GRUPO DE INVESTIGACIÓN PSICOSOCIALES (GIPS)****Coordinador**

Guarderas Albuja María Paz

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Psicología política, social y comunitaria
- ▶ Salud mental
- ▶ Psicología y educación
- ▶ Trabajo, consumo y psicología

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE EDUCACIÓN INCLUSIVA (GEI)****Coordinador**

Gallegos Navas Mariana de Jesús

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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**

Inga Ortega Esteban Mauricio

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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



**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA LECHE (GILEC)****Coordinador**

Requelme Narciza del Jesús

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES (BIOARN)****Coordinador**

Maldonado Rodríguez María Elena

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Biodiversidad y recursos genéticos
- ▶ Control biológico de plagas y enfermedades

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN POLÍTICAS CURRICULARES Y PRÁCTICAS EDUCATIVAS (GIPCYPE)****Coordinador**

Ortiz Espinoza María Elena

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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**

Cerna Cevallos Marco Fernando

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Biodiversidad y recursos genéticos
- ▶ Bioprospección de metabolismos secundarios
- ▶ Biotecnología animal
- ▶ Estudio molecular de las patologías animales

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA, CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN (GIECA)**Coordinador**

Caiza Guanochanga Gustavo Javier

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Sistemas informáticos e inteligencia artificial
- ▶ Electrónica de potencia
- ▶ Robótica
- ▶ Industria 4.0
- ▶ Ingeniería de control y tecnologías de automatización

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE FILOSOFÍA DE LA EDUCACIÓN (GIFE)****Coordinador**

Aguilar Gordón Floralba del Rocío

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Filosofía de la Educación
- ▶ Humanidades, ciencias del comportamiento humano, educación intercultural e interdisciplinaridad.
- ▶ Filosofía, investigación, tecnología e innovación educativa.

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES (GRICAM)****Coordinador**

Lizano Acevedo Ronnie Xavier

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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
- ▶ Quito

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EDUCACIÓN E INTERCULTURALIDAD (GIEI)****Coordinador**

Villagómez Rodríguez María Sol

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Políticas educativas, formación docente e interculturalidad
- ▶ Educación, identidad y saberes
- ▶ Lengua indígena, educación e interculturalidad





GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA EN BIOPROCESOS (GIBIO)

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Modelación y simulación de bioprocesos
- ▶ Ecología microbiana de ambientes naturales
- ▶ Biocombustibles y energía
- ▶ Síntesis de nanomateriales con aplicaciones ambientales
- ▶ Valorización termocatalítica de residuos agrícolas



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TEOLOGÍA

Coordinador

Quishpe Gaibor Jeverson Santiago

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Ética, derechos humanos e interculturalidad
- ▶ Teología: política, tecnociencia, sociedad, ecología y educación



GRUPO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIOS DE LA CULTURA (GIEC)

Coordinador

Falceri Laura

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Educación e interculturalidad
- ▶ Patrimonio y cultura
- ▶ Estudios antropológicos
- ▶ Estudios simbólicos, rituales y religiosos



GRUPO DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE (GIADES)

Coordinador

Álvarez Mendoza César Iván

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Tecnologías aplicadas a los RRNN
- ▶ Biodiversidad y recursos genéticos
- ▶ Ciencias geoespaciales



GRUPO DE INVESTIGACIÓN ECONOMÍA, CONSUMO Y GESTIÓN (GIECYG)

Coordinador

Chicaiza Villalba Tania Alexandra

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 LA COMUNICACIÓN (GIC 1)

Coordinador

Villalva Salguero Tania Francisca

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Comunicación, interculturalidad, lenguajes y estructuración de contenidos
- ▶ Narrativas mediáticas
- ▶ Género y nuevas masculinidades
- ▶ Comunicación popular y comunitario



GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOBRE NIÑEZ, ADOLESCENCIA Y JUVENTUD (CINAJ)

Coordinador

Unda Lara Carlos René

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Socialización y subjetividades infantil y juvenil
- ▶ Participación social y política de niños y jóvenes
- ▶ Desigualdades, ciudadanía e interculturalidad en perspectiva intergeneracional



GRUPO DE INVESTIGACIÓN CULTURA, ALIMENTACIÓN Y AGRICULTURA (GICAA)

Coordinador

Martínez Flores Luz Alexandra

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Producción de alimentos
- ▶ Tecnologías de producción agropecuaria
- ▶ Redes y cadenas de alimentos
- ▶ Historia agraria
- ▶ Salud y procesamiento de alimentos



GRUPO DE INVESTIGACIÓN COMUNICACIÓN DESARROLLO Y POLÍTICA (GICODEPO)

Coordinador

Sánchez Montoya Roberto Miguel

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Estado, ciudadanía, políticas públicas e interculturalidad
- ▶ Comunicación, desarrollo y política
- ▶ Comunicación y periodismo
- ▶ Medios y nuevas tecnologías





GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA (GIETEC)

Coordinador

Arévalo Bermeo Germán Vicente

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 DE ECOLOGÍA POLÍTICA (GIEP)

Coordinador

Castro Medina Ana Janeth

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Relaciones inter-étnicas: Desarrollo, territorio, ambiente e interculturalidad
- ▶ Sistemas económicos: Economía solidaria y finanzas populares
- ▶ Ecología y gestión de recursos naturales



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES (GIERENA)

Coordinador

Sánchez Proaño Renato Gabriel

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Biodiversidad e interrelaciones biológicas
- ▶ Ecología y gestión de recursos naturales



GRUPO DE INVESTIGACIÓN CIENCIAS COGNITIVAS: MENTE Y CEREBRO (GICCg)

Coordinador

Sanmartín García Rómulo Ignacio

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 GESTORES DEL MODELO COOPERATIVO (GMOCOOP)

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Economía popular, finanzas populares y MIPYMES
- ▶ Política económica nacional, internacional y comercio justo

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL (GICIV)

Coordinador

Domínguez González Christian Gonzalo

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, GEOPORTALES Y COMPUTACIÓN APLICADA (IDE IA GEO CA)

Coordinador

Navas Ruilova Gustavo Ernesto

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Sistemas de información geográfica
- ▶ Ciencia de datos y simulación
- ▶ Inteligencia artificial y minería de datos

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ESTADO Y DESARROLLO (GIEDE)

Coordinador

Ortiz Tirado Pablo Xavier

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Cultura de los pueblos ancestrales
- ▶ Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida
- ▶ Estado, ciudadanía, políticas públicas e interculturalidad

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CIENCIAS APLICADAS A LOS RECURSOS BIOLÓGICOS (GIDCARB)

Coordinador

Noriega Rivera Paco Fernando

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Productos Naturales
- ▶ Químico-biodiversidad
- ▶ Alimentos funcionales
- ▶ Actividad Biológica
- ▶ Etnobiología

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMECATRÓNICA Y BIOINGENIERÍA (GIBYB)

Coordinador

Narváez Espinoza Fabián Rodrigo

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Procesamiento de bioseñales y análisis de imágenes médicas
- ▶ Diagnóstico asistido por computador
- ▶ Biomecánica y análisis del movimiento
- ▶ Tecnologías y dispositivos biomédicos

GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOBRE MISIONES Y PUEBLOS INDÍGENAS (GIMPI)

Coordinador

Juncosa Blasco José Enrique

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Interculturalidad e iglesias. Enfoques históricos, teológicos y antropológicos
- ▶ Cultura de los pueblos ancestrales

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE IDIOMAS (GIEAI)

Coordinador

Guanuche Albán Adriana Jeanyne

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Educación y tecnologías
- ▶ Tecnologías de inclusión

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL (PLADEST)**Coordinador**

Montalvo Gutiérrez Viviana Elizabeth

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 sociales
- ▶ Evaluación de políticas y programas de desarrollo
- ▶ Evaluación para el empoderamiento
- ▶ Estilos de liderazgo en la dirección
- ▶ Competencias para la dirección de proyectos

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES E IMPLEMENTACIÓN MECÁNICA DE PYMES (GIERIMP)**Coordinador**

Guaño Arias Sonia Elizabeth

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Optimización e innovación de energías y energías renovables
- ▶ Nuevos materiales y procesos de transformación
- ▶ Modelado y simulación aplicada a la industria

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO DE APLICACIONES Y SOFTWARE BASADOS EN LAS TIC's (DASTIC)**Coordinador**

Zapata Molina Lina Patricia

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Big Data y Analítica
- ▶ Seguridad informática
- ▶ Computación paralela

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MENTORÍA Y GESTIÓN DEL CAMBIO**Coordinador**

Sáenz Zavala Fausto Gil

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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
- ▶ Cuenca

18

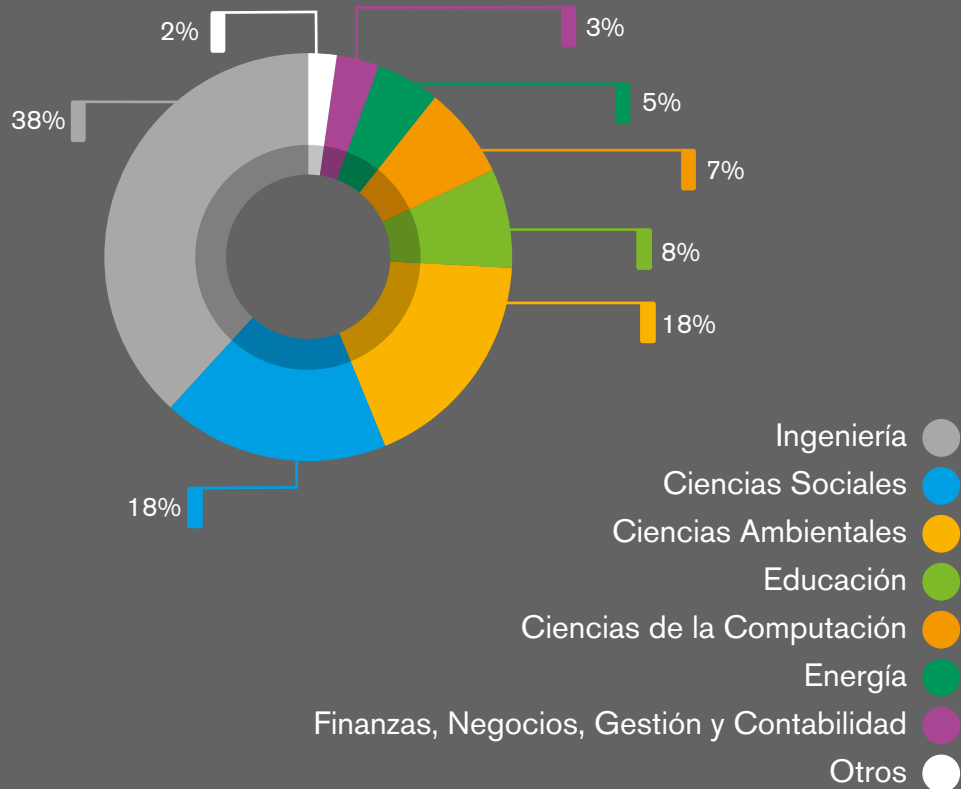


a
par
tado
OCHO
PROYECTOS
DE INVESTIGACIÓN

“ El sujeto transforma el entorno con su acción, pero es la acción comunitaria que transforma al sujeto, es decir, los seres humanos somos producto y productores de sociedad, actuamos para transformar la realidad y esta nos transforma antropológicamente”

El Ecosistema de Investigación de la UPS tiene como centro a la persona; promueve una transformación de vida a través del aprendizaje, el desarrollo humano y un proyecto de vida responsable dentro de un ambiente universitario que potencia las capacidades tanto del docente como del estudiante.

En este recorrido de aprendizaje, la creación y desarrollo de proyectos de investigación cobran un papel muy importante en la sociedad. En la actualidad se cuenta con 635 proyectos en las diferentes áreas del conocimiento, que en su mayoría han resuelto problemáticas de distintos sectores del país.



DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
1 Ingavélez Guerra Paola	EDUTECH -Asistencia tecnológica a la accesibilidad en la Educación Superior Virtual	Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia	Cuenca
2 Torres Toukomidis Ángel	Hackearte. Plataforma para venta y promoción de arte	Grupo de Investigación GAME LAB	Cuenca
3 Sánchez Loja René	Diagnóstico y pronóstico inteligente de la condición de maquinaria rotativa en el contexto de la industria 4.0	Grupo de Investigación y Desarrollo en Tecnologías Industriales	Cuenca
4 Campoverde Armijos Freddy	Análisis de calidad de iluminación y polución lumínica que causa el alumbrado público de parques de la ciudad de cuenca mediante el procesamiento digital de imágenes	Grupo de Investigación en Energías	Cuenca
5 Campoverde Armijos Freddy	Diseño e Implementación de un sistema de pico-aprovechamiento en generación hidroeléctrica.	Grupo de Investigación en Energías	Cuenca
6 Huerta Mónica	PLAGRI: Plataforma de digitalización agrícola para pymes basada en IOT	Grupo de Investigaciones y Telemática	Cuenca
7 Vázquez Silva Efrén	Desarrollo de implantes óseos personalizados con reducción del área afectada mediante el uso de guías quirúrgicas y manufacturas aditivas. Fase I: desarrollo de la metodología integral	Grupo de Investigación en Nuevos Materiales y Procesos de Transformación	Cuenca
8 Álvarez Álvarez Mario	Predicción de la motivación y autoeficacia sobre el compromiso con la práctica deportiva durante el confinamiento causado por el COVID-19 y su progresiva desescalada.	Grupo de investigación en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Cuenca
9 Calle Arévalo Luis	Desarrollo de un robot móvil guiado y autónomo para sanitización de pasillos y espacios públicos de tránsito peatonal.	Grupo de Investigación Simulación, optimización y toma de decisiones	Cuenca

DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
Galán Montesdeoca Jorge	Estudio del fenómeno comunicativo ocurrido en el Ecuador durante las movilizaciones de octubre de 2019: una perspectiva del giro del poder mediático en la era digital	Grupo de Investigación en Comunicación de la Universidad Politécnica Salesiana	Cuenca
Villa Parra Ana	Asistente Médico Portátil Integrado para la Medición de Frecuencia Cardíaca, Presión Arterial, Nivel de Saturación de Oxígeno y Temperatura Corporal como Tecnología de Telemedicina para asistir el Diagnóstico de COVID-19	Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica	Cuenca
Cumbal Simba Renato	Generación de políticas óptimas de cobertura y asignación de recursos desde una Infraestructura VANET mediante algoritmos de Machine Learning	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)	Quito
Tipán Simbaña Milton	Actualización de redes de fibra óptica multimodo de corto alcance para altas tasa de bits	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)	Quito
Changoluisa Panchi Flavio	Aprendizaje automática para la predicción del desempeño de la memoria de trabajo	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)	Quito
Arévalo Bermeo Germán	Estudio de las redes ópticas de acceso de nueva generación para determinar su efectividad y viabilidad para a la respuesta a demandas de banda ultra-ancha.	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)	Quito
Ortiz Espinoza María Elena	El rol de los textos escolares en la planificación y desarrollo de la educación básica en instituciones educativas de la ciudad de Quito (FASE II)	Grupo de investigación políticas curriculares y prácticas educativas(GIPCYPE)	Quito
Proaño Orellana Julio	Aplicaciones de Machine Learning (Fase III)	Grupo de Investigación Infraestructura de Datos Espaciales Inteligencia Artificial Geoportales y Computación Aplicada (IDE IA GEO CA)	Quito

DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
Navas Ruilova Gustavo	Aplicaciones en Ciencia de Datos (Fase II)	Grupo de Investigación Infraestructura de Datos Espaciales Inteligencia Artificial Geoportales y Computación Aplicada (IDE IA GEO CA)	Quito
Álvarez Mendoza César	Análisis de riesgos naturales o antrópicos mediante tecnología Geoespacial para el control y prevención de desastres en el distrito metropolitano de Quito (DMQ)	Grupo de Investigación Ambiental para el Desarrollo Sustentable (GIADES)	Quito
Mollocana Lara Juan	Caracterización de tráfico basada en Deep Learning para Smart Cities Fase II	Grupo de Investigación Ambiental para el Desarrollo Sustentable (GIADES)	Quito
Gutiérrez Salazar Patricia	Determinación de la actividad enzimática de manganeso peroxidasa en microorganismos presentes en el suelo del páramo de la Reserva Ecológica El Ángel para evaluar su potencial como biodegradadores de polietileno.Fase II	Grupo de Investigación Ambiental para el Desarrollo Sustentable (GIADES)	Quito
Medranda Morales Narcisca	Transparencia en la información pública sobre la s industrias Extractivas en Ecuador.FASE III	Grupo de investigación Comunicación, Desarrollo y Política (GICODEPO)	Quito
Medranda Morales Narcisca	Metodologías cualitativas y cuantitativas para el tratamientos de la información público de municipios del Ecuador	Grupo de investigación Comunicación, Desarrollo y Política (GICODEPO)	Quito
Martínez Flores Luz	El kishwar (buddleja incana) como símbolo y agente de religiosidad en el mundo andino (fase II)	Grupo de investigación cultura alimentación y agricultura (GICAA)	Quito
Patricia Sofía Villagómez	Mujeres indígenas y afrodescendientes profesionales en el ejercicio de la comunicación	Grupo de Investigación De Comunicación (GIC)	Quito
Romero Guayasamin Pablo	Observatorio De Medios: Medios Nativos Digitales Como Alternativas De Comunicación En La Cobertura De Las Movilizaciones De Octubre De 2019	Grupo de Investigación De Comunicación (GIC)	Quito

DIRECTOR DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
27	Castro Medina Ana El territorio y los actores de la economía social y solidaria (Fase IV)	Grupo de Investigación De Ecología Política (GIEP)	Quito
28	Espinosa Lovato Maritza 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
29	Guanuche Albán Adriana 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
30	Aguilar Gordón Floralba 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.	Grupo de Investigación de Filosofía de la Educación (GIFE)	Quito
31	Méndez Silva Gabriela Degradación de contaminantes emergentes en muestras de agua por tratamientos y biológicos FASE III	Grupo de Investigación de Ingeniería en Bioprocesos (GIBIO)	Quito
32	Dominguez Gonzales Christian Estudios Integrados del Agua: Efecto de la trascalación en la recarga de los acuíferos	Grupo de Investigación de la Carrera de Ingeniería Civil (GICIV)	Quito
33	Alviar Malabet José Espectro sísmico de riesgo uniforme con la distancia a fallas de subducción FASE II	Grupo de Investigación de la Carrera de Ingeniería Civil (GICIV)	Quito
34	Contero Callay Rocío Aceite esenciales con efecto desinfectante sobre cepas de Listeria monocytogenes y Escherichia coli aisladas de queso fresco artesanales	Grupo de Investigación De La Leche (GILEC)	Quito
35	Requelme Narcisca 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	Grupo de Investigación De La Leche (GILEC)	Quito
36	Contero Callay Rocío Situación de la cadena láctea durante la emergencia sanitaria	Grupo de Investigación De La Leche (GILEC)	Quito

DIRECTOR DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
37	Chicaiza Villalba Tania Análisis de la situación socio - económica de las PYMES que operan en la provincia de Pichincha durante y después de la pandemia del COVID-19	Grupo de Investigación Economía, Consumo y Gestión (GIECYG)	Quito
38	Gallegos Navas Miriam Situación educativa de la población con discapacidad múltiple en el Ecuador- casos de estudio Quito- Guayaquil y Cuenca	Grupo de Investigación Educación Inclusiva(GIE)	Quito
39	Valenzuela Santillán Alex Coordinación de protecciones eléctricas luego de conmutación de equipos de corte y seccionamiento	Grupo de investigación eléctricas inteligentes(GIREI)	Quito
40	Águila Téllez Alexander Compensación óptima simultánea de potencias activas y reactivas en Microrredes Eléctricas usando técnicas heurísticas.	Grupo de investigación eléctricas inteligentes(GIREI)	Quito
41	Carrión Galarza Diego Planeación óptima de operación de sistemas eléctricos de potencia basado en técnicas heurísticas	Grupo de investigación eléctricas inteligentes(GIREI)	Quito
42	Ortiz Matos Leony Identificación Dinámica y Tolerancia a Fallos en Micro-redes Híbridas CA / CC aisladas usando múltiples estrategias.	Grupo de investigación eléctricas inteligentes(GIREI)	Quito
43	Inga Ortega Esteban Cargabilidad de la red eléctrica de distribución considerando inclusión masiva de vehículos eléctricos.	Grupo de investigación eléctricas inteligentes(GIREI)	Quito
44	García Torres Edwin Gestión de la demanda de energía eléctrica en una micro-red tipo campus universitario basado en la óptima Respuesta de la demanda	Grupo de investigación eléctricas inteligentes(GIREI)	Quito
45	Ruiz Maldonado Milton Clasificación de fallas eléctricas en tiempo real en líneas eléctricas de transmisión basado en técnicas avanzadas de procesamiento de señales.	Grupo de investigación eléctricas inteligentes(GIREI)	Quito

	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
46	Pavón Vallejos Wilson	Determinación del modelo óptimo para control y operación de subestaciones de distribución eléctrica, utilizando técnicas de automatización en sistemas eléctricos de potencia Fase II	Grupo de investigación eléctricas inteligentes(GIREI)	Quito
47	Narváez Espinoza Fabián	Diagnóstico, seguimiento y pronóstico de la covid-19 empleando datos multimodales y modelos basados en inteligencia artificial	Grupo de investigación en Biomecatrónica y Bioingeniería (GIBYB)	Quito
48	Zapata Chancusig Byron	Análisis estabilométrico para control postural en adultos mayores, basado en sensores inerciales	Grupo de investigación en Biomecatrónica y Bioingeniería (GIBYB)	Quito
49	Bucheli Naranjo José	Sistema de monitorización remota multiparamétrica para pacientes con problemas respiratorios infecciosos.	Grupo de investigación en Biomecatrónica y Bioingeniería (GIBYB)	Quito
50	Maldonado Rodríguez María Elena	Evaluación fitoquímica y de actividad biológica de plantas con actividad antimicótica.	Grupo de Investigación en Biotecnología aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN)	Quito
51	Chiluisa Utreras Viviana	Análisis de la expresión de genes de interés en factores bióticos, con importancia biotecnológica y agrícola, mediante RT-qPCR. Fase II	Grupo de Investigación en Biotecnología aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN)	Quito
52	Mosquera Tayupanta Tatiana	Evaluación y estandarización fitoquímica de extractos de Plantas Medicinales utilizadas en la parroquia San José de Ayora-Cayambe FASE II	Grupo de Investigación en Biotecnología aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN)	Quito
53	Vaca Suquillo Ivonne	Evaluación del estrés vegetal en especies cultivadas tanto in vitro como ex vitro, como respuesta a factores bióticos o abióticos.	Grupo de Investigación en Biotecnología aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN)	Quito
54	Cachipiendo Ulcuango Charles	La Chakra andina y la resiliencia de las comunidades rurales ante la pandemia COVID -19 en la Sierra Ecuatoriana	Grupo de investigación en ciencias ambientales (GRICAM)	Quito

	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
55	Borja Vela Ximena	Producción de biogás en un reactor anaerobio con sistema de calentamiento basado en energías alternativas a partir de residuos sólidos y líquidos de la agroindustria.	Grupo de investigación en ciencias ambientales (GRICAM)	Quito
56	Lizano Acevedo Ronnie	Salud ambiental de agroecosistemas en Cayambe	Grupo de investigación en ciencias ambientales (GRICAM)	Quito
57	Ulloa Vaca Carlos	Alteraciones físico químicas y contenido de metales pesados en suelos afectados por incendios forestales	Grupo de investigación en ciencias ambientales (GRICAM)	Quito
58	Sánchez Proaño Renato	Evaluación de tratamientos de aguas residuales procedentes de la industria láctea por métodos de oxidación avanzada	Grupo de Investigación en Ecología y Gestión de los Recursos Naturales (GIERENA)	Quito
59	Caiza Guanochanga Gustavo	Diseño e implementación de prototipos y ambientes virtuales dirigidos a personas discapacitadas basados en modelos de inclusión social.	Grupo de Investigación en Electrónica Control y Automatización (GIECA)	Quito
60	Quitiaquez Sarzosa William	Evaluación experimental de los diferentes mapas de patrones de flujo en tuberías horizontales utilizando como fluido de trabajo el refrigerante R600a	Grupo de Investigación en Energías Renovables e Implementación Mecánica de PYMES (GIERIMP)	Quito
61	Cabrera Moreta Víctor	Validación de movimientos y capacidades de marcha del ser humano mediante sensores inerciales en diferentes condiciones (superficies y calzado).	Grupo de Investigación en Energías Renovables e Implementación Mecánica de PYMES (GIERIMP)	Quito
62	Toapanta Ramos Luis	Análisis del efecto de los fluidos multifásicos durante el proceso de ebullición de refrigerantes diluidos o no diluidos con aceites miscibles FASE II	Grupo de Investigación en Energías Renovables e Implementación Mecánica de PYMES (GIERIMP)	Quito

DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
63	Juiña Quilachamin Luis Desarrollo de algoritmos para la predicción de rugosidad en maquinado cóncavo y convexo para los aceros martensíticos M201 — M238 Y M303 sin tratamiento térmico.	Grupo de Investigación en Energías Renovables e Implementación Mecánica de PYMES (GIERIMP)	Quito
64	Moreno Diago Nancy Determinación de las Propiedades Mecánicas del Material Ácido Poliláctico (PLA) Manufacturado por Impresión 3D.	Grupo de Investigación en Energías Renovables e Implementación Mecánica de PYMES (GIERIMP)	Quito
65	Garcés Velásquez Luis Educación Superior y pueblos indígenas en el contexto del COVID 19	Grupo de investigación Estudios de la Cultura (GIEC)	Quito
66	Eguiguren Eguiguren María Comunidades rurales en Ecuador: relaciones entre cultura, naturaleza, desastres, turismo y patrimonio cultural. FASE III	Grupo de investigación Estudios de la Cultura (GIEC)	Quito
67	Garcés Velásquez Luis "Y sin embargo se mueve": Movilidades y territorialidades lingüísticas e identitarias del quichua y sus hablantes FASE III	Grupo de investigación Estudios de la Cultura (GIEC)	Quito
68	Ochoa Pilco Daniela Aproximación a la lactancia materna. estudios de caso entre las estudiantes y trabajadoras universitarias en el Distrito metropolitano de Quito FASE II	Grupo de investigación Estudios de la Cultura (GIEC)	Quito
69	Falceri Laura Difusión del patrimonio cultural del "Complejo Arqueológico Machay, parroquia rural de Guasaganda, cantón La Maná, provincia de Cotopaxi	Grupo de investigación Estudios de la Cultura (GIEC)	Quito
70	Lara Ponce Rommel Giro ontológico en el pueblo waorani	Grupo de investigación Estudios de la Cultura (GIEC)	Quito
71	Torres Dávila Victor Estado del arte: indígenas en contextos urbanos	Grupo de Investigación Sobre Estado y Desarrollo(GIEDE)	Quito

DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
72	Ortiz Tirado Pablo Análisis de la situación socio-económica de las MIPYMES que operan en la provincia de Pichincha durante y después del COVID19 Componente Socio Cultural	Grupo de Investigación Sobre Estado y Desarrollo(GIEDE)	Quito
73	Noriega Rivera Paco Evaluación Química y de Actividad Biológica de Plantas Medicinales procedentes de los parques de la ciudad de Quito y la Estación Biológica Kutukú Parte 2	Grupo de Investigación y Desarrollo de Ciencias Aplicadas a los Recursos Biológicos (GIDCARB)	Quito
74	Bonifaz García Nancy Determinación del valor nutritivo del subproducto del destilado de maíz (Zea maíz) y cebada (Hordeum vulgare) incluido en la suplementación parcial de sobrealimento en bovinos de leche.	Grupo de Investigación (NUNKUI WAKAN)	Quito
75	Huachi Espin Laura Estudio de Descripción botánica y caracterización pomológica del Paso (Gustavia macarensis) FASE II	Grupo de Investigación (NUNKUI WAKAN)	Quito
76	Cerna Cevallos Marco Estudio taxonómico, propiedades antibacteriales y anticancerígenas de especies seleccionadas de los géneros Caucaea, Gongora, Bulbophyllum, Dichaea, Epidendrum, Huntleya, Maxillaria, Sobralia, Stelis (Orchidaceae) FASE II	Grupo de Investigación (NUNKUI WAKAN)	Quito
77	Guevara Granja María Producción de astaxantina a partir de una cepa nativa de Ecuador de Haematococcus pluvialis en un fotobiorreactor	Grupo de Investigación (NUNKUI WAKAN)	Quito
78	Ramírez Ocaña Ximena Prevención de riesgos psicosociales laborales	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)	Quito
79	Andrade Cáceres Ximena Desarrollo cognitivo, calidad de vida y percepción subjetiva del envejecimiento en adultos mayores del Distrito Metropolitano de Quito. Fase V	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)	Quito

	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
80	Zumárraga Espinosa Marcos	Participación política online y offline: relaciones y variables psicosociales. Fase III	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)	Quito
81	Guarderas Albuja María	La intervención psicosocial y la violencia de género en Quito: dilemas y desafíos (FASE V)	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)	Quito
82	Opazo Acevedo Luis	Procesos de vinculación y participación en el espacio público	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)	Quito
83	Villagómez Rodríguez María Sol	Educación y docencia en tiempos de emergencia sanitaria COVID-19	Grupo Investigación Educación e Interculturalidad (GIEI)	Quito
84	Chávez María Alexandra	El impacto del rol de la universidad ecuatoriana en el desempeño empresarial: una visión pragmática de las ciencias contables (MUNEM)	Grupo de Investigaciones Financieras y Contables Aplicadas (GIFCA)	Guayaquil
85	González Rivera Pedro	Integración de estrategias en la formación inicial de profesionales en la virtualidad (EDUCAREV)	Grupo de Investigación en Educación e Información Científica (GIEDIC)	Guayaquil
86	Flores Peralta Katiuska	Divulgación y Comunicación de la Ciencia: Estrategias de divulgación científica en la UPS para fomentar las vocaciones STEM en niñas y adolescentes (DICOMC-UPSG)	Grupo de Investigación en Comunicación e Interculturalidad (GICOI)	Guayaquil
87	Llerena Izquierdo Joe	Formación en investigación de estudiantes de ingenierías: experiencia y propuesta metodológica (FINVE+I)	Grupo de Investigación en Enseñanza del Aprendizaje en las Ciencias de la Ingeniería GIEACI	Guayaquil
88	Quiroz Martínez Miguel	Modelo para la detección temprana de cáncer de mama mediante imágenes médicas (MDTCM)	Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial GILIAR	Guayaquil
89	Rodríguez Guerra Jorge	Observatorio de Comunicación en redes sociales e internet (OCRESI)	Grupo de Investigación en Comunicación e Interculturalidad (GICOI)	Guayaquil
90	Méndez Reyes Johan	Ética y pedagogía en clave decolonial. Una aproximación teórica desde el contexto universitario	Grupo de investigación en Arte y Humanidades (ATARAXIA)	Guayaquil



GALERÍA fotográfica Proyectos de investigación y Academia







Reflexiones y desafíos

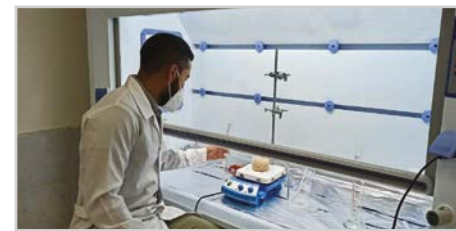
Resguardar la democracia, desarrollar el autoconocimiento político y emocional, velar por el bien común, fomentar la deliberación como condición necesaria para las decisiones políticas y formar para analizar las ocurrencias de la vida cívica y comunitaria como expresiones de la vida política (Correres y Sánchez, 2020, p.345).











09



a
par
tado
NUEVE
INNOVACIÓN
EDUCATIVA UPS

- ▶ Sede Quito
- ▶ Sede Cuenca
- ▶ Sede Guayaquil
- ▶ Proyectos de innovación educativa
- ▶ Galería fotográfica

INNOVACIÓN educativa UPS

La UPS al igual que otras universidades, promueve estrategias educativas que, a la par de fortalecer su calidad académica, signifiquen alternativas para mejorar sus índices de acceso, permanencia y egreso exitoso. En este sentido la UPS dirige su mirada hacia el fomento de los Grupos de Innovación Educativa (GIE-UPS).

A lo largo de la vida institucional, el profesorado de la UPS consciente de la necesidad de construir nuevas didácticas y metodologías, han realizado acciones concretas de innovación educativa, que, si bien aportan a la práctica docente, sus resultados pocas veces terminan siendo difundidos o recapitalizados, perdiendo así la relevancia de lo experimentado. Por ello, la estrategia propuesta para hacer de la UPS una universidad con creatividad e innovación es la creación formal de Grupos de Innovación Educativa (GIE-UPS). La Universidad cuenta con un cuerpo docente dinámico, entregado y generoso dispuesto a buscar y experimentar nuevas formas de transmisión y creación de conocimiento; los universitarios de la UPS confían en sus docentes y demuestran disponibilidad para abrir nuevos caminos de aprendizaje y autodesarrollo; se cuenta además con equipos administrativos y de gestión con gran capacidad de servicio a estudiantes y académicos

SEDE Quito



Grupo de Innovación Educativa "GIE-Orientación Vocacional y Profesional" GIE-ORVOPRO

Coordinadora
María Isabel Castro Quimbiulco
mcastroq@ups.edu.ec

Carreras involucradas

-Psicología

Áreas involucradas

-Ciencias Sociales y del Comportamiento Humano.

Líneas de Innovación adscritas

Acciones educativas y/o actividades de vinculación para la atención de poblaciones prioritarias.

Grupo de Innovación Educativa en Ciencias Básicas y Ambientales" "GIE-CIBA

Coordinadora
Sheila Serrano Vicenti
sserranov@ups.edu.ec

Carreras involucradas

-Ingeniería Ambiental
-Ingeniería 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"

Coordinadora
María Fernanda Sánchez Ñacato
msanchezn@ups.edu.ec

Carreras involucradas

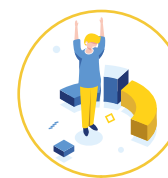
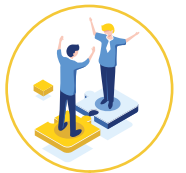
-Administración de Empresas
-Contabilidad

Áreas involucradas

-Administración y Economía

Líneas de Innovación adscritas

Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes.



Grupo de Innovación Educativa GIE-LECTOESCRITURA.

Coordinador
José Luis Galván Jaramillo
jgalvan@ups.edu.ec

Carreras involucradas

-Centro de Lectoescritura

Áreas involucradas

-Ciencias Sociales y del Comportamiento Humano.
-Educación
-Humanidades

Líneas de Innovación adscritas

Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes.
Formación y capacitación docente.

SEDE Quito

Grupo de Innovación Educativa Multimedia para la Enseñanza de Materias Técnicas GIE-MM4Tech

Coordinador

Holger Raúl Ortega Martínez
hortega@ups.edu.ec

Carreras involucradas

-Ingeniería en Ciencias de la Computación,
-Sistemas, y 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 Jim Cachipiendo Ulcuango
ccachipiendo@ups.edu.ec

Carreras involucradas

-Agropecuaria
-Ingeniería Ambiental
-Gestión del desarrollo Local y 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.

SEDE Cuenca

Grupo de Innovación Educativa en Matemáticas para la Web 2.0 "GIE-Math 2.0"

Coordinador

Rodolfo Bojorque Chasi
rbojorque@ups.edu.ec

Carreras involucradas

-Computación
-Electricidad
-Mecánica
-Biotecnología

Áreas involucradas

-Ciencia y Tecnología
-Administración y Economía
-Ciencias de la Vida

Líneas de Innovación adscritas

Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes.
Materiales y tecnologías de información y comunicación en los procesos formativos.



Grupo de Innovación Educativa en Telecomunicaciones y Telemática GIE-T

Coordinador

Jack Fernando Bravo Torres
jbravo@ups.edu.ec

Carreras involucradas

-Electrónica
y Automatización
-Telecomunicaciones
-Mecatrónica

Áreas involucradas

-Ciencia y Tecnología
-Ciencias de la Educación

Líneas de Innovación adscritas

Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes.
Materiales y tecnologías de información y comunicación en los procesos formativos.
Diseño y desarrollo curricular.
Evaluación efectiva para el aprendizaje.
Formación y capacitación docente.



Grupo de Innovación Educativa en Didáctica y Metodología de Aprendizaje Administración, Contabilidad e Ingeniería Industrial "GIE-ADCOIN"

Coordinador

Santiago Serrano
vicuasserrano@ups.edu.ec

Carreras involucradas

-Administración de Empresas
-Contabilidad y Auditoría
-Ingeniería 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 Repensando la Educación GIE-RED

Coordinador

Jorge Altamirano Sánchez
jaltamirano@ups.edu.ec

Carreras involucradas

-Sistemas
-Pedagogía, y
-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 Ciencias Básicas y Ambientales "GIE-Diálogo de Saberes"

Coordinadora

Noemi Bttasso
nbottasso@ups.edu.ec

Carreras involucradas

-Ingeniería Ambiental
-Pedagogía
-Comunicación Social.
Áreas involucradas
-Ciencias de la Vida
-Ciencias Sociales y del Comportamiento Humano.

Líneas de Innovación adscritas

Desarrollo de la dimensión docente desde proyectos de I+D+i.

Grupo de Innovación Educativa en Tutorías Académicas al Estilo Salesiano GIE-TAES

Coordinador

Xavier Merchán Arizaga
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 Ingeniería de Automoción "GIE-IA"

Coordinadora

Margarita del Rocío Martínez Bustamante.
mmartinezb@ups.edu.ec

Carreras involucradas

-Ingeniería 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 Innovación, Desarrollo e Investigación GIE-IDI

Coordinadora

Bertha Alice Naranjo Sánchez
bnaranjo@ups.edu.ec

Carreras involucradas

-Comunicación Social
-Ingeniería Industrial
-Sistemas
-Mecatrónica

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. Desarrollo de la dimensión docente desde proyectos de I+D+i. Formación y capacitación docente.

Grupo de Innovación Educativa Mejorando las Prácticas Aulicas (GIEMPA)

Coordinadora

Eddy Conde Lorenzo
econde@ups.edu.ec

Carreras involucradas

-Administración de Empresas
-Comunicación

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.

Grupo de Innovación Educativa Tecnologías de la Información y Comunicaciones en el proceso de Enseñanza - Aprendizaje (GIETICEA)

Coordinadora

Roberto López Chila
rlopezch@ups.edu.ec

Carreras involucradas

-Administración de Empresas
-Computación

Áreas involucradas

-Administración y Economía
-Ciencia y Tecnología

Líneas de Innovación adscritas

Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes. Materiales y tecnologías de información y comunicación en los procesos formativos. Evaluación efectiva para el aprendizaje. Desarrollo de la dimensión docente desde proyectos de I+D+i.

Grupo de Innovación Educativa, Seguridad y Soberanía Alimentaria (GIE-SYSA)

Coordinadora

Fredí Leonidas Portilla Farfán
fportilla@ups.edu.ec

Carreras involucradas

-Ingeniería 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.

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)

Coordinadora

María Gabriela Guevara
mguevaras@ups.edu.ec

Carreras involucradas

-Ingeniería Industrial
-Administración de Empresas

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)

Coordinadora

Jorge Fernández Salvador
jfernandez@ups.edu.ec

Carreras involucradas

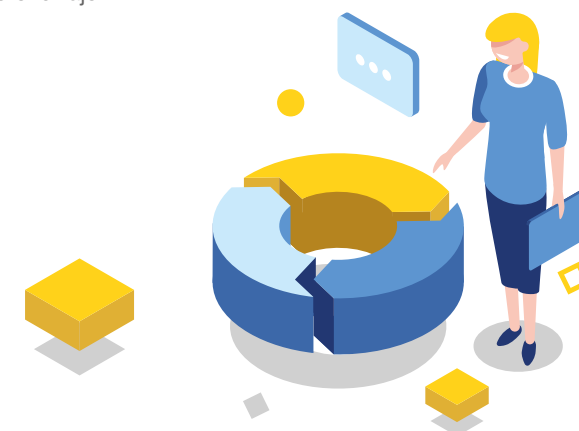
-Medicina Veterinaria
-Administración de Empresas
-Contabilidad y Auditoría.

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.



PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA



Grupo de Innovación Educativa Tecnologías de la Información y Comunicaciones en el proceso de Enseñanza - Aprendizaje (GIE_TICEA)
Guayaquil

Título del Proyecto

Medio educativo digital para el desarrollo de las actividades evaluativas de la asignatura Matemáticas (MathEva)

Director

Roberto López Chila

Abstract

El proyecto propone la combinación del uso de tecnologías mejoradas de aprendizaje para ambientes virtuales y el uso de las tecnologías de la información y comunicaciones para un correcto desempeño del proceso de enseñanza aprendizaje en la Universidad Politécnica Salesiana (UPS). Además busca generar nuevas formas de evaluación virtual, que permitan, a través de los ambientes virtuales de aprendizaje colaborativo disponibles en la UPS, mejorar la didáctica del proceso evaluativo, amenizar la interface de interacción del discente con el instrumento de evaluación, proveer nuevas formas de retroalimentación instantánea, entre otros beneficios encaminados al logro de una mejor apropiación y comprensión de contenidos, reforzamiento de habilidades y competencias en la asignatura de matemáticas.



Grupo de Innovación Educativa Mejorando las Prácticas Áulicas (GIE-MPA)
Guayaquil

Título del Proyecto

Análisis del docente universitario desde el modelo TPACK en tiempos de COVID-19 (TPACK-19)

Director

Nicolás Sumba Nacipucha

Abstract

El virus Covid-19 ha modificado el desarrollo de la sociedad, en este sentido la educación también ha sufrido las consecuencias de estos cambios y es donde emerge fuertemente la tele-educación como un medio para continuar con los procesos de enseñanza hacia los estudiantes de los diferentes niveles educativos en este contexto. En este sentido, surge la necesidad de describir las competencias que todo docente debe poseer para enfrentarse a este nuevo desafío educativo, sin duda, ninguna institución educativa de nivel superior y su staff docente consideró dentro de sus amenazas a este virus, por lo que tuvieron que improvisar y adaptarse vertiginosamente a una nueva realidad en la educación. Se analizará al docente universitario del Ecuador (Región Costa y Sierra) y sus competencias en el marco del modelo TPACK (Conocimiento tecnológico pedagógico del contenido) propuesto por Koehler y Mishra (2009), el cual señala tres tipos de conocimientos primarios y sus intersecciones, dando un total de 7 dimensiones de conocimiento que los docentes deben poseer.



Grupo de Innovación Educativa Investigación, Desarrollo e Innovación (GIE-IDI) Guayaquil

Título del Proyecto

Creación de materiales y recursos tecnológicos educativos inclusivos (CREMATEI)

Directora

Linda Toledo Herrera

Abstract

El proyecto pretende lograr la creación de materiales educativos para estudiantes con discapacidad visual de la Carrera de Comunicación Social de la Universidad Politécnica Salesiana Sede Guayaquil. La creación de materiales específicos para determinadas asignaturas demanda de conocimientos de la condición de la discapacidad visual, conocimientos del área de Comunicación Social, tiempo, recursos materiales y económicos que deben ser establecidos con el fin de poder llevar a efecto una real inclusión de los estudiantes en esta Carrera. Estos recursos serán diseñados por los docentes de la Carrera de Comunicación Social en las diferentes asignaturas en conjunto con el apoyo del grupo de investigación TICAD, el Centro de Apoyo para la inclusión de estudiantes con discapacidad visual y el Proyecto Cátedra UNESCO. El proyecto pretende unir las fortalezas del trabajo de investigación desarrollado con anterioridad por el grupo TICAD en materia de inclusión educativa con la descripción de necesidades y conocimiento de las asignaturas de los docentes de la Carrera de Comunicación que requieren de conocimientos técnicos y tecnológicos para poder hacer efectiva la inclusión de estudiantes con discapacidad. El aprendizaje obtenido permitirá el desarrollo estandarizado de productos, recursos y materiales didácticos, tecnológicos, táctiles que la Carrera de Comunicación Social demanda hasta la profesionalización de los estudiantes con discapacidad visual. De esa forma los recursos podrán ser socializados con la comunidad educativa para que, mediante el aprendizaje obtenido, se pueda emprender nuevos retos y cambios en la cultura inclusiva del país.



Grupo de Innovación Educativa Investigación, Desarrollo e Innovación (GIE-IDI) Guayaquil

Título del Proyecto

Prototipado de recursos didácticos en 3D (Pro3D)

Directora

Alice Naranjo Sánchez

Abstract

El proyecto pretende lograr la creación de materiales educativos Impresos en 3D para todos los estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana Sede Guayaquil que requieran de una experiencia sensorial en el manejo de dichos recursos. La creación de materiales específicos para determinadas asignaturas demanda de conocimientos del manejo de software impresoras 3D, así como de conocimientos especializados en el área de Ingeniería de Sistemas, tales como diseño, modelado e impresión de productos en 3D, tiempo, recursos materiales y económicos que deben ser establecidos con el fin de poder contribuir a un mejor aprendizaje de los estudiantes. Estos recursos serán diseñados por los docentes y estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana en las diferentes asignaturas acorde a solicitud específica. Con los recursos didácticos en 3D los docentes se beneficiarán al contar con posibilidades de planificar clases con recursos en el aula sin necesidad de tener que ir a un laboratorio, más aún si no existe laboratorio para dicha asignatura. Los estudiantes a su vez podrán explorar y mejorar su aprendizaje interactuando con partes que podrán ensamblar y desensamblar en la medida de sus necesidades, fomentando con ello la exploración y la observación. El proyecto también favorece la inclusión educativa de estudiantes con discapacidad visual, quienes a través de experiencias sensoriales podrán ver objetos a través de la experiencia táctil.



Grupo de Innovación Educativa Investigación, Desarrollo e Innovación (GIE-IDI) Guayaquil

Título del Proyecto

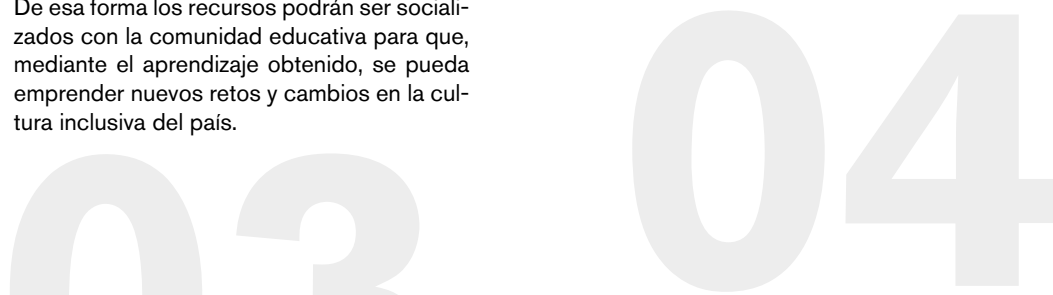
Centro de Orientación e Intervención Psicopedagógica (COIPS)

Directora

Lucía Vega Castro

Abstract

La creación del COIPS integrará en un equipo multidisciplinario a especialistas de diferentes campos (Psicología, Pedagogía, Comunicación, Pastoral, Ingenierías) para el abordaje de la compleja problemática de las personas con diversidad funcional. Se requiere unir las fortalezas en el trabajo que ha venido desarrollando la universidad desde hace algunos años. Mediante la puesta en práctica de este servicio se personaliza la atención psicopedagógica, brindando servicios de prevención, orientación, diagnóstico y capacitación en estrecha vinculación con la investigación. La finalidad es lograr un modelo viable de educación inclusiva, sin afectar la calidad en la preparación del futuro profesional en cada carrera. El proyecto permitirá el desarrollo de un currículo que cumpla los principios del Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA) y proporcione una guía para la acción en este nivel educativo, asesorando en las alineaciones curriculares pertinentes y socializando el conocimiento para potenciar las transformaciones necesarias. El proyecto requiere de un equipo interdisciplinar de docentes-investigadores y administrativos que a través de su trabajo contribuyan al desarrollo e innovación en el tratamiento a los estudiantes con diversidad funcional. Se pretende unir las fortalezas del trabajo que viene desarrollando la universidad desde las diferentes carreras a nivel de pregrado y posgrado mediante la puesta en práctica de un servicio que permita ofrecer atención Psicopedagógica a estudiantes y la capacitación a docentes, vinculando diferentes áreas del conocimiento en el nivel de pregrado y posgrado. En 1 año el COIPS-UPS (proyecto piloto) debe ser un modelo estratégico de innovación para la educación inclusiva en el nivel universitario para la ciudad de Guayaquil, fortaleciendo la prevención, orientación, diagnóstico e intervención en los estudiantes con diversidad funcional que necesiten o no sistemas de apoyo mediante alineaciones curriculares desde el Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA).





GALERÍA fotográfica

Grupos de Innovación Educativa



Grupos de Innovación Educativa
Orientación Vocacional y profesional



Grupos de Innovación
Educativa ADCOIN



Grupos de Innovación
Educativa CIBA



Grupos de Innovación
Educativa IA



Grupos de Innovación
Educativa IDI



Grupos de Innovación Educativa INNOVADMIFIN



Grupos de Innovación Educativa MPA



Grupos de Innovación Educativa LECTOESCRITURA



Grupos de Innovación Educativa SYSA



Grupos de Innovación Educativa SYSAS



Grupos de Innovación Educativa TASRI



Grupos de Innovación Educativa TAES



Grupos de Innovación Educativa TICEA

10



a
par
tado
DIEZ
RECONOCIMIENTO
A LA INVESTIGACIÓN

RECONOCIMIENTO a la investigación

El Investigar, desarrollar y aplicar el conocimiento científico para solución de necesidades y transformación de vidas, es muestra de esfuerzo y trabajo conjunto de grupos multidisciplinares de docentes y estudiantes que se han comprometido con la investigación y la innovación, mostrando resultados con altos estándares de calidad y productividad.

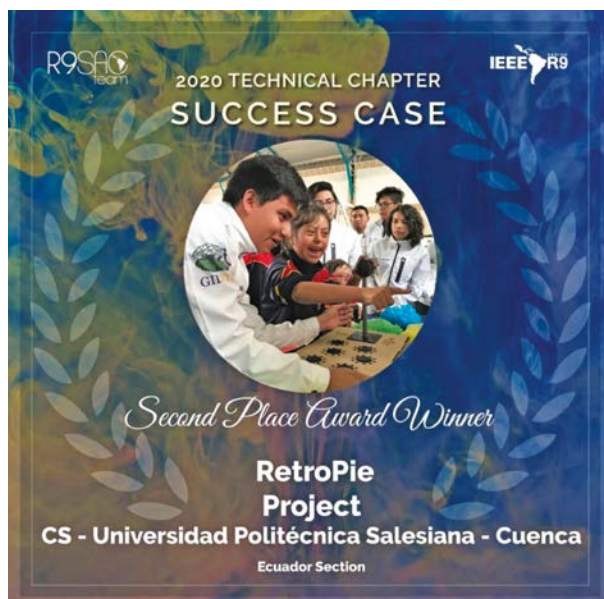
Durante el 2019, se destacaron trabajos de investigación e investigadores, que han sido reconocidos en la academia y en el entorno social, local, nacional e internacional por su ardua labor.

ING. CRISTIAN TIMBI, ING. PAOLA INGAVÉLEZ, E ING. VLADIMIR ROBLES

Investigadores de la UPS en trabajo conjunto con docentes de la Universidad del Azuay (UDA), forman parte del equipo ganador en la convocatoria, ERASMUS+ Higher Education – International Capacity Building, con el proyecto: "EduTech - Asistencia tecnológica a la accesibilidad en la Educación Superior Virtual", siendo seleccionado como ganador entre más de 800 iniciativas que fueron presentadas para obtener financiamiento de la Unión Europea.



RAMA IEEE DE LA SEDE CUENCA RECIBE VARIOS RECONOCIMIENTOS A NIVEL INTERNACIONAL



Miembros y directivos de la Rama Estudiantil IEEE de la Universidad Politécnica Salesiana sede Cuenca, asistieron al Student Branch Regional Meeting (SBRM), organizado por IEEE R9 para todas las Ramas de países de Latinoamérica y el Caribe. En el evento de clausura, se realizó la entrega de reconocimientos regionales y mundiales MGA, que dan cuenta del esfuerzo realizado por las diferentes Ramas Estudiantiles.

Los reconocimientos recibidos fueron:

1. Reconocimiento al Consejero Ejemplar El Ing. Fernando Urgilés Ortiz, Consejero de la Rama Estudiantil IEEE UPS Cuenca, obtuvo el reconocimiento como Consejero Ejemplar por su labor y apoyo dentro de la Rama Estudiantil.
2. Success Case Contest El Capítulo Computer Society de la Rama Estudiantil IEEE UPS Cuenca, obtuvo el segundo lugar en el Concurso "Caso de Éxito" con el proyecto RetroPie, que busca mejorar la motricidad fina en niños con discapacidad por medio de un control de arcade. Este reconocimiento demuestra el trabajo y compromiso de los miembros por desarrollar tecnología en beneficio de la humanidad.
3. Premio Larry K. Wilson Este premio reconoce a Jonathan Luzón, ex presidente de la Rama Estudiantil IEEE UPS Cuenca, como Estudiante Sobresaliente en Latinoamérica y el Caribe por sus logros y contribuciones dentro de IEEE en el período 2019 – 2020.
4. Rama Estudiantil Ejemplar Finalmente, la Rama Estudiantil IEEE perteneciente a la Universidad Politécnica Salesiana sede Cuenca fue reconocida una vez más como Rama Ejemplar a nivel de Latinoamérica y el Caribe, por su compromiso, dedicación, y colaboración, dejando en lo más alto el nombre de la UPS.

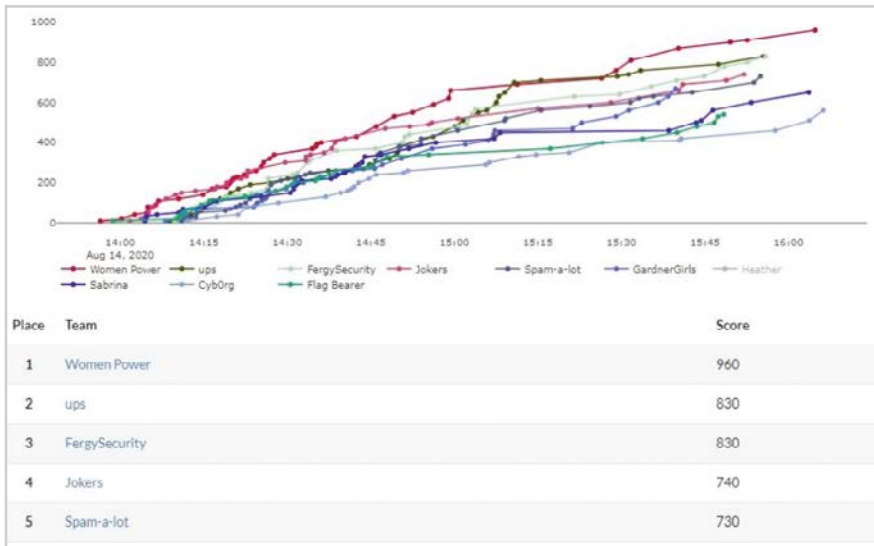
INVESTIGADORES DE LA UPS SE DESTACAN EN CEREMONIA DE PREMIACIÓN DE LA IEEE



La UPS contó con nominaciones dentro de las siguientes categorías: Rama Estudiantil del año, Investigador joven del año, Investigador Consagrado, Reconocimiento a la trayectoria, Estudiante sobresaliente 2020, Voluntariado del año, y Grupo de Afinidad Estudiantil Ejemplar en las cuales docentes investigadores y estudiantes de la UPS lograron posicionarse en los primeros lugares.

Diego Cabrera, miembro del Grupo de Investigación y Desarrollo en Tecnologías Industriales (GIDTEC) recibió el premio al investigador joven del año, mientras que Mariela Cerrada, también miembro del GIDTEC, figuró en primer lugar dentro de la categoría Investigador Consagrado, esto por el sobresaliente esfuerzo en benéfico de la comunidad científica y por los aportes realizados durante el transcurso del año 2020. Así mismo el comité de actividades estudiantiles del IEEE otorgó a la rama de estudiantes de la UPS sede Cuenca un reconocimiento por los constantes aportes que desenvuelven los jóvenes estudiantes en proyectos de interés social. De igual manera, dentro de la categoría reconocimiento a la trayectoria profesional recibieron condecoraciones, Eduardo Pinos y el candidato Luis Fernando Guerrero miembros del Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia, esto por los constantes aportes llevados a cabo dentro de diferentes proyectos que se encuentran enfocados en ámbitos de competencia en Ciencia, Innovación y Tecnología.

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA OBTIENE NUEVO PREMIO



Doménica Merchán, Tatiana Cárdenas, Tracy Cárdenas, Sofía Mejía; estudiantes de la carrera de Computación y carrera de Mecatrónica; con el apoyo de la **Ing. Jennifer Yépez, docente de la carrera de Computación**; participaron en un evento internacional relacionado con ciberseguridad. Fue organizado por el grupo The Hampton Roads Women in Technology, el cual se encuentra ubicado en el área de Virginia, Estados Unidos. El evento que estaba dirigido a mujeres se realizó el 14 de agosto del 2020 y contó con la participación de 18 equipos.

UPS RECIBE RECONOCIMIENTO DE LA OEA

La Organización de Estados Americanos (**OEA**) a través de su Departamento de Inclusión Social y de la Secretaría de Acceso a Derechos y Equidad, otorgó a la Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador, el reconocimiento en la categoría Personas con Discapacidad por la Buena Práctica: "Configuración de Apoyos y Ajustes Razonables para Estudiantes con Discapacidad en la Emergencia Sanitaria por COVID-19" en el marco del Concurso de Buenas Prácticas sobre los Grupos en Situación de Vulnerabilidad en el Contexto del COVID-19.





GUILLERMO PIZARRO VÁSQUEZ

Recibió reconocimiento IEEE Senior Member, por parte del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), reconocimiento considerado un honor que sólo se concede a quienes han hecho contribuciones significativas a la profesión.



JUAN CARLOS LATA GARCÍA

Reconocimiento: Mención Cum Laude del Programa de Doctorado en Energías Renovables por la Universidad de Jaén.

Recibió el Título de Doctor por la Universidad de Jaén dentro del Programa de Doctorado en Energías Renovables con la distinción "Cum Laude". Su tesis se tituló "Mejoras al dimensionamiento óptimo de sistemas híbridos con energías renovables."



JORGE CUEVA ESTRADA, NICOLÁS SUMBA NACIPUCHA Y FABIÁN VILLACRÉS BELTRÁN

El comité editorial de la Revista Suma de Negocios, con sede en Bogotá, Colombia, otorgó reconocimiento al artículo "El marketing de influencias y su efecto en la conducta de compra del consumidor millennial", como el mejor artículo de su número 25 (julio-diciembre de 2020). La revista se encuentra indizada en la base de datos Scielo, Redalyc, Latindex, Science Direct, Emerging Source Citation Index, entre otras bases de datos de alta visibilidad.



ÁNGEL LUIS TORRES TOUKOUMIDIS Y JOSÉ ENRIQUE JUNCOSA BLASCO

La Revista "Estudios Pedagógicos" publicación científica de la Universidad Austral de Chile, incorporó a: Ángel Luis Torres Toukoumidis y José Enrique Juncosa Blasco como parte del Equipo Editorial del Vol. 46, número III en el rol de Editor Invitado.

Asimismo, y, en consecuencia, con las destacables labores son incorporados al Comité Editorial de la Revista Estudios Pedagógicos por los siguientes números





MIRIAM GALLEGOS, MIRIAM GALLEGO Y JESSICA RIVADENEIRA DE LA CARRERA DE EDUCACIÓN Y MIEMBROS DEL GRUPO GIEI.

Reciben reconocimiento por parte de La Fundación Essl-Representantes del proyecto Zero, por el proyecto "Compañero - tutor" trabajo sobre inclusión de estudiantes con discapacidad como una de las mejores prácticas de innovación a nivel, este proyecto fue seleccionado entre 75 propuestas innovadoras en el campo de la Educación por la red de expertos a nivel mundial y presentado en Viena.



CESAR IVÁN ÁLVAREZ MENDOZA

Recibió reconocimiento de su contribución como revisor de la revista.

- El Journal Elsevier - Applied Geomatics
- El Journal Elsevier - Applied Geography
- Nature Springer - Environmental Monitoring and Assessment
- MDPI – Photonics
- MDPI - Remote Sensing

GERMÁN VICENTE ARÉVALO BERMEO

Fue elegido como miembro del comité ejecutivo de la Asociación Iberoamericana de Instituciones de Enseñanza de la Ingeniería (ASIBEI) en representación de la Universidad Politécnica Salesiana a nivel nacional.



JEZABEL CALERO Y TANIA VILLALVA

Reciben un premio económico a través de Goethe-Institut São Paulo, para la producción de un Podcast que será parte de la serie Tramas Democráticos, con más de 1000 inscripciones, se seleccionaron 75 propuestas a nivel de América Latina.





**TATIANA MOSQUERA TAYUPANTA,
ALEJANDRA MEDRANO JARA
Y MARÍA ELENA MALDONADO
RODRÍGUEZ.**

Reciben reconocimiento como mejor ponencia presentada en el CITIS 2020 (VI Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad) de la Universidad Politécnica Salesiana.



MA. SOL VILLAGÓMEZ Y A GINO GRONDONA

Reciben reconocimiento del ECU 911 para la Carrera de Psicología de la UPS Sede Quito, el Girón; por su intermedio a los docentes y alumnos del área clínica bajo la tutela de Ma. José Boada y a los docentes y alumnos del área Laboral, que están bajo la responsabilidad de Ma. Augusta Santillán. (En la materia de Prácticas pre-profesionales). Por el apoyo incondicional en el área clínica y laboral que se les ha venido dando durante el año 2020 por Covid19 y se les dará durante el año 2021 también.



ESTEBAN MAURICIO INGA ORTEGA

- Fue elevado a la categoría de Miembro Senior de IEEE Society.
- La RED-IUS Redes Eléctricas y Ciudades Inteligentes RECI 2019-2022 le nombra como Coordinador
- Recibió los Certificate of Reviewing como reconocimiento de su contribución como revisor de la revista.
- El Journal Elsevier – Sustainable energy grids and networks
- El Journal Elsevier – Computer networks
- El Journal Elsevier – Applied Soft Computing
- El Journal Elsevier – Energy and Buildings
- El Journal Elsevier – Energy Reports
- El Journal Elsevier – Helyion
- El Journal Elsevier – International Journal of Electrical Power & Energy Systems
- El Journal Elsevier – Measurement
- El Journal Elsevier – Sustainable Energy Technologies and Assessments
- Elsevier Science – Reliability and Resiliency in Electric Distribution Systems: Analysis and Trends
- MDPI Publisher of Open Access– revistas: Information, Sensors, Energies

BREMEN VELIZ NOBOA

Reconocimiento: Mención Cum Laude del Programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica por la Universitat Politècnica de Catalunya y la Universitat de Les Illes Balears.

En febrero de 2020, el Ing. Bremen Veliz Noboa recibió su Título Universitario Oficial de Doctor por la Universitat Politècnica de Catalunya y la Universitat de Les Illes Balears dentro del Programa de Ingeniería Electrónica con la distinción "Cum Laude".

**DEPARTAMENTO DE INCLUSIÓN SOCIAL SECRETARÍA DE ACCESO
A DERECHOS Y EQUIDAD ORGANIZACIÓN DE LOS ESTADOS AME-
RICANOS OEA**

Entrego reconocimiento a la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador al trabajo del grupo de educación inclusiva y Catedra Unesco de Tecnologías de apoyo a la inclusión como ganadora en la categoría personas con discapacidad por la buena práctica configuración de apoyos y ajustes razonables para estudiantes con discapacidad en la emergencia sanitaria por COVID 19 en el concurso de buenas prácticas sobre los grupos en situación de vulnerabilidad en el contexto del COVID -19



a
par
tado
ONCE
CONGRESOS UPS

- ▶ VI Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad (CITIS 2020)
- ▶ Congreso de Educación Salesiana



VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA SOCIEDAD (CITIS 2020)

El Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad (CITIS) es un evento científico de alto nivel organizado por la Universidad Politécnica Salesiana desde el año 2014. Cada año, el evento convoca a investigadores e investigadoras nacionales y extranjeros a exponer, compartir y diseminar los resultados de sus investigaciones en el campo de la Ingeniería que tienen un fuerte componente de innovación y de transferencia al campo social en diferentes ámbitos.

La sexta edición del evento, celebrada del 5 al 7 de febrero de 2020, estuvo dedicada a los 26 años de vida de la Universidad Politécnica Salesiana (UPS), y abordó propuestas de solución a los problemas teóricos y prácticos de mayor impacto en la industria, la movilidad, la sostenibilidad ambiental, la información y las telecomunicaciones, desde lo ingenieril, aportando significativamente al avance de la ciencia, la tecnología y la innovación en el Ecuador, orientados a una Sociedad más justa, equitativa y solidaria.

El Congreso contó con cinco workshops y espacios de presentación de posters científicos. También en el marco del evento se impartieron un total de ocho conferencias magistrales en temas tan actuales como las tecnologías vestibles y sus aplicaciones en la medicina, los deportes y el bienestar de las personas; las aplicaciones de sistemas embebidos Linux utilizando Raspberry Pi; el hacking ético; la aplicación de modelos virtuales en la homologación de productos industriales; la factibilidad de uso de bombas de calor asistidas por energía solar; la integración de la planificación de la capacidad y la producción en la industria; la planeación óptima de redes inalámbricas heterogéneas en aplicaciones de redes eléctricas y smart cities; el comportamiento energético de vehículos eléctricos de baterías e híbridos, entre otros.

Las contribuciones que pasaron el riguroso proceso de revisión a doble ciego por parte del comité científico del congreso fueron publicadas en una edición especial de la Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informação (RISTI) en el mes de junio de 2020 con registro ISSN: 1646-9895. La revista RISTI está indexada en el cuartil 4 de la base de datos Scopus (SJR, 2020). Dichas contribuciones, publicadas en modalidad acceso abierto, pueden consultarse en este enlace: <http://www.risti.xyz/issues/ristie30.pdf>





CONGRESO DE EDUCACIÓN SALESIANA

El Congreso de Educación Salesiana es un evento académico que la UPS organiza de forma bianual. En el año 2020, año particularmente complejo por la crisis sanitaria a nivel mundial, el evento se realizó por cuarta ocasión consecutiva desde su instauración en mayo de 2013. Si bien la coyuntura sanitaria limitó la posibilidad de realizar actividades académicas de forma presencial, la tecnología y sus recursos facilitó avanzar con la organización y realización del Congreso.

Para esta edición, el objeto central de la reflexión y el análisis fue El Proyecto educativo: Desafíos juveniles para una transformación social en momentos de crisis global. Por ello, durante tres días se discutió sobre los procesos educativos y formativos que se desarrollan en los diferentes espacios educativos en momentos de crisis sanitaria global. La receptividad y acogida por parte de académicos/as, docentes y estudiantes se tradujo en la participación activa de más de 670 asistentes provenientes de 5 continentes y diversas instituciones de educación superior y media. Las 10 conferencias magistrales y 63 ponencias expuestas en los 4 ejes temáticos se constituyeron en el núcleo central del debate educativo salesiano.

Estamos seguros que la progresiva internacionalización del Congreso de Educación Salesiana le ubica a la UPS como el centro del debate y reflexión de la educación salesiana a nivel de las IUS. Este logro es el resultado del esfuerzo y trabajo conjunto entre autoridades, investigadores, docentes, personal administrativo y estudiantes que con sus diversas contribuciones han permitido mantener y sobre todo posicionar este espacio de reflexión colectiva.





a
par
tado
DOCE
CREAMINKA

- ▶ CREAMINKA
- ▶ Nuevas funcionalidades de CREAMINKA

CREAMINKA

Creaminka es un ecosistema de herramientas informático que diagnostica a nivel micro y macro el ecosistema de investigación, innovación y emprendimiento de la UPS. Este sistema está sustentado en técnicas de inteligencia artificial, minería de datos y modelado de conocimiento que permiten diseñar, implementar y soportar servicios útiles que agilicen el proceso de toma de decisiones a los directivos, personal administrativo y docente en los ámbitos de investigación y emprendimiento.

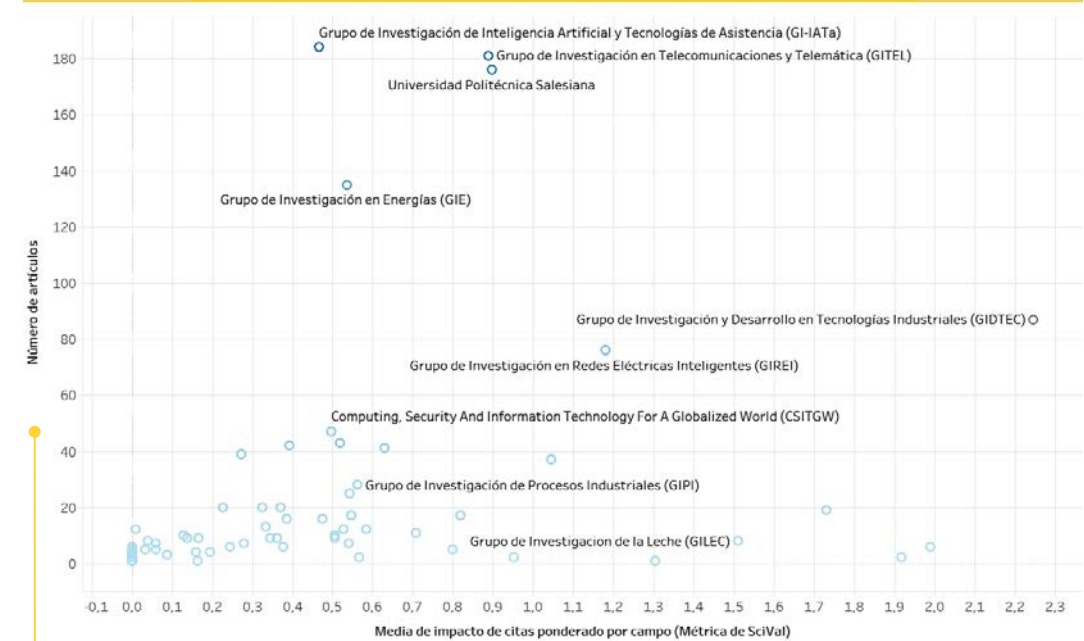
Entre los servicios que genera Creaminka se tiene: (i) la generación de pares improbables que posibilitan generar nuevas redes de colaboración, investigaciones y proyectos interdisciplinarios entre investigadores que manejan diferentes ámbitos de estudio, (ii) la gestión y monitoreo de actividades, proyectos, eventos y perfiles de actores de StartUPS, (iii) el análisis del impacto de la actividad científica y emprendimiento de los investigadores y grupos de investigación a través del uso de indicadores de gestión del conocimiento (iv) la categorización de los resultados de investigación bajo áreas de conocimiento UNESCO u otros esquemas de clasificación, y (v) el desarrollo de rúbricas de competencias de los actores del ecosistema.

Msc. Daniel Pulla
Msc. Jorge Galán

NUEVAS funcionalidades de CREAMINKA

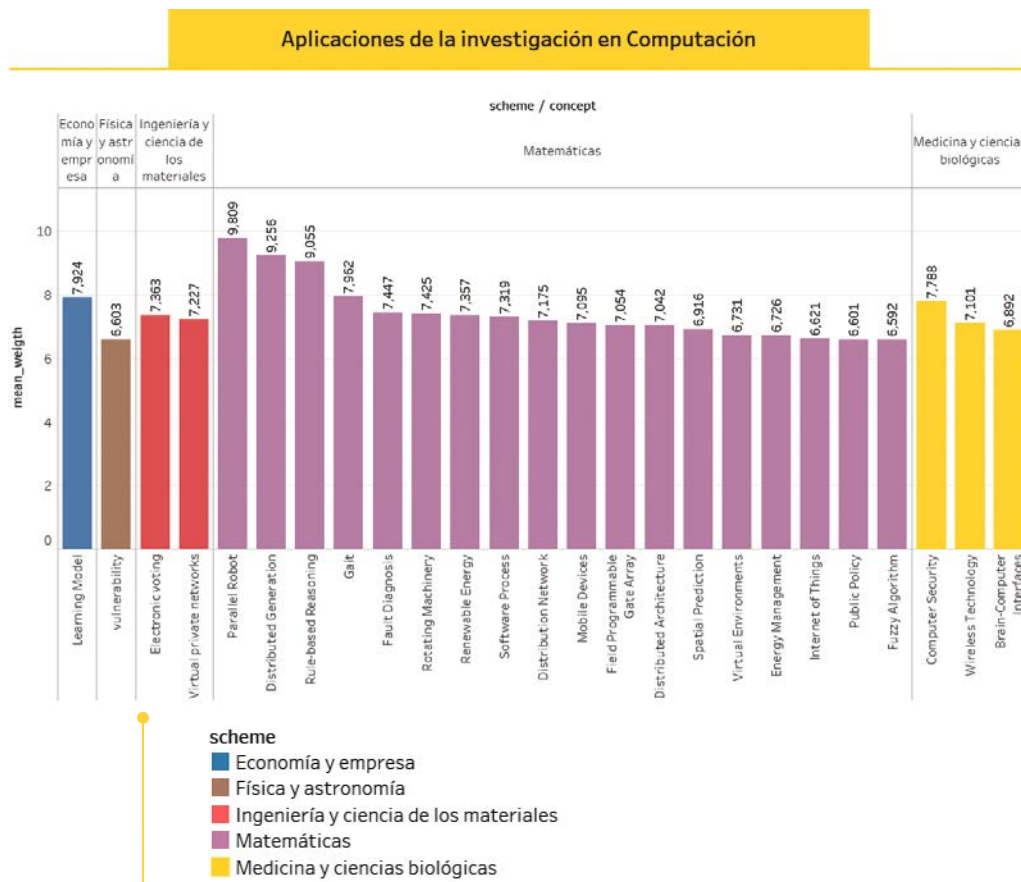
1. Medir el impacto medio de las citas por área de producción de los grupos de investigación basados en las métricas de SciVal, contrastando el impacto contra el número de artículos científicos publicados, descubriendo la eficiencia de la producción científica de los grupos.

Análisis de media de impacto científico por número de artículos



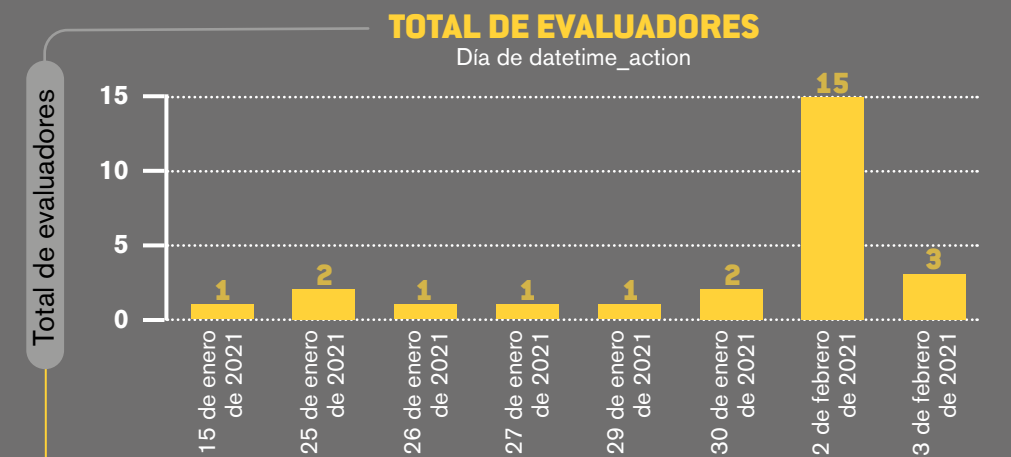
Gráfica 1. Impacto de la media de citas contra el número de artículos producidos por los grupos de investigación de la UPS.

2. Caracterizar la investigación según el área de aplicación de la producción científica de la UPS, utilizando técnicas de procesamiento de lenguaje natural y semántica para descubrir la clasificación de los productos científicos en torno a tesauros de clasificación de la ciencia y utilizando técnicas estadísticas para descubrir la caracterización de nuestra investigación.



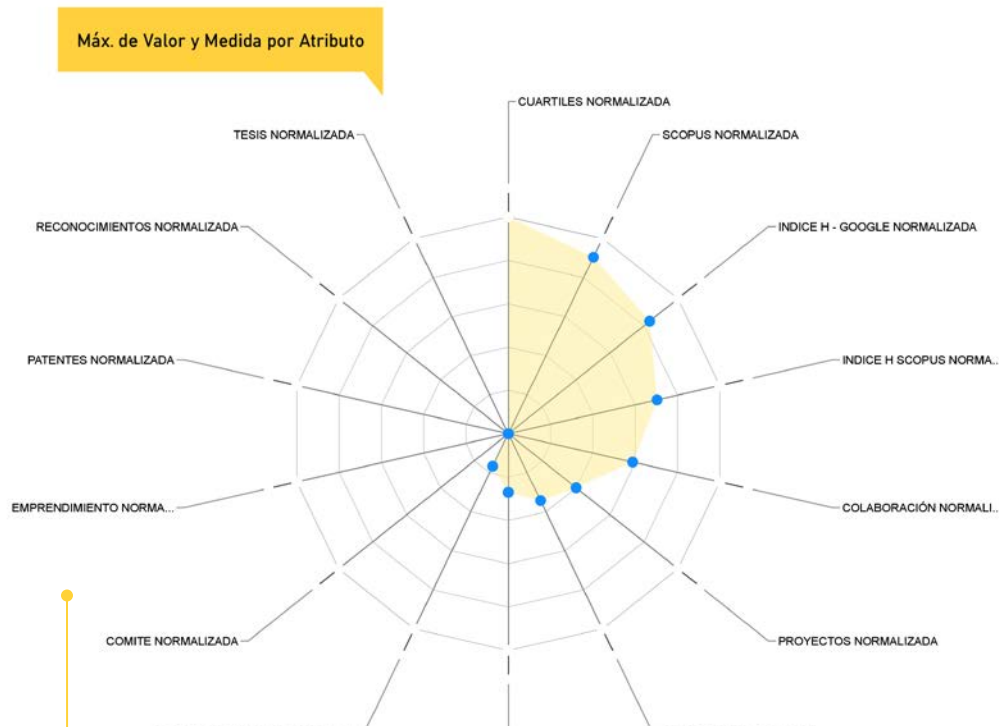
Gráfica 2. Aplicaciones de la investigación de la UPS en el área de la computación.

3. Medir el crecimiento de los emprendedores que participan en los eventos de Coworking StartUPS por medio de las evaluaciones de funcionamientos realizadas a través de la plataforma web de coworking y visualizadas en herramientas de inteligencia de negocio.



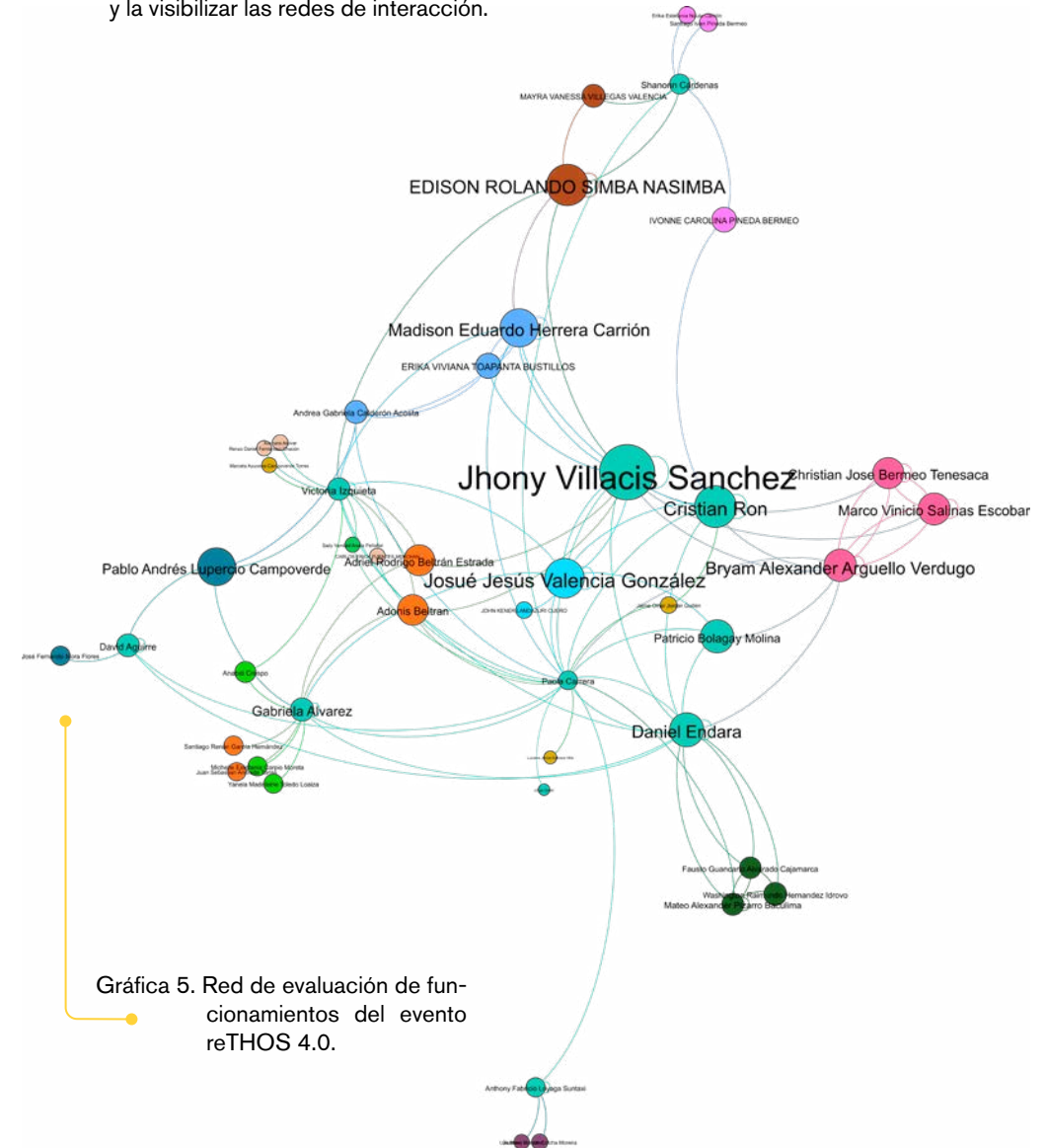
Gráfica 3. Cuadro de mando de evaluación de funcionamientos reTHOS 4.0.

4. Identificar las huellas de indicadores de producción científica en los investigadores con el propósito de medir y caracterizar los diferentes perfiles de investigadores, utilizando herramientas de ETL (Extracción, Transformación y Carga) que permitan cuantificar y normalizar los indicadores sin perder el linaje de los datos.



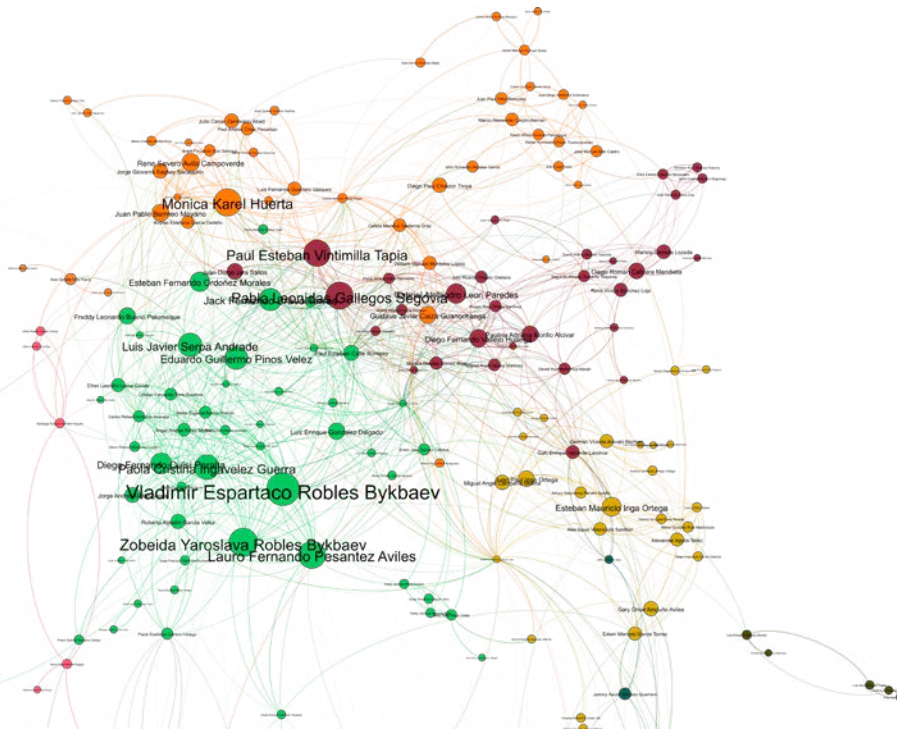
Gráfica 4. Huella de indicadores de producción científica por investigador.

5. Monitoreo de las redes de interacciones que se generan en los actores de los eventos de Coworking StartUPS a través de la adquisición de información por medio de la plataforma de coworking, permitiendo el análisis y la visibilizar las redes de interacción.



Gráfica 5. Red de evaluaciones de funcionamiento del evento reTHOS 4.0.

6. **Generación de pares improbables** entre investigadores de la UPS para generar estrategias de polinización cruzada, utilizando técnicas de ARS (Análisis de Redes Sociales) para medir la prominencia de los perfiles y encontrar comunidades de perfiles afines según el perfil de investigador.



Gráfica 6. Red de pares improbables de investigadores de la UPS.

7. **Herramientas móviles** para el beneficio de la comunidad universitaria que participa de los eventos de Coworking StartUPS con el propósito de facilitar información de los eventos y permitir la evaluación de funcionamientos para los participantes.



Gráfica 7. Capturas de la aplicación móvil de Coworking StartUPS.



a
par
tado
TRECE

**LÍNEAS DE
INVESTIGACIÓN**
Y ÁREAS DEL
CONOCIMIENTO

- ▶ Sede Cuenca
- ▶ Sede Guayaquil
- ▶ Sede Quito





Dado en la ciudad de Cuenca, a los 18 días del mes de marzo de 2020.

CERTIFICO:

Que, las "Líneas de Investigación de la Universidad Politécnica Salesiana" fueron aprobadas por el Consejo Superior mediante Resolución N°080-03-2020-03-18 de fecha 18 de marzo de 2020.



Ana María Reino Molina
SECRETARIA GENERAL

1

SEDE Cuenca

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Coordinador

Loyola Illescas Edgar Efraín

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE GESTIÓN DE LAS MIPYMES

Coordinador

Gómez Ceballos Glicería Petrona

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Gestión de MIPYMES
- ▶ Desarrollo local, economía popular y finanzas populares
- ▶ Emprendimiento e innovación

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TECNOLOGÍAS DE ASISTENCIA

Coordinador

Robles Bykbaev Vladimir Espartaco

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

Sagbay Díaz Cristhian Fabián

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Reproducción y genética animal
- ▶ Producción animal
- ▶ Nutrición animal
- ▶ Sanidad animal

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CLOUD COMPUTING SMART CITIES & HIGH PERFORMANCE COMPUTING

Coordinador

León Paredes Gabriel Alejandro

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Computación en la nube
- ▶ Ciudades inteligentes
- ▶ Computación de alto rendimiento
- ▶ Entretenimiento educativo (edutainment)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS

Coordinador

Quizhpi Palomeque Flavio Alfredo

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Optimización e innovación de energías y energías renovables

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FINANZAS, AUDITORÍA, CONTABILIDAD Y TRIBUTACIÓN

Coordinador

Tobar Pesántez Luis Bayardo

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

Guevara Segarra María Fernanda

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

Coordinador

Urgilés Ortiz Patricio Fernando

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Biomecánica
- ▶ Bioseñales e imágenes médicas
- ▶ Ingeniería de rehabilitación
- ▶ Ortesis y prótesis

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DEL TRANSPORTE

Coordinador

Narváez Villa Paúl Hernán

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

Salamea Palacios Christian Raúl

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 Isaac Fajardo Seminario

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

Reinoso AVECILLAS Fran Zhovani

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

Inga Ortega Juan Paúl

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Redes inalámbricas
- ▶ Redes ópticas
- ▶ Telemedicina
- ▶ Telemática

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**

Coordinador

Sánchez Loja René Vinicio

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 Y VALORACIÓN DE LA
BIODIVERSIDAD**

Coordinador

Arévalo Moscoso Pablo Wilson

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Química aplicada a las ciencias de la vida
- ▶ Biodiversidad y recursos genéticos
- ▶ Tecnologías aplicadas a los recursos naturales

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA Y
AMBIENTE**

Coordinador

Delgado Fernández Manuel Ernesto

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Ecología y gestión de los recursos naturales
- ▶ Biorremediación ambiental
- ▶ Radioecología
- ▶ Gestión del cambio climático: Evaluación y monitoreo del ambiente

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN COMUNICACIÓN, EDUCACIÓN
Y AMBIENTE**

Coordinador

Jara Cobos Raquel Victoria

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

Álvarez Álvarez Mario Germán

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

Galán Montesdeoca Jorge Francisco

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Comunicación, lenguajes y estructuración de contenidos
- ▶ Comunicación y ciudadanía
- ▶ Comunicación e interculturalidad
- ▶ Comunicación y desarrollo

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO LOCAL

Coordinador

Garzón Vera Blas Orlando

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Desarrollo, territorio, ambiente e interculturalidad
- ▶ Estado, ciudadanía, políticas públicas e interculturalidad

**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**

Coordinador

Tobar Pesántez Luis Bayardo

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Estudio multidisciplinar de la creatividad y la felicidad en los modelos de gestión, social, política, económica y geográfica

GRUPO DE INVESTIGACIÓN GAME LAB-UPS

Coordinador

Angel Luis Torres Toukoumidis

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Juegos serios
- ▶ Aprendizaje basado en juegos
- ▶ Gamificación

GRUPO DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD Y BIEN COMÚN

Coordinador

Solórzano Martínez Fernando Napoleón

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

2 **SEDE**
Guayaquil

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE CONTROL Y
ROBÓTICA (GISCOR)**

Coordinador

Miranda Ramos Mónica María

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Ingeniería de control y tecnologías de automatización
- ▶ Inteligencia artificial y machine learning

**COMPUTING, SECURITY AND INFORMATION TECHNOLOGY
FOR A GLOBALIZED WORLD (CSITGW)**

Coordinador

Toapanta Toapanta Segundo Moisés

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Sistemas informáticos e inteligencia artificial
- ▶ Seguridad y criptografía
- ▶ Minería de datos

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA DE SOFTWARE E
INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO (GIISIC)**

Coordinador

Jurado Vite Vanessa Alexandra

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Sistemas informáticos e inteligencia artificial
- ▶ Sistemas de información geográfica y geoportales
- ▶ Tecnologías aplicadas a la educación
- ▶ Ciencia de datos

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES
(GIPI)**

Coordinador

Parra Rosero Pablo Germán

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Optimización e innovación de energías y energías renovables
- ▶ Ingeniería de control y tecnologías de automatización

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE
TELECOMUNICACIONES (GISTEL)**

Coordinador

Alvarado Mejía Gino Adrián

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 (GIIMA)**

Coordinador

Caamaño Gordillo Luis Daniel

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 (GISEE)**

Coordinador

Freire Morán Jorge Fabricio

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

**SUSTAINABILITY, MANAGEMENT AND REGULATION OF
TELECOMMUNICATIONS AND ENERGY (SMART-TECH)**

Coordinador

Reyes López Christopher Rubén

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

**TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
ASOCIADAS A LA DISCAPACIDAD (TICAD)**

Coordinador

Mora Saltos Nelson Salomón

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Tecnologías y sistemas para la inclusión educativa y laboral
- ▶ Educación, políticas, cultura y prácticas inclusivas

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE EDUCACIÓN E
INFORMACIÓN CIENTÍFICA (GIEDIC)**

Coordinador

González Rivera Pedro Luis

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Políticas educativas y formación docente

**GRUPO DE INVESTIGACIONES FINANCIERAS Y CONTABLES
APLICADAS (GIFCA)**

Coordinador

Sierra Lara Yoandris

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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
(ATARAXIA)**

Coordinador

Iza Villacis Víctor Adolfo

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Epistemologías, saberes e interculturalidad
- ▶ Pensamiento filosófico y teológico
- ▶ Filosofía de la educación
- ▶ Arte y literatura

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN COMUNICACIÓN E
INTERCULTURALIDAD (GICOI)**

Coordinador

González Martínez Elier

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 (GIEACI)**

Coordinador

Llerena Izquierdo Joe Frand

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 (GIAR)**

Coordinador

Quiroz Martínez Miguel Ángel

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Sistemas informáticos e inteligencia artificial
- ▶ Servicios en la nube e internet de las cosas
- ▶ Tecnologías aplicadas a la educación

3

**SEDE
Quito**

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA EN
BIOPROCESOS (GIBIO)**

Coordinador

Sánchez Barboza Leadina

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Modelación y simulación de bioprocesos
- ▶ Ecología microbiana de ambientes naturales
- ▶ Biocombustibles y energía
- ▶ Síntesis de nanomateriales con aplicaciones ambientales
- ▶ Valorización termocatalítica de residuos agrícolas

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TEOLOGÍA

Coordinador

Quishpe Gaibor Jeverson Santiago

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Ética, derechos humanos e interculturalidad
- ▶ Teología: política, tecnociencia, sociedad, ecología y educación

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIOS DE LA CULTURA
(GIEC)**

Coordinador

Falceri Laura

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Educación e interculturalidad
- ▶ Patrimonio y cultura
- ▶ Estudios antropológicos
- ▶ Estudios simbólicos, rituales y religiosos

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA LECHE (GILEC)

Coordinador

Contero Callay Rocio Elizabeth

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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**

Sanmartin García Rómulo Ignacio

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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**

Martinez Flores Luz Alexandra

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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**

Navas Ruilova Gustavo Ernesto

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Sistemas de información geográfica
- ▶ Ciencia de datos y simulación
- ▶ Inteligencia artificial y minería de datos

GRUPO DE INVESTIGACIÓN PSICOSOCIALES (GIPS)

Coordinador

Guarderas Albuja María Paz

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Psicología política, social y comunitaria
- ▶ Salud mental
- ▶ Psicología y educación
- ▶ Trabajo, consumo y psicología

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA APLICADA
A LOS RECURSOS NATURALES (BIOARN)**Coordinador**

Maldonado Rodríguez María Elena

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Biodiversidad y recursos genéticos
- ▶ Control biológico de plagas y enfermedades

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOINGENIERÍA Y
BIOMECATRÓNICA (GIBYB)**Coordinador**

Narváez Espinoza Fabián Rodrigo

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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**

Ortiz Espinoza María Elena

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Currículo y culturas
- ▶ Discursos curriculares y sentidos que orientan el currículo
- ▶ Políticas curriculares y cultura
- ▶ Prácticas en la vida escolar

GRUPO DE INVESTIGACIÓN NUNKUI WAKAN ESPÍRITU DE LA TIERRA

Coordinador
Cerna Cevallos Marco Fernando
Líneas de Investigación 2020
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Biodiversidad y recursos genéticos ▶ Bioprospección de metabolismos secundarios ▶ Biotecnología animal ▶ Estudio molecular de las patologías animales

GRUPO DE GESTORES DEL MODELO COOPERATIVO (GMOCOOP)

Coordinador
Izquiero Maldonado Carlos María
Líneas de Investigación 2020
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Economía popular, finanzas populares y MIPYMES ▶ Política económica nacional, internacional y comercio justo

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE EDUCACIÓN INCLUSIVA (GEI)

Coordinador
Gallegos Navas Mariana de Jesús
Líneas de Investigación 2020
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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
Inga Ortega Esteban Mauricio
Líneas de Investigación 2020
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA (GIETEC)

Coordinador
Arévalo Bermeo Germán Vicente
Líneas de Investigación 2020
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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
Guaño Arias Sonia Elizabeth
Líneas de Investigación 2020
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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

Lizano Acevedo Ronnie Javier

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

Dominguez Gonzalez Christian Gonzalo

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

Villalva Salguero Tania Francisca

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

Pérez Pineda Ramón Enrique

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

Alvarez Mendoza César Iván

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Tecnologías aplicadas a los RRNN
- ▶ Biodiversidad y recursos genéticos
- ▶ Ciencias geoespaciales

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EDUCACIÓN E
INTERCULTURALIDAD (GIEI)**

Coordinador

Villagómez Rodríguez María Sol

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Políticas educativas, formación docente e interculturalidad
- ▶ Educación, identidad y saberes
- ▶ Lengua indígena, educación e interculturalidad

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN ECONOMÍA, CONSUMO Y
GESTIÓN**

Coordinador

Chicaiza Villalba Tania Alexandra

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

Castro Medina Ana Janeth

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

Noriega Rivera Paco Fernando

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Productos Naturales
- ▶ Químico-biodiversidad
- ▶ Alimentos funcionales
- ▶ Actividad Biológica
- ▶ Etnobiología

GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOBRE NIÑEZ, ADOLESCENCIA Y JUVENTUD (CINAJ)

Coordinador

Unda Lara Carlos René

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

Juncosa Blasco José Enrique

Líneas de Investigación 2020

- ▶ Interculturalidad e iglesias. enfoques históricos, teológicos y antropológicos
- ▶ Cultura de los pueblos ancestrales

GRUPO DE INVESTIGACIÓN MENTORÍA Y GESTIÓN DEL CAMBIO

Coordinador

Sáenz Zavala Fausto Gil

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 DE INVESTIGACIÓN EN PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL (PLADEST)

Coordinador

Montalvo Gutierrez Viviana Elizabeth

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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 sociales
- ▶ Evaluación de políticas y programas de desarrollo
- ▶ Evaluación para el empoderamiento
- ▶ 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

Líneas de Investigación 2020

- Biodiversidad e interrelaciones biológicas
- Ecología y gestión de recursos naturales

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ESTADO Y DESARROLLO
(GIEDE)**

Coordinador

Ortiz Tirado Pablo Xavier

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

Aguilar Gordón Floralba del Rocío

Líneas de Investigación 2020

- ▶ 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

Sanchez Montoya Roberto Miguel

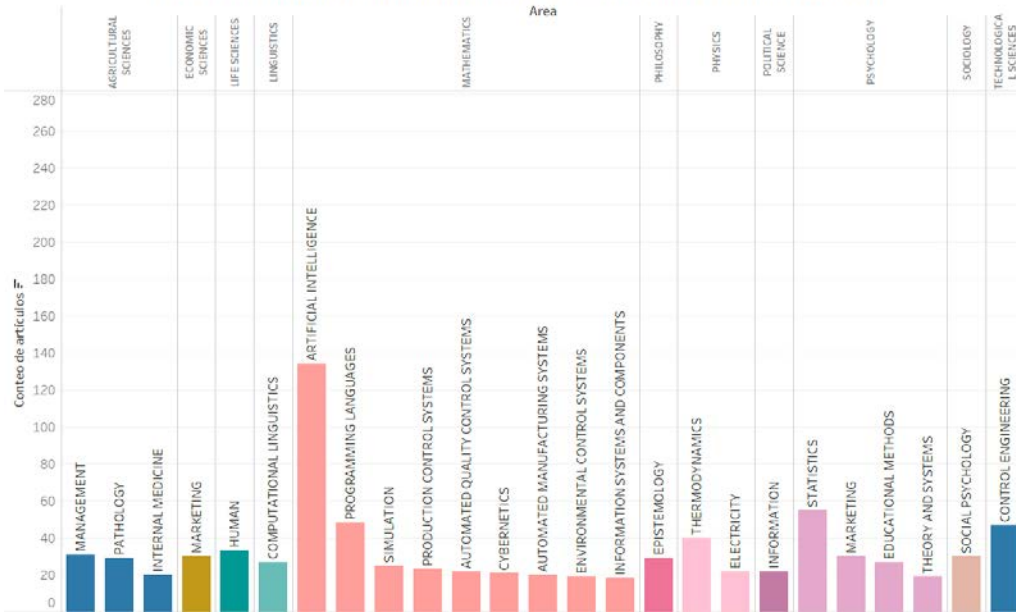
Líneas de Investigación 2020

- ▶ Estado, ciudadanía , políticas públicas e interculturalidad
- ▶ Comunicación, desarrollo y política
- ▶ Comunicación y periodismo
- ▶ Medios y nuevas tecnologías

| **ÁREAS**
del conocimiento

NIVEL
nacional

ÁREAS DE CONOCIMIENTO UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA 2020



Engineering & Materials Science

- Students, Education, Communication, Failure Analysis, Health, Costs, Patient Rehabilitation, Electric Potential, Robotics, Electricity, Ecosystems, Sensors, Monitoring, Controllers, Internet Of Things, Industry, Teaching, Expert Systems, Virtualization, Vehicular Ad Hoc Networks, Rotating Machinery, Cocoa, Robots, Neural Networks, Smart Meters, Electric Power Distribution, Topology, Security Of Data, Planning, Machine Learning, Advanced Metering Infrastructures, Economics

Mathematics

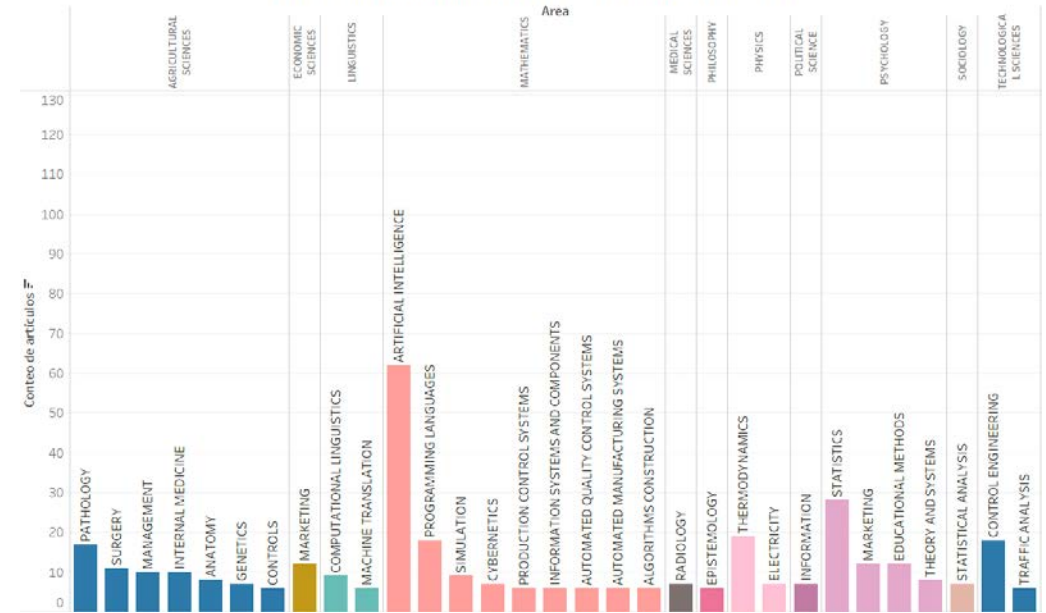
- Fault Diagnosis, Gearbox, Fault, Vibration Signal, Rotating Machinery, Learning, Voltage, Fault Detection, Distribution Network, Machine Learning, Augmented Reality, Evaluation, Electric Vehicle, Model, Transformer, Design, Methodology, Demand, Sensor, Renewable Energy, Education, Support Vector Machine, Rehabilitation, Health, Performance, Children, Microgrid, Neural Networks, Prototype, Electricity, Scenarios, Software, Energy, Feature Selection, Training

Chemical Compounds

- Communication, Education, Students, Health, Vehicular Ad Hoc Networks, Electric Potential, Smart Meters, Ecosystems, Virtualization, Advanced Metering Infrastructures, Topology, Patient Rehabilitation, Costs, Monitoring, Serious Games, Robotics, Failure Analysis, Planning, Application Programs, Recommender Systems, Sensors, Ontology, Teaching, Cocoa, Fibers, Controllers, Internet, Expert Systems, Data Mining, Intelligent Systems, Internet Of Things, Mobile Computing, Robots

SEDE
Cuenca

ÁREAS DE CONOCIMIENTO UPS - SEDE CUENCA 2020



Engineering & Materials Science

- Failure Analysis, Education, Students, Communication, Health, Patient Rehabilitation, Ecosystems, Robotics, Expert Systems, Virtualization, Monitoring, Rotating Machinery, Sensors, Neural Networks, Vehicular Ad Hoc Networks, Electric Potential, Teaching, Ontology, Classifiers, Electricity, Recommender Systems, Application Programs, Costs, Serious Games, Controllers, Fault Detection, Machine Learning, Robots, 3D Printers, Internet Of Things, Internet, Data Mining, Topology

Chemical Compounds

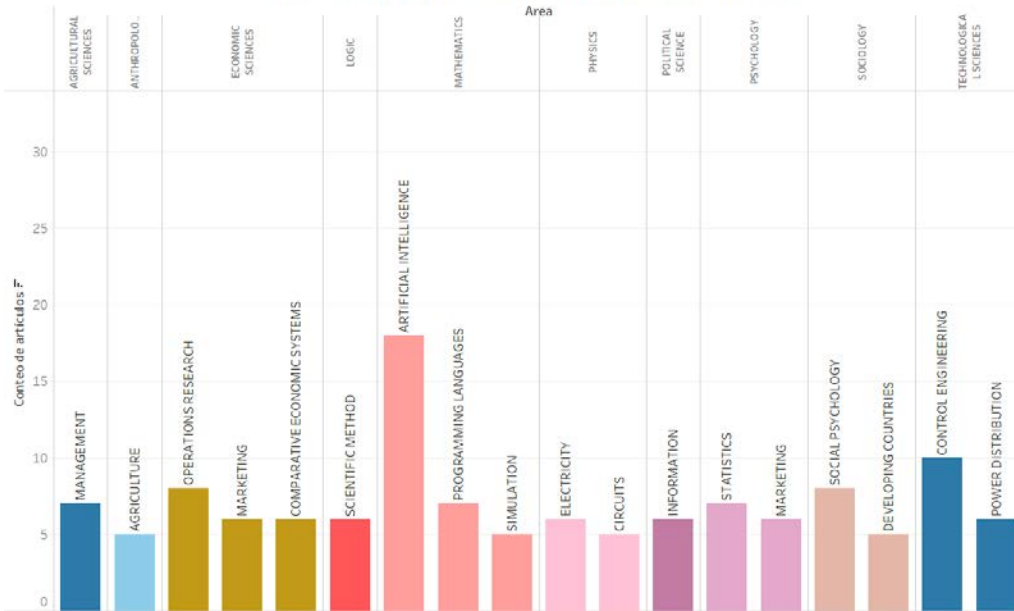
- Education, Communication, Students, Health, Virtualization, Vehicular Ad Hoc Networks, Ecosystems, Patient Rehabilitation, Serious Games, Robotics, Electric Potential, Application Programs, Recommender Systems, Monitoring, Ontology, Failure Analysis, Teaching, Topology, Expert Systems, Data Mining, Intelligent Systems, Internet Of Things, Sensors, Internet, Neural Networks, Experiments, Information Technology, Mobile Computing, Planning, Costs, Developing Countries, Fibers, Natural Fibers

Mathematics

- Fault Diagnosis, Gearbox, Fault, Vibration Signal, Rotating Machinery, Fault Detection, Learning, Machine Learning, Support Vector Machine, Children, Neural Networks, Feature Selection, Health, Design, Rehabilitation, Education, Sensor, Clustering Algorithm, Classifier, Performance, Scenarios, Training, Parallel Robot, Methodology, Time Domain, Rule-Based Reasoning, Accelerometer, Model, Virtualization, Fuzzy Clustering, Evaluation, Rolling Bearing, Skills



ÁREAS DE CONOCIMIENTO UPS - SEDE GUAYAQUIL 2020



Engineering & Materials Science

- Cocoa
- Security Of Data
- Students
- Electricity
- Blockchain
- Augmented Reality
- Hybrid Systems
- Internet Of Things
- Education
- Fermentation
- Industry
- Cryptography
- Electronic Voting
- Telecommunication
- Costs
- Drying
- Multiobjective Optimization
- Nonionizing Radiation
- Computer Vision
- Sustainable Development
- Health
- Availability
- Multivariable Control Systems
- Controllers
- Anthropometry
- Electronic Money
- Electrical Engineering
- Economic Analysis
- Authentication
- Curricula
- Smart City
- Fossil Fuels

Business & Economics

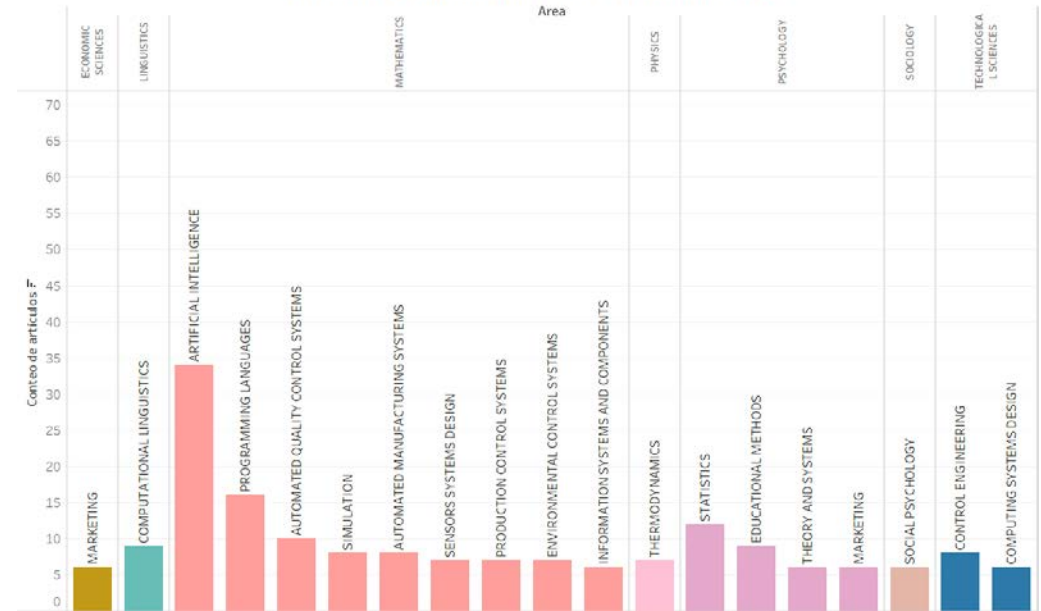
- Ecuador
- Public Organizations
- Prototype
- Information Security
- Vote
- Cybersecurity
- Voting Systems
- Voting
- Encryption
- Anthropometry
- Electronic Money
- Attack
- Social Networks
- Alternatives
- Vulnerability
- Latin America
- Anthropometrics
- Electronic Signature
- Flowchart
- Integrity
- Distributed Databases
- Security Protocols
- Risk Vulnerability
- Electoral Systems
- Security Policy
- Money Management
- Confidentiality
- Electronic Commerce
- Network Security
- Collective Intelligence
- Armed Forces

Social Sciences

- Ecuador
- Energy
- Renewable Energy
- Electrical Engineering
- Entrepreneurship
- Social Indicators
- Organization
- Student
- Sustainability
- Electricity
- Factor Analysis
- Management
- Natural Disaster
- Group
- Performance
- Basic Education
- Learning
- Integrity
- Costs
- Exploitation
- Apathy
- University
- Social Intervention
- Value Chain
- Education
- Classroom
- Resources
- Social Network
- Bank
- Intercultural Education
- Methodology
- Teacher



ÁREAS DE CONOCIMIENTO UPS - SEDE QUITO 2020



Engineering & Materials Science

- Advanced Metering Infrastructures
- Smart Meters
- Costs
- Electric Power Distribution
- Communication
- Electric Potential
- Industry
- Planning
- Wireless Networks
- Automation
- Internet Of Things
- Agglomeration
- Distributed Power Generation
- Control Systems
- Controllers
- Augmented Reality
- Sales
- Robots
- Phasor Measurement Units
- Network Protocols
- Remote Sensing
- Essential Oils
- Sensors
- Electricity
- Topology
- Air Quality
- Industry 4.0
- Observability
- Bandwidth
- Electric Vehicles
- Power Transformers

Social Sciences

- Ecuador
- Professional Ethics
- Moral Philosophy
- Cross-Culturality
- Career
- Labor
- Transparency
- Education
- Worker
- Human Being
- Student
- Corruption
- Nationality
- Experience
- Integrity
- Heuristics
- Communication
- Distribution System
- Law
- Evaluation
- Sovereignty
- Bilingual Education

Earth & Environmental Sciences

- Ethics
- Electricity
- Public
- Energy
- Analysis
- Essential Oil
- Project
- Economics
- Participation
- Distribution System
- Cost
- Milk
- Family
- Remote Sensing
- Document
- Power Generation
- City
- Environmental Impact



14

a
par
tado
CATORCE
VINCULACIÓN
CON LA
SOCIEDAD UPS

VINCULACIÓN con la Sociedad UPS

La Vinculación con la Sociedad ha marcado el quehacer académico universitario en los últimos años, traspasando los requisitos de acreditación y consolidándose como un signo de respuesta a la sociedad. Es una respuesta humana a la interacción/encuentro de la academia y la investigación enfocada en la búsqueda práctica de acciones para las personas 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, sin olvidar las relaciones que orienta la formación cristiana de los sujetos para una vivencia ecuménica y fomentar las buenas acciones que como práctica de familiaridad en el proceso de interacción social construyan un mundo más humano y solidario.

La UPS asume el desarrollo de esta función universitaria con la construcción de su plan de vinculación, la definición de programas institucionales y de proyectos en diferentes instancias universitarias, aplicándola metodología de la planificación, ejecución, acompañamiento, monitorización y evaluación, para enfrentar las diversas necesidades e iniciativas de interés público, la preservación del medio ambiente, el desarrollo productivo, la difusión y enriquecimiento de las culturas y saberes entre otros.

Para la Universidad Politécnica Salesiana la Vinculación con la Sociedad es la función universitaria que responde al trabajo conjunto con el ámbito externo en concordancia con la misión y la visión institucional, contribuyendo al desarrollo y promoción de la persona, desde las esferas de interculturalidad y sociedad, tecnología, educación, juventud. Con coherencia salesiana de ética y profesionalidad, teórica y práctica, se articula con la docencia e investigación para favorecer la pertinencia del quehacer universitario. Mejorando la calidad de vida de la población, el medio ambiente, el desarrollo productivo, la preservación y enriquecimiento de las culturas y saberes, especialmente en aquellos contextos de vulnerabilidad.

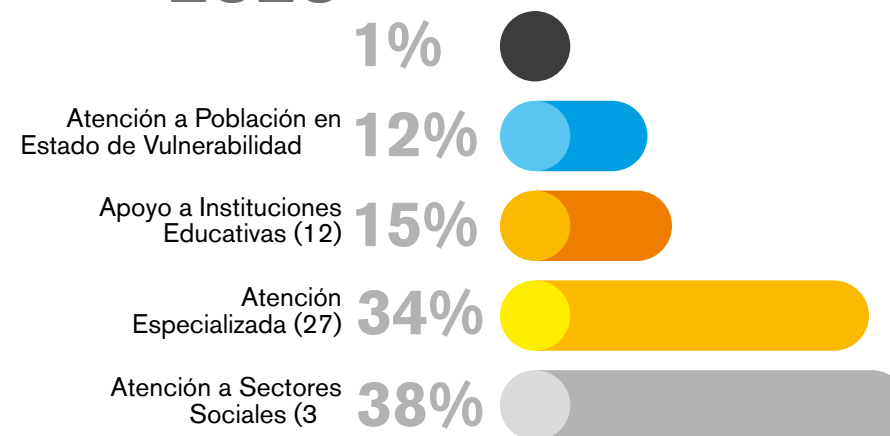
Msc. Bernardo Salgado
Secretario Técnico de Vinculación con la Sociedad

RESULTADOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD 2015 - 2020

2015 EJECUCIÓN DE PROYECTOS 2020 VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

AÑO	Proyectos	Presupuesto	Docentes	Estudiantes	Beneficiarios
2015	132	\$1.818.464,25	317	830	9.095
2016	205	\$2.346.648,48	509	1.536	21.996
2017	232	\$1.065.446,17	439	1.438	44.008
2018	177	\$247.784,57	444	1.249	14.170
2019	122	\$1.556.246,02	239	568	104.486
2020	79	\$761.904,22	209	558	105.107
TOTAL	947	\$7.675.774,73	2.157	6.179	298.862

PROYECTOS POR PROGRAMA 2020



PORCENTAJE

de beneficiarios por sede 2020

Programa de Vinculación	N° de Beneficiarios			
	Matriz Cuenca	Quito	Guayaquil	UPS
APOYO A INSTTUCIONES EDUCATIVAS	2329	224	22	2575
ATENCION A SECTORS EN ESTADO DE VULNERABILIDAD	50	5443	2.710	8.203
ATENCION A SECTORES SOCIALES	5217	4.713	10.424	20.354
ATENCION ESPECIALIZADA	1	73.974	0	73.975
DIFUSIÓN CIENTÍFICA	0	6.000	0	6.000
TOTAL BENEFICIARIOS	7.597	90.354	13.156	111.107

EJECUCIÓN presupuestaria 2020

USD 761904,22

PROGRAMAS Y PROYECTOS

de Vinculación de la Sociedad 2020

Programa de Vinculación	N° de Proyectos			
	Matriz Cuenca	Quito	Guayaquil	UPS
APOYO A INSTTUCIONES EDUCATIVAS	8	3	1	12
ATENCION A SECTORS EN ESTADO DE VULNERABILIDAD	1	3	5	9
ATENCION A SECTORES SOCIALES	8	13	9	30
ATENCION ESPECIALIZADA	1	26	0	27
DIFUSIÓN CIENTÍFICA	0	1	0	1
TOTAL PROYECTOS	18	46	15	79

PROYECTO PROGRAMA

Salesiano Ecuador

AMBIENTES SALESIANOS			
SEDE	PROYECTOS	BENEFICIARIOS	PRESUPUESTO
CUENCA	6	6.327	\$33.963,14
GUAYAQUIL	6	18.891	\$210.993,10
QUITO	9	20.845	\$444.318,28
TOTAL	21	46.063	\$689.274,52

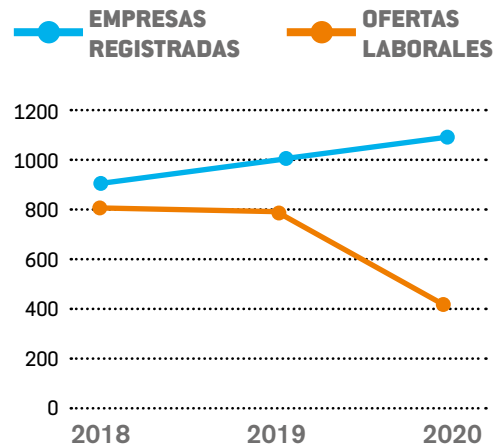
DETALLE DE PROYECTOS en ambientes salesianos

	PROYECTO	CARRERA	COBERTURA (LOCALIZACIÓN)
Cuenca	ELABORACION DE MATERIAL DIDACTICO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE EN LOS CENTROS EDUCATIVOS SALESIANOS EN EL CONTEXTO DE LA EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	ADMINISTRACION DE EMPRESAS	BOMBOIZA MACAS SEVILLA GUALAQUIZA WASAKENTZA
	PEQUENAS CIENTIFICAS ETAPA 10 TALLERES VACACIONALES EN LINEA EMERGENCIA SANITARIA COVID 19 TALLERES DE CIENCIA TECNOLOGIA Y ROBOTICA PARA FORTALECER LA CULTURA DE INVESTIGACION Y AUTOAPRENDIZAJE EN NINAS NINOS Y JOVENES	INGENIERIA ELECTRONICA - ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	PROVINCIA AZUAY CANTON CUENCA
	ACOMPANAMIENTO PSICOLOGICO EN LA EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	PSICOLOGIA	PROVINCIA AZUAY CANTON CUENCA
	PROGRAMA DE PSICOEDUCACION PARA PADRES REPRESENTANTES Y CUIDADORES DE NINOS NINAS Y ADOLESCENTES EN SITUACION DE VULNERABILIDAD TRABAJADORES Y RIESGO DE CALLEJIZACION DE LA FUNDACION SALESIANA PACES	PSICOLOGIA	PROVINCIA AZUAY CANTON CUENCA
	ELABORACION DE MATERIAL DIDACTICO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE EN LOS CENTROS EDUCATIVOS SALESIANOS EN EL CONTEXTO DE LA EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	PEDAGOGIA DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEPORTE	BOMBOIZA MACAS SEVILLA GUALAQUIZA WASAKENTZA
	ELABORACION DE MATERIAL DIDACTICO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE EN LOS CENTROS EDUCATIVOS SALESIANOS EN EL CONTEXTO DE LA EMERGENCIA SANITARIA COVID 19	EDUCACION INICIAL EDUCACION BASICA	BOMBOIZA MACAS SEVILLA GUALAQUIZA WASAKENTZA
	MENSAJE ES COMUNIDAD FASE 2	COMUNICACION SOCIAL	CANTON PEDRO MONCAYO
DAR PARA MEJORAR RECICLAJE DE DISPOSITIVOS MOVILES Y COMPUTADORAS	COMPUTACION	CANTON QUITO	
LA CATEQUESIS UNIVERSITARIA EN TIEMPOS DE PANDEMIA COMO APOYO A LA CONCRECION DE LA MISION INSTITUCIONAL HACIA EL ENCUENTRO CON JESUS	FILOSOFIA	CANTON QUITO	

	PROYECTO	CARRERA	COBERTURA (LOCALIZACIÓN)
Quito	MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACION DEL MODELO DE ATENCION PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE NINOS NINAS ADOLESCENTES Y JOVENES EN SITUACION DE ALTO RIESGO SOCIAL DE LA ZONA NORTE DEL PROYECTO SALESIANO ECUADOR	EDUCACIÓN INTERCULTURAL BILINGÜE	PROVINCIA DE PICHINCHA SANTO DOMINGO ESMERALDAS Y TUNGURAHUA
	PROYECTO CON NINOS NINAS Y ADOLESCENTES EN PREVENCION Y CUIDADO A TRAVES DE HERRAMIENTAS COMUNICACIONALES	COMUNICACION SOCIAL	PROVINCIA DE PICHINCHA
	PROYECTO PARA EL CUIDADO DE LA SALUD MENTAL DE LOS ESTUDIANTES Y SUS FAMILIAS	PSICOLOGIA COMUNICACION SOCIAL	PROVINCIA DE PICHINCHA
	EL REZO DEL ROSARIO DEVOCION MARIANA COMO ESTRATEGIA PARA AFRONTAR LAS PRUEBAS Y EFECTOS OCASIONADOS POR EL COVID 19	FILOSOFIA	PROVINCIA DE PICHINCHA
	LA EUCARISTIA COMO ESTRATEGIA PARA ENFRENTAR LOS EFECTOS EMOCIONALES OCASIONADOS POR EL COVID 19 ACOMPAÑAMIENTO DESDE EL CONTEXTO DEL SANTUARIO MARIA AUXILIADORA DEL BARRIO EL GIRON QUITO	FILOSOFIA	PROVINCIA DE PICHINCHA
	LLA EUCARISTIA COMO ESTRATEGIA PARA ENFRENTAR LOS EFECTOS EMOCIONALES OCASIONALES DEL COVID 19 DESDE EL CONTEXTO DE LA PARROQUIA CRISTO REY DEL BARRIO LA TOLA QUITO	FILOSOFIA	PROVINCIA DE PICHINCHA
Guayaquil	PROMOVIENDO LA CONCIENCIA AMBIENTAL A TRAVES DE ACTIVIDADES DE RECICLAJE EN EL CAMPUS MARIA AUXILIADORA	INGENIERIA AMBIENTAL	Provincia: Guayas / Cantón: Guayaquil / Parroquia: Tarqui / Dirección: Km 19 vía a la Costa.
	PLAN DE COMUNICACION EN REDES SOCIALES PARA LAS CARRERAS Y FUEPS DE LA UPS SEDE GUAYAQUIL	COMUNICACIÓN SOCIAL	UPS: Robles 107 y Chambers UPS: Km. 19 Vía a la Costa
	PLAN DE MARKETING DIGITAL PARA DIFUNDIR LAS ACTIVIDADES DE LA DIRECCION DE PASTORAL UNIVERSITARIA	ADMINISTRACION DE EMPRESAS	Provincia: Guayas Cantón: Guayaquil Parroquia: Ximena Sector: Urbano

	PROYECTO	CARRERA	COBERTURA (LOCALIZACIÓN)
	IMPRESION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL DESTINADOS A SECTORES EN ESTADO DE VULNERABILIDAD QUE ATIENDEN LOS CASOS DE COVID-19 DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL	INGENIERIA AUTOMOTRIZ	Provincia: Guayas Cantón: Guayaquil Parroquia: Tarqui, Ximena. Provincia: Loja Cantón: Loja Parroquia: El Sagrario
		CONTABILIDAD Y AUDITORIA	Provincia: Guayas, Cantón: Guayaquil, Parroquias: Tarqui y Ximena, Barrio: Acuarela del Río, Bastión Popular, Nigeria, Monte Sinaí y Socio Vivienda
	INGENIERIA INDUSTRIAL		
	INGENIERIA DE SISTEMAS		
	INGENIERIA ELECTRICA		
	COMUNICACION SOCIAL		
	PSICOLOGIA		
MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACION DEL MODELO DE ATENCION PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE NINOS, NINAS, ADOLESCENTES Y JOVENES EN SITUACION DE ALTO RIESGO DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL	EDUCACION INICIAL		
	MECATRÓNICA		
DAR PARA MEJORAR: PROYECTO PARA EL RECICLAJE DE DISPOSITIVOS MOVILES Y COMPUTADORAS	SISTEMAS	Provincia: Guayas, Cantón: Guayaquil, Parroquias: Tarqui y Ximena. sectores: Monte Sinaí, Nigeria, Bastión Popular, Socio Vivienda.	

BOLSA DE TRABAJO



SEGUIMIENTO A GRADUADOS:

- ▶ Obtención de un docente por carrera encargado del seguimiento
- ▶ Comités Consultivos de graduados por carrera
- ▶ Tres redes de movilidad virtual

INTERNACIONALIZACIÓN

(ODUCAL, OUI, UDUAL)

- ▶ Internacionalización en Casa. Idiomas:
- ▶ Movilidad Virtual en Investigación
- ▶ Movilidad Virtual en Grado
- ▶ Becas del Gobierno Francés
- ▶ Firma de cuatro Erasmus+ KA1 de la Comunidad Europea
- ▶ Proyecto de Cooperación: Agencia de Cooperación al Desarrollo de Italia (1.400.000 EUR) AID 012314/01/9



ÚNICO PROYECTO OTORGADO A AMÉRICA LATINA, SIN SER PAÍS PRIORITARIO



PROYECTO:

Innovación y sostenibilidad del Sector de la Pesca Artesanal en Manabí



El proyecto tiene el objetivo general de contribuir a la reducción de los efectos del cambio climático y la promoción del empleo de mujeres y jóvenes en el sector pesquero en la Provincia de Manabí, Ecuador. Se implementará un modelo de gobernanza participativo, innovador e integrado en la cadena de pesca artesanal en las comunidades pesqueras del Estuario del Río Cojimies, Canoa y Chorrera.

Se desarrollará e implementará planes para la reducción del impacto ambiental de la cadena de suministro de pescado y

acuicultura en las áreas de intervención, introduciendo innovación tecnológica y estimulando la agregación de competencias científicas y empresariales para la creación de un sistema de referencia para el sector pesquero. Se fomentará y apoyará la participación femenina junto con la participación juvenil, tanto en las actividades formativas como para la inserción laboral y también será favorecida actividades de este proyecto, promoviendo el papel de las mujeres y los jóvenes en la seguridad alimentaria, la calidad y la sostenibilidad ambiental y económica de los procesos productivos.

 **GALERÍA**
fotográfica





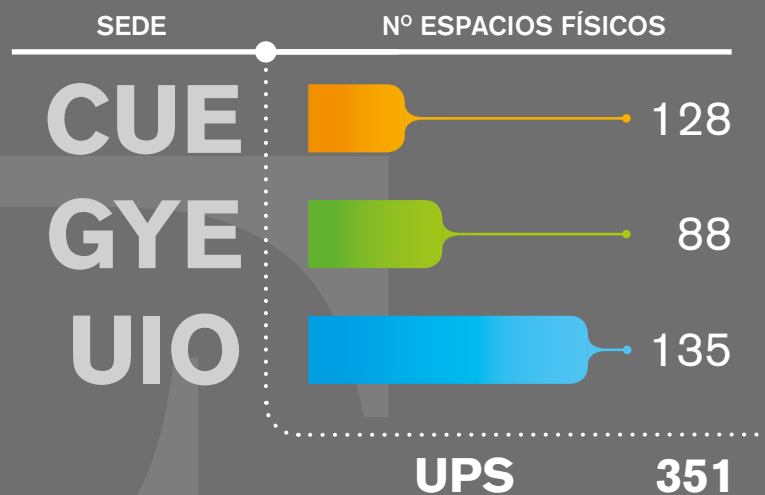
a
par
tado
QUINCE

**ESPACIOS DE
PRODUCCIÓN**
Y DESARROLLO
(LABORATORIOS UPS)

- ▶ Laboratorios Sede Cuenca 2021
- ▶ Laboratorios Sede Quito 2021
- ▶ Laboratorios Sede Guayaquil 2021
- ▶ Galería fotográfica

ESPACIOS DE PRODUCCIÓN y desarrollo (Laboratorios UPS)

La Ciencia se aprende haciendo ciencia, es el lema que caracteriza el desarrollo científico de la universidad, que promueve una investigación rigurosa que durante los últimos años ha logrado mejores resultados, a través de puntos focales de investigación tecnológica, ambiental y social, con el funcionamiento de 378 laboratorios y equipos de tecnología de punta, que no solo reúne a los investigadores de la comunidad universitaria, sino a importantes sectores industriales, lo que permite la vinculación de la academia y la industria para el desarrollo de colaboraciones globales.



NOMBRE DEL LABORATORIO	CARRERA	EDIFICIO	Nº PISO
Laboratorio de Motores de Combustión Interna	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Primero
Laboratorio Inyección Diésel	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Primero
Banco dinamométrico Armfield	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Primero
Banco dinamométrico Maha	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Primero
Proyecto fórmula student	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Primero
Laboratorio Tren de Fuerza Motriz – Chasis, Suspensión y Frenos I	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Primero
Laboratorio Tren de Fuerza Motriz – Chasis, Suspensión y Frenos II	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Primero
Banco dinamométrico MEP - KART	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Primero
Laboratorio Vehículos Eléctricos e Híbridos	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Primero
Laboratorio de Autotrónica I	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Segundo
Laboratorio de Autotrónica II	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Segundo
Laboratorio de Electrónica Automotriz e Inyección Gasolina	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Segundo
Cámara Semianecoica	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Segundo
Diseño y construcción de prototipos de vehículos	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Segundo
Laboratorio Electricidad Automotriz	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Segundo
Laboratorio de manufactura de autopartes	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Segundo
Laboratorio de cómputo	Laboratorio Automotriz	Taller Automotriz	Tercero
Procesos CAV	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	1er piso
Centro de Torneado CNC	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	1er piso
Centro de Mecanizado CNC	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	1er piso
Soldadura	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	1er piso
Termofluidos	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	1er piso
Metrología	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	1er piso
Lab. PGWOOD (FUNDICION)	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	Planta Baja
Ensayos no destructivos	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	Planta Baja
Materiales de Polímeros	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	Planta Baja
Transformación de Polímeros	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	Planta Baja
Tratamientos Térmicos	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	Planta Baja

NOMBRE DEL LABORATORIO	CARRERA	EDIFICIO	Nº PISO
Ensayos Destructivos	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	1er piso
Vibraciones Mecánicas	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	1er piso
Metalografía	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	Planta Baja
Operaciones Unitarias	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	1er piso
MPS	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	1er piso
Automatismos	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	1er piso
Automatización y Control Totalmente Integrado (LACTI)	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	1er piso
Instrumentación Industrial	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	1er piso
Prototipado	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	2do piso
Área de Compresores	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	1er piso
Laboratorio Metalurgia	Laboratorio Mecánica	Cornelio Merchan	Paute
Alta Tensión	Laboratorio Eléctrica	Cornelio Merchán	Segunda Planta
Maquinas Eléctricas	Laboratorio Eléctrica	Cornelio Merchán	Segunda Planta
Instalaciones de bajo Voltaje	Laboratorio Eléctrica	Cornelio Merchán	Segunda Planta
Instalaciones Industriales	Laboratorio Eléctrica	Cornelio Merchán	Segunda Planta
Circuitos Eléctricos	Laboratorio Eléctrica	Cornelio Merchán	Segunda Planta
Electrónica Analógica	Laboratorio Eléctrica	Cornelio Merchán	Segunda Planta
Electrónica Digital	Laboratorio Eléctrica	Cornelio Merchán	Segunda Planta
Robótica	Laboratorio Eléctrica	Cornelio Merchán	Segunda Planta
Domótica	Laboratorio Eléctrica	Cornelio Merchán	Segunda Planta
Telecomunicaciones	Laboratorio Eléctrica	Cornelio Merchán	Segunda Planta
Electrónica de Potencia	Laboratorio Eléctrica	Cornelio Merchán	Segunda Planta
PLC	Laboratorio Eléctrica	Cornelio Merchán	Segunda Planta
Control	Laboratorio Eléctrica	Cornelio Merchán	Tercera Planta
LPKF	Laboratorio Eléctrica	Cornelio Merchán	Tercera Planta
Simulación	Laboratorio Eléctrica	Cornelio Merchán	Tercera Planta
Laboratorio de Computo 1	Laboratorios Ambiental	Cornelio Merchán	Segunda Planta
Laboratorio de Computo 2	Laboratorios Ambiental	Cornelio Merchán	Segunda Planta
Radio Actividad y Toxicología	Laboratorio Biotecnología	Cornelio Merchán	Primera Planta
Laboratorio de Cromatografía	Laboratorio Biotecnología	Cornelio Merchán	Primera Planta
Absorción Atómica	Laboratorio Biotecnología	Cornelio Merchán	Primera Planta
Microbiología	Laboratorio Biotecnología	Cornelio Merchán	Primera Planta
Biotecnología de la Reproducción Animal	Laboratorio Biotecnología	Cornelio Merchán	Primera Planta
Laboratorio de Biotecnología	Laboratorio Biotecnología	Cornelio Merchán	Primera Planta
Cosmetología	Laboratorio Biotecnología	Cornelio Merchán	Primera Planta
Biología 1	Laboratorio Biotecnología	Cornelio Merchán	Primera Planta
Biología 2	Laboratorio Biotecnología	Cornelio Merchán	Primera Planta

NOMBRE DEL LABORATORIO	CARRERA	EDIFICIO	Nº PISO
Química General 1	Laboratorio Biotecnología	Cornelio Merchán	Primera Planta
Química General 2	Laboratorio Biotecnología	Cornelio Merchán	Primera Planta
Zona de Balanzas	Laboratorio Biotecnología	Cornelio Merchán	Primera Planta
Cámara de Gesell	Laboratorio Psicología	Cornelio Merchán	Tercer piso
Laboratorio de Psicología	Laboratorio Psicología	Bajos del Coliseo	Planta Baja
Laboratorio de Civil	Laboratorio de Civil	Juan Bottasso	Subterráneo
Hormigones y Asfalto	Laboratorio de Civil	Juan Bottasso	Subterráneo
Materiales	Laboratorio de Civil	Juan Bottasso	Subterráneo
Estructuras	Laboratorio de Civil	Juan Bottasso	Subterráneo
Ensayos Destructivos	Laboratorio de Civil	Juan Bottasso	Subterráneo
Hidráulica	Laboratorio de Civil	Juan Bottasso	Subterráneo
Suelos	Laboratorio de Civil	Juan Bottasso	Subterráneo
Laboratorio de Física	Laboratorio de Física	Cornelio Merchan	Tercer Piso
Laboratorio de Computadoras Windows	Laboratorio de Comunicación	Cornelio Merchán	Tercer Piso
Laboratorio de Computadoras Macintosh	Laboratorio de Comunicación	Cornelio Merchán	Tercer Piso
Radio Online	Laboratorio de Comunicación	Cornelio Merchán	Tercer Piso
Cabinas de edición	Laboratorio de Comunicación	Cornelio Merchán	Tercer Piso
Cabinas de grabación de Audio	Laboratorio de Comunicación	Cornelio Merchán	Tercer Piso
Cabinas de audio cine	Laboratorio de Comunicación	Cornelio Merchán	Tercer Piso
Cabina de edición cine	Laboratorio de Comunicación	Cornelio Merchán	Tercer Piso
Set de Televisión	Laboratorio de Comunicación	Cornelio Merchán	Tercer Piso
Set de Fotografía	Laboratorio de Comunicación	Cornelio Merchán	Tercer Piso
Laboratorio de prototipado y diseño 3D Startlabs	Dirección Técnica de Emprendimiento e Innovación	Juan Bottasso	1er piso
Laboratorio de soldadura CNC	Dirección Técnica de Emprendimiento e Innovación	Juan Bottasso	Planta Baja
Laboratorio de Fitness	Laboratorio de Cultura Física	Coliseo	Planta Baja
Laboratorio de deportes individuales	Laboratorio de Cultura Física	Edificio Automotriz	Planta Baja
Laboratorio de esfuerzo	Laboratorio de Cultura Física	Coliseo	Planta Baja
Poli deportivo	Laboratorio de Cultura Física	Espacio Externo	Planta Baja

NOMBRE DEL LABORATORIO	CARRERA	EDIFICIO	Nº PISO
Coliseo	Laboratorio de Cultura Física	Coliseo	Planta Baja
Anfiteatro	Laboratorio de Veterinaria	Campus Yumacay	Planta Baja
Laboratorio de Patología	Laboratorio de Veterinaria	Campus Yumacay	Planta Baja
Laboratorio de Parasitología	Laboratorio de Veterinaria	Campus Yumacay	Planta Baja
Laboratorio de Podología	Laboratorio de Veterinaria	Campus Yumacay	Planta Baja
Clinica Veterinaria Polivet	Laboratorio de Veterinaria	Edificio Cornelio Merchán fachada exterior	Planta Baja
Granja Experimental Paute	Laboratorio de Veterinaria	Campus Yumacay	Planta Baja
Laboratorio de Rayos X y Tomografía	Laboratorio de Veterinaria	Cornelio Merchan	Planta Baja
Laboratorio Clínico	Laboratorio de Veterinaria	Cornelio Merchan	Planta Baja
Peluquería	Laboratorio de Veterinaria	Cornelio Merchan	Planta Baja
Ultrasonido	Laboratorio de Veterinaria	Cornelio Merchan	Planta Baja
Quirófano	Laboratorio de Veterinaria	Cornelio Merchan	Planta Baja
Laboratorio de Sensopercepción	Laboratorio de Educación Inicial y Básica	Coliseo	Planta Baja
Laboratorio de Psicomotricidad	Laboratorio de Educación Inicial y Básica	Coliseo	Planta Baja
Administración de Empresas 1	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	Segundo piso
Administración de Empresas 9	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	tercer piso
Inglés de Negocios	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	tercer piso
Ambiental 1	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	Segundo piso
Ambiental 2	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	Segundo piso
Automotriz CIMA	Laboratorios de Computo	Taller Automotriz	tercer piso
Idiomas	Laboratorios de Computo	Maria Auxiliadora	segundo piso
Pequeños Científicos	Laboratorios de Computo	Maria Auxiliadora	segundo piso
TOEFL	Laboratorios de Computo	Maria Auxiliadora	segundo piso
Laboratorio de computo N°1	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	3er piso
Laboratorio de computo N°2	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	3er piso
Laboratorio de computo N°3	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	3er piso
Laboratorio de computo N°4	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	2do piso
Laboratorio de computo N°5	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	2do piso
Laboratorio de computo N°6	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	2do piso
Laboratorio de computo N°7	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	2do piso
Laboratorio de computo N°8	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	2do piso
Laboratorio de computo N°9	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	2do piso
Laboratorio INTERNET	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	3er piso
Cisco	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	3er piso
High Computing	Laboratorios de Computo	Cornelio Merchan	2do Piso

SEDE

Quito-Campus Girón

NOMBRE DEL LABORATORIO	CARRERA	EDIFICIO	Nº PISO
CONTROL MASTER INTV	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CABINA DE GRABACION INTV	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CAMERINO	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
ISLA DE EDICION 1	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
ISLA DE EDICION 2	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
ISLA DE EDICION 3	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
ISLA DE EDICION 4	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
SALA DE PRODUCCION AUDIOVISUAL	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
ESTUDIO FOTOGRAFICO 1	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
SALA DE PRODUCCION VISUAL	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
ESTUDIO FOTOGRAFICO 2	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
SALA DE PRODUCCION HOMEWORK	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
SUPERVISION DE PRODUCCION SONORA	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CABINA DE GRABACION 1-CMV	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CABINA DE GRABACION 2-CMV	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
SALA DE PRENSA	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CABINA DE GRABACION INRADIO	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CONTROL MASTER INRADIO	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CONTROL MASTER RADIO MENSAJE	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CONTROL DE CABINA 1-CMV	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CONTROL DE CABINA 2-CMV	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
SALA MAC	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
SALA DE PRODUCCION HIPERMEDIA	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
SALA DE PRODUCCION SONORA	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CONTROL DE CABINA 1	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CONTROL DE CABINA 2	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CONTROL DE CABINA 3	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CONTROL DE CABINA 4	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CONTROL DE CABINA 5	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CABINA DE GRABACION 1	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CABINA DE GRABACION 2	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CABINA DE GRABACION 3	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CABINA DE GRABACION 4	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
CABINA DE GRABACION 5	COMUNICACIÓN SOCIAL	A	PB
LAB.CECACIG 1	CECASIG	B	SUB SUELO
LAB.CECACIG 2	CECASIG	B	SUB SUELO

NOMBRE DEL LABORATORIO	CARRERA	EDIFICIO	Nº PISO
LAB.CECACIG 3	CECASIG	B	SUB SUELO
LAB.CECACIG 4	CECASIG	B	SUB SUELO
LAB.CECACIG 5	CECASIG	B	SUB SUELO
LAB.CECACIG 6	CECASIG	B	SUB SUELO
LAB.CECACIG 7	CECASIG	B	SUB SUELO
LAB.CECACIG 8	CECASIG	B	SUB SUELO
LAB. DE FÍSICA	CIENCIAS DE LA VIDA	B	2DO PISO
LAB. DE BIOMEDICINA	CIENCIAS DE LA VIDA	B	2DO PISO
LAB. DE BIOMEDICINA	CIENCIAS DE LA VIDA	B	2DO PISO
LAB. DE BIOMEDICINA	CIENCIAS DE LA VIDA	B	2DO PISO
LAB. DE BIOMEDICINA	CIENCIAS DE LA VIDA	B	2DO PISO
LAB. CIENCIAS BIOLÓGICAS	CIENCIAS DE LA VIDA	B	2DO PISO
LAB. QUÍMICA	CIENCIAS DE LA VIDA	B	2DO PISO
LAB. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CIENCIAS DE LA VIDA	B	2DO PISO
LAB. FILOQUÍMICA Y BIOENSAYOS	CIENCIAS DE LA VIDA	B	2DO PISO
LAB. BIOLÓGIA MOLECULAR	CIENCIAS DE LA VIDA	B	2DO PISO
LAB. QUÍMICA INSTRUMENTAL	CIENCIAS DE LA VIDA	B	2DO PISO
LAB. BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	CIENCIAS DE LA VIDA	B	2DO PISO
LAB. MICROBIOLOGÍA	CIENCIAS DE LA VIDA	B	2DO PISO

SEDE
Quito-Campus Sur

DEPENDENCIA	NOMBRE DE LABORATORIO	BLOQUE
Electrónica	Laboratorio de Circuitos electricos	BLOQUE C
	Laboratorio de Robotica	
	Laboratorio de Fisica 1 y 2	
	Laboratorio de Electrónica Analógica	
	Laboratorio de Automatización (neumatica e Hidraulica)	
	Laboratorio de Potencias	
	Laboratorio de Fabricación	
	Laboratorio de Teoria de Control	
	Laboratorio de Sistemas Embebidos	
	Laboratorio de Sistema De Produccion Modular MPS Y MPS 2	
	Laboratorio de Industria 4.0	

DEPENDENCIA	NOMBRE DE LABORATORIO	BLOQUE
Telecomunicaciones	Laboratorio de Fundamentos de Telecomunicaciones	BLOQUE C
	Laboratorio de Investigación de Telecomunicaciones	
	Laboratorio de Comunicaciones Opticas	
Mecatrónica	Laboratorio de Mecatrónica	BLOQUE C
INGENIERÍA AMBIENTAL	Laboratorio de Microbiología	BLOQUE F
	Laboratorio de Química	
	Laboratorio de Química Ambiental e Instrumental	
	Laboratorio Hidraulica	BLOQUE G sub 2
	Laboratorio de Aguas	BLOQUE E
INGENIERÍA CIVIL	Laboratorio de Ensayo de Materiales	BLOQUE E
	Laboratorio de Suelos	BLOQUE G
	Laboratorio de Geotecnia	
	Laboratorio de Pavimentos y Asfaltos	
		Laboratorio de Cismica
	Laboratorio de topografía	
INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN	Laboratorio Networking 1	BLOQUE D
	Laboratorio Networking 2	
	Laboratorio Networking 3	
	Laboratorio Computación Avanzada	
	Laboratorio de Interfaz Humano Máquina IHM	
	Data Center	
INGENIERÍA MECÁNICA	Laboratorio de Máquinas y Herramientas	BLOQUE I
	Laboratorio de Soldadura	BLOQUE I
	Laboratorio de Fundición	BLOQUE I
	Laboratorio de Metrologia	BLOQUE G SUB 2
	Laboratorio de Conformado Metalico	BLOQUE G SUB 2
	Laboratorio de Termodinamica	BLOQUE G SUB 2
	Laboratorio de Metalografia	BLOQUE G SUB 1
	Laboratorio de Ensayos no destructivos	BLOQUE G SUB 1
	Laboratorio de Fluidos	BLOQUE G SUB 1
	Laboratorio CNC (control numerico Computarizado)	BLOQUE C
	Laboratorio de Resistencia de Materiales	BLOQUE C
Laboratorio de Transferencia de calor	BLOQUE G SUB 2	

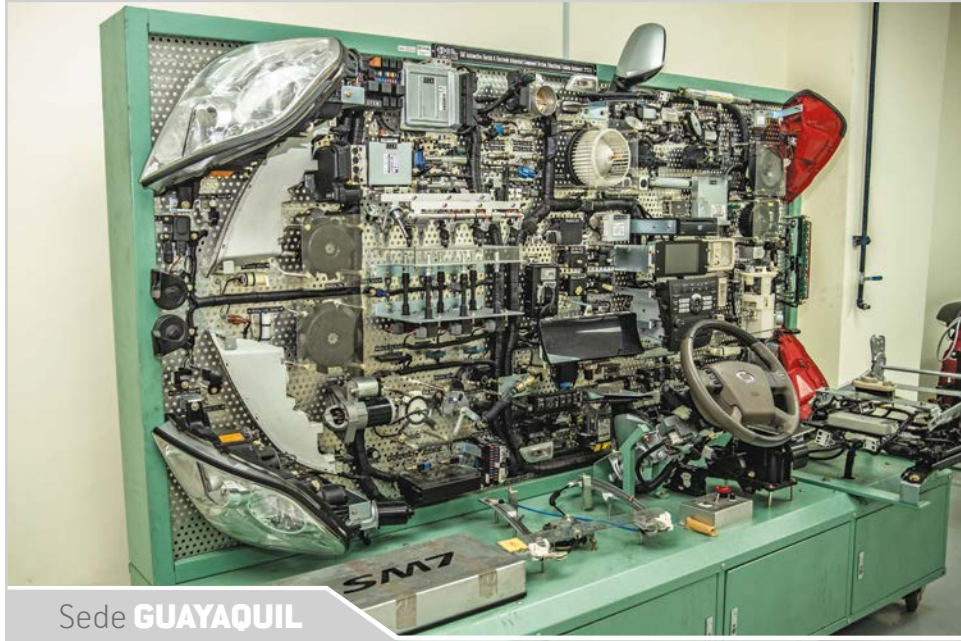
DEPENDENCIA	NOMBRE DE LABORATORIO	BLOQUE
INGENIERÍA ELÉCTRICA	Laboratorio de Instalaciones de Maquinas Motrices	BLOQUE H
	Laboratorio de Maquinas Eléctricas	
	Laboratorio de Circuitos Eléctricos	
	Laboratorio de Instalaciones Eléctricas en Bajo Voltaje	
	Laboratorio de Redes Eléctricas Inteligentes	
	Laboratorio para investigación avanzada en ciencia y tecnología	
	Laboratorio de protecciones	
	laboratorio de alta tencion	
	laboratorios de Sistemas Elestricos de Potencia	
CECASIS	Laboratorio No.1	BLOQUE A
	Laboratorio No.2	
	Laboratorio No.3	
	Laboratorio No.4	
	Laboratorio No.5	
	Laboratorio No.6	
	Laboratorio No.7	
	Laboratorio No.8	
	Laboratorio No.9	
	Laboratorio No.10	
	Laboratorio No.11	
	Laboratorio No.12	
	Laboratorio No.13	
	Laboratorio No.14	
	Laboratorio No.15	
	Laboratorio No.16	
	Laboratorio No.17	
	Laboratorio No.18	
	Laboratorio No.19	
	Laboratorio No.20	
	Laboratorio No.21	
AUTOMOTRIZ	Laboratorio Procesos de manufactura	TALLER DE AUTO-MOTRIZ
	Laboratorio Electricidad Automotriz	
	Laboratorio de Autotronica	
	laboratorio de Chacis suspension y frenos	
	Laboratorio de tren de fuerza motriz	
	Patio Taller	



NOMBRE DEL LABORATORIO	CARRERA	EDIFICIO	N° PISO
Laboratorio de cómputo B1	Tecnologías de la Información	B	TERCER PISO
Laboratorio de cómputo B2	Tecnologías de la Información	B	TERCER PISO
Laboratorio de cómputo B3	Tecnologías de la Información	B	TERCER PISO
Diseño Mecatrónico	Mecatrónica	B	TERCER PISO
Química	Ingeniería Industrial	C	PLANTA BAJA
Soldadura	Ingeniería Industrial	C	PLANTA BAJA
Manufactura	Ingeniería Industrial	C	PLANTA BAJA
Resistencia de los Materiales II	Ing. Industrial	C	PLANTA BAJA
CAD-CAM	Ing. Mecatrónica	C	PLANTA BAJA
Laboratorio de cómputo C1	Tecnologías de la Información	C	PRIMER PISO
Radio - Radio en línea	Comunicación Social	D	PLANTA BAJA
Fotografía	Comunicación Social	D	PLANTA BAJA
Laboratorio de cómputo D1	Tecnologías de la Información	D	PLANTA BAJA
Laboratorio de cómputo D2	Tecnologías de la Información	D	PLANTA BAJA
Laboratorio de cómputo D3	Tecnologías de la Información	D	PLANTA BAJA
Estudio de Televisión	Comunicación Social	D	PRIMER PISO
Hidráulica	Ingeniería Industrial	E	SOTANO
Neumática	Ingeniería Industrial	E	SOTANO
Manufactura aditiva	Ingeniería Automotriz	E	SOTANO
Maquinaria pesada	Ingeniería Automotriz	E	SOTANO
Equipos navales	Ingeniería Automotriz	E	SOTANO
Vehiculos eléctricos e híbridos	Ingeniería Automotriz	E	SOTANO
Sietemas de inyección	Ingeniería Automotriz	E	SOTANO
Tren de fuerza motriz	Ingeniería Automotriz	E	SOTANO
Ingenieria de mantenimiento	Ingeniería Automotriz	E	SOTANO
Sistemas de arranque y carga	Ingeniería Automotriz	E	SOTANO
Electricidad del automóvil	Ingeniería Automotriz	E	SOTANO
Patio Taller	Ingeniería Automotriz	E	PLANTA BAJA
Sistemas de traslación	Ingeniería Automotriz	E	PLANTA BAJA
Motores	Ingeniería Automotriz	E	PLANTA BAJA
Autotrónica	Ingeniería Automotriz	E	MEZZANINE

 **GALERÍA**
fotográfica
Laboratorios UPS





Sede GUAYAQUIL



Sede GUAYAQUIL



Sede GUAYAQUIL



Sede QUITO



Sede QUITO



Sede QUITO



a
par
tado
DIECISEÍS

COWORKING STARTUPS

“UN ESPACIO PARA
EMPRENDER UNA
COMUNIDAD PARA
CRECER”

- ▶ Cifras Coworking StartUPS 2020
- ▶ Una comunidad resiliente para enfrentar los desafíos
- ▶ Bootcamp de Educación Intercultural Bilingüe
- ▶ Bootcamp reINVÉNTATE
- ▶ Experiencias 2020
- ▶ Proyectos de Emprendimiento y empresas de estudiantes emprendedores (startUPS)
- ▶ StartUPS Emprendimientos al estilo salesiano
- ▶ Aliados

COWORKING STARTUPS

“Un espacio para emprender una comunidad para crecer”

La UPS desde hace algunos años ha apostado por fomentar la cultura de emprendimiento e innovación en la comunidad universitaria a través del desarrollo de diversas iniciativas que se alinean con la visión estratégica. La acción central en estos espacios gira alrededor de la persona y su proyecto de vida, un lugar de encuentro donde se potencian las capacidades en un ambiente creativo que invita a ser resiliente frente a las situaciones que se presentan en el entorno.

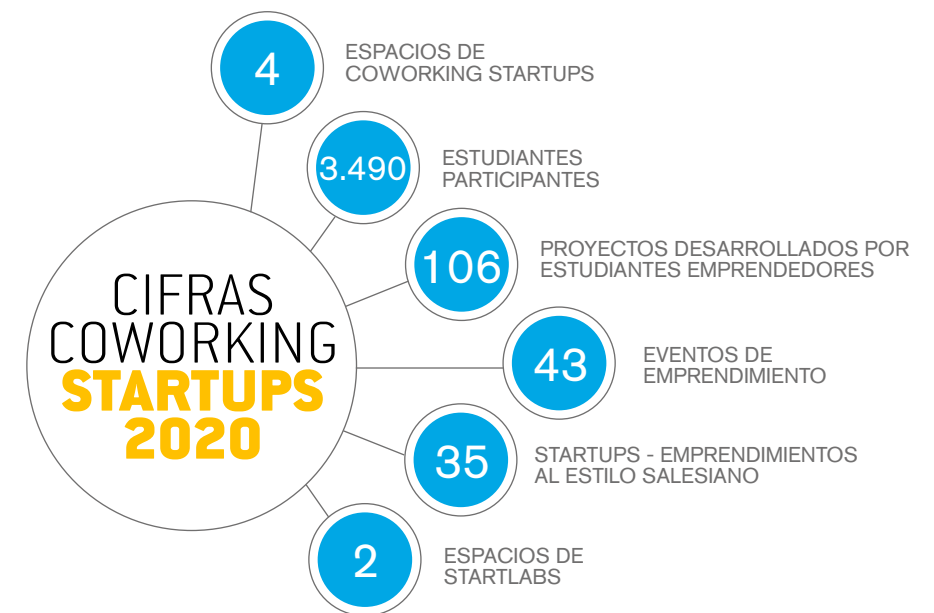
Este año, nos enfrentamos a una pandemia que ha marcado la historia y a nuestra sociedad, llevándonos a procesos de reflexión profunda, cambios significativos en la forma en cómo estábamos acostumbrados a vivir, interactuar y relacionarnos, a ver la vida desde una nueva perspectiva y aprender a adaptarnos. La reciprocidad y corresponsabilidad hacen un eco aún más fuerte en nuestro accionar, para trabajar en conjunto, sumar esfuerzos y generar redes que permitan que todos nos subamos a la barca y lleguemos a puerto.

Bajo esta perspectiva, se han desarrollado diversas iniciativas desde la virtualidad para potenciar las capacidades de la comunidad universitaria para que puedan hacer frente a los retos y desafíos dentro de un espacio que acoge, recibe y acompaña en este camino del emprendedor.

Msc. Paola Carrera
Secretaría Técnica de Emprendimiento e Innovación UPS

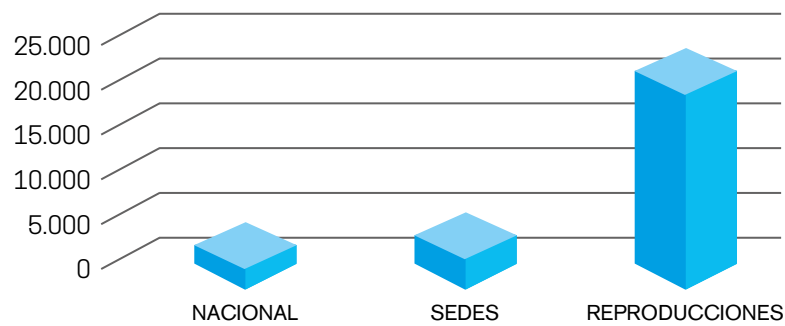


Los espacios de Coworking: Sede Cuenca, Sede Guayaquil, Sede Quito (Campus Girón) (Campus Sur) han trabajado desde la virtualidad para continuar desarrollando iniciativas y seguir conectados con la comunidad universitaria emprendedora y, paulatinamente se han ido activando los espacios de StartLabs en la sede Quito y Cuenca, ampliando la oferta de servicios para que tengan acceso a un laboratorio de prototipado y fabricación rápida.



UNA COMUNIDAD resiliente para enfrentar los desafíos

Este año, como consecuencia de la pandemia, la planificación dio un giro. Se desarrollaron diversas iniciativas talleres, bootcamps, webinars y otros encuentros. Durante el primer trimestre de manera presencial y posteriormente como consecuencia de la pandemia se ejecutaron de manera virtual y abiertos a las tres sedes universitarias. Se contó con una participación total de 1.361 estudiantes que participaron directamente en las actividades nacionales 2.092 en las sedes universitarias y 19.369 que nos siguieron activamente en las sesiones en vivo a través de Facebook.



En el año 2020 se desarrollaron los Bootcamps reCRÉATE, y reINVÉNTATE y una edición especial con estudiantes de Educación Intercultural Bilingüe, además de diversos eventos nacionales y locales, organizados por cada coordinador de los espacios de Coworking de las sedes universitarias, con el objetivo de fortalecer las competencias de los estudiantes y consolidar la comunidad emprendedora en la UPS.

ACTIVIDAD	EVENTO	PARTICIPANTES
Nacional	7	1175
Educación Intercultural Bilingüe	1	42
reCRÉATE	1	91
reINVÉNTATE	1	53
Sede Quito		
Campus Girón	4	173
Campus SUR	2	80
StartLabs Quito	4	227
Sede Cuenca	13	1012
Sede Guayaquil	10	600
TOTALES	43	3.453

FORMANDO personas con espíritu emprendedor



Último evento presencial a inicios del 2020 - reCréate EIB



Y de pronto, capacitaciones con mascarillas – Capacitaciones maquinaria StartLabs



Sin embargo, aunque virtuales, seguimos con los bootcamps – Evento relnventate 2020

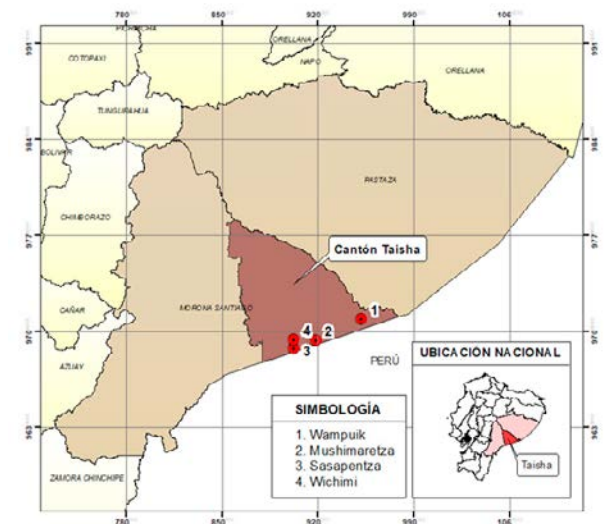


BOOTCAMP de Educación Intercultural Bilingüe

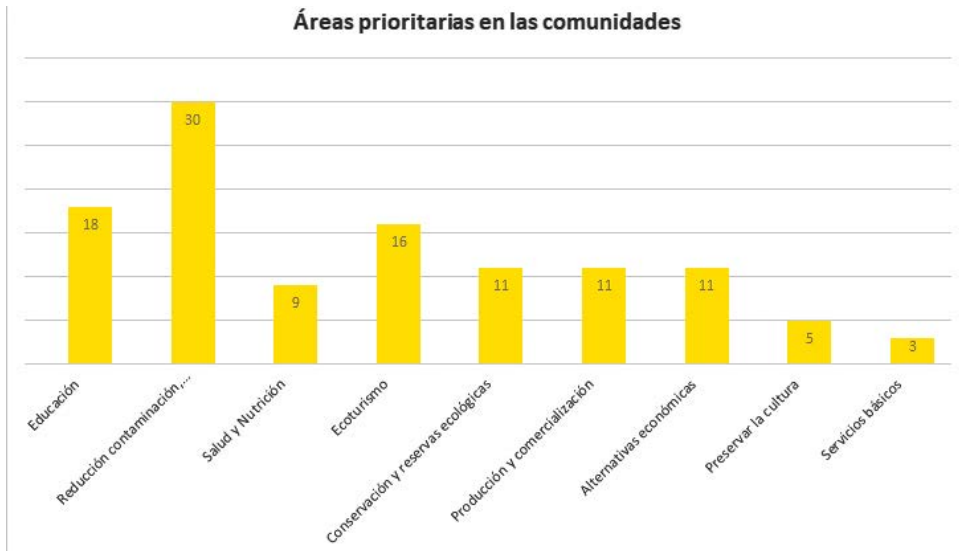


La carrera de Educación Intercultural Bilingüe tiene como objetivo formar profesionales de la educación para diseñar y desarrollar propuestas educativas con pertinencia social, cultural y lingüística que contribuyan al desarrollo de los pueblos y nacionalidades indígenas y a la construcción de una sociedad intercultural. Para contribuir con el desarrollo integral de sus estudiantes se desarrolló el Bootcamp RE-CREÁTE de Educación Intercultural Bilingüe para integrar al modelo académico tradicional un enfoque de resolución de problemas a través de proyectos de emprendimiento o innovación para generar recursos económicos y promover el desarrollo local.

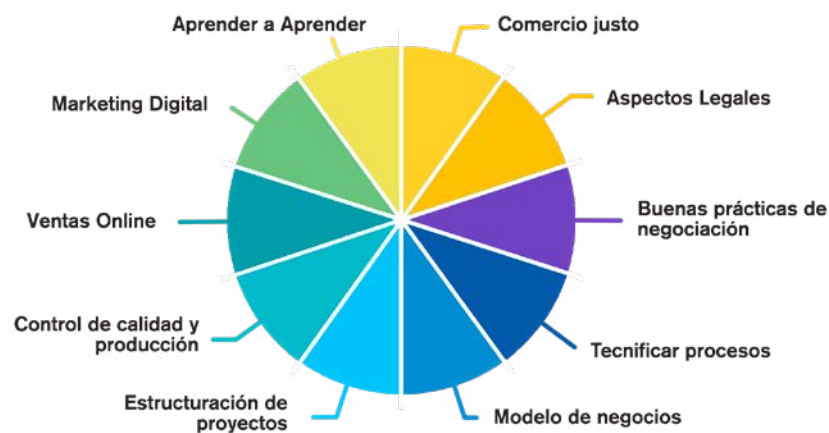
Se contó con la participación de 44 estudiantes, quienes pertenecían 10 comunidades de varias parroquias del cantón Taisha provincia de Morona Santiago y Pastaza.



El mapa parlante permitió identificar áreas que son consideradas como prioritarias para las comunidades, siendo potenciales ejes de intervención para contribuir con el desarrollo local. Además, los estudiantes expresaron sus necesidades de formación.



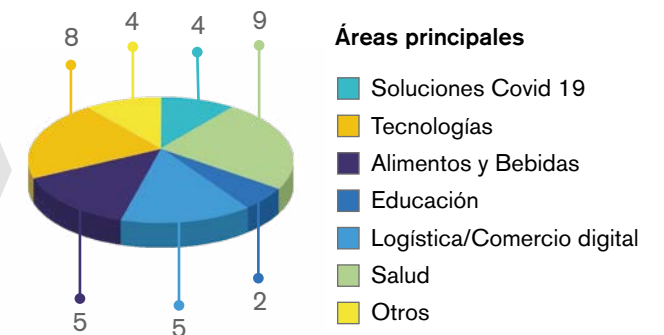
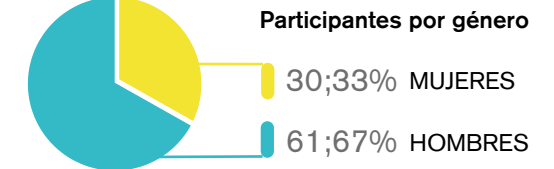
NECESIDADES DE FORMACIÓN IDENTIFICADAS



La UPS a través del Coworking StartUPS, incentivó a la comunidad universitaria a formar parte del reCRÉATE BootCamp bajo la modalidad virtual, con el objetivo de enseñar a los participantes a materializar sus ideas de emprendimiento tomando en cuenta problemáticas o necesidades reales de la sociedad, minimizando el fracaso a través de metodologías ágiles que permitan arrancar sus proyectos en el menor tiempo posible.

Se contó con la participación de 38 equipos inscritos, con un total de 91 participantes y 25 mentores externos y de las tres sedes universitarias (Quito, Guayaquil, Cuenca).

Las 38 propuestas de proyectos de emprendimiento tanto social como económico fueron englobadas en 7 segmentos principales relacionados a los objetivos iniciales del evento, según la siguiente distribución, donde las áreas más fuertes son las relacionadas a la Salud y Logística-Comercio Digital contaron con 9 y 8 proyectos respectivamente.



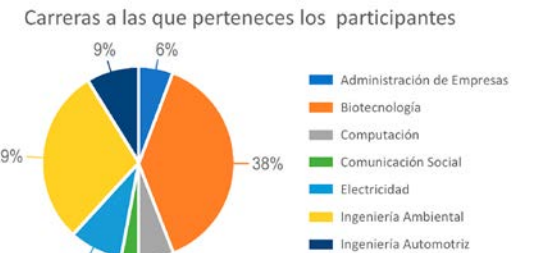
LUGAR	PROYECTO	NOMBRE	APELLIDO
1	Suveci	Jonathan Ramiro	Vargas Suasnavas
		Xavier Ivan	Aguas Haro
		Gema	Manzaba
		Fabricio	Vásquez
2	Hair Health	Victor Andrés	Aguinsaca Morocho
		Byron Eduardo	Sigchi Quito
		Edison Geovanny	Medina Chalan
3	Mifan	Anabel Cristina	Crespo Sánchez
		anela Madeleine	Toledo Loaiza



reINVÉNTATE

BOOTCAMP

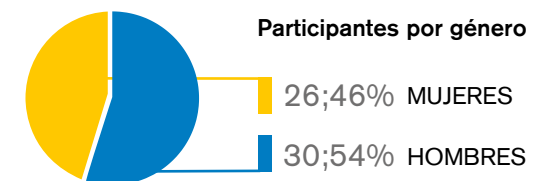
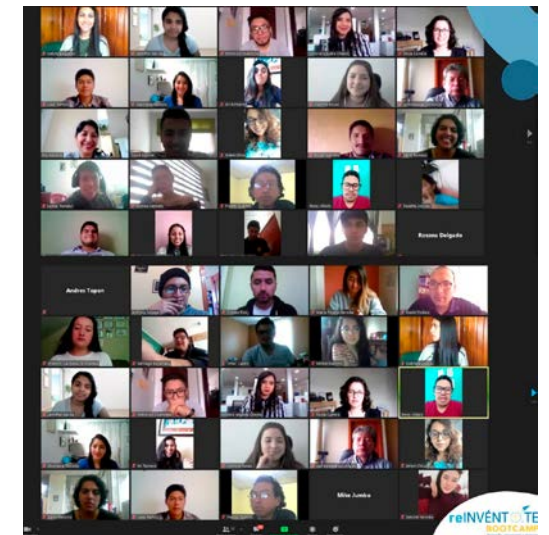
Aprende, persevera y alcanza



Desde el Ecosistema de Emprendimiento e Innovación a través del Coworking StartUPS se llevó a cabo el Bootcamp reINVÉNTATE en la modalidad virtual, con el objetivo de desarrollar, guiar y motivar ideas de emprendimiento que contempló 3 módulos:

- ▶ Emprendedor resiliente.
- ▶ Introducción al emprendimiento y dirección ágil de proyectos.
- ▶ Diseño y comunicación para emprendimientos.

Contó con la participación de 56 estudiantes de diferentes carreras de nuestras 3 sedes (UIO, CUE, GYE), con el apoyo de docentes mentores y el equipo de Coworking StartUPS, además se fomentó el trabajo en equipo, proyectos de vida y el sentido de pertenencia a una familia de emprendedores; donde los participantes salieron de su zona de confort para compartir ideales, reflexiones y pensamientos para finalmente encontrar frutos de sus ideas.





STARTUPS TALKS

“StartUPS TALKS” nace como un espacio para brindar a nuestra comunidad la oportunidad de seguir aprendiendo sobre diversos temas relacionados a emprendimiento, innovación, productividad y crecimiento personal a través de herramientas online. Frente a la emergencia sanitaria, innumerables negocios se vieron afectados, junto con la incertidumbre general que se vivía, se desarrolla este espacio para hacer frente a la crisis, descubrir oportunidades, cuidar la salud física y mental para continuar desarrollando las actividades desde la virtualidad.

SPEAKER
JHONY VILLALBA
Gestor de Coworking StartUPS - Quito
CEO & Product Manager en AgroScan

TEMA
Mi primer paso al emprendimiento
FECHA: 14.05.2020 HORA: 18h00

SPEAKER
CRISTINA CARRASCO
Fundadora Capabilities Corp

TEMA
Aprende a administrar tu tiempo y ser más productivo
FECHA: 11.06.2020 HORA: 18h00

SPEAKER
JOHANNA ORTEGA
Psicóloga clínica
Dhum - Centro Integral de Desarrollo Humano

TEMA
¿Y cuando salgamos de la cuarentena qué?
El momento más importante que el resto representará luego de la pandemia.
FECHA: 21.05.2020 HORA: 18h00

SPEAKER
PIEDAD SANDOVAL
Administradora de Empresas
Calestática Universitaria UPS

TEMA
10 oportunidades de negocio frente a los efectos del COVID-19
FECHA: 28.05.2020 HORA: 18h00

SPEAKER
TANIA CARREÑA
Médica especialista en nutrición de la Clínica Santa Ana (Cuenca)

TEMA
Fundamentos nutricionales para tener el peso ideal
FECHA: 04.06.2020 HORA: 18h00

Descripción	Fecha	Sede	Nº
Una visión rápida de cómo empezar en el emprendimiento, desde la idea, el equipo, el capital, hasta la validación.	14/5/2020	Quito-Sur	77
Una perspectiva sobre la nueva realidad y como nos desarrollaremos en nuestras actividades tanto personales como de emprendimiento en el futuro a mediano y largo plazo	21/5/2020	Cuenca	50
Un enfoque diferente del emprendimiento en tiempos de pandemia, diferenciando el oportunismo comercial de las verdaderas oportunidades de negocio	28/5/2020	Quito-Girón	99
Nuestro estilo de vida ha cambiado con la pandemia actual, sin embargo, debemos aprender a alimentarnos adecuadamente para mantener nuestra salud física y mental	4/6/2020	Cuenca	34
La nueva realidad en la que nos desarrollamos tiene sus aspectos positivos y negativos, uno de ellos es como administramos nuestro tiempo aspecto de suma importancia en la productividad	11/6/2020	Guayaquil	18
Cuál es el rol de la educación y su impacto en la economía y desarrollo de un país, como educadores que aspectos positivos se deben mantener y negativos que se deben mejorar	18/6/2020	Guayaquil	21
Reglas básicas del emprendimiento como comenzar a aprender desde la experiencia	25/6/2020	Cuenca	15
Como fomentar la economía circular aprovechando al máximo las nuevas oportunidades emergentes de la nueva realidad	2/7/2020	Guayaquil	16
"Hacking Ético y Pruebas de Intrusión en Ambientes Corporativos" con el experto Galoget LaTorre de la empresa Hackem Cybersecurity Research Group.	16/7/2020	Quito-Girón	21
Los mejores secretos para que una publicación destaque	23/7/2020	Cuenca	23
"Arte, Educación y Emprendimiento Innovador" con Isis Patiño, Fundadora de Instituto de Inglés "Fun and Fast English" y Especialista en Educación y Nuevas Tecnologías de la Comunicación.	30/7/2020	Quito-Girón	9
Conoce las mejores técnicas para destacar en tus presentaciones y dile adiós al pánico escénico.	6/8/2020	Guayaquil	7
Informar sobre las oportunidades de negocio con la impresión 3D mediante un análisis de los principales factores que influyen para la puesta en marcha de este tipo de emprendimiento.	13/8/2020	Quito-Sur	16
En estos tiempos de crisis queremos compartir contigo, los mejores secretos de motivación personal para fortalecer y ayudarte a descubrir tu proyecto de vida.	20/8/2020	Guayaquil	8
Finanzas PARA EMPRENDEDORES	27/8/2020	Guayaquil	9
Bootstrapping - Emprendimientos tecnológicos con 0 dólares	03/09/2020	Quito-Girón	34
El uso y aplicación del APP ASI en los tiempos de pandemia	10/09/2020	Quito-Girón	8



Es una actividad permanente y que encuentra disponible en la página web del Coworking StartUPS (ingresa al QR) pues antes la comunidad universitaria tenía la posibilidad de acudir presencialmente a los espacios para recibir estas mentorías por parte de sus coordinadores de los Coworkings. Por esta razón se habilitó este espacio virtual.

Coworking StartUPS brindó un acompañamiento metodológico a través de sus mentores y gestores del cambio, a proyectos de emprendimiento en sus distintas fases, el objetivo de este espacio virtual fue ofrecer mentorías y ayudas personalizadas a los miembros de la comunidad en diferentes temáticas desde las relacionadas con el modelo de negocio hasta áreas mucho más técnicas y de formación. Los gestores de los diferentes espacios utilizaron la aplicación Calendly para agendar las citas virtuales en los horarios y días habilitados por cada uno de ellos.

Se contó con el interés de emprendedores internos como externos a nuestra Universidad, poniendo a disposición sesiones de mentoría con el apoyo de mentores con experiencia en diferencia áreas de emprendimiento e innovación habilitados para guiar y apoyar a los emprendedores que así lo necesiten.

<p>Victoria Izquieta</p> <p>Asesoría que promueve el emprendimiento, innovación y tecnología. En este espacio te ayudaremos a potencializar tus ideas en temas de administración de negocio, ventas y marketing.</p> <p>Ver horarios</p>	<p>David Aguirre</p> <p>Asesoría para validación y modelo de negocios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Usabilidad - Costos, planificación estratégica, optimización de procesos, marketing, formar relaciones, subida <p>Ver horarios</p>	<p>Cristian Ron</p> <p>Idioma, Modelo de negocio, validación del mercado</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metodologías ágiles: Design Thinking, Design Sprint, Kanban, OKRs, Scrum, Lean - Prototipado: wireframes y mockups - UI/UX: Plataformas web y aplicaciones móviles - Marca: nombre, imagen digital, logotipo, isótopo, brochuras/planes <p>Ver horarios</p>
<p>Shanonn Cárdenas</p> <p>Idioma: investigación de mercado, clientes potenciales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelo de negocio, estrategia de negocio, plan de negocio, constitución de la empresa - Marketing: promoción y publicidad, marca, tendencias de mercado, posicionamiento, relaciones públicas efectivas <p>Ver horarios</p>	<p>Gabriela Alvarez</p> <p>Estrategias de marketing y ventas, todo lo relacionado con tu marca y posicionamiento de la misma.</p> <p>Ver horarios</p>	<p>Daniel Endara</p> <p>- Electrónica: diseño y modelado 3D impresión 3D, robótica de competencia</p> <p>Ver horarios</p>
<p>Jhony Villacis Sanchez</p> <p>Idioma: modelo de negocio, validación. Prototipado y dirección de Producto, Landing Page, metodologías ágiles</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño: Logotipo, Branding, Packaging, Vectorizado, Animación 2D, infografía, DEXI - Comercio: Diseño 2D y 3D, impresión 3D, diseño de hardware, diseño Electrónico, robótica, diseño web y de aplicaciones móviles <p>Ver horarios</p>		

CRECIENDO virtualmente

Se desarrollaron diversos eventos virtuales y webinars en alianza con carreras, grupos universitarios y organizaciones con el objetivo de sumar esfuerzos y acercar diversas temáticas de interés a la comunidad universitaria.

TALLER DE ESCRITURA CIENTÍFICA

El taller fue organizado por el Capítulo Técnico Computer Society de las Ramas Estudiantiles IEEE UPS Cuenca, Quito y Guayaquil, con el apoyo del Grupo de Afinidad WIE y StartUPS. El objetivo del fue brindar herramientas a los participantes que les permitan redactar y exponer de mejor manera un artículo científico – académico. Fue una iniciativa para promover la investigación por medio de actividades, recomendaciones, y ejercicios prácticos.

El taller tuvo 4 temáticas, dictadas por docentes investigadores:

- ▶ Introducción a la investigación científica - Paola Carrera.
- ▶ ¿Cómo presentar un artículo científico/ académico? - Carmen Álvarez
- ▶ Manejo de la plataforma Overleaf - Ana Cecilia Villa
- ▶ Conceptos básicos para el manejo de LaTex - Julio Montesdeoca



PROYECTOS DE OBRAS CIVILES CON PLANES DE RECUPERACIÓN DE NEGOCIOS

Jorge Carrera compartió su experiencia desde la Coordinación de Seguimiento de Asistencia Técnica de Cuenca del Banco de Desarrollo del Ecuador (BanEcuador) y cómo desde los proyectos civiles se puede promover la recuperación de negocios. Se contó con la asistencia de 346 participantes.

LA INGENIERÍA EN LA INDUSTRIA AEROSPAZIAL

Ronnie Nade (Cmdt.) es el primer astronauta del Ecuador y ha trabajado en la Agencia Espacial Civil Ecuatoriana, durante su intervención compartió los nuevos enfoques aplicativos de las diferentes ramas de la ingeniería en la Industria Aeroespacial y cómo aprovechar las potencialidades. Se contó con la participación de 174 estudiantes y 574 reproducciones de la transmisión en Live por Facebook.



FORO EXPRESATE JUVENTUD

La Cruz Roja Ecuatoriana a través del Programa Nacional de Juventud, contribuye al desarrollo comunitario y la construcción de una sociedad justa, equitativa e incluyente mediante la formación y empoderamiento de jóvenes como agentes de cambio. En conmemoración del 12 de agosto, día Internacional de la Juventud, se llevó a cabo el Foro "Expresate Juventud" en colaboración con la UPS. Se abordaron temáticas de liderazgo y voluntariado, emprendimiento e innovación, cambio climático y salud mental.



#QUE NADIE SE QUEDE FUERA

Esta iniciativa fue desarrollada en conjunto con Misión Don Bosco para contribuir con las necesidades de formación en emprendimiento presentadas desde las obras salesianas. Se planificaron los webinars para realizarse una vez a la semana, los días jueves, en horario de 19h30 para permitir la conectividad de los participantes a través del zoom y mediante transmisión de FacebookLive.

FECHA	TEMA	EXPOSITORES
2020-11-12	Idea de negocio y diseño de marca	José Luis Benitez
2020-11-19	Estrategias de comercialización para tu emprendimiento	Victoria Izquieta Paola Carrera
2020-11-26	Contabilidad para emprendedores	Ricardo Melo
2020-12-03	Emprendimiento y trámites legales	Eduardo Veintimilla

TALLER EN METODOLOGÍA SCRUM

Los docentes mentores y el equipo nacional recibieron una capacitación virtual en Gestión de Proyectos Ágiles, basada en la Metodología Scrum. El taller fue dictado por William Villacís de RDS (Redes, Datos Y Sistemas).





1

Trabajo Cooperativo

Trabajando en equipo es cuando realmente se consiguen grandes triunfos.

2

Industria 4.0

El potencial de esta revolución es su alcance, brindando oportunidades para crecer exponencialmente

3

Desarrollo personal y de tu emprendimiento

La fortaleza se muestra no solo en la capacidad de persistir, sino en la capacidad de volver a empezar

4

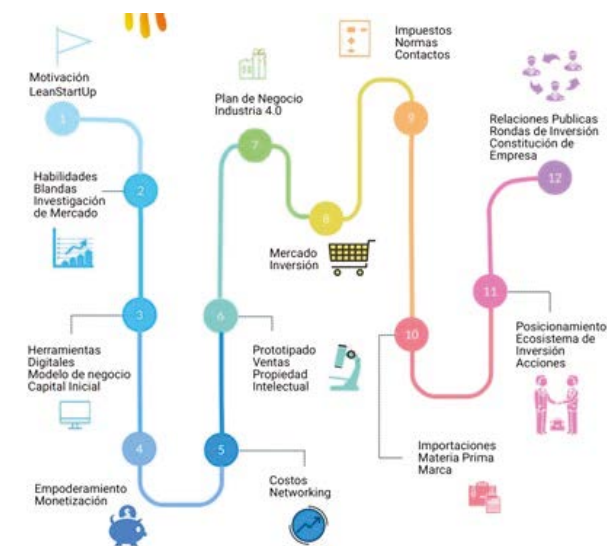
Duración del programa

El programa se desarrollará en 4 meses llenos de actividades y talleres para hacer despegar tu emprendimiento



reTHOS 4.0 de la Universidad Politécnica Salesiana en su cuarta edición ha dado un giro para convertirse en un programa de incubación que brinda el acompañamiento y asesoramiento a los proyectos de emprendimientos estudiantiles con el objetivo de que sean innovadores, dinámicos, escalables y socialmente responsables para que puedan desarrollarse como empresas autosustentables.

El programa tiene una duración de 16 semanas donde se trabaja el fortalecimiento técnico y la consolidación del emprendimiento, además de competencias personales para el fortalecimiento de sus habilidades blandas, que permiten a los emprendedores conectar con el mercado nacional. En todas sus ediciones reTHOS contará con tres etapas: (i) Inscripción de proyectos, (ii) Selección de proyectos (pre-selección – selección final), (iii) Programa de incubación



En esta ocasión la inscripción inicial de proyectos arrancó el 16 de noviembre del 2020 con un alcance de 36 proyectos de emprendimientos registrados con alrededor de 98 aplicantes de las 3 sedes universitarias (UIO, CUE, GYE).

PROYECTOS INCRITOS			
Smartlux	Cordero Del Buen Pastor	Leveling	Uchuva Biotech
AF2 Labs	Mifan: cerveza de arroz	SIMPLE GAS	Robespierre
Takyt Ecuador	Apícola Campoverde	Green Apple	PCBDESIGN
JOBAL	EcoDrim	La Chamiza	PCBDESIGN
Giftyway	P'UKU SARA	MISHKI-FATUM	HempLineal Ec
PROJEX. La red donde las ideas se vuelven realidad	Netway Ecuador -Telecomunicaciones, Cableado Estructurado, Networking.	Desarrollo de una dispensador automatizado de comida para mascotas domésticas	La Gran Lista. "En solo 3 clicks"
RUNAI ALIMENTOS FUNCIONALES	FARRON Icp ALTERNATIVE	Yapa Food	KISAR
Medium	Escoba Ecopet	Awra	Frutable Ecuador

En la etapa de selección de proyectos, el equipo de Coworking StartUPS previamente escogió a 22 proyectos para una fase de entrevistas; en conclusión, se seleccionó por unanimidad y cumpliendo con todos los parámetros de evaluación a 10 proyectos de emprendimiento finalistas.

Proyecto	Representante	Descripción
AF2 Labs	Renzo Daniel Fernández Chacón Carlos Erick Fuentes Merchan Xiomara Alcivar	Servicios de Manufactura Aditiva, Sustractiva y Diseño Mecánico resolviendo la necesidad del cliente.
OBAL	Adonis Beltran Adriel Rodrigo Beltrán Estrada Juan Sebastian Andrade Torres Santiago Renán García Hernández	App móvil que permite ofertar varios servicios profesionales y varios oficios.
Takyt Ecuador	Josué Jesús Valencia González John Kener Landazuri Cuero Evelyn Nicole Gonzalez Hernandez	Takyt es un Legaltech, es decir es una compañía de innovación tecnológica legal, en otras palabras un "UBER LEGAL", que gracias a nuestra página web brinda actualmente un servicio multifuncional.
Giftyway	Bryam Alexander Arguello Verdugo Christian Jose Bermeo Tenesaca Marco Vinicio Salinas Escobar	Giftyway es un directorio online donde los negocios pueden publicar sus sorteos y promociones, para que puedan ganar difusión y clientes.

Proyecto	Representante	Descripción
Awra	Madison Eduardo Herrera Carrión Erika Viviana Toapanta Bustillos Andrea Gabriela Calderón Acosta	Fruta deshidratada para: snacks, infusiones y fruta en polvo, sin azúcar ni conservantes con sabor a aventura y energía.
RUNAI ALIMENTOS FUNCIONALES	Edison Rolando Simba Nasimba Mayra Vanessa Villegas Valencia	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.
FARRON Icp ALTERNATIVE	Ivonne Carolina Pineda Bermeo Erika Estefanía Naula CarriónCofundador Santiago Ivan Pineda Bermeo	Bebidas alcohólicas mixtas Nativas Ecuatorianas orientado a jóvenes de 18 a 35 años
KISAR	Luis Bravo González Gustavo Edison Colcha Moreira	Bolsos ecológicos de fabricación artesanal elaboradas a base de sabia de árbol con diseños únicos y originales que busca fomentar que las personas tengan una vida sostenible en armonía con el medio ambiente
Cordero Del Buen Pastor	Fausto Guancarlo Alvarado Cajamarca Mateo Alexander Pizarro Baculima Washington Raimundo Hernandez Idrovo	Crianza de Corderos con finalidad Cárnica, comercialización de cortes especiales y animales a pie de cría.
Smartlux	Pablo Andres Lupercio Campoverde Fernando Mora Flores Ingrid Soriano Moran Joffre Veloz	Servicio de ahorro de energía y control de equipos eléctricos por medio de domótica, seguridad por medio de cámaras de seguridad y sistema de alarma controlada desde tu celular y cuidado del ambiente por medio de paneles fotovoltaicos

Las ediciones pasadas del reTHOS era un BootCamp de 4 días y se otorgaba capital semilla a los 3 primeros lugares; pero en esta ocasión los 10 proyectos de emprendimiento seleccionados tendrán paquetes de beneficios gracias al apoyo de empresas aliadas, Coworking StartUPS y StartLabs con expertos en las respectivas áreas para que agreguen valor a sus emprendimientos con el fin de fortalecer a la comunidad emprendedora de la Universidad Politécnica Salesiana.

Los **10 equipos** seleccionados serán los **ganadores** de todos estos **Perks**

reTHOS 4.0 Programa de Incubación
¡Eleva tus sueños al siguiente nivel!

1 Asesoría legal
Todo lo que necesitas para formalizar tu futura empresa

2 Capacitación y certificación
Formación en Marketing digital
Formación en Herramientas de digitales, ventas y diseño
Diseño y desarrollo de producto

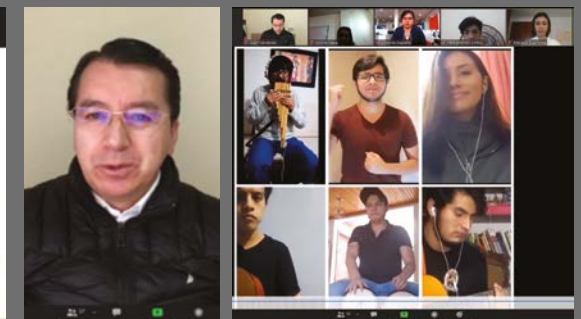
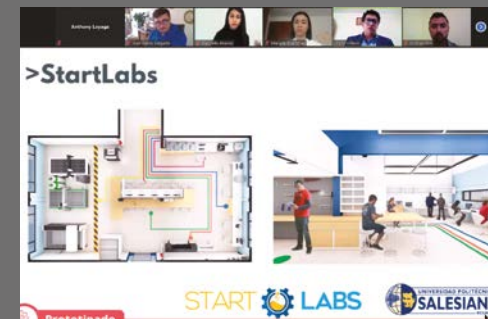
3 Laboratorios de Prototipado
Fabricación de tu MVP
Laboratorios especializados de fabricación digital
Laboratorios especializados de biotecnología y alimentos

4 Paquete publicitario
Video publicitario explicativo
Taller de Storytelling para emprendedores
Motions graphics para redes sociales

5 Infraestructura tecnológica
Presencia digital
Hosting y dominio
Certificado de seguridad SSL
Correos Empresariales ilimitados
Pasarela de pagos

Logos: YEPEMILLA - ANATA - AGUAYO ABOGADOS, ARTKETING ACADEMY, START LABS START UPS, INSPIRA., UCAFLEX, SALESIANA, START UPS, @COWORKINGUPS

El programa de incubación reTHOS 4.0 inició el 9 de enero del 2021 y finalizará el 30 de abril de 2021 con un evento denominado Business Shower donde los 10 proyectos expondrán sus respectivos emprendimientos.

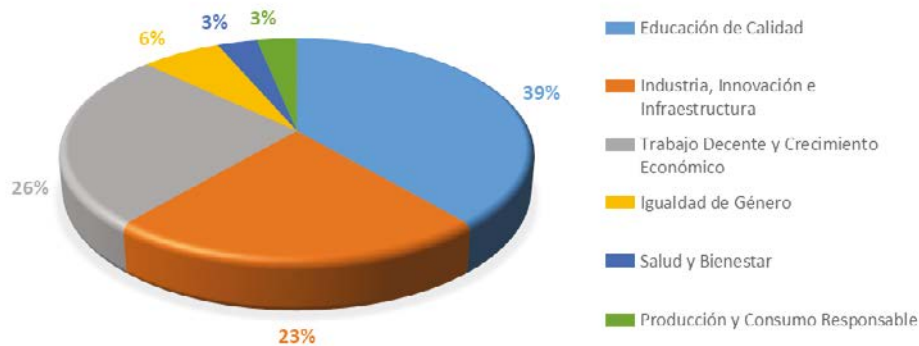


EXPERIENCIAS 2020

Los eventos que se han desarrollado en el área de emprendimiento e innovación por parte del equipo Coworking StartUPS – StartLabs contribuyen con la promoción de la agenda 2030, alineándose a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Por ser una institución de Educación Superior, estos eventos principalmente se encuentran encasillados en los ODS de Educación de Calidad (39%); Industria, Innovación e Infraestructura (23%); y Trabajo Decente y Crecimiento Económico.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE CUBIERTOS



Durante el acompañamiento a los emprendedores también se incentiva para que tengan conciencia de estos objetivos y la relevancia al materializar una idea de emprendimiento.

“El éxito no tiene nada de especial, sólo se trata de seguir avanzando cuando otros han renunciado”



SEDE Quito

Plan piloto de visita a instalaciones coworking estudiantes de primero y segundo nivel carrera de gerencia y liderazgo

Estudiantes de la carrera de Gerencia y Liderazgo tuvieron la oportunidad de conocer los laboratorios donde podrán plasmar sus ideas y convertirlas en prototipos. Por motivo de la pandemia, este plan piloto contó con la participación de 14 Estudiantes y 2 Profesores



RECORRIDO VIRTUAL POR LOS ESPACIOS DE COWORKING STARTUPS & STARTLABS EN LA “SEMANA IEEE UPS QUITO”

50 estudiantes de las ingenierías que conforman la Rama Estudiantil IEEE UPS QUITO STUDENT BRANCH de la Universidad Politécnica Salesiana sede Quito, conocieron los servicios, infraestructura y oportunidades que ofrecen los espacios de COWORKING STARTUPS & STARTLABS, mediante una charla informativa y visita virtual de dichos espacios.



SEDE Cuenca

El inicio del año 2020 traía consigo el desarrollo de importantes proyectos de emprendimiento e innovación que permitían una mayor vinculación entre los participantes de la comunidad universitaria, así como agentes externos, empresas y otras organizaciones aliadas. Se tenía planificado diversas actividades para promover el crecimiento dentro del área de emprendimiento e innovación a través de la ejecución de eventos de ideación, desarrollo de modelo de negocios y prototipado, junto con los proyectos de transferencia tecnológica en el marco del Hub iTT Sur. A lo largo del año, la situación mundial trajo consigo una reestructuración completa de todos nuestros programas; sin embargo, se logró hacer frente a la nueva realidad y cumplir los objetivos.

El paso a la modalidad virtual permitió que no solo nuestros estudiantes y docentes, participen y conozcan el ecosistema StartUPS, sino además personas externas; apoyando inclusive la participación de niños a través de Taller de robótica. Todas las actividades, webinars, acompañamiento al estilo de mentorías, talleres y diferentes encuentros virtuales, se basaron en el desarrollo de competencias y un abanico de posibles herramientas que buscaban el crecimiento profesional y personal de nuestros participantes durante la pandemia, lo que generó alternativas innovadoras dentro del campo del emprendimiento. Además, el apoyo a proyectos de investigación vinculados a la transferencia de conocimientos y tecnología, se llevó a cabo con éxito, logrando que cuatro de estos, estén dentro de este proceso.

Gabriela Álvarez
Directora Técnica Ecosistema
de Emprendimiento e Innovación
Sede Cuenca

TALLER DE ROBÓTICA

Buscando el fortalecimiento de distintas habilidades desde la niñez, en coordinación con un grupo ASU Automation Mechatronics Solutions (AMS), se desarrolló el Taller de Robótica, dónde 29 niños aprendieron sobre las bases y la aplicación de la robótica mediante ejemplos sencillos.



IDEAS DE ÉXITO

Nuevos estudiantes se integran a la comunidad universitaria, mediante la presentación de los espacios y distintos beneficios que pueden obtener invitamos a que se unan a la comunidad emprendedora del Coworking StartUPS. En vista de la buena acogida y para continuidad de su involucramiento organizamos un evento de integración con los miembros del grupo creado.



SEDE Guayaquil

El 2020 inicia como un año lleno de nuevos retos, eventos y desafíos entre ellos seguir manteniendo como iniciativa de sede el evento Emprende Fest (Business Expo). Una feria que convoca a todos los emprendedores de la comunidad universitaria con la finalidad de ofrecer sus productos, servicios y generar el networking respectivo. Dentro de las actividades más destacadas del 2020 tenemos el voluntariado en la Isla Puná que acercó a jóvenes de los últimos años de colegio para motivarles y trabajar en su proyecto de vida creando un ambiente de acompañamiento y un lugar de encuentro al estilo salesiano. La consolidación de alianzas con actores del ecosistema también ha permitido formar a jóvenes emprendedoras a través del Empower de Girl In tech y posterior a eso la participación de Directores de Carrera y Docentes en calidad de jurado en el evento intercolegial de robótica Steam Lympics.

La UPS también se ha visto afectada por la pandemia de COVID 19, muchos emprendimientos han experimentado sus efectos enfrentando complicaciones en liquidez y eventualmente en la solvencia y rentabilidad, provocando la paralización de algunos proyectos. A raíz de esto, como actores del ecosistema hemos tenido que reinventarnos buscando alternativas y soluciones que permitan seguir fortaleciendo y potenciando los emprendimientos incursionando en herramientas tecnológicas que permita el aprendizaje y la interacción con mentores en modalidad virtual.

Victoria Izquieta
Directora Técnica Ecosistema
de Emprendimiento e Innovación
Sede Guayaquil

BOOTCAMP “LA MEJOR VERSIÓN DE TI”

La realidad de jóvenes bachilleres en el país al intentar acceder a Educación Superior se ha convertido en una odisea, así se refleja en el Colegio Puná. Ante esta situación, se desplegó este evento que fomenta a los jóvenes a trabajar en un proyecto de vida, motivando a introducirse en el mundo del emprendimiento desde edades tempranas.



SOCIALIZACIÓN PROYECTO STARTLABS

La inversión en infraestructura e innovación son motores fundamentales del crecimiento y desarrollo económico. Es por eso que en conjunto con docentes e investigadores se estableció la mejor infraestructura y propuesta para máquinas que permitan que los estudiantes investiguen, prototipen y realicen ciencia.





START LABS

La Universidad Politécnica Salesiana cuenta con laboratorios de fabricación StartLabs en las sedes de Quito, Cuenca y próximamente en Guayaquil; son espacios colaborativos que promueve el desarrollo de proyectos a través de la fabricación e implementación de prototipos rápidos con fines investigativos, innovación tecnológica y de emprendimiento.

StartLabs Quito y Cuenca cuentan con áreas comunes como el Laboratorio de Fabricación que permite diseñar y modelar prototipos funcionales en 2D, 3D y sistemas que requieran control, para luego ser materializados, las 4 áreas que conforman dicho laboratorio son:

- ▶ Área de prototipado 3D
- ▶ Área de desarrollo Electrónico
- ▶ Área de prototipado 2D
- ▶ Área de Maquinado CNC



BIOLAB

Además, el espacio cuenta con Laboratorio Bio-Lab que permite a emprendedores e investigadores mejoren la calidad de sus productos; ya que desde la biotecnología busca rentabilizar las investigaciones y fortalecer el proceso de emprendimientos en áreas de la alimentación, agroindustria, cosmética, entre otras. Cuenta con 5 áreas: Microbiología, Físico-Química, Producción, Envase-empaque, Almacenamiento.

Permitiendo así abaratar costos, reducir pérdidas y tiempo a estudiantes universitarios, profesionales o emprendedores que trabajan de manera colectiva con el fin de desarrollar sus proyectos, empresas o ideas de una manera profesional.



ENTREGA DE PROTECTORES FACIALES AL PERSONAL QUE LABORA EN PRIMERA LÍNEA FRENTE A LA PANDEMIA DEL COVID-19

Coordinadores de Coworking StartUPS Sede Quito hicieron la entrega de 60 máscaras faciales al GAD de Conocoto para el personal que efectúa la fumigación de las calles y para personas de las tiendas del barrio; además se entregó 40 máscaras al Sub Centro de Salud de Carapungo; con el fin de aportar con la protección al personal de salud de los sectores más afectados de la capital debido a pandemia del Covid-19.

La iniciativa de fabricación, producción y distribución de máscaras faciales en impresión 3D nace de los coordinadores de Coworking StartUPS & StartLabs con el apoyo de del Grupo de Investigación en Electrónica Control y Automatización GIECA junto al RAS IEEE UPS de la Universidad Politécnica Salesiana sede Quito campus Sur.

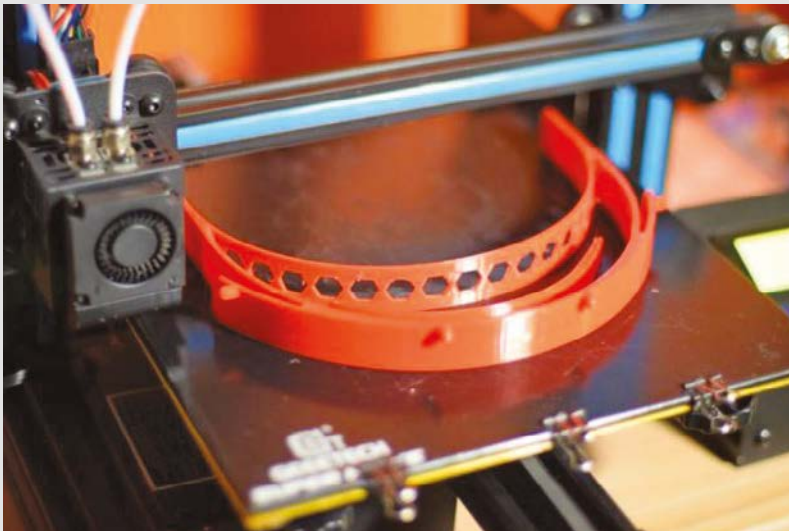




APOYO EN LA EMERGENCIA SANITARIA

Ante la emergencia sanitaria mundial que se atravesó desde marzo del 2020, la UPS con el apoyo de estudiantes y docentes tuvo como iniciativa diseñar y fabricar máscaras faciales para la protección del personal médico; a esta actividad se vincularon otras universidades y de esta forma, Startlabs Cuenca, puso a servicio los equipos, y materia prima necesaria para realizar esta actividad. Este trabajo cooperativo no solo consistía en el diseño y elaboración de máscaras faciales, sino además en la gestión de donación de estas.

Para esta actividad se utilizaron impresoras 3D de diferentes gamas; obteniendo como resultado la producción de 3728 máscaras; las cuales fueron entregadas en el Ministerio de Salud Pública, IESS, Bomberos, Cruz Roja, Hospital Girón, Clínica Humanitaria, UPS, Centro Gráfico y la Universidad de Cuenca.



**PROYECTOS DE
EMPREDIMIENTOS**
y startUPS Empresas de
estudiantes emprendedores

PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO

y empresas de estudiantes emprendedores (startUPS)

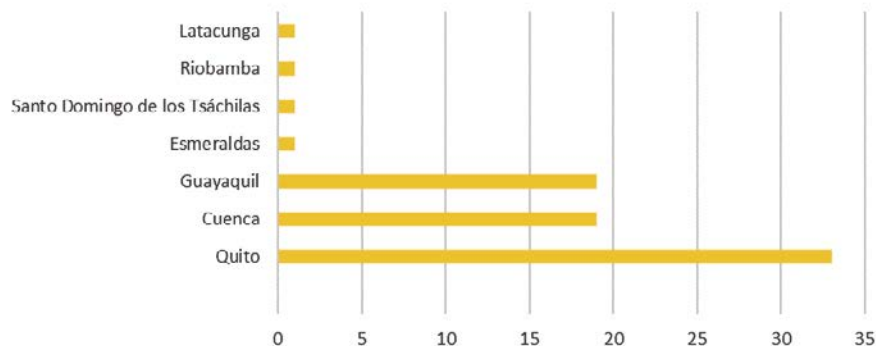
La Comunidad de Coworking StartUPS, busca la generación de ideas y creación de diferentes proyectos de innovación y emprendimiento, enfocados a generar nuevos productos y servicios novedosos que conlleven a la solución y desarrollo tecnológicas, económicas, sociales o culturales de la sociedad.

Gestores del cambio y mentores, preparan a los estudiantes con conocimientos más allá de las aulas, donde la persona y su proyecto de vida es el centro de toda acción, es una escuela que potencia las capacidades y habilidades de los estudiantes, los prepara para la vida y acompaña durante el proceso.

En el año 2019 se obtuvo 29 proyectos nuevos como resultados de los campamentos de emprendimiento y de las diferentes actividades desarrollados en cada espacio de coworking de la universidad, los cuales se encuentran en fases iniciales, como son la de ideación final, fase de prototipado y ventas iniciales.



EMPRENDIMIENTOS POR CIUDADES



PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO

La cantidad de nuevas iniciativas de emprendimiento durante este 2020 es una muestra de que, ante la adversidad, en los ecuatorianos aflora la esperanza, perseverancia y resiliencia. En total son 106 proyectos de emprendimiento que están en diferentes etapas, y han visto, en el Ecosistema, un espacio para potenciar sus ideas.

Nº	PROYECTO	REPRESENTANTE	DESCRIPCION	FASE	SEDE
1	VITAZ	Allison Villacreses Marilene Taza	Elaborar un licor en base de la mejor selección de hierbas y suavemente saborizado, que además contiene propiedades medicinales, su origen es de la Amazonia	Ideación	S/N
2	Crazy Gift	Sheyla Lisbeth Fuentes Vera Zuleyca Samantha Larrea Vera Angel Fuentes Daisy Fuentes	Realización de obsequios personalizados	Ideación	Guayaquil
3	Assistant	Jaime Andrés Quimis Aviles Jose Guerrero Nimia Verónica Arizaga Muñoz	Plataforma para ofertar y adquirir servicios profesionales	Ideación	S/N
4	Desinfección de dinero	Pablo Maldonado Belen Cacuango	Dispositivo para desinfectar el dinero en el uso cotidiano	Ideación	S/N
5	E-Cube Robotics	Wilson Omar Martínez Erazo Jéssica Alexandra Molina Erazo Daniel Alejandro Lema Ayamarcaña	Creación de kits robóticos donde los participantes desarrollen habilidades	Ideación	Quito
6	Pet Doctors	Adonis Beltrán Adriel Rodrigo Beltrán Estrada Juan Sebastian Andrade Torres	App que conecta veterinarios con dueños de mascotas	Ideación	Quito
7	U Home	Luis Daniel Joza Carreño Daniel Agudo Juela Pedro Ortiz Evelyn Michelle Ochoa Méndez	Tutorías entre estudiantes	Ideación	S/N
8	Esencia de café	Israel Guerrero Erika Rosmery Oscuro Criollo Andrea Patricia Estrella Romero	Exportación de café artesanal	Ideación	Sangolqui
9	Micro Pipes	Francisco Guillermo Carrera Valdivieso Deysi Marcela Chicaiza Molina Gabriela Soria	Dispositivo que ayuda en la prevención de inundaciones en zonas urbanas	Ideación	Quito
10	Meraki_DPG: La esencia de ti mismo reflejada en lo que haces	David Antonio Cueva Rodríguez Paulette Anzules Génesis Esther Torres Anchundia	Implementación de dropshipping como estrategia para la implementación del comercio electrónico	Ideación	S/N
11	Kunán	Andrea Rodriguez Fatima AntonellaCastro Castillo Paul Andres Arevalo Soliz	Productos alimenticios enfocados a personas con problemas de diabetes celiacas, estreñimiento, entre otros	Ideación	Guayaquil

N°	PROYECTO	REPRESENTANTE	DESCRIPCION	FASE	SEDE
12	Iris. "El placer de comprar"	Anthony Jhossua Vega Cruz Leonel Dody Parrales Machuca Wendy Gabriela Juma Guamantica Mery Alejandra Lincango Charfuelan	Marketplace al estilo Amazon que brinde seguridad y confianza en compras electrónicas	Ideación	S/N
13	SOLES-QUIM	Arturo Cabrera Maria Gabriela Wiesner	Equipo especializado en la elaboración, desarrollo de productos innovadores y soluciones industriales	Ideación	S/N
14	ALSE	Andres Sebastian Loachamin Suntaxi Alexander Robayo Mario Alberto Suin Carchipulla	Plataforma para ofertar y adquirir servicios profesionales	Ideación	Guayaquil
15	Asistente Mecánico/Car Check	Edison Alexis Torres Cunalata Northon Patricio Guamán Ay-naguano	Aplicación que informa al conductor y taller mecánico de las fallas que probablemente esté teniendo el vehículo	Ideación	Quito
16	SNOWATER	Jorge Emilio Inlago Fonseca Ricardo Jose Fonseca Suarez	Proveedor de agua pura a través de un proceso de tratamiento de filtración y purificación siendo un punto de partida para iniciar un gran proyecto que tiene como fin ser un sistema totalmente autónomo	Ideación	S/N
17	YouWork	Rodrigo Beltrán	Aplicación que te permite ofrecer tus servicios y conectar con varios clientes potenciales conectados a tu zona	Ideación	S/N
18	Gorro hipotérmico controlado.	Byron Eduardo Sigchi Quito Edison Geovanny Medina Chalan	Sistema de enfriamiento controlado de cuero cabelludo para la prevención de caída de cabello causada por el tratamiento de quimioterapia.	Ideación	S/N
19	Freecommerce	Orlando Pineda María Cristina Carrera Mejía	Un ecommerce que aloja tu producto de forma gratuita con modalidad freemium	Ideación	S/N
20	Suveci	Jonathan Ramiro Vargas Suasnavas	Red de negocios locales, y distribuidos dentro de las ciudades que permite conectar a las familias con los negocios más cercanos.	Ideación	Guaranda
21	Cleaner pro.	Jean Carlos García Vintimilla Miguel Alfredo Oviedo Duran Karla Mishell Castillo Carangui Byron Javier Verdugo Quito Julissa Mishell Carangui Urgiles	El objetivo principal de este emprendimiento es proteger y precautelar la salud de nuestros clientes mediante la desinfección de los servicios sanitarios.	Ideación	Quito
22	Juyay	Hernán Muñoz Rodríguez Freddy Parra	Servicio de internet portable e inalámbrico a bajo costo al alcance de todo bolsillo	Ideación	S/N
23	Near you	Katherine Maurad Andrés Topon Fabricio Alexander Borja Hernandez	Aplicación para el servicio público de pequeños emprendedores.	Ideación	S/N
24	Beauty care	Andrea Cecilia Torres Vasquez Steven Hamilton Guerrero Granda	Desarrollo de productos cosméticos únicos	Ideación	S/N

N°	PROYECTO	REPRESENTANTE	DESCRIPCION	FASE	SEDE
25	Red media	Jose Luis Vega Gonzalez Pablo Sebastian Ramirez Cordova	Un servicio omnicanal de medios y marketing a través de una red publicitaria masiva de vallas publicitarias de bienestar ubicadas en la puerta de entrada de las principales cadenas.	Ideación	Cuenca
26	SaniBot	David Andrés Zea Paredes Josué Marcelo Arévalo Villacrés	Dispensador automático de alcohol o gel antibacterial.	Ideación	Quito
27	Blog de recomendaciones para fortalecer el sistema inmuno-lógico y aliviar los síntomas del covid_19.	Kevin Alejandro Daza Gil Leiver Steeven Vera Zambrano Stefany Nayely Mendoza Zambrano Melany Melissa Albuja Falcones Milton Javier Lima Sampedro	Portal de comunicación que permita informar y educar a la sociedad sobre asuntos de la pandemia	Ideación	S/N
28	La Pulsera Sensorial.	Jean Sanchez Victor Manuel Chávez Quilumba Fernando Jose Gualan Sánchez Alexander Naranjo Elián Oswaldo Ocampo Alvarado	Las pulseras inteligentes con sensores para medir proximidad entre personas y así evitar el contagio de Covid	Ideación	S/N
29	Creación de un diseño de disipador de humo para el cautín.	Christian Stiven Torres Trelles Anderson Denilson Tandayamo Almeida Reysler Andres Deidan Pazmiño Robinson Dario Lima Quisimalin Cristopher Jumbo Revelo	Destinado para el cuidado de la salud del ser humano para evitar daños nocivos por el efecto que causa al momento de soldar el estaño.	Ideación	Santo Domingo de los Tsáchilas
30	ESCRITURA CREATIVA	Mishell Torres Molina	Escritura de libros, novela, cuentos, microcuentos, ensayos y entrevistas, para ser publicados oportunamente.	Ideación	S/N
31	Online health	Christian Eduardo Ordoñez Zaruma Christian Loja Carlos Eduardo Apolo Agila	Ventas de insumos médicos a domicilio en la situación de la crisis actual por el covid 19 y cuidando a los ciudadanos.	Ideación	Quito
32	LOV	Aura Tapia	En este tiempo que necesitamos lavarnos las manos muchas veces al día, que mejor que hacerlo con productos que no dañen nuestra piel	Ideación	Cuenca
33	Cosmos	Ana Paula Arévalo Esquivel Katia Barros	Proyecto cuyo objetivo es ofrecer productos que promuevan el empoderamiento, la espiritualidad.	Ideación	S/N
34	BAXNET Conectate con el Mundo	Joseph Aldair Santos Mercado Ximena Elizabeth Guallichico Paucar Bryam Fernando Paute Chasi	Implementación de un equipo WISP dedicado para el sector rural estratégico de la provincia de Esmeraldas	Ideación	S/N
35	4 regiones	Karolay Sánchez Durán Andrea Paola Pesántez Viscaino Johanna Belen Arce Buestán Elsa Camila Hurtado Zhagui María Gabriela Tigre Loja	Emprendimiento dedicado a la producción de licores de alta calidad, con base del jugo de caña, con productos de las 4 regiones de nuestro país, como son: café, naranja, esencia de rosas, fresa.	Ideación	S/N

N°	PROYECTO	REPRESENTANTE	DESCRIPCION	FASE	SEDE
36	Ammek	Amanda Maricela Guato Inte Erick Leonardo Carrera Bases	Cubículo de lavado y desinfección en la industria alimenticia	Ideación	S/N
37	Smartlux	Pablo Andrés Lupercio Campoverde José Fernando Mora Flores	Proyecto destinado al ahorro de energía y control de equipos eléctricos por medio de domótica, seguridad por medio de cámaras de seguridad y sistema de alarma controlada desde tu celular, cuidado del ambiente por medio de instalación de paneles fotovoltaicos.	Prototipo	S/N
38	AF2 Labs	Renzo Daniel Fernández Chacón Carlos Erick Fuentes Merchan Xiomara Alcivar	Servicios de Manufactura Aditiva, Substractiva y Diseño Mecánico resolviendo la necesidad del cliente.	Ventas iniciales	Guayaquil
39	JOBAL	Adonis Beltran Adriel Rodrigo Beltrán Estrada Juan Sebastian Andrade Torres Santiago Renán García Hernández	App móvil que permite ofertar varios servicios profesionales y varios oficios.	Prototipo	Guayaquil
40	Takyt Ecuador	Josué Jesús Valencia González John Kener Landazuri Cuero Evelyn Nicole Gonzalez Hernandez	Takyt es un Legaltech, es decir es una compañía de innovación tecnológica legal, en otras palabras un "UBER LEGAL", que gracias a nuestra página web brinda actualmente un servicio multifuncional.	Prototipo	Quito
41	Giftway	Bryam Alexander Arguello Verdugo Christian Jose Bermeo Tenesaca Marco Vinicio Salinas Escobar	Giftway es un directorio online donde los negocios pueden publicar sus sorteos y promociones, para que puedan ganar difusión y clientes.	Prototipo	Guayaquil
42	Awra	Madison Eduardo Herrera Carrión Erika Viviana Toapanta Bustillos Andrea Gabriela Calderón Acosta	Fruta deshidratada para: snacks, infusiones y fruta en polvo, sin azúcar ni conservantes con sabor a aventura y energía.	Prototipo	Cuenca
43	RUNAI ALIMENTOS FUNCIONALES	Edison Rolando Simba Nasimba Mayra Vanessa Villegas Valencia	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.	Prototipo	Quito
44	FARRON Icp ALTERNATIVE	Ivonne Carolina Pineda Bermeo Erika Estefanía Naula Carrión Cofundador Santiago Ivan Pineda Bermeo	Bebidas alcohólicas mixtas Nativas Ecuatorianas orientado a jóvenes de 18 a 35 años	Ventas iniciales	Quito
45	KISAR	Luis Bravo González Gustavo Edison Colcha Moreira	Bolsos ecológicos de fabricación artesanal elaboradas a base de sabia de árbol con diseños únicos y originales que busca fomentar que las personas tengan una vida sostenible en armonía con el medio ambiente	Prototipo	Cuenca
46	Cordero Del Buen Pastor	Fausto Guancarlo Alvarado Cajamarca Mateo Alexander Pizarro Baculima Washington Raimundo Hernandez Idrovo	Crianza de Corderos con finalidad Cárnica, comercialización de cortes especiales y animales a pie de cría.	Prototipo	Riobamba

N°	PROYECTO	REPRESENTANTE	DESCRIPCION	FASE	SEDE
47	Mifan	Anabel Crespo Michelle Estefania Carpio Morera Yanela Madeleine Toledo Loaiza Xavier Garcia	Empresa productora de cerveza de arroz, usando sabores propios de nuestra tierra.	Ventas iniciales	Cuenca
48	EcoDrim	Saily Yamiled Arana Peñafiel Katherine Alexandra Fariño Vera Melany Arana Peñafiel	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	Cuenca
49	Apícola Campo-verde	Jaime Omar Jordán Guillén Marcela Azucena Campoverde Torres Luciano Javier Cabrera Villa Victor Hugo Polo Cervantes	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.	Prototipo	Guayaquil
50	P'UKU SARA	José Carlos Gordillo Sinchi	Reemplazar los platos desechables convencionales por platos elaborados con hojas de mazorca de maíz. Menos plástico, más vida.	Ideación	Cuenca
51	Reditus Natura	Robinson Guanotoa	Somos una empresa enfocada a la Biotecnología y la conciencia ambiental, mediante técnicas, procesos y tecnología buscamos que las personas se interesen por el medio ambiente al igual que por su alimentación.	Prototipo	Cuenca
52	Medium	Carlos Eduardo Izaguirre Anchundia	Somos una empresa dedicada al servicio de ventas en línea generando un enlace del cliente a pequeñas y grandes distribuidoras a nivel nacional e internacional.	Ideación	Quito
53	Escoba Ecopet	Jessica Alejandra Yunga Calle	Escobas Ecopet, ayuda al ambiente reutilizando las botellas plásticas e incentivando a la comunidad a reciclar evitando así la contaminación de nuestras ciudades.	Ideación	Guayaquil
54	Frutable Ecuador	VERÓNICA ELIZABETH SIMBAÑA GUALAVISÍ	Frutable es un bar de frutas y comida que elabora snacks con base de alimentos naturales y super alimentos para el beneficio de la salud de sus clientes	Prototipo	Cuenca
55	Leveling	Orlando Pineda	Generar una cadenade educadores con referencia a leveling como un pialr de educación online	Ideación	Quito
56	SIMPLE GAS	Priscila Vanessa Mora Alvarez	Simple Gas es una plataforma que a través de un sensor-balanza notifica en tiempo real cuanto le queda a un cilindro gas, para la programación de su entrega.	Prototipo	
57	La Chamaiza	ERIKA VIVIANA TOAPANTA BUSTILLOS	Somos los niños de los 90's hablando de las historias, espacios y dinámicas alternas: el otro Quito	Ideación	Quito
58	Green Apple	Javier Andres Coello Castillo	Green Apple, frutería y verdulería sostenible, concepto innovador en el sur de Quito. Con futuro apoyo a otros emprendimientos alimenticios artesanales.	Ideación	Quito

N°	PROYECTO	REPRESENTANTE	DESCRIPCION	FASE	SEDE
59	MISH-KI-FATUM	Angel Leonardo Ramirez Amores	Empresa de dulces saludables, a bajo costo y buenos para ti y toda tu familia	Ideación	Quito
60	Desarrollo de una dispensador automatizado de comida para mascotas domésticas	Daniel Toroche	Comprometidos con el producto para el cliente.	Ideación	Quito
61	Yapa Food	Julio Cabrera	Yapa Food conecta personas que desean una alimentación saludable con los mejores restaurantes, innovamos la logística para una distribución eficiente y a menor costo.	Prototipo	Cuenca
62	Netway Ecuador -Telecomunicaciones, Cableado Estructurado, Networking.	BRYAN JOSUE PAREDES PLUAS	Somos una empresa dedicada a las telecomunicaciones, donde proveemos de servicio de internet residencial y corporativo, tambien nos dedicamos a la seguridad electronica (camaras de seguridad, alarmas contra robo etc), soluciones de networking corporativo, cableado estructurado, telefonía ip, servicios web entre otros	Prototipo	Cuenca
63	La Gran Lista. "En solo 3 clicks"	Leonel Parrales	Modernizar el complicado y prolongado proceso de compra y venta de repuestos de vehículos en el Ecuador, mediante la conexión de importadores con distribuidores a través de una plataforma de fácil uso, eliminando gastos en personal de ventas a esta industria, para posteriormente analizar la gran cantidad de datos que se haya acumulado a través del tiempo para transformarlos en información de valor.	Ideación	Guayaquil
64	Uchuva Biotech	Jorge David Necpas Rocha	Microempresa biotecnológica dedicada a la elaboración de productos naturales a base de uvilla, dando un enfoque nutricional, farmacéutico e industrial alimenticio.	Prototipo	Quito
65	Robespierre	Said Pazuña	Robespierre marca hecha por jóvenes para jóvenes, creatividad y amor parte de nuestra identidad, seremos el futuro y nos encargaremos que sea el mejor.	Ideación	Quito
66	PROJEX. La red donde las ideas se vuelven realidad	Freddy Gualoto	ProjeX la red donde las ideas se vuelven realidad es una Plataforma que permite subir y compartir IDEAS de proyectos entre pares (profesionales-estudiantes) (empresas-estudiantes) (empresas-universidades) para generar sinergia entre los interesados y volver las ideas una realidad.	Prototipo	Latacunga

N°	PROYECTO	REPRESENTANTE	DESCRIPCION	FASE	SEDE
67	PCBDESIGN	Juan Francisco Montalvan Chumy	Toda la satisfacción de tener y soldar un PCB profesional ahora al alcance de tus manos en cuenca. #believeinyourPCB #innovationanddesign	Ideación	Quito
68	HempLIneal Ec	Ricardo Stefano Chavarria Cevallos	Somos una empresa organizada y transparente con sus procesos realizados en el campo y la producción, así como también con sus intereses comerciales. Nos presentamos como la nueva industria en desarrollo con el objetivo de llegar a ser uno de los primeros productores de semillas de cáñamo industrial como producto final para el consumo humano y animal, proporcionándole al cliente nuestros productos destacados por su calidad gracias al suelo fértil que nos brinda el Ecuador, considerado uno de los países con mayor potencial para esta plantación.	Ideación	Cuenca
69	TOUCH SAFE	Dayana Oramas	Pulsera con alarma para disminuir el acoso para las mujeres	Ideación	Quito GIRON
70	Lucy	David Paguay	Aplicación para compartir vehículo fuera y dentro de la ciudad	Prototipo	Quito GIRON
71	DAV Clean	Hernán Muñoz	Fabricación y venta de cosméticos y productos de limpieza al mayoreo	Ventas iniciales	Cuenca
72	ADOPET	Pedro Jacop Patricio Marin Oswaldo Rodriguez	Elaboración y venta de Adoquines a base de materiales ecológicos	Ventas iniciales	Cuenca
73	AgroScan	Jhony Villacis	Optimiza el consumo de recursos mediante la tecnología y herramientas con soporte en la plataforma en nube de última generación, con el análisis de imágenes multiespectrales, la incorporación de software y algoritmos que permiten realizar un pronóstico y diagnóstico de los sembríos	Ventas iniciales	Quito Sur
74	Al Micro Tostado	Juan Esteban Ruiz Vásquez	Facilitar al consumidor la elaboración de aperitivos ecuatorianos como es el tostado, utilizando el microondas; generando practicidad pero sobre todo dando un toque de sabor de "Como hecho en casa".	Ventas iniciales	Quito Girón
75	Ale Green Rice	María Belen Orozco Alexandra Sanchez	Productos producidos sin químicos	Ventas sostenibles	Guayaquil
76	Ancestral	Telmo Salazar	Cerveza artesanal elaborada mediante gasificación natural, además de no ser micro filtrada por lo que conserva sabores y aromas especiales que se pierden por gasificación artificial con CO2 o por micro filtrado.	Ventas sostenibles	Quito Girón
77	Apolonia's Instruments	Ana Paula Bustamante		Ventas sostenibles	Guayaquil

N°	PROYECTO	REPRESENTANTE	DESCRIPCION	FASE	SEDE
78	Arketing Academy	Jessica Ochoa	Consultora para el mejoramiento e innovación de negocios.	Ventas sostenibles	Quito Girón
79	Black Cat "Marketing y Comunicación"	Sergio Serna	Consultoría de Marketing: estrategias y actividades de marketing tradicional, trademaking, activaciones, merchandising y digital. Diseño y comunicación: Construcción de marca, diseño gráfico y diseño de empaques. Diseño Web y Redes Sociales: Diseño de páginas web y manejo de redes sociales. Producción Audiovisual y Fotografía Fotografía publicitaria, cobertura de eventos, video. Eventos: Organización y planificación de eventos corporativos o sociales.	Ventas sostenibles	Guayaquil
80	Capacitaciones CPAZ	Cristina Carrasco	Empresa dedicada a capacitaciones en temas Financieros, Ventas, Branding y Administración del Negocio	Ventas sostenibles	Guayaquil
81	Dulce Cariño	Ana Paula Aguirre	Elaboración de postres para todo tipo de paladar	Ventas iniciales	Cuenca
82	For you studio design	Domenica Brito	Al conocer preferencias ofrecemos regalos especializándonos para aniversarios	Ventas iniciales	Cuenca
83	Four Media	David Aguirre Gustavo Gaviria	Consultoría de necesidades y requerimientos de empresas y emprendimientos en temas de Marketing Digital	Ventas iniciales	Cuenca
84	Friendly Tire	Cristian Chávez	Nuestro principal objetivo es aportar al medio ambiente por ello optamos por realizar productos que beneficien y aporten a las actividades diarias.	Ventas iniciales	Quito Girón
85	Fun And Fast English	Isis Patiño	Fun and Fast English es un programa de nivelación escolar del idioma inglés. Brindamos tutorías mediante una metodología didáctica, personalizada, en el espacio y horario de preferencia del estudiante. El programa incluye clases que certifican el conocimiento del idioma (A1, A2, B1, B2, C1, C2)	Ventas iniciales	Quito Girón
86	Green House	Luis Rojas Joselyn Veintimilla	GREENHOUSE, es un sistema de monitoreo y control en tiempo real que le permite al agricultor mejorar el rendimiento de sus cultivos, ahorrar recursos, disminuir el uso de plaguicidas y pesticidas, cuidando el medio ambiente, logrando ahorro de dinero y tiempo para nuestros agricultores	Ventas sostenibles	Quito Sur
87	Hackem	Galoget Latorre	Asesoría y consultoría en proyectos de Software Libre, Ciberseguridad y Hacking Ético orientado tanto a clientes finales como al ámbito corporativo	Ventas iniciales	Quito Girón
88	Hoppe	Mateo Cabrera	Elaboración y venta de Café orgánico	Ventas iniciales	Cuenca

N°	PROYECTO	REPRESENTANTE	DESCRIPCION	FASE	SEDE
89	Jennstyle store	Jennifer García	Tienda virtual de belleza y ropa de mujer	Ventas iniciales	Guayaquil
90	Kapas	Mariela Guanchez José Guanchez	Brindar un identificativo (gorras personalizadas) acorde a cada tipo de persona según gustos y preferencias	Ventas iniciales	Cuenca
91	Little Gifts	Brigitte Garcia	Regalos personalizados.	Ventas iniciales	Guayaquil
92	Mundo Boom Boom	Juan Fernando López	Alegra todo tipo de evento con los mejores detalles y animaciones increíbles	Ventas sostenibles	Cuenca
93	My Koctel	Pablo Dillon	Venta de Cocteles y Bebidas alcohólicas	Ventas sostenibles	Guayaquil
94	New Glass	Rómulo Cedillo	La producción de este emprendimiento, esencialmente es la elaboración de productos construidos a partir de material reciclado de botellas de vidrios, como: vasos, recipientes, lámparas, entre otros productos con diseños personalizados, que han tenido gran acogida a nivel local y nacional.	Ventas sostenibles	Guayaquil
95	Parmor Group	Jonathan Paredes Jhonny Aguilar	Soluciones agrícolas personalizadas de punta a punta a través de programas y estrategias de manejo integrado de cultivos	Ventas iniciales	Quito Girón
96	Productos lo Nuestro	Kevin Baculima	Realización de productos cárnicos	Ventas sostenibles	Cuenca
97	Quinto Pilar	Roberto Vallejo	Nuestros proyectos más importantes son: <ul style="list-style-type: none"> Red DivulgaCiencia, grupo de personas y organizaciones con interés en la divulgación de la ciencia y la tecnología. MicroCosmos, microscopio para teléfono celular. Veladas Astronómicas. Turismo astronómico. Radio DivulgaCiencia: programa de radio transmitido semanalmente por Radio Casa de la Cultura. Talleres de Ciencia para Niños: actividades educativas para niños y familias. CerveCiencia: conversatorios informales en bares o cafeterías sobre temas relacionados con ciencia y tecnología 	Ventas iniciales	Quito Girón
98	River Rock	Luis Camargo Jefferson Chamorro	Ofrecemos productos decorativos para la construcción, en el área de investigación el objetivo de esta área es la de incentivar a los estudiantes de la carrera de ingeniería Civil a que formen parte de nuestro equipo.	Ventas escalables	Quito Sur
99	Rompiendo Barreras	Roberto Zambrano	Contenido Digital sobre discapacidad y sus soluciones para la creación de una socienda inclusiva	Ventas iniciales	Guayaquil

N°	PROYECTO	REPRESENTANTE	DESCRIPCION	FASE	SEDE
100	Sacha Cacao	Jonathan Paredes Jhonny Aguilar Andrés Villarreal	Asesoría y soporte técnico a productores de cacao amazónicos, a través de una matriz lean 80/20 de manejo integrado de cacao	Ventas iniciales	Quito Girón
101	Sin Código	Jorge Valdez Adriana Rosero Andrés Villarreal	Enseñanza bajo la modalidad virtual a personas no técnicas a realizar aplicaciones sin saber programar	Ventas iniciales	Quito Girón
102	uSHOPS	Javier Chicaiza	Es una plataforma digital, la cual permite la interconexión entre los usuarios vendedores, con los compradores. Facilitando el cobro de los mismos mediante sistemas de pagos como tarjetas de crédito y débito, facturación electrónica y manejo de inventarios de las diferentes tiendas.	Ventas iniciales	Quito Sur
103	Vucaflex	Cristian Ron	Puesta a punto de infraestructura tecnológica (hospedaje, dominios y correos corporativos) para implementar aplicaciones web y móviles	Ventas iniciales	Quito Girón
104	WIESNER SWEET	Gabriela Wiesner	Servicio de catering, repostería, gourmet y adicionales como meseros, mesas y sillas, mantelería, cubiertos, vajillas y cristalería, decoración personalizada.	Ventas sostenibles	Guayaquil
105	FOR-TUNA'S CAFÉ	Jalmar Coronel	Elaboración y venta de café, cacao, pasta de cacao y te.	Ventas iniciales	Guayaquil
106	DOLCE VITA STORE by Kenya	Kenya Carbo Guerero	Tienda online de artículos varios. Producción de jabones artesanales	Ventas iniciales	Guayaquil

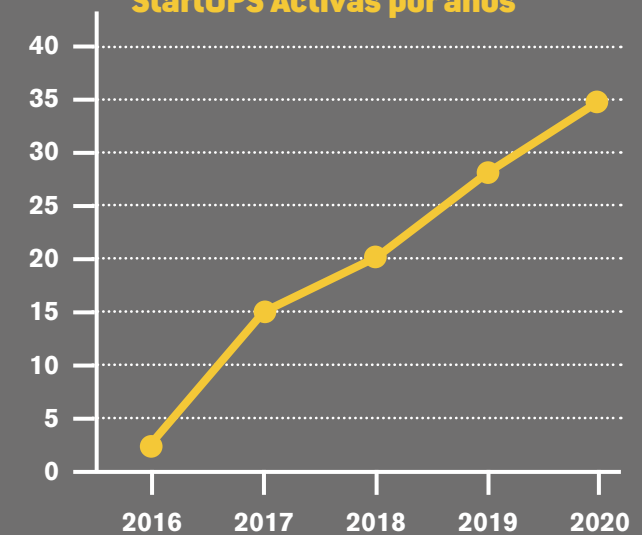
STARTUPS

Emprendimientos al estilo salesiano

En el año 2020 la UPS desde los espacios de Coworking StartUPS ha trabajado con 35 emprendimientos que se encuentran en funcionamiento, operativos y que buscan avanzar en las siguientes etapas para alcanzar ventas sostenibles y escalar en el mercado.



StartUPS Activas por años





AgroScan “Scanning, Processing and Data Solutions”, es una empresa ecuatoriana que ha revolucionado la agricultura a través de la tecnología multiespectral, drones, BigData e inteligencia artificial, con el propósito de brindar datos precisos para que las personas del sector agrícola, puedan tomar decisiones a tiempo y de esta manera mejorar la calidad y salud de los cultivos.

Optimiza el consumo de recursos mediante la tecnología y herramientas con soporte en la plataforma en nube de última generación, con el análisis de imágenes multiespectrales, la incorporación de software y algoritmos que permiten realizar un pronóstico y diagnóstico de los sembríos.

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Sitio Web
Redes Sociales

Jhonny Villacis
0993606526
info@agrosan.ec
Quito
www.agrosan.ec
@agrosanec



AL MICRO – Tostado para microondas, ofrecer al consumidor productos propios de nuestro país, pretendiendo rescatar la tradición de consumo de tostado de una preparación rápida, limpia, segura, sana y sin conservantes, siendo amigables con el medio ambiente gracias a la utilización de empaques biodegradables a base de fibra de caña de azúcar. Aplicar técnicas biotecnológicas como el cultivo in vitro para la producción masiva de maíz certificado reduciendo así el impacto ambiental por el uso de agroquímicos.

Tostado para Microondas, facilita al consumidor la elaboración de aperitivos ecuatorianos como el tostado, utilizando el microondas; generando practicidad, pero sobre todo dando un toque de sabor “Como hecho en casa”.

PRODUCTO

Juan Esteban Ruiz Vásquez
0999017931
almicrosnacks@gmail.com
Quito - Ecuador
<http://almicrosnacks.simplesite.com/>
<https://www.facebook.com/almicrosnacks>

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Sitio Web
Redes Sociales



Ancestral, es una empresa que realiza cerveza artesanal de calidad a través de gasificación natural con maltas y lúpulos importados. Su proceso se basa en la responsabilidad con el medio ambiente, ya que los residuos generados se utilizan como materia prima en nuevos procesos. Su objetivo es darle a la cerveza una identidad ecuatoriana, mezclando los distintos estilos cerveceros con elementos autóctonos de Ecuador.

El factor diferenciador de Ancestral radica en la gasificación natural por la que atraviesa la cerveza, además de no ser micro filtrada por lo que conserva sabores y aromas especiales que se pierden por gasificación artificial con CO2 o por micro filtrado.

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales

Telmo Salazar
0995282917
ancestralcraftbeer@gmail.com
Quito - Ecuador
<https://www.facebook.com/Ancestral.beer>



Artketing Academy, Es una 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 y reales.

- ▶ **Aprendizaje en línea garantizado:** Disfruta de cursos online con videos tutoriales, material de estudio y workbooks para su aplicación y correcto aprendizaje.
- ▶ **Metodologías Internacionales:** Utilizamos metodologías ágiles para su inmediata aplicación en tu negocio o tu trabajo para que obtengas los resultados deseados.
- ▶ **Mentores especializados:** Trabajamos con instructores expertos quienes les van a acompañar durante todo el proceso de estudio respondiendo a sus dudas.

SERVICIOS

Jessica Ochoa
0984442710
jessica.ochoa@artketingconsulting.com
Coworking Startups, Av. Isabel la Católica N23-52 y Madrid, Quito- Ecuador
<http://www.artketingacademy.com>
<https://www.facebook.com/ArtketingAcademy>

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Sitio Web
Redes Sociales



Somos una empresa cuyo principal objetivo es aportar al medio ambiente por ello optamos por realizar productos que beneficien y aporten a las actividades diarias.

PRODUCTO

Transformamos los neumáticos usados en camas para mascotas, puffs, mesas de centro y otros productos personalizados, intentando aportar al medio ambiente de alguna manera, rescatamos neumáticos que estén generando de alguna forma una amenaza al medio ambiente y los empleamos en la elaboración de productos de uso diario en nuestro hogar.

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales

Cristian Chávez
099 372 1316
cchavezd1993@gmail.com
Quito - Ecuador
<https://www.facebook.com/Friendly.tire.ec>



Fun and Fast English

Somos una organización que brinda clases de inglés a la comunidad bajo una educación horizontal, afectiva, crítica y liberadora. Compartimos conocimientos que le permitan a el/la estudiante reflexionar y actuar. Tenemos 5 años impartiendo clases de inglés donde hemos comprobado que nuestra metodología de aprendizaje es 100% garantizada.

Fun and Fast English es un programa de nivelación escolar del idioma inglés. Brindamos tutorías mediante una metodología didáctica, personalizada, en el espacio y horario de preferencia del estudiante. El programa incluye clases que certifican el conocimiento del idioma (A1, A2, B1, B2, C1, C2)



SERVICIOS

Isis Patiño
098 343 4303
funandfastenglish@gmail.com
Quito - Ecuador
<https://www.facebook.com/funandfastenglish>

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales



Hackem Cybersecurity Research Group



Hackem Cybersecurity, 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.

SERVICIOS

- ▶ Capacitación en varias áreas de Ciberseguridad y Desarrollo con Python
- ▶ Ethical Hacking y Pruebas de Intrusión (Pentesting)
- ▶ Seguridad de la Información y Análisis de Nivel de Madurez
- ▶ Seguridad Ofensiva y Defensiva (Ciberdefensa)
- ▶ Cumplimiento de Estándares y Buenas Prácticas de Seguridad (ISO27000)
- ▶ Análisis Forense y Respuesta a Incidentes
- ▶ Monitoreo de Seguridad y Análisis de Amenazas (CSIRT)
- ▶ Ingeniería Social y Pruebas de Concientización (Awareness)
- ▶ Análisis a sistemas industriales (SCADA)
- ▶ Análisis de Código Fuente y Técnicas de Desarrollo Seguro
- ▶ Implementación de Seguridad Perimetral y Soluciones Antivirus
- ▶ Implementación de ERP y CRM seguros

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Sitio Web
Redes Sociales

Galoget Latorre
095 888 8859
galoget.latorre@hackem.org
Quito - Ecuador
<https://www.hackem.org>
<https://www.facebook.com/hackem.epn>

PARMOR FAMILY GROUP Servicios Agrícolas Integrales



Parmor Group, brindamos soluciones agrícolas personalizadas de punta a punta a través de programas y estrategias de manejo integrado de cultivos, logrando de esta manera optimizar costos operativos, uso de agroquímicos e incrementar la producción hasta en un 50%.

Contamos con un equipo técnico operativo, capacitado para solventar cualquier dificultad agrícola. Parmor Group, tú lo siembras, nosotros lo cuidamos por ti !!

Jonathan Paredes
0958888859
Jhonny Aguilar
0981425387
kinjonathan@hotmail.com

Av. de los fundadores y Gye. La joya de los Sachas. Orellana Ecuador
<https://www.facebook.com/PARMORgroup.ec>

CEO
Teléfono
CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales





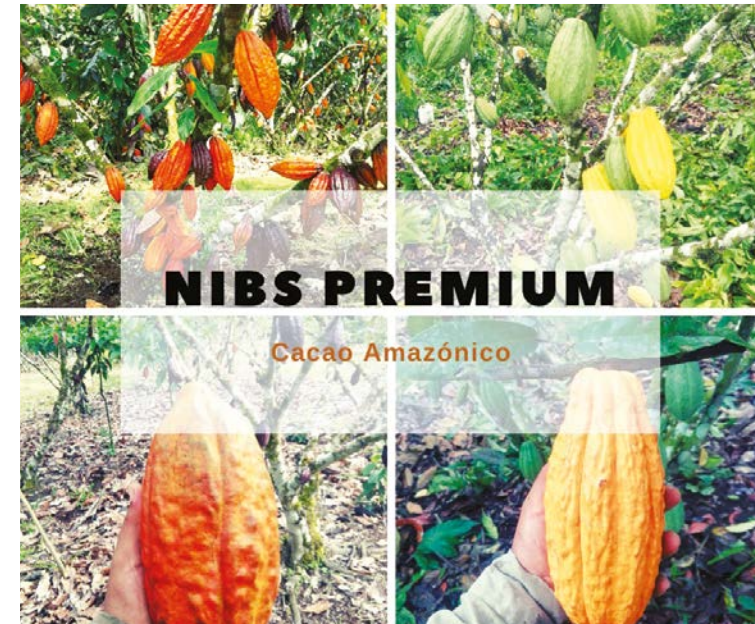
MICROCOSMOS

Nuestro kit contiene herramientas que permite utilizar tu teléfono celular como un microscopio, puedes tomar fotografías, filmar videos de tus observaciones y compartirlas en redes sociales. ¿Estudias materias relacionadas con las ciencias biológicas? Es un excelente apoyo para la educación y para personas que tienen curiosidad por los pequeños detalles del mundo.

¡Descubre tu creatividad! Convertimos tu teléfono en un microscopio portátil. Participa en nuestros retos y aprende sobre macro y microfotografía con tu teléfono celular y tu kit microcosmos

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Sitio Web
Redes Sociales

Roberto Vallejo
0996000619
roberto.vallejo@epn.edu.ec
Quito - Ecuador
<https://microcosmos.quintopilar.com>
<https://www.facebook.com/MicroCosmosQP>



Sacha Cacao

Brindamos asesoría y soporte técnico a productores de cacao amazónicos, a través de nuestra matriz lean 80/20 de manejo integrado de cacao, hemos logrado identificar actividades claves dentro del proceso productivo, incrementando la producción hasta en un 60%. Contamos con un proyecto que busca rescatar el cacao Nacional fino de aroma amazónico y transformarlo en deliciosas barras de chocolate fusionado con hierbas y frutas endémicas. ¡Sacha cacao, con sabor a selva!

Jonathan Paredes
0958888859
Jhonny Aguilar
0981425387
Andrés Villareal
0984583983
kinjonathan@hotmail.com
Av. de los fundadores y Gye. La joya de los Sachas. Orellana Ecuador
Redes Sociales: <https://www.facebook.com/SachaCaca0.ec>

CEO
Teléfono
COO
Teléfono
CCO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales



sincodigo



Sin codigo

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 Hispanoamericano, bajo la modalidad SaaS para obtener ingresos bajo nuevos verticales de negocios.

Los no-coders comienzan empresas que utilizan herramientas no-code, es mas fácil, mas rápido y mas divertido. Con nosotros aprende a construir productos digitales.

CEO
Teléfono
COO
Teléfono
CMO
Teléfono
Correo
Dirección
Sitio Web
Redes Sociales

Jorge Valdez
0095883821
Andrés Villareal
Teléfono: 0984583983
Adriana Romero
0996336168
andres@essincodigo.com
Quito - Ecuador
<https://essincodigo.com/>
https://www.youtube.com/channel/UCK5CiYuAvpYh9qpf_ujlufg

UCAFLEX



Vucaflex

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.

Cristian Ron
0987668183
operaciones@vucaflex.com
Quito - Ecuador
<https://vucaflex.com>

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Sitio Web





Ale Greenrice, es una empresa que busca mejorar la alimentación de los ecuatorianos, a través de productos biogénicos libre de químicos para fortalecer la salud.

PRODUCTO

Es arroz biogénico y harina de arroz libre de pesticidas químicos es decir cultivado a base de azolla (helecho acuático) de esta forma se fortalece el sistema inmune del arroz. Promoviendo así que en la dieta de los ecuatorianos se sirvan un arroz de calidad con nitrógeno bien expresado en nuestro cuerpo humano. Sustentado este proyecto en una investigación previa de la azolla.

CEO
COO
Teléfono
Dirección
Redes Sociales

María Belén Orozco Torres
Alexandra Sánchez.
098 298 0121
Guayaquil
@ }Alegreenrice2020



“Little Gifts”, empresa dedicada a la creación de regalos personalizados e innovadores que cumplen las expectativas del mercado guayaquileño. Consolidándose en el medio como una marca reconocida en la elaboración de presentes.

PRODUCTOS

- ▶ Snack Gifts
- ▶ Box Gifts
- ▶ Little Presents

Brigitte García Quijije
099 480 1794
little_gifts_ec@hotmail.com
Guayaquil, Ecuador
@little_gifts_ec

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales



BlackCat es una empresa de diseño y multimedia, con el propósito de generar un servicio de calidad, en las áreas de comunicación y marketing.

SERVICIOS

- ▶ **Consultoría de Marketing:** Estrategias y actividades de marketing tradicional, trademaking, activaciones, merchandising y digital.
- ▶ **Diseño y comunicación:** Construcción de marca, diseño gráfico y diseño de empaques.
- ▶ **Diseño Web y Redes Sociales:** Diseño de páginas web y manejo de redes sociales.
- ▶ **Producción Audiovisual y Fotografía:** Fotografía publicitaria, cobertura de eventos, video.
- ▶ **Eventos:** Organización y planificación de eventos corporativos o sociales

CEO Founder
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales

Sergio Serna
0995722622
blackcatmyc@gmail.com
Gral Francisco Robles 107
@blackcatmyc



NEW GLASS, es una empresa con un doble impacto: En lo ambiental, busca el ahorro de energía para la fabricación de vidrios para vasos, disminución de vidrio en los vertederos de basura y principalmente aporta a la disminución de la destrucción ambiental por la búsqueda de materia prima. En lo social, se enfoca a generar nuevos puestos de trabajo y mejora de vida de los recicladores y sus familias.

La producción de este emprendimiento esencialmente es la elaboración de productos contruidos a partir de material reciclado de botellas de vidrios, como: vasos, recipientes, lámparas, entre otros productos con diseños personalizados, que han tenido gran acogida a nivel local y nacional.

PRODUCTOS

Artículos reciclados tales como:

- ▶ Vasos, lámparas
- ▶ Chupitos
- ▶ juegos de beber
- ▶ recipientes

Rómulo André Cedillo Salinas
042846303 - 0981799769 - 0986505902
newglassec@gmail.com
Guayaquil
@newglassec

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales



“WIESNER SWEET”, nace en el 2015 con la fusión de talentos por parte de sus fundadoras, en el área de negocios y gastronomía, está basada en la creatividad y el servicio personalizado de catering.

- ▶ Servicio de catering, coffe break para todo tipo de evento, con la opción de personalizar el menú y elegir entre una amplia variedad de platos.
- ▶ Servicio de repostería, con una gran variedad de dulces, postres gourmet, pasteles.
- ▶ servicios adicionales de: Meseros, Alquiler de Mesas y sillas, mantelería, alquiler de cubiertos, vajillas y cristalería, decoración personalizada

CEO
COO
Correo
Celular
COO
Teléfono
Correo
Redes Sociales

Gabriela Wiesner
Karen Wiesner
gaby_wiesner@hotmail.com
0997523670
Chef Karem Wiesner
6030602
wiesnersweet@gmail.com
@wiesnersweet.ec



GreenHouse es una empresa dedicada al mejoramiento de la agricultura tradicional, a través de un monitoreo y control de forma remota y en tiempo real, midiendo parámetros como temperatura, humedad relativa, humedad del suelo, nivel de CO2. Añadiendo tecnología predictiva para lograr optimizar el desempeño de los cultivos a campo abierto o invernaderos.

Además, busca promover una comunidad de agricultores que implementen el uso de la tecnología en sus actividades diarias de agricultura y logren mejorar su estilo de vida y su producción de cultivo.

Grehus, es un sistema de monitoreo y control en tiempo real que le permite al agricultor mejorar el rendimiento de sus cultivos, ahorrar recursos, disminuir el uso de plaguicidas y pesticidas, cuidando el medio ambiente, logrando ahorro de dinero y tiempo para nuestros agricultores



PRODUCTO

Luis Rojas
Joselyn Veintimilla
0985332799
jalurojo@yahoo.com
Quito, Ecuador
@greenhouseuio

CEO
COO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales



UShops

Somos un startup que tiene la visión de unir todos los negocios debidamente estructurados en un consolidado grande de productos y servicios, entregando al cliente una fiabilidad en sus productos y procesos de entrega, brindando facilidades de pagos y cobros tanto a los clientes como a los vendedores.

Es un emprendimiento tecnológico el cual es una plataforma web e-commerce creada con micro servicios, con la cual los clientes pueden tener exactamente los módulos que necesitan y cuando lo necesitan, tan solo con jalar el módulo hacia su plataforma, desde inventarios hasta facturación electrónica. Este emprendimiento gana el primer lugar en el campamento rETHOS 2019.

SERVICIOS

Es una plataforma digital, la cual permite la interconexión entre los usuarios vendedores, con los compradores. Facilitando el cobro de estos mediante sistemas de pagos como tarjetas de crédito y débito, facturación electrónica y manejo de inventarios de las diferentes tiendas.

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales

Javier Chicaiza Reyes / Marcos Alexander Estrada Quelal
0990269366
javierwchr@hotmail.com
Quito
<https://www.facebook.com/MicroShopsMarket>



RIVER ROCK, es una marca dedicada a la construcción sostenible, ayudando al medio ambiente y creando diseños únicos para todo lo que se refiere decoración de fachadas y pisos, en nuestra marca contamos con tres departamentos: construcción, investigación y desarrollo de aplicación relacionada a la construcción.

Ofrecemos productos decorativos para la construcción, en el área de investigación el objetivo de esta área es la de incentivar a los estudiantes de la carrera de ingeniería Civil a que formen parte de nuestro equipo.



PRODUCTOS

Chamorro Paspuel Jefferson Alejandro / Camargo Gaona José Stalin
Camargo Gaona Luis Antonio
0996395664
riverrocecu@gmail.com
Quito, Ecuador
@riverrockecu

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales



Dolce Vita Store By Kenya es una microempresa que se centra en vender productos varios, con la finalidad de exhibir una amplia gama de artículos de calidad para nuestros clientes.



FORTUNA'S CAFÉ, microempresa especializada en la producción y comercialización de productos 100% Naturales, entre ellos: café orgánico, cacao nacional fino de aroma, cacao ramilla ccn-5, pasta de cacao, coctel de cacao/café, mermeladas artesanales.

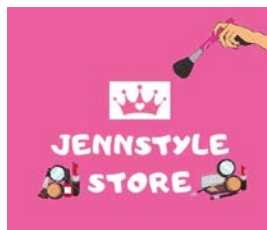


CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales

Kenya Carbo Guerero
0996484688
kcarbo@ups.edu.ec
Guayaquil, Ecuador
@dolcevitastorek

Jalmar Coronel
0995146012
fortunas.cafe@gmail.com
Guayaquil, Ecuador
@fortunas.cafe

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales



Jennstyle Store, Es la tienda virtual especializada en ropa de mujer y accesorios.



MY KOCTEL, somos una empresa especializada en la elaboración de cócteles cremosos listos para eventos o fiestas.

Cócteles Cremosos hechos a base de Leche, Azúcar, Huevo y Vodka más la Esencia especial de Saltamontes, Medias de Seda(Frutilla), Piña Colada, Alexander (Chocolate y Café) y Miracles (Chicle)



PRODUCTOS

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales

Jennifer García
0979180925
jgarcia6@est.ups.edu.ec
Guayaquil, Ecuador
@jennstyle_store

Pablo Dillon
0995704629
mykocfelgyeec@gmail.com
Guayaquil
@mykocfel_ec

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales



www.robortozambrano.blogspot.com



Rompiendo Barreras @rompibarreras
 Rompiendo Barreras Ecu @rompibarreras



Rompiendo Barreras, Contenido digital sobre discapacidad y sus soluciones para la creación de una sociedad inclusiva, diversa y accesible.



3 Cosas que debes hacer para llegar a fin de mes

@capacitaciones_cpaz



Centro de Capacitación, Coach y Asesoramientos brinda diferentes talleres que proporcionarán la ayuda necesaria para un desarrollo personal y profesional



CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales

Roberto Zambrano
0980896185
robortozambrano@hotmail.com
Guayaquil
@rompibarreras

Cristina Carrasco
0989997380
cristinacarrascop@outlook.com
Guayaquil
@capacitaciones_cpaz

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales



DAV Clean, Emprendimiento formado en pandemia para fabricación y venta de cosméticos y productos de limpieza al mayoreo

PRODUCTOS

- ▶ Jabón líquido
- ▶ Gel antibacterial
- ▶ Detergente y suavizante de ropa
- ▶ Shampoo

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales

Hernán Muñoz
0 98 872 7843
hmunoze1@est.ups.edu.ec
Cuenca
@dav_clean



ADO PET, es un emprendimiento que se dedica a la elaboración y venta de Adoquines a base de materiales ecológicos.



CEO
Teléfono
Dirección

Pedro Jacop
Patricio Marin
Oswaldo Rodriguez
0982300807
Cuenca



Dulce Cariño, emprendimiento de repostería creada a inicios de 2020, entregando sus postres diariamente a locales a restaurantes.



For you studio design, es un emprendimiento que se especializa en realizar regalos hechos a mano, decorados para todo tipo de ocasión como: Cumpleños, aniversarios, bautizos entre otros.



PRODUCTOS

- ▶ Ramos de flores
- ▶ Cajitas de regalo personalizados
- ▶ Globos, chocolates y mucho más

CEO
Teléfono
Correo
Dirección

Ana Paula Aguirre
0960508408
anapau19@gmail.com
Cuenca

Domenica Brito
099 996 7497
foryou.ds.ec@gmail.com
Cuenca
@foryou_sd

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales



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.

SERVICIOS

Brinda consultorías de necesidades y requerimientos de empresas y emprendimientos en temas de Marketing Digital.

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Sitio Web
Redes Sociales

David Aguirre / Gustavo Gaviria
0996757747
davidalejandro739@gmail.com
Cuenca
fourmediaec.com
@fourmediaec

Mateo Cabrera
097 917 3027
Cabreramateo16@outlook.com
Cuenca

CEO
Teléfono
Correo
Dirección



Hoppe, hace dos años nació el sueño de presentar el mejor café para los paladares más exigentes. Sabemos que nuestros cafés poseen cada una de las características naturales que busca nuestra gente. Tenemos la convicción en los campos ecuatorianos y su tierra fértil que da lugar a la producción de café de altísima calidad.



Kapas, es una tienda virtual de gorras y buckets personalizados, brinda un producto identificativo para cada persona acorde a sus gustos, estilos y tendencias.

Especialistas en personalización de gorras, sombreros entre otros

PRODUCTOS

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales

Mariela Guanchez / José Guanchez
097 914 4226
marielaguanchez93@gmail.com
Cuenca
@kapa.store.ec



Vazmont, Teodoro Montero especialista en Joyería de alta gama, trabajando en oro y plata con diseños únicos da paso a las nuevas generaciones de su familia para establecer una marca para la implementación de "semi" joya para un nicho más joven y así posicionarse en el mercado juvenil.

Joyas de alta gama, diseños innovadores y únicos desde 1988, trabajamos bajo altos estándares de calidad, garantizando el mejor producto hecho a mano.



PRODUCTOS

Domenica Vasquez Montero
0995816577
joyasvazmont@gmail.com
Cuenca
@vazmontjoyas

CEO
Teléfono
Correo
Dirección
Redes Sociales



Productos lo Nuestro, Productos lo nuestro somos una empresa con más de 30 años que garantiza nuestra experiencia y calidad de comercialización de cortes de carne tanto de finas, como pulpas y otras con la más alta calidad que nos caracteriza.

CEO Kevin Baculima
Teléfono 0998052168
Correo baculimakevin@gmail.com
Dirección Cuenca
Redes Sociales @productos.lonuestro



ALIADOS

Durante el año 2020 las alianzas con actores locales y nacionales se fortalecieron, pues frente a la emergencia sanitaria y económica que tuvo como efecto la pandemia del COVID-19, surgieron un sin número de iniciativas para contrarrestar estos efectos y generar soluciones innovadoras para hacer frente a la crisis.





RETO COVID-19



OPERADO POR:



POWERED BY:



SPONSORS SOPORTE:



SPONSORS LÍDERES:



CON EL APOYO DE:



PARTNERS ESTRATÉGICOS



La Alianza para el Emprendimiento y la Innovación AEI, junto con sus aliados lanzó el reto COVID para buscar soluciones para el hoy -a través de su programa "Conecta"- y el mañana, en un escenario post-crisis -a través del programa "Desafío de Innovación". En un primera instancia se buscó emprendedores y PYMES que puedan ofrecer productos o servicios que aliados AEI requieren para enfrentar la crisis. Posteriormente, con el fin de reparar ventiladores dañados del sistema de salud ecuatoriano, el Fondo Sumar Juntos aportó con un capital de \$100,000.00, para arreglar cerca de 300 ventiladores.



ALIADOS QUITO



¿CÓMO PODEMOS MITIGAR EL IMPACTO SOCIAL Y ECONÓMICO CAUSADO POR LA CRISIS DEL COVID-19?



www.ideasworldcup.com
somos@tribuinnovacion.com



Se desarrolló la 5ta edición de Ideas World Cup 2020, la mayor competición de ideas donde ciudades de todo el mundo, evocan la capacidad creativa e innovadora de sus ciudadanos. El objetivo de este año es: "Mitigar el impacto social y económico causado por la crisis del Covid-19". En ediciones anteriores de Ideas World Cup que se realiza desde el 2015 se han conseguido: 34.836 ideas en 22 ciudades en 15 países, en una competición sin precedentes que logró una repercusión global de más de 80 millones de personas. El verdadero objetivo de IWC es conectar a todo el mundo con sus capacidades de solución creativa de problemas. Este hecho tan extraordinario es Ideas World Cup, un evento global que busca cambiar el mundo gracias a la contribución y creatividad de sus habitantes.

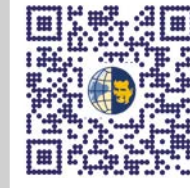


HACKATON POST CRISIS



Desde diversas organizaciones, incluyendo el HUB UIO al que la UPS pertenece, se organizó el Hackaton Post Crisis con los objetivos de:

- ▶ Diseñar productos y servicios, para un contexto que ha cambiado drásticamente por el distanciamiento requerido en la cuarentena para frenar el virus y que probablemente se deba mantener a intervalos de tiempo.
- ▶ Generar propuestas de políticas públicas, repensar el modo de organización del Estado, los instrumentos de intervención y la toma de decisiones.
- ▶ Desarrollar prototipos tecnológicos, nuevos artefactos y sistemas tecnológicos para los desafíos vigentes y futuros
- ▶ Realizar campañas, formular mensajes, enfoques y contenidos para pensar la sociabilidad y los comportamientos
- ▶ Generar propuestas de cambio, discutir ideas, propuestas teóricas, modelos conceptuales para entender la sociedad y sus problemas.

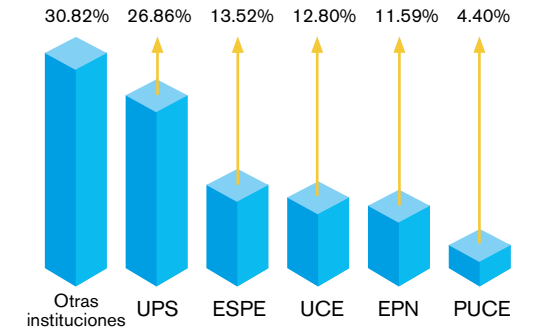


INNOVA HUB 2020

El HUB Quito, con sus 5 universidades miembro, durante la semana de la innovación y el emprendimiento organizó el "InnovaHUB". La UPS participó con 6 proyectos en las áreas de innovación, investigación y vinculación. Las exposiciones de los proyectos tuvieron una acogida muy positiva y excelentes comentarios de los asistentes y la votación popular posicionó a la UPS entre los primeros lugares.

DATOS REGISTROS - INNOVAHUB UIO 29 OCTUBRE - 26 NOVIEMBRE 2020

Universidad	Reg.	Porc.
Otras instituciones	686	30.82%
UPS	598	26.86%
ESPE	302	13.52%
UCE	285	12.80%
EPN	258	11.59%
PUCE	98	4.40%
Total Resultado	2226	100.00%



- ▶ Caso Universidad Politécnica Salesiana y la Fundación Familia Salesiana Salinas de Guaranda. (William Ítalo Jumbo González. Ph.D)
- ▶ Análisis de la capacidad de biodegradación de glifosato a partir de microorganismos aislados del suelo (María Elena Maldonado Rodríguez. Ph.D)
- ▶ Evaluación de impacto ambiental para el diseño del complejo agroecológico de la parroquia de Ayora, cantón Cayambe, provincia de Pichincha (Ing. Victoria Costa M.Sc)
- ▶ Despliegue óptimo de electrolineras basado en flujo vehicular requerido para ciudades inteligentes (Miguel Ángel Campaña Molina M.Sc.)
- ▶ Diseño y construcción de un equipo para fumigar invernaderos, usando un sistema mecánico para la comunidad de Alambi, Parroquia de Nono (Milton Salomón Jami Lema M.Sc)
- ▶ Herramienta de minería de opinión para textos cortos en español (Paulina Adriana Murillo Alcívar M.Sc.)



ALIADOS Guayaquil



STEAMLIMPICS 2020:



Con la finalidad de promover la tecnología en la educación, el Centro Campus organizó el STEAMLimpics 2020: La robótica es una forma de aplicar el aprendizaje de habilidades del siglo XXI, un evento que contó con el apoyo de la Universidad Politécnica Salesiana (UPS), Enseña Ecuador y Fundación Fidal. Este torneo busca promover la tecnología en la educación para ayudar a retener a los estudiantes, apoyar a los profesores en la integración de la robótica y el STEAM adaptando programas en los años o semestres escolares.

Niños, niñas y adolescentes presentaron sus ideas enfocadas a solucionar problemas en áreas referente a la emergencia sanitaria que se vive en la actualidad y cambio climático en las diferentes categorías: Lego, Junior y Dojo, para potenciar el aprendizaje Hands-on.

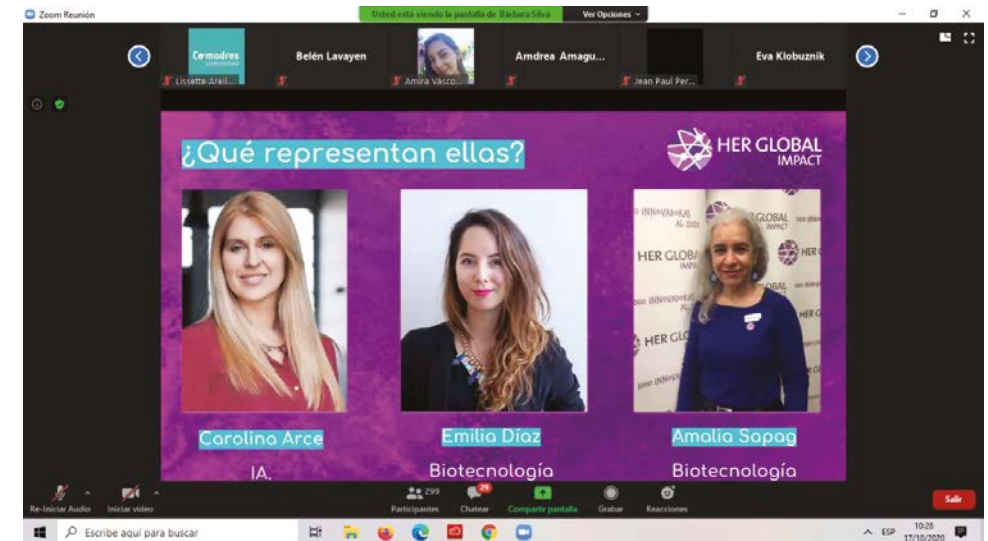
Participaron como jurados:

- ▶ Gary Ampuño Avilés (Director de Carrera de Eléctrica)
- ▶ Andrés Ordoñez Segarra (Docente de la carrera de Automotriz)
- ▶ Mary Vergara Paredes (Docente de la carrera de Automotriz)
- ▶ Carlos Roche Intriago (Docente de la carrera de Automotriz)

link: <https://www.youtube.com/watch?v=VfcdgRc0VV0&t=3s>



EMPOWER ECUADOR Girls in Charge



La Universidad Politécnica Salesiana por tercer año consecutivo formó parte como aliado del evento EMPOWER ECUADOR Girls in Charge, organizado por Girls in Tech, organización con sede en San Francisco California, con su capítulo en Ecuador que busca cerrar la brecha tecnológica a través de la educación en niñas y jóvenes, quien becó a mujeres universitarias y jóvenes emprendedoras para que participaran de las exposiciones de representantes del empoderamiento femenino a nivel mundial, este evento fue avalado por empresas e instituciones como IBM, Microsoft, Doppler y Girls in Tech Global y contó con la participación de estudiantes y docentes de la universidad, quienes asistieron vía online a las conferencias, demostrando así el compromiso que tiene la universidad con sus estudiantes y su educación para que se conviertan en futuros emprendedores y puedan salir adelante en estos momentos donde la educación de forma virtual también es de vital importancia en su formación académica.

El evento de empoderamiento femenino más importante del Ecuador se llevó a cabo el sábado 17 de octubre del 2020 de manera virtual debido a la situación de pandemia que el mundo se encuentra desde principios de año, pero no detuvo a un evento de categoría para que se lleve a cabo mediante la ayuda de las herramientas digitales que existen en la actualidad.



ALIADOS Cuenca



APOYO A PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA CON EL HUB ITT SUR

La Universidad Politécnica Salesiana en conjunto con otras siete universidades entre las cuales se encuentran la UDA, UCACUE, UCUENCA, UNL, UTPL, UTMACH y UNAE; conforman el Hub iTT Sur, el mismo que a través de una convocatoria para proyectos de innovación y transferencia tecnológica, promueve la reducción de la brecha que existe entre el sector empresarial y la academia, generando proyectos de vinculación en donde se plantean posibles soluciones para las industrias, a través del apoyo de un grupo de investigadores de diferentes universidades.

El Hub iTT y sus miembros, considera que la articulación entre la academia y la empresa es clave para fomentar la innovación en nuestro país; de esta forma, la UPS tuvo contacto con dos empresas del sector agropecuario que presentaron ciertos desafíos y problemas internos; que podían ser resueltos con la participación de nuestros investigadores. Los proyectos de innovación concretamente fueron:

- ▶ Fortalecimiento de la producción de alimentos balanceados para animales de granja (aves y cobayos) con promotores de crecimiento naturales en su formulación.

Grupo de investigación vinculado	Empresa vinculada	Universidades Vinculadas
GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE MEJORA GENÉTICA Y PRODUCCIÓN GLOBAL EN ESPECIES GANADERAS	MOIHERS	UCUENCA UDA UPS

- ▶ Obtención de plásticos biodegradables a base de fibras naturales para la sustitución del plástico convencional en el sector bananero.

Grupo de investigación vinculado	Empresa vinculada	Universidades Vinculadas
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NUEVOS MATERIALES Y PROCESOS DE TRANSFORMACION	Supralive SA	UTPL UPS



MENTORÍAS INCUBADORA CULTURAL

Por segunda vez, la Casa de la Cultura Núcleo del Azuay, invitó a la UPS a ser parte del programa de incubación de proyectos culturales. En esta ocasión, la Dirección Técnica Ecosistema de Emprendimiento e Innovación ha sido la delegada para cumplir este rol. Dentro de las actividades a realizar, se encuentran tutorías y mentorías. Las tutorías se han dictado a 30 equipos que forman parte del proceso; por su parte las mentorías se trabajaron únicamente con cuatro equipos; estos han tenido la oportunidad de conocer a profundidad ciertas herramientas de emprendimiento y modelo de negocio utilizadas por StartUPS, las cuales permiten desarrollar competencias personales que marcan una verdadera diferencia en el perfil del emprendedor.





ESTAMOS (INTER) CONECTADOS!

En este 2020 lazamos oficialmente la página web del coworking StartUPS con el objetivo de que desde la UPS se realice todo el proceso de promoción, inscripción, perfiles de los participantes y sus proyectos. Cuenta con una sección general de noticias, métricas, eventos, quiénes somos, el emprendimiento al estilo salesiano. También permite visibilizar los participantes, proyectos y eventos históricos en un solo lugar y tiene la sección de acceso a las mentorías virtuales.

Además, el objetivo a largo plazo es poder visualizar el desarrollo y crecimiento de la persona a través de la medición de sus competencias, interacciones y participación en las actividades del a comunidad. El reTHOS 4.0 nos permitirá realizar el primer piloto en esta área y continuar desarrollando la plataforma.

Puedes crear tu perfil y también completar toda la información sobre el proyecto de emprendimiento con los demás integrantes. Así la comunidad emprendedora puede estar conectada y también hacer visible sus emprendimientos, avances, competencias.

Secretaria Técnica del Ecosistema de Emprendimiento e Innovación

ÚNETE A LA COMUNIDAD



reTHOS 4.0
reTHOS 4.0 es un programa de incubación que tiene como objetivo promover emprendimientos estudiantiles que sean innovadores, dinámicos, escalables y socialmente responsables.

Hackaton
Hackatón es un espacio de investigación, innovación y emprendimiento que reúne estudiantes, profesionales, desarrolladores, emprendedores y público en general, con el fin de buscar alternativas de solución a un reto.

reCRÉATE
reCRÉATE es un evento destinado a proporcionar herramientas de emprendimiento acelerado para impulsar la creatividad de los estudiantes, lo que les permita identificar soluciones de problemas de índole regional, nacional o internacional.

Mentoría y Gestión del Cambio
Es un espacio para que docentes y estudiantes de la UPS desarrollen competencias personales y las técnicas necesarias para animar los ESPACIOS DE COWORKING, definiendo los espacios no como lugares físicos sino como lugares de encuentro, de desarrollo y acogida.

Coliving
Explorar de manera salesiana la convivencia y sus raíces ontológicas propiciando el autoconocimiento, desafiando a los jóvenes a plantear su propio proyecto de vida, implementando una ética de cuidado entre ellos e iluminando la practica desde el sistema preventivo salesiano.

MiniBootcamps
Son eventos locales con alcance medio, organizados por la propia comunidad de docentes y estudiantes para trabajar una temática en particular, con el objetivo de vincular a nuevos estudiantes y mantener dinámicos los ambientes.

Somos Salesianos

Casa que acoge
Apertura a todas las personas que no siempre logran integrarse en otras estructuras y propuestas educativas. Un espacio en el que encuentran una comunidad para crecer juntos, compartir y cooperar.

Parroquia que evangeliza
El compromiso individual y colectivo desde el deber y la responsabilidad. Las personas desarrollan la capacidad de analizar la realidad y despertar actitudes de servicio y solidaridad; de juicio moral basado en la razón crítica y la búsqueda de argumentos válidos y reales; de pensar en el Bien Común.

Escuela para la vida
La creatividad y el espíritu de innovación que hace frente a la rutina, indiferencia y conformismo, promoviendo un razonamiento sobre los problemas políticos, sociales, económicos, ambientales, culturales.

Patio para encontrarse
En un clima de alegría y de fiesta se favorece el optimismo y la visión positiva de la vida; fomentando la sensibilidad hacia el entorno. La participación en contextos más amplios implica un compromiso activo y crítico con las situaciones sociales, reflejado en la capacidad de ver la Comunidad a la que pertenece como parte de un orden global.



a
par
tado
DIECISIETE
FUNDACIÓN
JOVENES PARA UN
ECUADOR MEJOR
(JOPEM)

FUNDACIÓN

Jóvenes para un Ecuador mejor JOPEM

La Fundación Jóvenes para un Ecuador Mejor (JOPEM) renace como producto de la larga relación de los salesianos con el sector industrial en el Ecuador. Es por esto que uno de sus objetivos es “promover la sinergia y la colaboración con los sectores productivos de la economía, por medio de la articulación de redes entre la universidad y la empresa, para el intercambio de experiencias y conocimientos.” Bajo esta perspectiva, la fundación busca articular los esfuerzos y recursos de los diferentes actores en pro de la sociedad, innovando y tecnificando la industria nacional.

Formamos parte del Ecosistema de Investigación, Innovación y Emprendimiento de la Universidad Politécnica Salesiana, que plantea la producción de conocimiento desde la gestión comunitaria, donde cada miembro trabaja por su proyecto de vida y por el bien común. Este espacio abierto, concebido para promover la innovación y la transferencia de tecnología, genera un círculo virtuoso que nutre a la academia, a la industria y a la sociedad.

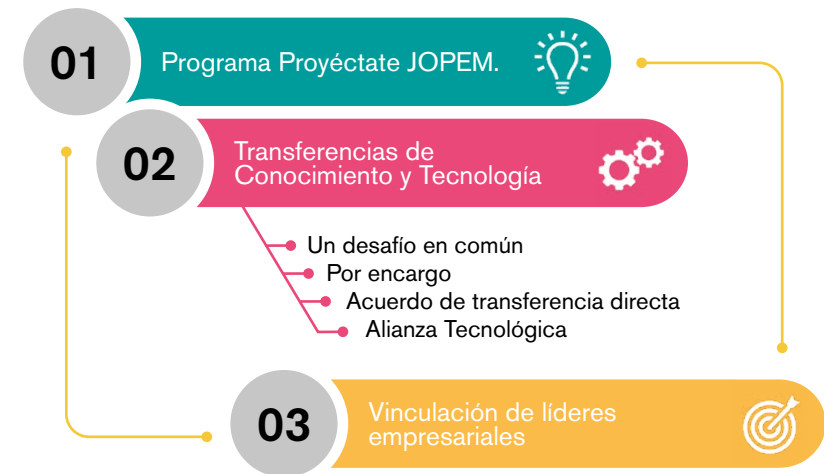
La fundación surge con el fin de contribuir, muy significativamente, al ecosistema de Innovación del país, a través de la interacción fructífera del sector público, privado y la educación superior, por esta razón, cuenta en su directorio con representantes del sector industrial, como una forma de incentivar la generación de redes y la relación entre los distintos actores que habiten este espacio.

JOPEM es un espacio de construcción conjunta de conocimiento, donde el intercambio de experiencias permite la generación de iniciativas que impactan positivamente la productividad responsable de las empresas.

Ms.c. Belén Soriano Cevallos
Directora JOPEM

Buscamos promover la sinergia entre la academia y los diferentes actores de la Sociedad, a través de la generación de conocimiento y tecnología en conjunto con el sector social y productivo.

PROGRAMAS



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 o social.
- ▶ Asesorar a los investigadores en la definición de la mejor estrategia de protección intelectual de sus invenciones.
- ▶ Realizar validaciones del potencial de utilidad de la invención con posibles interesados.
- ▶ Apoyo en la negociación de las condiciones para la firma de acuerdos de transferencia de conocimiento y tecnología.

BENEFICIOS

- ▶ Vinculación con la sociedad: Salir del espacio académico y contribuir al desarrollo económico y social del país
- ▶ Académico, vinculación con la industria: conocimientos actualizados, relevantes y pertinentes
- ▶ Posicionamiento de la planta docente

PROYECTOS

EN NEGOCIACIÓN

- ▶ Bacillus – Magic Flavors
- ▶ Gestión del Conocimiento – UNAE
- ▶ Eficiencia energética –ITALIMENTOS

PUESTA EN MARCHA

- ▶ Internet de las cosas – CIPEM
- ▶ Big Data – TARPUQ
- ▶ Nuevos materiales – ECOPARKMINING
- ▶ Transferencia UPS-Tarpuq-Etapa
- ▶ Procuración de fondos CAPIA-Prefectura del Azuay

FINALIZADOS

- ▶ Validación de fórmulas – Magic Flavors
- ▶ Herramientas de enseñanza digital – Min. Educación
- ▶ Transferencia UPS-CARTOPEL
- ▶ 7 registros de propiedad intelectual (SENADI)



▶ Directorio JOPEM

Presidente P. Javier Herrán Gómez, ex Rector de la Universidad Politécnica Salesiana
Directora Msc. María Belén Soriano Cevallos

Miembros del directorio:

P. Juan Cárdenas, Rector de la Universidad Politécnica Salesiana
P. Luciano Bellini, ex Rector y Fundador de la Universidad Politécnica Salesiana
Dr. Jorge Roca Arteta, empresario y ex presidente de la Cámara de Industrias, Producción y Empleo de Cuenca
Dr. Alfredo Peña Payró, empresario y ex presidente de la Cámara de Industrias, Producción y Empleo de Cuenca
Msc. Bernardo Salgado, Secretario Técnico de Vinculación con la colectividad de la Universidad Politécnica Salesiana
Dr. Vladimir Robles, Delegado de Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Politécnica Salesiana
Msc. Paola Carrera, Secretaria Técnica de Emprendimiento de la Universidad Politécnica Salesiana
Dr. Nelson Jara Cobos, responsable de Formación Dual

OTRAS FUNDACIONES

Espe-Innovativa

- Gestión de proyectos
- Servicios de importación y comercialización
- Organización de eventos
- Transferencia de tecnologías



FEDES

- El Centro de Emprendimiento Prendho
- Promoción cultural
- Vinculación con la colectividad

CCT-ESPOL

- Promover la investigación científica, el desarrollo y la transferencia de tecnología;
- Desarrollar cursos de capacitación, asesorías y consultorías



UCACUE

- Facilita la oferta de servicios de la planta docente.
- Transferencia de tecnología y conocimiento

18



a
par
tado
DIECIOCHO

**“LA UPS NO
SE DETIENE”**
ANTE LA CRISIS
SANITARIA DEL
COVID-19

LA UPS
No se detiene

Durante el año 2020, el mundo dio un giro inesperado a causa de la pandemia del COVID-19, términos como el “confinamiento” “distanciamiento social” “virtualidad” “teletrabajo” “uso de mascarillas” empezaron a formar parte de nuestro día a día; un cambio que afectó al estilo de vida de las personas y además al desarrollo de la educación, la industria, la economía y más.

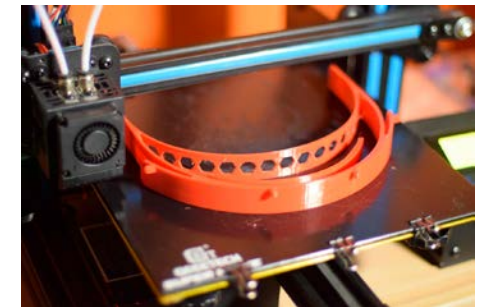
La Universidad Politécnica Salesiana no se ha detenido, seguimos construyendo ciencia, desarrollando investigación e innovación educativa, docentes y estudiantes de la comunidad universitaria seguimos trabajando por la sociedad desde una perspectiva humana, ante este escenario hemos mantenido el espíritu vivo heredado de Don Bosco.

**ACCIONES DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA SALESIANA**

Elaboración de máscaras faciales

Estudiantes y docentes investigadores tuvieron la iniciativa de aprovechar sus conocimientos y recursos para elaboración de máscaras faciales, para ello la Universidad Politécnica Salesiana (UPS) desde sus tres sedes Quito, Cuenca y Guayaquil; apoya el trabajo colaborativo con diferentes organizaciones externas.

Desde la Sede Cuenca, fundación “Jóvenes para un Ecuador Mejor” (JOPEM) y la Secretaría Técnica de Vinculación con la Sociedad, trabajaron en conjunto con la Universidad Tecnológica Particular de Loja (UTPL) y la Pontificia Universidad Católica de Ecuador (PUCE), Señal X, Pasamanería S.A. y médicos especialistas de la ciudad; para el diseño y fabricación de máscaras faciales para el servicio de persona que trabajan en el sector de salud pública.



Se realizó la entrega de máscaras a personal del Ministerio de Educación Pública, Coordinación Zonal 6 de Salud, Benemérito Cuerpo de Bomberos de Cuenca y Cruz Roja y más.



Desde la Sede Quito, miembros del Grupo de Investigación en Electrónica, Control y Automatización (GIECA), estudiantes de la carrera de Electrónica de la sede Quito y el equipo técnico RAS IEEE UPS Quito, se suman a la propuesta de la producción de máscaras faciales con impresión 3D; se realizó la entrega al personal en primera línea de diferentes sectores de la capital, entre estos: Hospital de Machachi, GAD de Conocoto para el personal que efectúa la fumigación de las calles y para personas de las tiendas del barrio; SubCentro de Salud de Carapungo y ferias agroecológicas que se realizan en el cantón Cayambe.



Desde la Sede Guayaquil, estudiantes de la carrera de mecatrónica iniciaron con el proyecto "Hacking Covi19ec", se trata de la construcción de Protectores Faciales (Face shield), destinados al personal de hospitales y centros de salud que atienden a pacientes con coronavirus. A esta iniciativa se ha unido diferentes jóvenes que con recursos propios han logrado solventar la necesidad de cuidado y protección en sectores más vulnerables de la ciudad.



CENTRO DE ACOPIO para donación de alimentos

La Universidad Politécnica Salesiana desde la sede Quito (Quito-El Girón) prestó sus instalaciones al Patronato San José (Municipio de Quito) para llevar a cabo el centro de acopio, donde empresas y ciudadanos podían donar alimentos para sectores vulnerables de la capital.

En medio de la crisis sanitaria, muchas familias y personas perdieron sus trabajos y sus ingresos económicos para alimentación, es así como nace la iniciativa de receptor y distribuir donaciones para apoyar a los más necesitados con kits de alimentos que son entregados en los domicilios, se calcula más de 11.000 familias beneficiadas.



DESARROLLO DE RESPIRADORES ARTIFICIALES

NeumoVent02.ec

Es uno de los proyectos cooperativos en el que participa la Universidad Politécnica Salesiana a través del Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica y la Universidad de Cuenca, instituciones que preocupadas por la sostenibilidad del sistema de salud y la demanda de equipos médicos para el tratamiento del Covid-19, desarrollaron respiradores

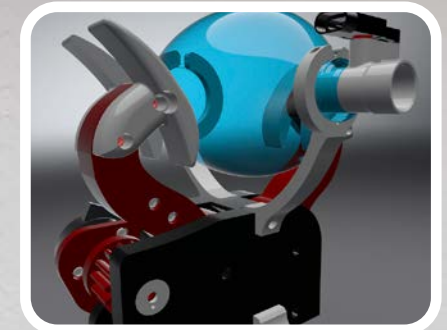
artificiales en los laboratorios de Simuladores de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca.

Este prototipo se encuentra en fase de prueba y se desarrolla como un trabajo cooperativo con médicos especialistas y empresas: INMEPLAST y SMELEKTRONIK que están a cargo del equipamiento de la estructura mecánica, además con el apoyo de entidades como la SENESCYT, que han intervenido de forma oportuna para avalar procesos técnicos, primordiales, antes de efectuar las pruebas en humanos.



RESPIRADOR ARTIFICIAL

De igual manera, estudiantes y docentes de la carrera de Ingeniería Electrónica y Automatización e Ingeniería Eléctrica y Mecatrónica, El Grupo de Investigación en Interacción, Robótica y Automática (GIIRA) y el Grupo de Investigación en Simulación, Optimización y Toma de Decisiones (GID-STD de la UPS de la Sede Cuenca, trabajaron en la creación de un prototipo de respirador artificial, como un aporte a la emergencia sanitaria; el modelo cuenta con dispositivos que permiten controlar el flujo y la densidad del aire y es fabricado con impresión 3D en base a materiales resistentes y apropiados para la desinfección. El prototipo por momento atraviesa una fase de pruebas, en las que ha sido sometido a evaluaciones mecánicas para determinar su resistencia y vida útil.



SOMOS PARTE DEL FIDEICOMISO

Somos parte de un fideicomiso por Cuenca y su programa Pruebas de Vida, en conjunto con el sector productivo y otras universidades del Azuay, quienes a través de la recaudación y gestión de fondos provenientes de personas naturales y organizaciones como Grupo Industrial Graiman, Cartopel, Ecoline, Los Andes, Expressarte, La Motora, la Universidad Politécnica Salesiana, entre otras, busca generar ideas que permitan la toma de decisiones para reactivar las actividades productivas.

Esta asociación fue creada en el mes de abril, en coordinación con el comité consultivo Cuenca, conformado por la Alcaldía de Cuenca, la Universidad de Cuenca y la Cámara de Industrias, Producción y Empleo; además,

cuenta con el respaldo de: el Hospital SANTAINES, la Universidad Politécnica Salesiana, Grupo Vázquez, Grupo Industrial Graiman, Hospital Universitario del Río, la Asociación de cámaras de la producción del Azuay, Grupo Cartopel, Banco Guayaquil, Ecoline, Pasamaneira, Radi mercado, Tarpuq, Los Andes, Expressarte, Fundación CIPEM, Cordeiro Moreno & Corral abogados, Mucho mejor Ecuador, MP3, La Motora, Trebol Roses y RFV Construcciones.

Todas estas instituciones, preocupadas por la situación actual, cada domingo, a través de reuniones virtuales buscan hacer frente al problema, mediante propuestas que permiten la toma de decisiones a las autoridades. Para esto la Universidad ha aportado con la elabora-

ción de protocolos de bioseguridad que procuran la reactivación de las actividades económicas, así como con el asesoramiento para la construcción de un modelo de responsabilidades compartidas en donde todos los agentes de una sociedad aporten a la reactivación económica.

Por parte del fideicomiso, el uso de los fondos para aplicar pruebas PCR masivas a la provincia del Azuay, que permitan detectar tempranamente los casos contagiados con el objetivo de frenar su propagación a tiempo.



¡ALCANZAMOS CERCA DE \$90.000 EN NUESTRA PRIMERA SEMANA!



**PRUEBAS
DE VIDA**



FORMACIÓN en Casa

El Ecosistema de Investigación acerca la ciencia a la comunidad a través de Conferencias Virtuales, organizadas desde los Grupos de Investigación de la Universidad Politécnica Salesiana en sus tres Sedes, el enfoque de estos eventos virtuales fue en las diferentes áreas del conocimiento, con ponentes internacionales, nacionales y expertos de la misma universidad.

Se tiene obtuvo la aceptación y participación de personas de diferentes países, entre estos: Argentina, Brasil, Colombia, El Salvador, EE.UU, España, Venezuela, México, Chile, entre otros. Con un alcance de 2307 Participantes.

A continuación, se detalla las conferencias virtuales:

Presentación de Resultados de Investigación de GIMAT
Grupo de Investigación en nuevos materiales y procesos de transformación

Lineas de Investigación

- Nuevos materiales e innovación en procesos de transformación
- Caracterización de nuevos materiales e impacto y nano escala
- Simulación y modelación de materiales compuestos
- Desarrollo y caracterización de biomateriales y materiales bio basados.

Microconferencia por **Octavio Fenollar Gimeno Ph.D**
Investigador Principal de la Universidad Politécnica Salesiana

Fecha: **Viernes 22 de mayo**
hora: **10h00**

zoom ID: **2304197777**

EVENTO VIRTUAL DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN DEL GIMAT

Evento desarrollado por El Grupo de Investigación en Nuevos Materiales y Proceso de Transformación (GIMAT) y el mismo contó con la participación del Dr. Octavio Fenollar Ph.D, de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y el Instituto Tecnológico de Materiales (ITM), quien en una microconferencia abordó el tema "Desarrollo de nuevos bio materiales y bio basados"

Estimación de las emisiones contaminantes por fuentes móviles de la ciudad de Cuenca

ORGANIZADO POR Grupo de Investigación en Ingeniería del Transporte (GIT), Sede Cuenca.

Speakers

- Ing. Néstor Rivera MSc.**
Docente Investigador - Miembro del Grupo de Investigación Politécnica Salesiana.
- Lizzete Ortiz**
Estudiante de la Carrera de Ingeniería de Automoción - Miembro del Grupo de Investigación Politécnica Salesiana.

Fecha: **26 de Mayo**
hora: **18h00**

WEBINAR: ESTIMACIÓN DE LAS EMISIONES CONTAMINANTES POR FUENTES MÓVILES DE LA CIUDAD DE CUENCA

El webinar se centró en estudiar las fuentes móviles de contaminación para establecer una metodología propia para la ciudad de Cuenca, misma que permita realizar una estimación del inventario de emisiones vehiculares para disminuir la incertidumbre de los métodos aplicados actualmente

WEBINAR: ¿CÓMO SE DEBERÍA PLANIFICAR LAS CIUDADES DESPUÉS DE LA PANDEMIA?

El enfoque de las conferencias fue en entender la posición de las ciudades para lograr espacios más sustentables e incluyentes que puedan dar respuestas a escenarios de riesgo como el COVID-19.

¿Cómo se debería planificar las ciudades después de la pandemia?

ORGANIZADO POR Grupo de Investigación en Ciencias Ambientales (GICAM)

Speakers:

- Maria Fernanda Cardenas A.**
Ph.D. en Ingeniería - M.Sc. en Planeación Urbana y Regional - Docente de la Universidad Nacional de Colombia
- David Acurio**
Doctor en Medicina y Cirugía - Ph.D. en Salud Colectiva, Ambiente y Sociedad - Docente de la Universidad de Cuenca
- Daniel Rodriguez C.**
M.Sc. en Ecología Urbana - M.Sc. en Estudios Interdisciplinarios en sostenibilidad ambiental, económica y social - Docente del Instituto Tecnológico Interamericano (ITI)

MODERADOR: **Ronnie Lizano**
Miembro Coordinador GICAM - Ph.D. en Salud Colectiva, Ambiente y Sociedad - M.Sc. en Planeación de Proyectos de Desarrollo y Gestión - Docente UPS

Fecha: **25 de Mayo**
hora: **17h00**

WEBINAR: POTENCIAL DEL USO DE DRONES, PARA LA AYUDA EN LA PANDEMIA DE COVID - 19

El objetivo del Webinar fue mostrar a la ciudadanía el potencial de los drones para la ayuda en caso de emergencias como es la pandemia del COVID-19, este evento estuvo organizado por el Grupo de Investigación Ambiental para el Desarrollo Sustentable (GIADES) de la Universidad Politécnica Salesiana Ecuador, sede Quito

Potencial del uso de Drones para la ayuda en la pandemia de COVID-19

EXPERTO **Ing. César Iván Álvarez Ph.D**
Ingeniero Geógrafo y del Medio Ambiente - Magister en Sistemas de Gestión Ambiental - Ph.D. en Ingeniería Geográfica - Docente Ing. Ambiental - Coordinador del Grupo de Investigación Ambiental para el Desarrollo Sustentable (GIADES)

Fecha: **28.05.2020**
hora: **17h00**

WEBINAR: COMPETITIVIDAD E INDUSTRIA: UN APORTE DESDE LA ACADEMIA, RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Evento organizado por el Grupo de Investigación Socio, Económica y Empresarial (GISEE) de la Universidad Politécnica Salesiana, sede Guayaquil, y su propósito fue el de presentar el estado de la cadena de valor de la industria metalmeccánica ecuatoriana Pre Covid- 19.

Competitividad e Industria: Un aporte desde la academia resultados de investigación

GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOCIO-ECONÓMICA Y EMPRESARIAL (GISEE)

EXPERTOS

- Dr. Fabricio Freire, Ph. D.**
Docente Investigador - Coordinador del Grupo de Investigación (GISEE) - UPS
- Dra. Sofia Lovato, Ph.D.**
Docente Investigadora - FCA de la Universidad de Guayaquil
- Msc. María E. Morales**
Docente Investigadora - Miembro del Grupo de Investigación (GISEE) - UPS
- Msc. Yeni Ordoñez**
Docente Investigadora - Miembro del Grupo de Investigación (GISEE) - UPS
- Msc. Javier Carrera**
Docente Investigador - Miembro del Grupo de Investigación (GISEE) - UPS
- Msc. Genaro Cabezas**
Docente Investigador - Miembro del Grupo de Investigación (GISEE) - UPS

Fecha: **Viernes, 29 de Mayo**
hora: **14:00 A 16:00**



CICLO DE CONFERENCIAS
Presentación y reflexiones sobre el libro
ECUADOR: OCTUBRE Y EL DERECHO A LA RESISTENCIA
16 de julio 17:30
REGÍSTRATE AQUÍ

EXPOSITORES

Franklin Ruedez Profesor Investigador Cátedra de Ecología Florencia de L. ESCOBAR Florencia	David Chávez Profesor de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales UNAE	Adriana Guzmán Alumna Facultad de Ciencias Políticas y Sociales UNAE	Nicolás Ariza Profesor Escuela de Formación y Profesionalización UNAE	David Llanos Profesor Escuela de Formación y Profesionalización UNAE
--	---	---	--	---

ENTRE OCTUBRE Y LA PANDEMIA: MOVILIZACIÓN SOCIAL, AJUSTE Y CRISIS DEMOCRÁTICA

Seminario virtual organizado por el Grupo de Investigación sobre Niñez, Adolescencia y Juventud (CINAJ) de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador, sede Quito junto al Departamento de Estudios Políticos de Flacso Ecuador y Clacso - Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales. En la primera conferencia se realizó la presentación del libro "Ecuador: Octubre y el derecho a la resistencia" texto en que se analiza desde una perspectiva coyuntural los eventos producidos en los últimos meses en nuestro país.



CONFERENCIA
ROBÓTICA SENSITIVA
25 noviembre 14:00 horas
REGÍSTRATE AQUÍ

Expositor: Dr. Eduardo Torres-Jara

Doctorado en Massachusetts Institute of Technology (MIT) and Artificial Intelligence Laboratory (CSAIL) y en el Harvard Micro-robotics Laboratory.
Profesor y fundador del laboratorio de Robótica Sensitiva en el programa de Ingeniería Robótica y el departamento de Ciencias de la Computación en Worcester Polytechnic Institute (WPI).
Dirige una startup en Inteligencia Artificial y Robótica basada en la tecnología (Sensitive Robotics).
Desarrollador de varias tecnologías en Silicon Valley que incluyen: continuous 3D printing (ARC-V3), robot metacognitiva (HOBAS) y robot quirúrgico (Stanford Research Institute).

WEBINAR: ROBÓTICA SENSITIVA

El Webinar: Robótica Sensitiva, fue un evento organizado por la carrera de Biomedicina de la sede Cuenca; el Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica (GIIB); La Rama IEEE y la FEUPS de Biomedicina.

CONVERSATORIO: UNA MIRADA A LA ENERGÍA DEL FUTURO

El evento virtual se desarrolló con el objetivo de abrir un espacio para análisis de la producción y uso de la energía en esta nueva era de incertidumbre. Revive junto a nosotros las incidencias de este seminario virtual organizado por el Grupo de Investigación en Energía y la carrera de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, sede Cuenca.

Una mirada a la ENERGÍA DEL FUTURO
CONVERSATORIO
24 de junio 17:00
REGÍSTRATE AQUÍ

ORADORES:

Ing. Pablo Carvajal, Ph.D. Asociado Programático Office - Global Energy Transition Committee of International Renewable Energy Agency (IRENA)	Ing. Max Molina, MBA. Asesor de Negocios Presidente del Comité de Asesoría Operativa del CEBACE	Ing. Marcelo Neira Presidente del Comité de Asesoría Operativa del CEBACE	Ing. Esteban Albornoz, Ph.D. Investigador En el Modelo de electrificación energía renovable Asesoría	Ing. Xavier Serrano, Ph.D. Docente Investigador Comité Investigación en Energía de la UPS
---	---	--	--	---



PRESENTACIÓN DEL LIBRO "TE HAS IDO PARA QUEDARTE: CÁTEDRAS DE MONSEÑOR LUIS ALBERTO LUNA TOBAR"

El evento virtual de presentación del libro: "Te has ido para quedarte: Cátedras de Monseñor Luis Alberto Luna Tobar" por el autor Juan Pablo Salgado, Vicerrector de Investigación UPS; el evento se desarrolló el 25 de agosto del 2020. El texto es un compendio que está basado en 11 horas de Cátedras de Monseñor Luna Tobar, libro

Te has ido para quedarte
Cátedras de Monseñor Luis Alberto Luna Tobar
MIÉRCOLES 05 agosto 10:00
REGÍSTRATE AQUÍ
DESCARGA la versión digital del libro durante el evento



EVENTO VIRTUAL DE LANZAMIENTO DE LIBROS DE AUTORAÍA DE DOCENTES DE LA UPS SEDE GUAYAQUIL

En este evento virtual se realizó el lanzamiento de los libros: Cultura de consumo y tendencias de marketing en Guayaquil; Gobernabilidad y gerencia transformacional en organización completa; Universidad Extensión y Desarrollo Tomo I

CULTURA DE CONSUMO Y TENDENCIAS DE MARKETING EN GUAYAQUIL
LA UNIV. POLITECNICA SALESIANA TIENE EL HONOR DE INVITAR A USTED AL ACTO VIRTUAL DE LA PRESENTACIÓN DE LOS SIGUIENTES LIBROS ESCRITOS POR DOCENTES DE LA UPS SEDE GUAYAQUIL:

- Cultura de Consumo y tendencias de marketing en Guayaquil
- Gobernabilidad y gerencia transformacional en organización completa.
- Universidad extensión y desarrollo local comunitario Tomo I.

FECHA: Viernes 11 de diciembre del 2020
HORA: 18:00
ID ZOOM: 814 6970 7472

Esperando contar con su valiosa asistencia, anticipo mis sinceros agradecimientos.

P. Juan Carlos Torres, MSc. Ph.D. Rector
Rafael Álvarez Quiles, Ph.D. Vicerrector Sede Guayaquil



DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA PLANTA DE NANOFILTRACIÓN UPS
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE CONTROL Y ROBOTICA - SEDE GUAYAQUIL

Regístrate Aquí!

Msc. Mónica Miranda
Docente - Investigadora de la Universidad Politécnica Salesiana

30 de Octubre
15h00 a 16h00

UPSalecianaEc upsalesiana www.ups.edu.ec

WEBINAR "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA PLANTA NANOFILTRACIÓN UPS"

Evento realizado con la finalidad de dar a conocer a la comunidad universitaria y ciudadanía en general la planta de nanofiltración para el tratamiento de aguas terciarias con la que cuenta la Universidad Politécnica Salesiana sede Guayaquil.

"FORMACIÓN CIUDADANA Y ÉTICA: La Ciudadanía frente al Compromiso Electoral"

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ARTES Y HUMANIDADES ATARAXIA UPS

22 de Enero 2021
18h00 a 20h00

P. Camilo Gómez L. Ph.D.
La Teología Pastoral como fuente para la construcción de ciudadanía Institución de procedencia.

Ab. Jimmy Ruiz Mg.
Los Derechos Humanos como condición de ciudadanía.

Lic. Johan Mánster Ph.D.
La Universidad como constructora de ciudadanía intercultural y decolonizadora.

UPSalecianaEc upsalesiana

WEBINAR: FORMACIÓN CIUDADANA Y ÉTICA: LA CIUDADANÍA FRENTE AL COMPROMISO ELECTORAL

Evento organizado por el Grupo de Investigación Ataraxia UPS y entre sus objetivos planteaba realizar un análisis sobre el proceso electoral y la intervención de la ciudadanía dentro de este proceso democrático

Evaluación de riesgos a la salud y el ambiente ERSA

ORGANIZADO POR:
Grupo de Investigación en Biotecnología y Ambiente (INBIAM)

EXPERTO
Fernando Morales García
MSc. Ciencias Biológicas
Miembro de la Comisión de Ambiente de la Academia Nacional de Ciencias de Venezuela.
Docente Investigador de la Universidad Simón Bolívar

2 de junio
18 h00

zoom

WEBINAR GRATUITO

WEBINAR: "EVALUACIÓN DE RIESGOS A LA SALUD Y EL AMBIENTE ERSA"

Este Webinar estuvo desarrollado por el Grupo de Investigación en Biotecnología y Ambiente (INBIAM). En el evento el Ms.C. Fernando Morales realizó un análisis de los riesgos para la salud humana y/o ecosistemas (ACR) de acuerdo a la metodología internacional

WEBINAR: "LA INVESTIGACIÓN EN LAS CIENCIAS CONTABLES: UN ENFOQUE CUANTITATIVO"

Evento organizado por el Grupo de Investigaciones Financieras y Contables Aplicadas GIFCA de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador Sede Guayaquil y en mismo se realizó una profundización sobre temas vinculados al área de contabilidad económica.

LA INVESTIGACIÓN EN LAS CIENCIAS CONTABLES
Un enfoque cuantitativo

30 julio | 15h00 horas

GRUPO DE INVESTIGACIONES FINANCIERAS Y CONTABLES APLICADAS - GIFCA

EXPOSITORES

Alexandro Chávez
Doctora en Contaduría y docente de la Carrera de Contaduría y Auditoría de la UPS sede Guayaquil

Miguel Herrera
Doctor en Contaduría y docente de la Carrera de Contaduría y Auditoría de la UPS sede Guayaquil

Oswaldo Navarrete
Magister en Investigación Matemática y profesor de la carrera de contabilidad y auditoría de la UPS sede Guayaquil

WEBINAR: "EL APORTE DE LA MECATRÓNICA EN LA INDUSTRIA Y SU IMPORTANCIA EN LA NUEVA NORMALIDAD"

Evento organizado por el Grupo de Investigación y desarrollo en Simulación optimización y toma de decisiones GIDSTD de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador, sede Cuenca y la Carrera de Ingeniería Mecatrónica

EL APORTE DE LA MECATRÓNICA EN LA INDUSTRIA Y SU IMPORTANCIA EN LA NUEVA NORMALIDAD

03 agosto | 11:00 Horas

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN SIMULACIÓN OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES - GIDSTD - CARRERA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

EXPOSITORES

El aporte de la Mecatrónica en la Industria
Ing. Edy Agala Mac.
Director de Carrera de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Politécnica Salesiana sede Cuenca.

La importancia de la formación en el área tecnológica
Ing. Santiago Orellana Mg.
Gerente general de la empresa DataLignis, cofundador de National Instruments en Ecuador e instructor profesional certificado de LabVIEW.

JORNADAS: NUEVAS TECNOLOGÍAS EN INGENIERÍA MECÁNICA PARA LA REACTIVACIÓN PRODUCTIVA DEL PAÍS

Las Jornadas Virtuales: Nuevas Tecnologías en Ingeniería Mecánica para la reactivación productiva del País, fue un evento organizado por la carrera de Ingeniería Mecánica y el Grupo de Investigación en Nuevos Materiales y Procesos de Transformación GiMaT.

Conferencias Virtuales

Nuevas Tecnologías en Ingeniería Mecánica para la reactivación productiva del País

12 Junio 10h00
Dr. Paulo Peña Ph.D.
"Eficiencia energética en las Industrias Ecuatorianas"

19 Junio 10h00
Dr. Josep Costa Ph.D.
"Avances en Investigación en Computación de internet"

24 Junio 10h00
MSc. Miguel Hernández
"Introducción 3D al método de fabricación Industrial"

03 Julio 10h00
Dr. Cristian Ballea Ph.D.
"Out of Autoclave (OoA) manufacturing techniques for high performance composites: ITRH"

10 Julio 10h00
Dr. Diego Puen Ph.D.
"Tecnología laser en manufactura aditiva"

17 Julio 10h00
Ing. Jesús Perillo
"Selección de Materiales CNC-Programación Mastercam"

SALESIANA ECOSISTEMA GiMaT UPSalecianaEc upsalesiana



WEBINAR: "FORMACIÓN CIUDADANA Y ÉTICA - PROYECTO PROFIREA"

El Webinar "Formación Ciudadana y Ética" fue una propuesta del Grupo de Investigación en Arte y Humanidades Ataraxia de la sede Guayaquil de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador. Revive junto a nosotros la incidencia de este encuentro de conocimiento.



JORNADAS DE BIOMEDICINA: "REHABILITATION AND BIOMECHATRONICS"

En su primer año la carrera de Biomedicina de la Universidad Politécnica Salesiana y el Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica, invitan al evento virtual denominado "Jornadas de Biomedicina" con la ponencia de expertos internacionales en temas relacionados con la Rehabilitación y Biomecatrónica.



WEBINAR: SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONECTADO DE LA RED DE LA UPS

Evento organizado por el Grupo de Investigación en Energía GIE y la carrera de Ingeniería Eléctrica, y en el mismo se presentaron los resultados de producción y las características del sistema solar, que suministra energía a la red de la UPS

JORNADAS CIENTÍFICAS INTERNACIONALES EN INGENIERÍA AUTOMOTRIZ EN VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS

Las I Jornadas Científicas Internacionales en Ingeniería Automotriz en Vehículo Híbridos de la sede Cuenca y el Grupo de Investigación en Ingeniería del transporte. El evento contó con la participación de expertos internacionales quienes analizaron el papel del automóvil en el nuevo paradigma de la movilidad y el modelo predictivo de estaciones inteligentes para la carga de Vehículos Eléctricos.

"LANZAMIENTO DE LA PLATAFORMA HACKEARTE"

La plataforma "Hackearte" es un sitio web que ha sido creado con la intención de aportar con la difusión de obras creadas por artistas nacionales, para su posterior comercialización en un ambiente virtual que propicia un intercambio adecuado que ayuda a mejorar la estabilidad y el desarrollo de la comunidad.



19



a
par
tado
DIECINUEVE

**DIFUSIÓN
CIENTÍFICA**
COMUNICACIÓN
VICERRECTORADO
DE INVESTIGACIÓN

- ▶ Redes Sociales
- ▶ Página WEB
- ▶ UPS en el mundo

DIFUSIÓN CIENTÍFICA

Comunicación Vicerrectorado de Investigación

Hoy en día el mundo habla de transformación digital, el uso generalizado de internet y la digitalización se ha convertido en una rutina en nuestra vida, más aún en los tiempos de confinamiento por la pandemia del covid-19 que obligó a la población a adaptarse a la virtualidad.

En el Ecuador el 80.1% de la población son usuarios con acceso a internet, de los cuales el 78.7% están en Redes Sociales (Fuente: Menntino,2020); con la opción de elegir y consumir cualquier tipo de contenido acorde a los intereses. El sector empresarial o institucional es también parte de esta metamorfosis digital, aprovechando el contenido digital como principal recurso para llegar con precisión al público objetivo, generar relaciones y una comunicación efectiva alrededor del mundo.

Sin duda, el avance de la tecnología ha permitido una experiencia online satisfactoria en los usuarios debido a la fácil usabilidad de plataformas, sitios, aplicaciones y herramientas digitales.

En la Universidad Politécnica Salesiana, también somos parte de este cambio, esta disrupción digital, nos ha llevado a renovar estrategias de difusión científica buscando establecer un valor agregado a través de un contenido que educa, informa y visibiliza el avance científico de docentes y estudiantes dedicados a la investigación, emprendimiento y la ciencia.

En el año 2020, durante el confinamiento la difusión de contenido científico a través del Ecosistema de Investigación, Innovación y Emprendimiento de la UPS, cobró más fuerza, con el objetivo de generar una conexión más cercana con los usuarios, esto se logró mediante el manejo de redes sociales, webinars con temas científicos y producción de material multimedia de investigación desde la parte testimonial y humana.

El trabajo de comunicación es la unión de sinergias, conocimientos y habilidades; el contenido logrado ha sido con el apoyo de docentes, estudiantes y todos quienes conforman la comunidad científica de la universidad; un trabajo realizado para la sociedad.

María José Llanos
Comunicación
Vicerrectorado de Investigación UPS

REDES Sociales



Ecosistema de Investigación, Innovación y Emprendimiento



facebook

Alcance

Publicaciones realizadas:

Desde el 9 de febrero, hasta el 8 de marzo, en total se realizaron 20 publicaciones, con contenido de tipo: audiovisual(videos) y gráfico (artes, fotografías), esto muestra un alcance de 39860 personas, esto tal como se observa a continuación:

(El alcance se comprende como el número de usuarios de Facebook, que observaron la publicación realizada por un lapso de tiempo mínimo de 3 segundos)



El pico máximo por publicación es de 6740 personas

Alcance por semana 17677, generando un crecimiento del 256% del balance común.

Durante la semana la interacción demuestra un crecimiento del 516% esto a razón de la presencia de un total de 3016 interacciones.

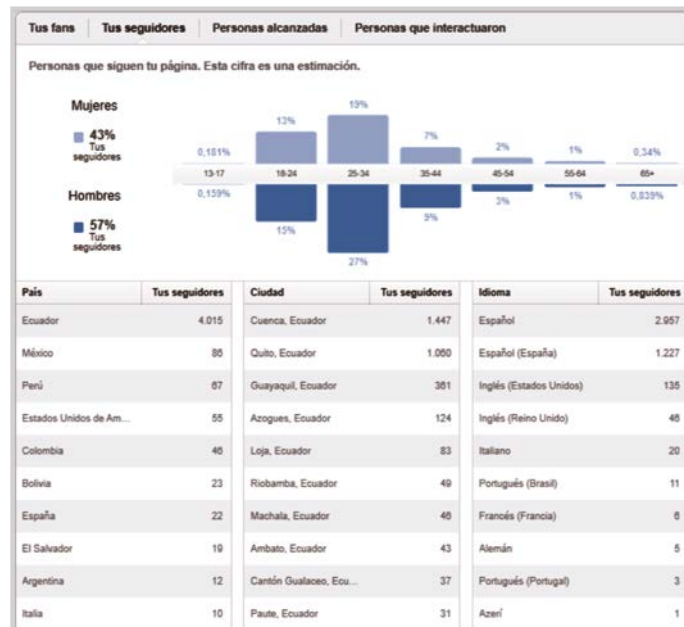


Seguidores 5349

Likes 4738

Segmentación de publico Objetivo

En el siguiente mapa se presenta información demográfica y de edad de los fans de la página en Facebook. El público es variado procedente de países de Latinoamérica y Europa. Además de que hay indicios de perfiles procedentes de las principales ciudades del Ecuador.



Los datos que arroja estadísticas de los seguidores muestran que el público de preferencia está distribuido entre:

- hombres y mujeres, con un 57% y un 43% respectivamente.
- Dentro del ranking de países de origen Ecuador ocupa el primer lugar, seguido de México y Perú
- Las estadísticas en base a la edad proporcionada por los usuarios de Facebook, entre los 25 a 34 años.



Seguidores 1.538

Publicaciones 588



facebook

Seguidores 8.689

Likes 8343

Alcances 6.014

Interacciones con publicaciones 659



Instagram

Seguidores 1.883

Publicaciones 512

PÁGINA WEB
www.investigación.ups.edu.ec

En el año 2020 se realizó el lanzamiento oficial de la Página Web de Investigación de la Universidad Politécnica Salesiana, que visualiza la producción científica de docentes y estudiantes de la comunidad universitaria.

Durante sus primeros meses de creación evidenciamos los siguientes resultados de alcance.

AUDIENCIA
a. Visión General



New Visitor ■ **Returning Visitor** ■

Usuarios
15.799

Usuarios nuevos
15.571

Sesiones
18.702

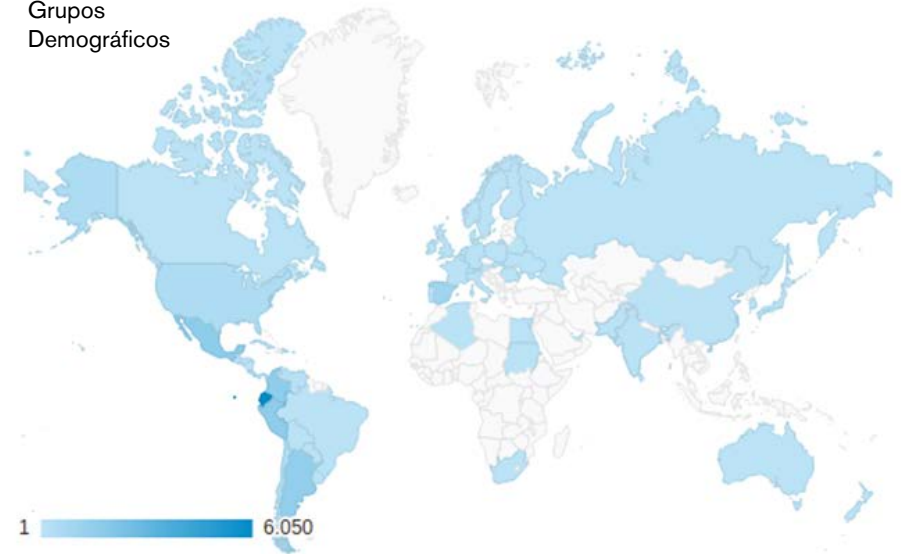
Número de sesiones por usuario
1,18

Número de visitas a páginas
28.081

Páginas/sesión
1,50

Duración media de la sesión
00:01:21

Grupos Demográficos



Pais	Usuarios	% Usuarios
1. Ecuador	6.050	38,31 %
2. Mexico	1.651	10,45 %
3. Colombia	1.629	10,31 %
4. Peru	1.611	10,20 %
5. Argentina	1.485	9,40 %
6. Spain	978	6,19 %
7. United States	504	3,19 %
8. Chile	412	2,61 %
9. Costa Rica	377	2,39 %
10. Venezuela	187	1,18 %

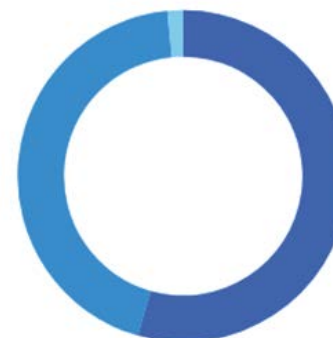
Ciudad	Usuarios	% Usuarios
1. (not set)	4.482	28,05 %
2. Quito	2.226	13,93 %
3. Cuenca	1.009	6,31 %
4. Bogota	476	2,98 %
5. Mexico City	262	1,64 %
6. Santiago	251	1,57 %
7. Medellin	218	1,36 %
8. Ambato	206	1,29 %
9. San Jose	195	1,22 %
10. Buenos Aires	188	1,18 %

Navegador	Usuarios	% Usuarios
1. Chrome	12.979	82,06 %
2. Safari	1.230	7,78 %
3. Firefox	523	3,31 %
4. Edge	289	1,83 %
5. Samsung Internet	279	1,76 %
6. Android Webview	271	1,71 %
7. Opera	125	0,79 %
8. Safari (in-app)	54	0,34 %
9. UC Browser	29	0,18 %
10. Internet Explorer	12	0,08 %

Sistema operativo	Usuarios	% Usuarios
1. Windows	7.645	48,25 %
2. Android	6.418	40,51 %
3. iOS	1.175	7,42 %
4. Macintosh	422	2,66 %
5. Linux	101	0,64 %
6. Chrome OS	81	0,51 %
7. (not set)	2	0,01 %

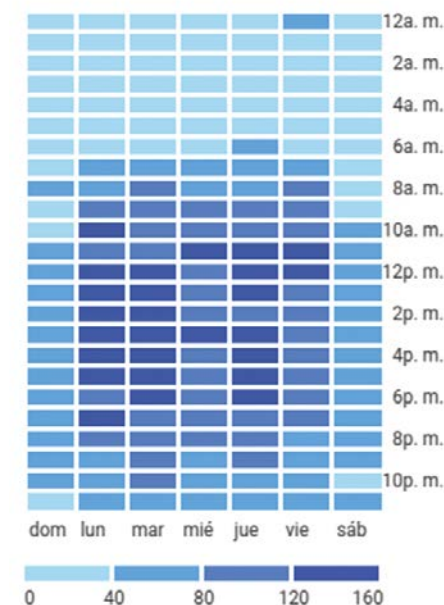


Sesiones por dispositivo

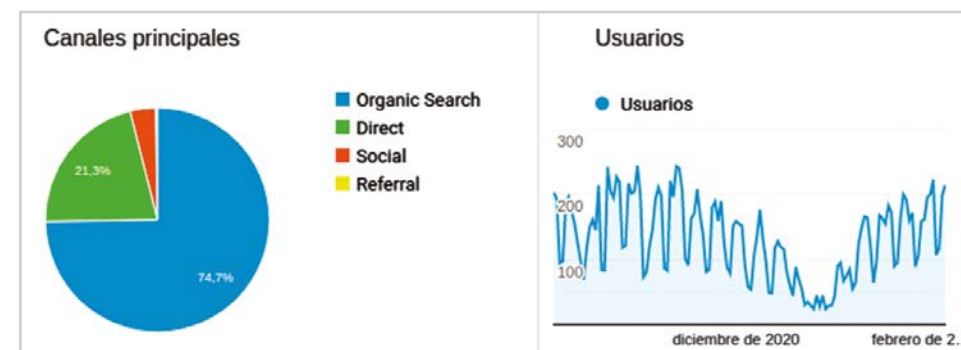


b. ¿Cuándo acceden los usuarios?

Usuarios por hora del día



Canal de tráfico



Red social	Sesiones	% Sesiones
1. Facebook	664	90,59 %
2. Twitter	46	6,28 %
3. Instagram	10	1,36 %
4. LinkedIn	9	1,23 %
5. Instagram Stories	4	0,55 %



URL compartida	Sesiones	% Sesiones
1. www.investigacion.ups.edu.ec/	90	12,28 %
2. www.investigacion.ups.edu.ec/competences/	34	4,64 %
3. www.investigacion.ups.edu.ec/noticia/1347/	23	3,14 %
4. www.investigacion.ups.edu.ec/noticia/con-gran-acogida-culminaron-las-primeras-jornadas-cientificas-internacionales-en-ingenieria-automotriz-en-vehiculos-hibridos-y-electricos/	19	2,59 %
5. www.investigacion.ups.edu.ec/noticia/analisis-comparativo-entre-las-pandemias-del-coronavirus-y- peste-negra/	17	2,32 %
6. www.investigacion.ups.edu.ec/noticia/estudiantes-de-la-ups-brinda-asesoria-a-traves-de-tutorias-de-pares-a-grupos-en-situacion-de-vulnerabilidad/	17	2,32 %
7. www.investigacion.ups.edu.ec/evento/prevencion-de-la-violencia-de-genero-en-el-ambito-universitario/	16	2,18 %
8. www.investigacion.ups.edu.ec/noticia/la-universidad-politecnica-sa-lesiana-trabaja-de-forma-cooperativa-junto-a-cedia-y-cartopel/	15	2,05 %
9. www.investigacion.ups.edu.ec/noticia/monica-huerta-docente-investigadora-de-la-ups-es-la-nueva-presidenta-del-ieee-seccion-ecuador/	11	1,50 %
10. www.investigacion.ups.edu.ec/noticia/la-ups-formo-parte-de-la-pur-e-international-conference-en-su-edicion-2020/	10	1,36 %

Páginas más visitadas

Título de la página	Número de visitas a páginas	% Número de visitas a páginas
1. Análisis Comparativo entre las pandemias del Coronavirus y Peste Negra » EIE UPS	15.154	53,97 %
2. Grupos » EIE UPS	2.438	8,68 %
3. EIE UPS » Ecosistema de Investigación, Innovación y Emprendimiento	1.982	7,06 %
4. Covid » EIE UPS	1.271	4,53 %
5. Investigación » EIE UPS	737	2,62 %
6. Coworking » EIE UPS	301	1,07 %
7. Ecosistema » EIE UPS	297	1,06 %
8. Proyectos » EIE UPS	245	0,87 %
9. Eventos » EIE UPS	237	0,84 %
10. Startlabs » EIE UPS	171	0,61 %

Cristopher y Santiago

Cristopher y Santiago, estudiantes de las sedes #Quito y #Cuenca viajarán a #Italia para estudiar en la Università di Pisa, esto gracias a los convenios internacionales que posee la UPS y del #ProgramaErasmus+



Josue Bonilla

Josue Bonilla es parte de UPS en el Mundo, a través del programa de movilidad emovies de la Organización Universitaria Interamericana, realiza sus estudios virtuales en la Universidad Nacional del Mar del Plata y la Pontificia Universidad Católica de Rio Grande del Sur en Brasil.



Dra. Susan Escobar Ph.D.

Susan Escobar, docente investigadora de la #UPS cuenta su experiencia al ser parte de UPS en el mundo, a través de estudios de Doctorado en la Universidad de Valencia, donde además desarrolló el proyecto Nuca Ecuador con docentes y estudiantes del área de comunicación.



Shanon Cárdenas

Shanon Cárdenas estudiante de la carrera de Administración de Empresas sede Cuenca, habla acerca de su experiencia al formar parte de #UPSEnElMundo, a través del programa de movilidad virtual Emovies, Americarum Mobilitas y PAME, donde tuvo la oportunidad de estudiar en la Universidad Autónoma de Occidente, Universidad Agustiniiana de Colombia y Universidad Continental de Perú.



Diego Cabrera Diego Cabrera es docente Investigador de Ingeniería Mecánica y es parte de UPS en el Mundo, a través de su Doctorado en la Universidad de Sevilla – España; además de su investigación posdoctoral en la Universidad de Ciencia Tecnologías Electrónicas en China en inteligencia artificial aplicada al diagnóstico de fallos en sistemas industriales.



Bernardo Salgado

Bernardo Salgado desde la Secretaría Técnica de Vinculación con la Sociedad, invita a estudiantes a ser parte de UPS en el Mundo, a través de alianzas estratégicas que mantiene la UPS, durante la pandemia a través de programas de movilidad internacional virtual en diferentes universidades del mundo.



Eduardo Pinos Ph.D.

El Dr. Eduardo Pinos cuenta su experiencia al ser parte de #UPSEnElMundo, en el cual fue parte del Foro Latinoamericano de Edimburgo – Escocia, donde dió a conocer proyectos para personas con discapacidad; desarrollados a través el Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnología de la Asistencia #GIATTA



Bryan Otavalo y Renato Rivera

Brayan Otavalo de la carrera de Telecomunicaciones y Renato Rivera de la carrera de Electrónica son parte de #UPSEnElMundo, fueron seleccionados a nivel latinoamericano en el programada de Movilidad Veracruzana para realizar la instancia de investigación de forma virtual. Donde además desarrollaron una antena wifi para largo alcance con material reciclado.



María Sol Villagómez

María Sol Villagómez, Vicerrectora de la sede #Quito es parte de UPS en el Mundo, conoce la experiencia en su Doctorado realizado en la Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil; y su trabajo de investigación enfocado en el estudio de la educación intercultural en el Ecuador a partir de la experiencia en la carrera de Educación Intercultural Bilingüe de la UPS.



20



a
par
tado
VEINTE

VIDEOS
INVESTIGACIÓN,
INNOVACIÓN Y
EMPRENDIMIENTO
UPS



Talleres que se realizan en el
CITIS 2020



Inauguración del
CITIS 2020



Qué es el Congreso Internacional
de Workshops académicos en el
CITIS 2020

Cierre de la VIII Conferencia
IUS AMÉRICA 2019

El 20 de septiembre finalizó la VIII Conferencia IUS América. En este último día, los rectores presentes firmaron las adhesiones de las universidades a los cinco ámbitos IUS: formación del personal, pastoral universitaria, calidad de la educación de los estudiantes, investigación en juventud y redes académicas.



Segundo día de la VIII Conferencia
IUS AMÉRICA 2019

Segundo día de la VIII Conferencia IUS América 2019 donde se abordaron temas como la evaluación del plan común en cinco ámbitos:
- Formación personal - Pastoral universitaria - Calidad de la evaluación de los estudiantes - Investigación y juventud - Redes académicas



Inauguración de la VIII Conferencia
IUS AMÉRICA 2019

La Universidad Politécnica Salesiana es sede de la VIII Conferencia IUS América 2019, la inauguración se realizó en la sede Quito, con la presencia del Monseñor Alfredo Espinoza, Arzobispo de Quito; P. Marcelo Farfán, Coordinador General de las IUS; P. Francisco Sánchez, Inspector de los Salesianos en Ecuador y Canciller de la UPS; P. Javier Herrán, Rector de la UPS y el Hermano Mario Olmos, Coordinador de las IUS – América. Acompañan también las jornadas los inspectores salesianos de Chile, Carlos Andrés Lira; de Colombia, John Jairo Gómez y de Bolivia, Javier Ortiz.





WEBINAR:
Una mirada a la energía del futuro

¿Cuál es el futuro de la #Energía después de la crisis mundial? Este evento virtual se desarrolló con el objetivo de abrir un espacio para análisis de la producción y uso de la energía en esta nueva era de incertidumbre. Revive junto a nosotros las incidencias de este seminario virtual organizado por el Grupo de Investigación en Energía y la carrera de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, sede Cuenca.



WEBINAR: Estimación de las emisiones contaminantes por fuentes móviles de la ciudad de Cuenca

El Objetivo de este Webinar, es estudiar las fuentes móviles de contaminación para establecer una metodología propia de la ciudad de Cuenca de estimación del inventario de emisiones vehiculares para disminuir la incertidumbre de los métodos aplicados actualmente



WEBINAR:
¿Cómo se debería planificar las ciudades después de la pandemia?

El objetivo de este seminario es entender cuál sería el camino para lograr ciudades más sustentables e incluyentes que puedan dar respuestas a escenarios de riesgo como el COVID-19.

WEBINAR:
Potencial del uso de Drones, para la ayuda en la pandemia de Covid - 19

El objetivo de este Webinar es mostrar a la ciudadanía el potencial de los drones para la ayuda en caso de emergencias como es la pandemia del COVID-19



WEBINAR:
Competitividad e Industria: Un aporte desde la academia, resultados de investigación.

El objetivo de esta conferencia virtual se da con el propósito de presentar el estado de la cadena de valor de la industria metalmecánica ecuatoriana Pre Covid- 19.



ENTRE OCTUBRE Y LA PANDEMIA:
Movilización social, ajuste y crisis democrática

Este seminario virtual está organizado por el El Grupo de Investigación sobre Niñez, Adolescencia y Juventud (CINAJ) de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador, sede Quito junto al Departamento de Estudios Políticos de Flacso Ecuador y Clacso - Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales. En la primera conferencia se realizó la presentación del libro "Ecuador: Octubre y el derecho a la resistencia" texto en que se analiza desde una perspectiva coyuntural los eventos producidos en los últimos meses en nuestros país.





PADEMIA Y DESMOVILIZACIÓN SOCIAL

En la segunda conferencia virtual de este evento organizado por el Grupo de Investigación sobre Niñez, Adolescencia y Juventud #CINAJ de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador #SedeQuito junto al Departamento de Estudios Políticos de Flacso Ecuador y Clacso - Consejo



PADEMIA, ESTADO DE EXCEPCIÓN Y CRISIS DEMOCRÁTICA

Revive junto a nosotros la última jornada del Ciclo de Conferencias: "Entre Octubre y la Pandemia: Movilización Social, ajuste y crisis democrática" evento organizado El Grupo de Investigación sobre Niñez, Adolescencia y Juventud #CINAJ de la Universidad Politécnica Salesiana Sede Quito y el Departamento de Estudios Políticos de Flacso Ecuador y Clacso - Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales



PRESENTACIÓN DEL LIBRO

"Te has ido para quedarte: Catedras de Monseñor Luis Alberto Luna Tobar

Revive el evento de presentación de este Libro basado en más de 11 horas de audios de la cátedras de Monseñor Luna Tobar.