

UPS

RESULTADOS
DE INVESTIGACIÓN,
INNOVACIÓN,
EMPRENDIMIENTO
Y PUBLICACIONES

2021



RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y PUBLICACIONES UPS 2021

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

Juan Pablo Salgado Guerrero Ph.D
Vicerrector de Investigación

Luis Álvarez Rodas Ph.D
Editor General

Compiladores

Lcda. Soledad Aguilar Loja
Lcdo. Juan Aguilar Saguay
Lcda. Isabel Carpio Peñaherrera
María José Llanos Campoverde, MSc.

Editorial Don Bosco – Centro Gráfico Salesiano
Impresión en Cuenca - Ecuador, 2022

Consejo de Publicaciones

Juan Cárdenas Tapia, sdb, Ph.D
PRESIDENTE

José Juncosa Blasco, Ph.D
ABYA-YALA

Juan Pablo Salgado Guerrero, Ph.D
VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN

Ángel Torrens Toukoumidis, Ph.D
EDITOR DE UNIVERSITAS

Jaime Padilla Verdugo, Ph.D
EDITOR DE ALTERIDAD

Sheila Serrano Vincenti, MSc.
EDITORA DE LA GRANJA

Jorge Cueva Estrada, MSc.
EDITOR DE RETOS

John Calle Sigüencia, Ph.D
EDITOR DE INGENIUS

Floralba Aguilar Gordón, Ph.D
EDITORA DE SOPHIA

Betty Rodas Soto, MSc.
EDITORA DE UTOPIA

Mónica Ruiz Vásquez, MSc.
EDITORA DEL NOTI-UPS

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

David Armendáriz González, MSc.
EDITOR WEB

Luis Álvarez Rodas, Ph.D
EDITOR GENERAL

Consejo Técnico de Revistas Científicas

Ángel Torres Toukoumidis, Ph.D
TÉCNICO OJS

Lcda. Soledad Aguilar Loja
SECRETARIA Y GESTORA DE INTERFACE
MARCALYC

Ing. Wilson Verdugo Tenesaca
ASESOR INFORMÁTICO

Lcdo. Christian Arpi Fernández
COORDINADOR DE REDES SOCIALES

Servicio de Publicaciones

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

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

Lcda. Paulina Torres
CORRECCIÓN Y ESTILO

Dra. Adriana Curiel
Dr. Joaquín Crespo
TRADUCTORES

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

Vicerrectorado de Investigación

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

Secretaría Técnica de Ecosistema de Emprendimiento e Innovación

Paola Carrera Hidalgo, MSc.

JOPEM

Belén Soriano Cevallos, MSc.

CONTENIDOS

Este libro muestra resultados del año 2021, y es parte de una serie de libros que ofrecen resultados de investigación, innovación, emprendimiento y publicaciones anualmente.

01 apartado

- 11 **PRESENTACIÓN PADRE RECTOR**
- 12 **ECOSISTEMA DE INVESTIGACIÓN**
- 14 **LA GESTIÓN EDITORIAL**
- 17 **REVISTAS CIENTÍFICAS DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA**
- 19 Historia de la Producción Editorial
- 22 Criterios Editoriales Revistas Científicas Ups
- 24 Indexaciones Revistas Científicas Ups
- 29 Plataformas de evaluación de las Revistas
- 39 Alteridad
- 49 Ingenius
- 59 La Granja
- 65 Retos
- 71 Sophia
- 81 Universitas-XX1

02 apartado

- 87 **LIBROS UPS – ABYA-YALA**
- 88 Área de Ciencias Sociales y del Comportamiento Humano
- 93 Área de Humanidades
- 96 Área de Educación
- 99 Área de Ciencias de la Vida
- 101 Galería Fotográfica

03 apartado

- 105 **PUBLICACIONES INSTITUCIONALES**
- 106 Revista Juventud y Ciencia Solidaria: en el Camino de la Investigación
- 113 Galería Fotográfica
- 116 Revista Utopía
- 118 Periódico NOTIUPS
- 121 Repositorio Institucional Dspace Ups/Abya-Yala

04 apartado

- 127 **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**
- 131 Artículos Revistas
- 151 Artículos Conferencias
- 174 Libros
- 177 Capítulos de Libro

187 **PROGRAMA DE MOVILIDAD**

05 apartado

06 apartado

241 **INSTITUCIONES VINCULADAS AL ECOSISTEMA DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO**

- 249 **GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**
- 251 Sede Cuenca
- 258 Sede Quito
- 266 Sede Guayaquil

07 apartado

- 271 **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**
- 286 Galería Fotográfica proyectos

08

apartado

09

apartado

- 293 **INNOVACIÓN EDUCATIVA UPS**
- 295 Grupos de Innovación Educativa
- 302 Proyectos de Innovación Educativa
- 303 Galería Fotográfica de Grupos de Innovación Educativa

- 309 **RECONOCIMIENTO A LA INVESTIGACIÓN**
- 316 Noticias Destacadas

10

apartado

11

apartado

- 333 **CONGRESOS UPS**
- 334 CITIS 2021
- 336 TICEC 2021
- 338 IV Congreso Internacional de Interculturalidad - Red ODUICAL
- 340 SmartTech-IC 2021
- 342 VII Congreso Internacional de Intervención y Praxis Comunitaria.
- 344 II Congreso Internacional de Bioética, Tecnología y Sociedad
- 346 MET2021

12

apartado

- 349 **CREAMINKA**
- 351 Radar de emprendimiento Coworking
- 353 Mapa temporal de conocimiento
- 354 Diagrama de Venn de fuentes de información
- 355 Mapa de Networking

- 357 **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y ÁREAS DEL CONOCIMIENTO**
- 358 Líneas de Investigación

13

apartado

14

apartado

- 371 **VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD UPS**
- 373 Ejecución de proyectos vinculación con la sociedad 2015-2021
- 374 Trabajo en servicio a la Comunidad
- 375 Programas
- 376 Proyectos por carreras de grado
- 378 Bolsa de trabajo UPS
- 380 Solicitud de empresas – Carreras feria de oportunidades laborales

- 383 **ESPACIOS DE PRODUCCIÓN Y DESARROLLO (Laboratorios UPS)**
- 385 Galería de Fotos

15

apartado

16
apartado

- 395 COWORKING STARTUPS "UN ESPACIO PARA EMPRENDER UNA COMUNIDAD PARA CRECER"**
- 397 La Ruta del Emprendedor Salesiano
 - 398 Cifras del Coworking
 - 400 Formando Emprendedores
 - 400 Speed Mentoring
 - 401 Programa de Incubación: Primera Edición - reTHOS
 - 402 Equipos Participantes
 - 404 ReCRÉATE
 - 408 Actividades con Aliados Internacionales
 - 411 Actividades con Aliados Nacionales
 - 413 Eventos Realizados Junto a La Capia
 - 415 Proyectos de Emprendimientos y Startups Empresas de Estudiantes Emprendedores.
 - 416 Proyectos de Emprendimiento
 - 430 Galería Fotográfica

463 FUNDACIÓN JOVENES PARA UN ECUADOR MEJOR JOPEM

- 465 Programas
- 466 Acercamiento a empresas
- 474 Transferencia de Conocimiento y Tecnología
- 475 Proyectos en desarrollo con empresas
- 477 Proyectos Finalizados
- 478 Alianzas
- 481 Reconocimientos

17
apartado

18
apartado

- 483 DIFUSIÓN CIENTÍFICA**
- 484 Comunicación – Vicerrectorado de Investigación
 - 485 Redes Sociales

489 VIDEOS INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO UPS

19
apartado

RESULTADOS
DE INVESTIGACIÓN,
INNOVACIÓN,
EMPRENDIMIENTO
Y PUBLICACIONES

UPS

2021



PRESENTACIÓN

El trabajo científico de la Universidad Politécnica Salesiana ha permitido la realización de importantes avances en el conocimiento, aportando soluciones innovadoras a problemas de la región. En esta publicación se presentan algunos de los resultados más relevantes de la investigación, emprendimiento e innovación desarrollados en la UPS durante el año 2021.

La investigación forma parte de la misión de nuestra universidad y se realiza en todas sus instancias académicas, involucrando a docentes, estudiantes y personal de apoyo, esto produce una sinergia que enriquece el quehacer académico y científico de la Institución, por lo que es satisfactorio dar a conocer la capacidad de identificar problemas y de enfrentarlos con la búsqueda y el análisis de realidades complejas que se encuentra en las publicaciones presentadas.

La ciencia es una actitud, un método, un conjunto de conocimientos y técnicas que permiten comprender la realidad y actuar sobre ella. La ciencia es una actividad humana que tiene como objetivo contribuir al bienestar de la comunidad, por lo que esta gestión investigativa con resultados acreditados en publicaciones de reconocido impacto académico habla de la iniciación progresiva y consolidación comunitaria en relaciones de aprendizajes diferentes y adquisición de conocimientos experimentales.

Los jóvenes universitarios participan activamente en el ecosistema de investigación, innovación y emprendimiento de la UPS, esto les permite desarrollar las capacidades de investigador acompañado de autores que ofrecen modelos de trabajo y resultados valorados por la comunidad científica, además, les permite también estar en contacto con la realidad, trabajar en equipo, asumir compromisos, generar nuevas ideas y soluciones innovadoras a problemas sociales.

El libro Resultados de Investigación, Innovación, Emprendimiento y Publicaciones de la UPS recoge lo publicado durante el año 2021 no tanto a manera de memoria sino como narrativa de los cambios que el conocimiento compartido y la investigación de docentes y estudiantes han realizado en su proceso de enseñanza y aprendizaje.

Se espera que esta publicación inspire a los lectores a seguir contribuyendo en la construcción de conocimiento, a la búsqueda de soluciones creativas a los problemas y al desarrollo humano y sostenible.

Agradezco a la Comunidad Académica y especialmente a quienes han participado en los resultados que se presentan.

Juan Cárdenas Tapia, sdb. Ph.D

RECTOR DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

ECOSISTEMAS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

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

STARTLABS

Espacios para fabricación digital y conversión de ideas en objetos reales.

EVENTOS Y CAMPAMENTOS DE EMPRENDIMIENTO

Espacios que promueven el desarrollo de habilidades para emprender.

ESPACIOS DE COWORKING STARTUPS

Apoyan a los estudiantes emprendedores con elementos necesarios para desarrollar creatividad, innovación, conocimiento y relaciones humanas.

STARTUPS

Innovadores productos y servicios que solucionan necesidades del mundo actual.

PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO

Nuevos proyectos de vida socialmente responsables

GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

Alternativas para mejorar la pedagogía e innovaciones docentes

PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

Ideas que buscan el cambio en las prácticas educativas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

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

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Publicados en revistas y eventos académicos nacionales e internacionales.

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO

Una producción editorial en crecimiento en apoyo al acceso abierto.

REVISTAS CIENTÍFICAS

Primera Universidad Ecuatoriana que cuenta con dos revistas científicas Indexadas en SCOPUS.

DOCENTES Y ESTUDIANTES

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



LA GESTIÓN EDITORIAL en la Universidad Politécnica Salesiana

Garantizar el acceso abierto, la libre circulación de contenidos y aseguramiento del conocimiento digital, tienen la finalidad de constituir nuevos espacios promotores del pensamiento universitario. Actualmente se debate sobre el acceso abierto a la información y difusión del pensamiento científico y académico de las universidades, es decir, la disponibilidad y asequibilidad de la información, consideradas como un bien común. De esta manera, se promueve y atiende las futuras necesidades de investigadores, creadores, estudiantes y ciudadanos a la hora de compartir recursos.

De ahí que, la Universidad Politécnica Salesiana ha apostado desde ya hace muchos años por el acceso abierto de sus publicaciones científicas, que son el indicador fundamental de vanguardia hacia el desarrollo académico, así como en el principio dinamizador para el reconocimiento institucional. Publicar en la UPS responde a una política institucional que apoya decididamente la producción del pensamiento universitario propiciando un renombre dentro del marco competitivo de las publicaciones.

Independientemente de la producción científica de los Grupos de Investigación y sus docentes-investigadores, cuyos logros y resultados se muestran en este mismo Informe, el recorrido de la UPS para colocar al servicio del mundo de la investigación y la academia sus 6 Revistas Científicas, ha sido

sin pausa y cumpliendo con la rigurosidad que se exige para estos casos. En este camino y, luego de 21 años de gestión, la Edición General y los Editores de cada una de nuestras publicaciones periódicas, les han ido ubicando en el sitio en el que se encuentran, esto es, formando parte de los índices y rankings más prestigiosos del mundo como *Emerging Source Citation Index* de la *Web of Science* (WOS), SciELO, ERI+, REDALYC, MIAR, DIALNET, DOAJ, REDIB, EBSCO, LATINDEX, así como en numerosos repositorios y bibliotecas a nivel internacional.

Más allá de la visibilidad internacional ya demostrada por las indexaciones, autores y por supuesto, por la publicación en inglés y español de todos los artículos, las revistas se han nutrido igualmente del uso de las redes sociales aplicando las *métricas alternativas* en cada uno de los manuscritos, difundiendo las investigaciones en Facebook, Twitter y LinkedIn, rompiendo con la visión elitista del conocimiento científico.

Por parte, de la Editorial Universitaria Abya-Yala, receptora de una variedad de distinciones nacionales e internacionales entre las que se hallan el Premio Iberoamericano Bartolomé de Las Casas, otorgado por el Gobierno español (1992); medalla de Oro con el Escudo de Armas de la Ciudad (1992) el premio del Ministerio de Educación y Cultura del Ecuador a la Mejor Editorial Ecuatoriana (1998); la primera edición del Premio Pio

Jaramillo Alvarado a las Ciencias Sociales otorgado por la FLACSO (1998); Premio Nacional al Libro por sus relevantes servicios a la cultura nacional en la actividad editorial (1999); homenaje de la Casa de la Cultura Ecuatoriana por haber contribuido al rescate, documentación y difusión de las culturas de los pueblos indígenas del Ecuador y del Continente en el 2001.

Desde 2012, Abya-Yala se ha especializado en textos académicos, publicando los libros de docentes e investigadores de la UPS en múltiples áreas de conocimiento. En el mes de enero de 2019, la editorial alcanzó a ubicarse en *Book Citation Index* de la *Web of Science* (WOS), siendo la primera editorial ecuatoriana en lograr este hito para el país. Esto significa que Abya-Yala comparte listado con editoriales reconocidas mundialmente como Cambridge University Press, IGI Global, Sage Publications Inc., Routledge, etc. Desde diciembre de 2020, se encuentra formando parte del portal SciELO Libros-Brasil, constituyéndose en la primera Editorial Universitaria del Ecuador en formar parte de esta plataforma. La Red SciELO Libros se propone la publicación online de colecciones nacionales y temáticas de libros académicos con el fin de maximizar la visibilidad, accesibilidad, uso e impacto de la investigación, los ensayos y los estudios que se han realizado.

Las publicaciones en SciELO Libros se seleccionan según controles de calidad, aplicados por un comité científico y los textos en formato digital que se elaboran de acuerdo a las normas internacionales que permiten el control de acceso y las citaciones que se pueden leer en tablets y smartphones.

Finalmente, el reto para 2022 es contar con el *Open Monograph Press* (OMP), que es un software de publicación y gestión editorial de código abierto, desarrollado e impulsado

por *Public Knowledge Project*. Este software permitirá gestionar automáticamente el Digital Object Identifier (DOI) para los libros de los docentes-investigadores de la UPS, que al igual que el DOI de las Revistas Científicas que es un identificador único y permanente para las publicaciones electrónicas, que proporciona información a través de metadatos, de los autores y títulos que a la postre sirven a la hora de la visibilización de la Universidad Politécnica Salesiana.

Luis Álvarez Rodas, Ph.D.
Editor General

01

apartado

HISTORIA DE LA GESTIÓN EDITORIAL
CRITERIOS EDITORIALES REVISTAS CIENTÍFICAS UPS
INDEXACIONES REVISTAS CIENTÍFICAS UPS
VISIBILIDAD REVISTAS CIENTÍFICAS UPS
ALTERIDAD
INGENIUS
LA GRANJA
RETOS
SOPHIA
UNIVERSITAS-XX1

**REVISTAS CIENTÍFICAS DE LA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
SALESIANA**

HISTORIA DE LA PRODUCCIÓN 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 (*doble-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 la investigación empírica, así como informes admisibles sobre desarrollo tecnológico, propuestas de modelos e innovaciones, productos de la elaboración de tesis de pregrado y posgrado, siempre que sean un aporte al campo de la ciencia y la tecnología, así como selectas revisiones del estado del arte. (*state-of-the-art*). Promueve el desarrollo científico y tecnológico a través de la divulgación de trabajos originales e inéditos escritos en español e inglés. Acepta contribuciones originales en materia de Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ciencias de la Computación y su integración en lo que actualmente se conoce como Mecatrónica, así como áreas afines: Automatización, Control, Domótica, Robótica en sus diferentes ámbitos de acción y todas aquellas disciplinas conexas interdisciplinariamente con la línea temática central. Publica con periodicidad semestral fija (enero-junio y julio-diciembre). La revista se edita en doble versión electrónica (e-ISSN: 1390-860X) e impresa (ISSN: 1390-650X) en idioma español e inglés, siendo identificado además cada trabajo con un DOI (*Digital Object Identifier System*).

LA GRANJA

REVISTA DE CIENCIAS DE LA VIDA

La Granja es una publicación científica bilingüe de la Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador, editada desde enero de 2002 de forma ininterrumpida, con periodicidad fija semestral (marzo y septiembre), especializada en Ciencias Ambientales, de la Tierra y sus líneas transdisciplinarias como Biotecnología, Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Sustentable, entre otras. Es una revista científica arbitrada, que utiliza el sistema de evaluación externa por expertos (*peer-review*), bajo metodología de pares ciegos (*doble-blind review*), conforme a las normas de citación del Manual de Harvard. La revista se edita en doble versión: impresa (ISSN: 1390-3799) y electrónica (e-ISSN: 1390-8596) en español e inglés, siendo identificado además cada trabajo con un DOI (*Digital Object Identifier System*). La Granja edita preferentemente resultados de investigación empírica, teórica o experimental (*Scientific Articles*), redactados en español y/o inglés, siendo también admisibles puntos de vista (*Point of View*), así como selectas revisiones bibliográficas (*Reviews*). «La Granja» se encuentra indizada en SCOPUS.

Retos

Revista de Ciencias de
Administración y Economía

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 (abril y 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*).

SOΦΙΑ

Colección de Filosofía
de la Educación

Sophia es una publicación científica de la Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador, editada desde junio de 2006 de forma ininterrumpida, con periodicidad fija semestral (enero y julio), especializada en Filosofía de la Educación y sus líneas interdisciplinarias como 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*). «Sophia» se encuentra indexada en SCOPUS.

UNIVERSITAS

REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS XXI

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

CRITERIOS EDITORIALES REVISTAS CIENTÍFICAS UPS

1. Que la revista tenga ISSN (International Standard Serial Number) impreso y e-ISSN (electrónico) que es un número identificador serial internacional que además de identificar a la publicación, certifica que es una revista periódica en cumplimiento con la periodicidad de sus números o volúmenes. Criterio cumplido desde el año 2011. <https://lagranja.ups.edu.ec/index.php/granja/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://sophia.ups.edu.ec/index.php/sophial/>
3. Obtener y publicar una Licencia CREATIVE COMMONS CC BY-NC-SA (Reconocimiento-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/universitas/article/view/35.2021.03>
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 amigables 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://ingenius.ups.edu.ec/index.php/ingenius/article/view/26.2021.02>
5. Contar con un respaldo de las revistas en PÓRTICO, repositorio que conserva los artículos publicados para que, en caso de algún fallo de la web, estos siempre puedan estar disponibles para los lectores. <https://revistas.ups.edu.ec/index.php/alteridad/about>

ALTERIDAD
Tendencias de la evaluación formativa y sumativa del alumnado en Web of Sciences
Trends in formative and summative student assessment in Web of Sciences

3 **4**

July-December 2021
Vol. 16, No. 2, 139-148
ISSN impreso 0975-1763/ISSN e-ISSN 2601-8787

1 **2**

Resumen
El artículo desde una perspectiva profesional la evaluación del alumnado implica reflexionar sobre el modelo educativo tradicional que ha empleado las pruebas de evaluación conserentes en la reproducción escrita de los contenidos como el referente fundamental para evaluar y calificar el conocimiento del alumnado. Sin embargo, en las últimas décadas la comunidad científica educativa ha planteado alternativas a su evaluación en el plano metodológico, temporal e instrumental. El objetivo de la investigación es conocer la producción científica sobre la evaluación formativa relacionada con un modelo complejo y social frente a la evaluación sumativa de carácter más operacional e individual. Para ello se ha utilizado una metodología mixta que analiza cuantitativa y cualitativamente la evaluación formativa y sumativa en la literatura científica a través de una revisión bibliográfica de las investigaciones de la última década comparando sus principales indicadores bibliométricos y usando para ello la base de datos Web of Science. Los resultados arrojan un número de investigaciones sobre evaluación formativa notablemente superior a las investigaciones sobre evaluación sumativa en el dominio de la investigación anglosajona y una relación de investigación sobre evaluación de la educación con otras áreas científicas. Entre las conclusiones se observa que la evaluación del alumnado es un área de investigación con larga trayectoria histórica que continúa siendo un objeto de investigación de actualidad y generador de transferencia tecnológica entre las distintas áreas de conocimiento.

Abstract
A professional point of view about student's assessment requires to think about a conventional method of assessment, which has remained the exams and tests conducted on pen and paper base as the main reference to assessing and qualifying the knowledge of students. In recent decades, various alternatives to this model on educational research at the strategic, technical, temporal, and instrumental level. The objective of the study is to know the scientific production of the formative assessment research related with a social and complex assessment mode in front of a summative assessment research, related with an operational and individual assessment model. To achieve the objective, the investigation uses a mixed methodology of quantitative and qualitative analysis of the scientific literature about formative and summative assessment on the last decade, comparing their principal bibliometric indices and using for that the Web of Science scientific data base. The results show a substantial difference on the number of investigations between formative and summative evaluation in evaluation with other research fields. Conclusions of this article confirm the student's assessment as an object of research with a long historical overview on developed countries, but still remains to be a current interesting field with a relevant technology transfer to the rest of research areas.

Keywords: Evaluative assessment, examinations, teaching methods, systematic review, bibliometrics, education.

Forma impresa de citar: Melillo-Moreno, P.C., Sánchez-Arocas, P. & Blanco-García, M. (2021). Tendencias de la evaluación formativa y sumativa del alumnado en Web of Sciences. *Alteridad*, 16(2), 139-148. <https://doi.org/10.15446/alteridad.v16n2.1034>

6. La utilización y divulgación de un código ético de las publicaciones, donde se observa el compromiso ético de autores, revisores y editores en cuanto a su participación en el proceso editorial. <https://retos.ups.edu.ec/index.php/retos/etica>
7. La implementación de un sistema anti-plagio académico que garantice la calidad de las publicaciones, nuestras revistas cuentan con el programa antiplagio Ithenticate, para los procesos editoriales de la Universidad Politécnica Salesiana, utilizado por la Edición General. <https://revistas.ups.edu.ec/index.php/universitas/antiplagio>



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



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



9. 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/>



11. 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

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



BASES DE DATOS INTERNACIONALES SELECTIVAS

Scopus

Índice de referencia altamente calificado por la Senescyt, se trata de una de las bases de datos más importante del mundo con más de 35000 títulos que cubren áreas de conocimiento como: ciencia, tecnología, medicina, ciencias sociales y artes y humanidades; posee dos instancias de evaluación, la primera para formar parte de la base de datos y la segunda para ser clasificada dentro del ranking Scimago Journal Rank (SJR). El ingreso a esta base de datos se ha dispuesto como uno de los objetivos principales de 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 restantes cinco Revistas Científicas se encuentran en el mismo camino.



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 Ecuador (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.

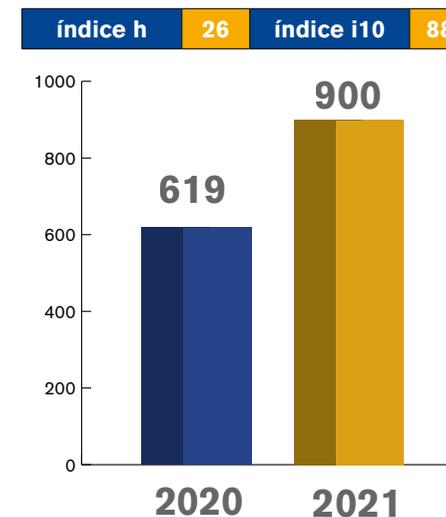


Google Scholar

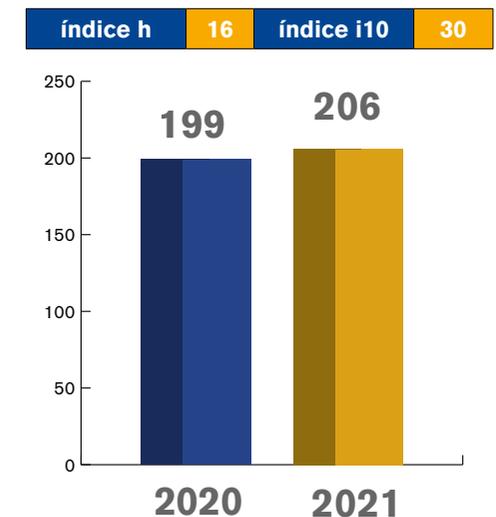
Es un motor de búsqueda web de libre acceso que indexa el texto completo o los metadatos de la literatura académica en una serie de formatos y disciplinas de publicación. Las revistas de la UPS se encuentran incorporadas en este sistema propinando el aumento de la visibilidad e internacionalización de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



CITAS REVISTAS
ALTERIDIUS

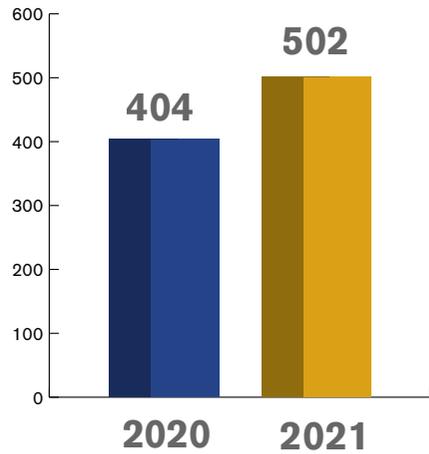


CITAS REVISTAS
INGENIUS



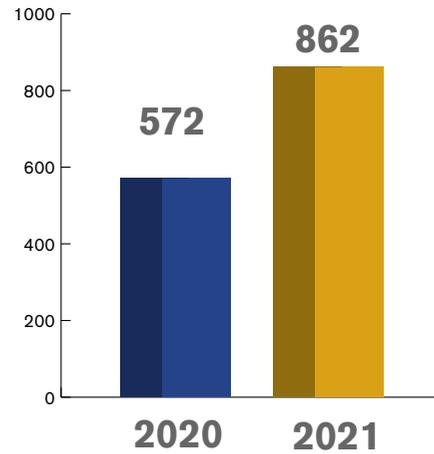
CITAS REVISTAS
LA GRANJA

índice h	20	índice i10	59
----------	----	------------	----



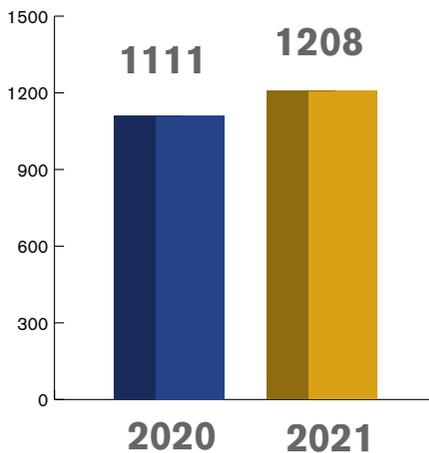
CITAS REVISTAS
RETOS

índice h	26	índice i10	71
----------	----	------------	----



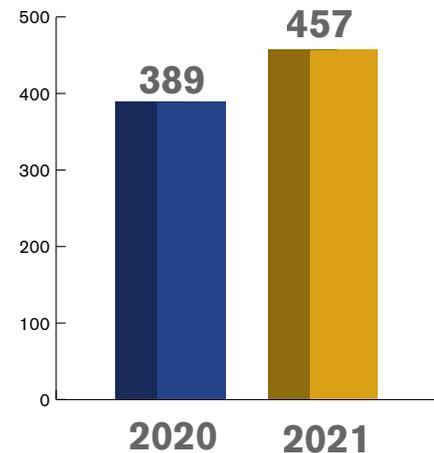
CITAS REVISTAS
SOPHIA

índice h	29	índice i10	89
----------	----	------------	----



CITAS REVISTAS
UNIVERSITAS

índice h	20	índice i10	48
----------	----	------------	----



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.



LatAm Estudios+

Es un servicio de base de datos dedicado a la promoción y difusión de la investigación sobre América Latina y el Caribe. Cuenta con licencia de revistas y otros contenidos académicos de las más prestigiadas 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.



Index Copernicus

Es una base de datos en línea de información aportada por los usuarios, que incluye perfiles de científicos, así como de instituciones científicas, publicaciones y proyectos gestionados por Index Copernicus International.



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:

ISSN 1390-325X Difusión

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
 Indexada en: Emerging Sources Citation Index, DOAJ, DIALNET
 Evaluada en: LATINDEX, Catálogo v2.0 (2015-)
 Directory of Open Access Journals
 ERIHPlus
 LATINDEX, Catálogo v1.0 (2002 - 2017)
 REDIB, Red Iberoamericana de Innovación y conocimiento científico
 Políticas OA: SHERPARAMEO

Difusión:

Presente en	
1 Bases de datos de citas	c1
Emerging Sources Citation Index	
2 Bases de datos multidisciplinares	m2
DOAJ, DIALNET	
0 Bases de datos especializadas	e0
5 Recursos de evaluación	x5
LATINDEX, Catálogo v2.0 (2015-), Directory of Open Access Journals, ERIHPlus, LATINDEX, Catálogo v1.0 (2002 - 2017), REDIB, Red Iberoamericana de Innovación y conocimiento científico	

ICDS anuales

ICBS 2021:	7,7
ICBS 2020:	7,7
ICBS 2019:	7,6
ICBS 2018:	7,6
ICBS 2017:	4,1

En MIAR desde 21-03-2017

ALTERIDAD

ISSN 1390-650X Difusión

Título: INGENIUS
 ISSN relacionados: 1390-860X
 País: Ecuador
 URL: <http://ingenius.ups.edu.ec/index.php/ingenius/>
 DOI: 10.17163/ing
 Ámbito: INGENIERIA INDUSTRIAL
 Campo académico: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA, INGENIERIA MECANICA
 Indexada en: Emerging Sources Citation Index, Fuente Academica Plus, DOAJ, Applied Science & Technology Source, DIALNET
 Evaluada en: LATINDEX, Catálogo v2.0 (2015-)
 Directory of Open Access Journals
 LATINDEX, Catálogo v1.0 (2002 - 2017)
 REDIB, Red Iberoamericana de Innovación y conocimiento científico
 Políticas OA: SHERPARAMEO

Difusión:

Presente en	
1 Bases de datos de citas	c1
Emerging Sources Citation Index	
3 Bases de datos multidisciplinares	m3
Fuente Academica Plus, DOAJ, DIALNET	
1 Bases de datos especializadas	e1
Applied Science & Technology Source	
4 Recursos de evaluación	x4
LATINDEX, Catálogo v2.0 (2015-), Directory of Open Access Journals, LATINDEX, Catálogo v1.0 (2002 - 2017), REDIB, Red Iberoamericana de Innovación y conocimiento científico	

ICDS anuales

ICBS 2021:	9,6
ICBS 2020:	9,6
ICBS 2019:	9,6
ICBS 2018:	9,5
ICBS 2017:	4,8

En MIAR desde 21-03-2017

INGENIUS

LA GRANJA

ISSN 1398-3799 Difusión

Título: LA GRANJA. REVISTA DE CIENCIAS DE LA VIDA
 ISSN relacionados: 1399-8296
 País: Ecuador
 URL: <http://lagranja.ups.edu.ec/index.php/granja/>
 DOI: 10.17163/grj
 Ámbito: AGRICULTURA
 Campo académico: BIOLOGIA EN GENERAL; CIENCIAS AMBIENTALES
 Indizada en: Emerging Sources Citation Index, Scopus, Academic Search Premier, Fuente Academica Plus, DOAJ, Agricultural & Environmental Science Database, DIALNET
 Evaluada en: LATINDEX. Catálogo v2.0 (2018 -)
 Directory of Open Access Journals
 LATINDEX. Catálogo v1.0 (2002 - 2017)
 REDIB. Red Iberoamericana de Innovación y conocimiento científico
 Métricas en: SJR, SCImago Journal & Country Rank, Scopus Sources
 Políticas OA: SHERPA/ArMEO [ver más](#)

Difusión:

Presente en	
2 Bases de datos de citas. Emerging Sources Citation Index, Scopus	c2
4 Bases de datos multidisciplinares. Academic Search Premier, Fuente Academica Plus, DOAJ, DIALNET	m4
1 Bases de datos especializadas. Agricultural & Environmental Science Database	e1
4 Recursos de evaluación. LATINDEX. Catálogo v2.0 (2018 -), Directory of Open Access Journals, LATINDEX. Catálogo v1.0 (2002 - 2017), REDIB. Red Iberoamericana de Innovación y conocimiento científico	x4

ICDS anuales

ICBS 2021:	9,8
ICBS 2020:	9,8
ICBS 2019:	9,7
ICBS 2018:	9,7
ICBS 2017:	4,2

En Web of Science 21-02-2017

RETOS

ISSN 1398-6251 Difusión

Título: RETOS. REVISTA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS
 ISSN relacionados: 1398-8618
 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, DOAJ, Business Source Premier, Business Source Elite, DIALNET
 Evaluada en: LATINDEX. Catálogo v2.0 (2018 -)
 Directory of Open Access Journals
 ERHPPlus
 LATINDEX. Catálogo v1.0 (2002 - 2017)
 REDIB. Red Iberoamericana de Innovación y conocimiento científico
 Políticas OA: SHERPA/ArMEO [ver más](#)

Difusión:

Presente en	
1 Bases de datos de citas. Emerging Sources Citation Index	c1
3 Bases de datos multidisciplinares. Fuente Academica Plus, DOAJ, DIALNET	m3
2 Bases de datos especializadas. Business Source Premier, Business Source Elite	e2
5 Recursos de evaluación. LATINDEX. Catálogo v2.0 (2018 -), Directory of Open Access Journals, ERHPPlus, LATINDEX. Catálogo v1.0 (2002 - 2017), REDIB. Red Iberoamericana de Innovación y conocimiento científico	x5

ICDS anuales

ICBS 2021:	9,5
ICBS 2020:	9,5
ICBS 2019:	9,4
ICBS 2018:	9,3
ICBS 2017:	3,8

En Web of Science 21-02-2017

SOPHIA

ISSN 1398-3861 Difusión

Título: SOPHIA. COLECCIÓN DE FILOSOFÍA DE LA EDUCACIÓN
 ISSN relacionados: 1398-8626
 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, Scopus, Fuente Academica Plus, DOAJ, DIALNET
 Evaluada en: LATINDEX. Catálogo v2.0 (2018 -)
 Directory of Open Access Journals
 ERHPPlus
 LATINDEX. Catálogo v1.0 (2002 - 2017)
 REDIB. Red Iberoamericana de Innovación y conocimiento científico
 Métricas en: Scopus Sources
 Políticas OA: SHERPA/ArMEO [ver más](#)

Difusión:

Presente en	
2 Bases de datos de citas. Emerging Sources Citation Index, Scopus	c2
3 Bases de datos multidisciplinares. Fuente Academica Plus, DOAJ, DIALNET	m3
0 Bases de datos especializadas.	e0
5 Recursos de evaluación. LATINDEX. Catálogo v2.0 (2018 -), Directory of Open Access Journals, ERHPPlus, LATINDEX. Catálogo v1.0 (2002 - 2017), REDIB. Red Iberoamericana de Innovación y conocimiento científico	x5

ICDS anuales

ICBS 2021:	9,7
ICBS 2020:	9,6
ICBS 2019:	9,6
ICBS 2018:	9,6
ICBS 2017:	7,5

En Web of Science 21-02-2017

UNIVERSITAS

ISSN 1398-3837 Difusión

Título: UNIVERSITAS XXI. REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
 ISSN relacionados: 1398-8634
 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
 ERHPPlus
 LATINDEX. Catálogo v1.0 (2002 - 2017)
 REDIB. Red Iberoamericana de Innovación y conocimiento científico
 Políticas OA: SHERPA/ArMEO [ver más](#)

Difusión:

Presente en	
1 Bases de datos de citas. Emerging Sources Citation Index	c1
3 Bases de datos multidisciplinares. Fuente Academica Plus, DOAJ, DIALNET	m3
0 Bases de datos especializadas.	e0
5 Recursos de evaluación. LATINDEX. Catálogo v2.0 (2018 -), Directory of Open Access Journals, ERHPPlus, LATINDEX. Catálogo v1.0 (2002 - 2017), REDIB. Red Iberoamericana de Innovación y conocimiento científico	x5

ICDS anuales

ICBS 2021:	9,8
ICBS 2020:	9,8
ICBS 2019:	9,7
ICBS 2018:	9,7
ICBS 2017:	4,2

En Web of Science 21-02-2017



QOAM

(Quality Open Access Market) es un mercado para revistas científicas y académicas que publican artículos en acceso abierto.



I2OR

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



INFOBASE INDEX

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

DIRECTORIOS SELECTIVOS



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



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



Es 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.



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.

HEMEROTECAS SELECTIVAS



Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, es un sistema de indexación 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 sea considerada para formar parte de las redes 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 nacional e internacional.
- 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.

GESTIÓN DE REDES SOCIALES CONSIDERANDO MÉTRICAS ALTERNATIVAS

Siendo nuestro objetivo de difusión potenciar la visibilidad de las Revistas Científicas a lo largo del año, se recopila datos mensuales a través de métricas alternativas que se rescatan de cada una de las redes sociales utilizadas.

A continuación, se presenta cuadros referenciales con respecto al progreso en las dos redes sociales de mayor impacto Facebook y LinkedIn.

Cuadro 1: Facebook

REVISTA	Seguidores nov.2021	Seguidores dic.2021	# Publicaciones nov.2021	# Publicaciones dic.2021	Alcance nov.2021	Alcance dic.2021	Reacciones nov.2021	Reacciones dic.2021	Visitas a la página nov.2021	Visitas a la página dic.2021
 SOΦIA Colección de Filosofía de la Educación	20.809 +1,551	21.744 +935	52	38	102K	24k	15.6K	4.658	2.8K	1.439
 NIVERSITAS REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS XXI	15.082 +868	15.353 +271	20	13	11.4k	4.694	138	108	1.090	400
 ALTERIDAD REVISTA DE EDUCACIÓN	11.438 +1.034	12.580 +1.142	23	15	122k	21k	3.712	594	1.143	1.367
 LA GRANJA REVISTA DE CIENCIAS DE LA VIDA	8.430 +2.331	9.128 +698	15	9	18.3k	14.815	214	153	2.613	938
 Retos REVISTA DE CIENCIAS DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	4.598 +505	5.477 +879	21	17	2.9k	9.063	172	139	383	869
 INGENIUS Revista de Ciencia y Tecnología	3.482 +537	4.057 +575	15	14	9.7k	10.4K	114	143	410	771

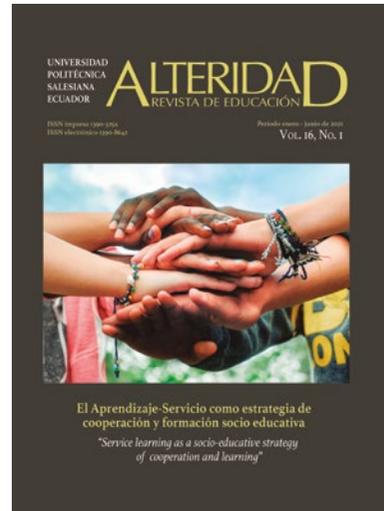
- Porcentaje estimado de publicaciones: 80% contenido original y 20% de contenido compartido de otras páginas.

Cuadro 2: LinkedIn

REVISTA	Publicaciones nov.2021	Publicaciones dic.2021	Visualizaciones Publicaciones nov.2021	Visualizaciones Publicaciones dic.2021	Contactos nov.2021	Contactos dic.2021
 NIVERSITAS REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS XXI	20	13	9.3k	6.4k	6747 +78	6762 +15
 INGENIUS Revista de Ciencia y Tecnología	17	12	2.8k	2.1k	2542 +18	2553 +11
 SOΦIA Colección de Filosofía de la Educación	11	10	3.2k	3.3k	2113 +6	2150 +6
 LA GRANJA REVISTA DE CIENCIAS DE LA VIDA	6	5	1k	1.2k	1730 +62	1785 +55
 ALTERIDAD REVISTA DE EDUCACIÓN	21	15	1.7K	2K	1080 +7	1103 +23
 Retos REVISTA DE CIENCIAS DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	18	16	2.1k	1.9k	1392 +45	1430 +38

- Porcentaje estimado de publicaciones: 90% contenido original y 10% de contenido compartido de otras páginas.

ALTERIDAD
REVISTA DE EDUCACIÓN



**Vol. 16
Núm. 1
(enero-junio 2021)**

El Aprendizaje-servicio como estrategia de cooperación y formación socio educativa

Escanea con tu celular



El mapa de los valores del Aprendizaje-Servicio

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n1.2021.01>

- Xus Martín-García
- Brenda Bär-Kwast
- Mónica Gijón-Casares
- Josep María Puig-Rovira
- Laura Rubio-Serrano

Diagnóstico comunitario ante desastres climáticos: Una experiencia de aprendizaje-servicio

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n1.2021.02>

- José Sandoval-Díaz
- David Cuadra-Martínez
- Cristian Orellana-Fonseca
- Eduardo Sandoval-Obando

Aprendizaje-servicio en la enseñanza de la Sociología a futuros docentes

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n1.2021.03>

- Paloma Candela-Soto
- María Carmen Sánchez-Pérez
- Mercedes Ávila-Francés

Metodología de aprendizaje-servicio en un proyecto integrado de costos y marketing

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n1.2021.04>

- Francisco Ganga-Contreras
- Estela Rodríguez-Quezada
- Nataly Guiñez-Cabrera

Aprendizaje Servicio en escuelas argentinas de Bachillerato Internacional

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n1.2021.05>

- Liliana Mayer
- Wanda Perozzo-Ramírez

Investigación y aprendizaje: Retos en Latinoamérica hacia el 2030

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n1.2021.06>

- Julio Juvenal Aldana-Zavala
- Patricio Alfredo Vallejo-Valdivieso
- Josía Isea-Argüelles

Intervención familia-aula para el desarrollo de habilidades grafomotrices

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n1.2021.07>

- Yanet Amanda Maquera-Maquera
- Saúl Bermejo-Paredes
- Érika Olivera-Condori

La improcedencia de estandarizar el trabajo docente: Un análisis desde Chile

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n1.2021.08>

- Cristian Oyarzún-Maldonado
- Rodolfo Soto-González

Formación inclusiva del profesorado de primaria en tres regiones chilenas

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n1.2021.09>

- Mauricio Andrés Valdés-Pino
- María Isabel Calvo-Álvarez
- Fernando Martínez-Abad

Perspectiva de género en Educación Básica Superior y Bachillerato

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n1.2021.10>

- Ximena Patricia Vizuete-Salazar
- Alexander Ramón Lárez-Lárez



**Vol. 16
Núm. 2
(julio-diciembre 2021)**

La evaluación educativa como proceso indispensable para la mejora institucional y pedagógica: Posibilidades y limitaciones



Escanea con tu celular

Tendencias de la evaluación formativa y sumativa del alumnado en Web of Sciences

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n2.2021.01>

- Pedro César Mellado Moreno
- Pablo Sánchez-Antolín
- Montserrat Blanco-García

Representación escolarizada de la evaluación: un Aprendizaje Social Profesional

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n2.2021.02>

- Ana Carolina Maldonado-Fuentes

Retroalimentación colaborativa de currículo, resonancias de las experiencias discentes

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n2.2021.03>

- Rubén Nanclares
- Flor Ángela Tobón-Marulanda

Prácticas evaluativas en tres cursos de educación física en Sudamérica

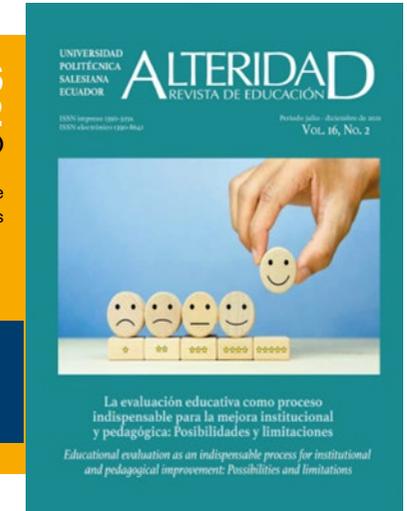
<https://doi.org/10.17163/alt.v16n2.2021.04>

- Matheus Lima Frossard
- Ronildo Stieg
- Wagner dos Santos

Cambiar la evaluación: un imperativo en tiempos de incertidumbre

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n2.2021.05>

- Tiburcio Moreno Olivos



Análisis de los valores de adolescentes en centros educativos salesianos del sur de España

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n2.2021.06>

- Andrea Cívico-Ariza
- Ernesto Colomo-Magaña
- Erika González-García

Adolescentes en la escuela: grupos de reflexión para pensar en la práctica de la ciudadanía

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n2.2021.07>

- Sonia María Ferreira Koehler
- Georgiano Joaquim Pereira Antonio dos Santos
- Caique Felipe de Souza Correa

Disponibilidad léxica de profesores sobre democracia, ciudadanía y derechos humanos

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n2.2021.08>

- Víctor Montre-Águila
- Javiera Aranceda-Machmar

Valor del respeto por la lengua y cultura quichua: concepto del Sumak Kawsay

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n2.2021.09>

- Silvia María Chireac
- Galo Rodrigo Guerrero-Jiménez

La Educación Ambiental como estrategia para enfrentar el cambio climático

<https://doi.org/10.17163/alt.v16n21.2021.10>

- Raisa Michelle Gavilanes Capelo
- Boris Genaro Tipán Barros

CONSEJO EDITORIAL

(Editors Board)

Editores en Jefe (Editors-in-Chief)

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

Editor Asociado (Associate Editor)

- Dra. Victoria Jara Cobos
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

CONSEJO CIENTÍFICO

(Advisory Board)

- Dr. Alejandro Rodríguez-Martín
Universidad de Oviedo, España
- Dr. Alfonso Torres Carrillo
Universidad Pedagógica Nacional, Colombia
- Dr. Alfredo Veiga-Neto
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. Armada 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. Ignacio Aguaded
Universidad de Huelva, España
- Dr. Jairo Lugo-Ocando
Northwestern University, Qatar
- Dr. Javier Loredó Enriquez
Universidad Iberoamericana, México
- Dr. Jesús María Salinas Ibañez

Coeditores Internacionales en Portugués (International Coeditors)

- Dr. Geraldo Caliman
Universidade Católica de Brasília, Brasil

- 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 Universitário 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
- Dr. Adrián Segura-Robles
Universidad de Granada, España
- Dra. Adriana Gewerc
Universidad de Santiago de Compostela, España
- Dra. Adriana Peña Pérez Negrón
Universidad de Guadalajara, México
- Dra. Águeda Delgado-Ponce
Universidad de Huelva, España
- Dra. Alba García Barrera
Universidad a Distancia de Madrid, España
- Dr. Alberto Ayaviri-Panozo
Universidad Mayor Real, Bolivia
- Dra. Alejandra Hurtado Mazeyra
Universidad Nacional de San Agustín, Perú
- Dr. Alejandro Escudero-Santana
Universidad de Sevilla, España
- Dr. Alejandro Marquez Jiménez
IISUE, México
- Dra. Aleksandra Jablonska
Universidad Pedagógica Nacional, México
- Dra. Alessandra Diehl
Universidade de Ribeirão Preto, Brasil
- Dra. Alethia Fernández de la Reguera Ahedo
Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Dra. Alexandra Santamaría-Urbieta
Universidad Internacional de la Rioja, España
- 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
- Dra. Ana Atorresi
Universidad Nacional de Río Negro, Argentina
- Dra. Ana Carolina Maldonado-Fuentes
Universidad del Bio-Bio, Chile
- Psic. Ana Cristina Canosa
Centro Universitário Salesiano de São Paulo, Brasil
- Dra. Ana Isabel González Contreras
Universidad de Extremadura, España
- 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 Barbancho
Universidad de Málaga, España
- Dra. Ana María Eyng
Pontificia Universidad Católica de Paraná, Brasil
- Dra. Ana Pérez-Escoda
Universidad Internacional de La Rioja, España
- Dr. André Almeida
Pontificia Universidade Católica de São Paulo, Brasil
- Dra. Ángela Santamaría Chavarro
Universidad del Rosario de Bogotá, Colombia
- Dra. Angélica Guzmán Droguett
Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
- 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. Antonio Matas-Terrón
Universidad de Málaga, España
- Dr. Aristeo Santos López
Universidad Autónoma del Estado de México, México
- Dra. Azucena Ochoa Cervantes
Universidad Autónoma de Querétaro, México
- Dra. Beatriz Gualdieri

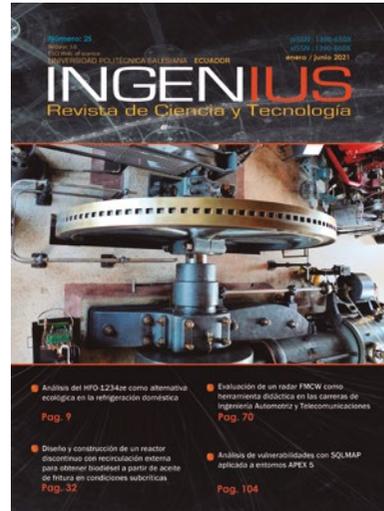
- Universidad Nacional de Luján, Argentina
- Dra. Bianca Thoilliez Ruano
Universidad Autónoma de Madrid, España
- Dra. Blas Orlando Garzón Vera
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dra. Carina Fracchia
Universidad Nacional del Comahue, Argentina
- Dra. Carla Förster Marín
Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
- MSc. Carlos Manuel Crespo Burgos
Universidad Andina "Simón Bolívar", Ecuador
- Dr. Carlos Roberto Ruano
University of Toronto, Canadá
- Dra. Carmen Cantillo Valero
Universidad Nacional de Educación a Distancia, España
- Dra. Carmen Llorente-Cejudo
Universidad de Sevilla, España
- Dra. Carmen Marta Lazo
Universidad de Zaragoza, España
- Dra. Cecilia Dolores Correa de Molina
Universidad Simón Bolívar, Colombia
- Dra. Chantal-M Biencinto-López
Universidad Complutense de Madrid, España
- 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 Leonidas Loncón
UNPSJB, Argentina
- Dr. Daniel Llanos Erazo
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dra. Daniela Maturana Castillo
Universidad de Santiago de Chile, Chile
- Dr. David Ruiz Torres
Universidad de Granada, España
- MSc. Diana Ávila
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dra. Doris Macías Mendoza
Universitat Politècnica de Valencia, España
- Dr. Édison Higuera Aguirre
Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador
- Dr. Eduardo Amadeu Dutra Moresi
Universidade de Brasília, Brasil
- Dr. Eduardo Fabara Garzón
Universidad Andina "Simón Bolívar", Ecuador
- Dr. Eduardo Mercado Cruz
ISCEEM, México
- Dr. Edwin Fabián Bersosa Vaca
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- MSc. Elena Guadalupe Rodríguez-Roa
Universidad La Salle, México
- Dra. Elisabete Oliveira
ECOS - Comunicação em Sexualidade, Brasil
- Dra. Elsa Celina Gatti García
Universidad de la República, Uruguay
- Dra. Emiko Saldívar
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. Eric Passone
Universidade Cidade de São Paulo, Brasil
- Dr. Ernesto Colomo-Magaña
Universidad de Málaga, España
- Dr. Ernesto Guerra García
Universidad Autónoma Indígena de México, México
- Dra. Eska Elena Solano Meneses
JAEEM, 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 Enrique Rodríguez-Alvear
Universidad del Bío-Bío, Chile
- Dr. Francisco Javier Merchán Iglesias
Universidad de Sevilla, España
- Dr. Francisco Jiménez Jiménez
Universidad de la Laguna, España
- Dr. Francisco José Fernández-Cruz
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dra. Gema Sáez Rodríguez
Universidad Francisco de Vitoria, España
- Dr. Gersem José dos Santos Luciano
Universidade Federal do Amazonas, Brasil
- Dr. Gianella Carrión-Salinas
Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador
- Dra. Gina Benavides Llerena
Universidad Andina "Simón Bolívar", Ecuador
- MSc. Giovanna Barroca de Moura
Universidade Estadual dal Paraíba, Brasil
- Dra. Gloria Piedad Gasca-Hurtado
Universidad de Medellín, Colombia
- Dr. Greby Uriel Rioja Montaño
Universidad Mayor de San Simón, Bolivia
- Dr. Helio Aisenberg Ferenhof
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
- Dr. Henry Chero Valdiviezo
Universidad Católica Los Angeles de Chimbote, Perú
- Dra. Herminia Hernández
Universidad de La Habana, Cuba
- Dr. Hugues Ribeiro
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

- Filho, Brasil
- Dra. Irene García Lázaro
Universidad de Sevilla, España
- Dra. Irene Melgarejo Moreno
Universidad Católica de Murcia, España
- Dra. Irina Salcines Talledo
Universidad de Cantabria, España
- Dra. Isabel Gallardo Fernandez
Universidad de Valencia, España
- Dra. Isabel María Gómez Trigueros
Universidad de Alicante, España
- Dra. Isabel Sonsoles De Soto García
Universidad Pública de Navarra, España
- Dr. Iván Sanchez Soto
Universidad del Bío Bío, Chile
- Dr. Ivar César Oliveira de Vasconcelos
Universidade Católica de Brasília, Brasil
- Dr. Jaime Rivas Castillo
Universidad Don Bosco, El Salvador
- Dr. Javier Gil-Quintana
Universidad Nacional de Educación a Distancia, España
- Dr. Jean Carlos García Zacarias
Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador
- Dra. Jennie Brand Barajas
Universidad La Salle, México
- Dra. Jessica Paños Castro
Universidad de Deusto, España
- Dr. Jesús Cabrerizo Diago
UNED, España
- Dr. Jesús Fernández Gavira
Universidad de Sevilla, España
- Dr. Jorge Agustín Zapatero
Universidad de Complutense de Madrid, España
- Dr. Jorge Leoncio Rivera Muñoz
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
- Dr. José Alfonso Jiménez Moreno
UBAC, México
- Dr. José Andrés García Méndez
Escuela Nacional de Antropología e Historia, México
- Dr. José Antonio Fernández Bravo
Universidad Camilo José Cela, España
- Dr. José Antonio Marín Marín
Universidad de Granada, España
- 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 Manuel Meza Cano
Universidad Nacional Autónoma de México, México
- Dr. José Raúl Jiménez Ibáñez
Universidad de La Salle, Colombia
- Dra. Josiane Peres Gonçalves
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil
- Dr. Josu Ahedo
Universidad Internacional de la Rioja, España
- Dr. Juan Leiva Olivencia
Universidad de Málaga, España
- Dr. Juan Vicente Ortiz Franco
Fundación Universitaria Los Libertadores, Colombia
- Dra. Juana Yadira Martín Perido
USTA, España
- Dra. Kajiana Nuernberg Sartor Vidotto
UFSC, Brasil
- Dra. Kathie Njaine
Fundação Oswaldo Cruz, Brasil
- MSc. Laura Liliiana Rosso
Universidad Nacional de Nordeste, Argentina
- Dra. Laura Sánchez Blanco
Universidad Pontificia de Salamanca, España
- Dra. Laura Selene Mateos Cortés
Universidad Veracruzana, México
- Dr. Leonardo J. Ramirez
Universidad Militar de Nueva Granada, Colombia
- Dra. Leonor Buendía Eisman
Universidad de Granda, España
- Dra. Liliana Ávila
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia
- Dra. Liliana Mayer
UMET, Argentina
- Dra. Lisset Caba Mejía
Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Ecuador
- Dra. Lorena Pastor Gil
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dr. Luis Antonio Reyes Olchoa
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. Ma. Dolores Díaz Noguera
Universidad de Sevilla, España
- Dra. Mara Lúcia Castilho
Instituto Federal de Brasília, Brasil
- Dra. Marcela Rosario Salazar Ibáñez
Universidad La Salle, México
- Dr. Márcio Roberto de Lima
Universidade Federal de São João Del-Rei, Brasil
- Dra. Maria Alfredo Lopes Moreira
Universidade do Minho, Portugal
- Dra. María Ángeles Blanco Suárez
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dra. Maria Bertha Fortoul Ollivier
Universidad La Salle, México
- Dra. Maria de Fátima Pereira
Universidade do Porto, Portugal

- Dra. María del Mar Molero Jurado
Universidad de Almería, España
- Dra. María del Mar Rodríguez Rosell
Universidad Católica de Murcia, España
- Dra. María del Valle De Moya Martínez
UCLM, 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 Inés Millen
Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora, Brasil
- Dra. María Isabel Punin Larrea
Università Pontificia Salesiana, Italia
- Dra. María Jesús Martínez Usarralde
Universidad de Valencia, España
- Dra. María José Batista Pinto
Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil
- Dra. María José Labrador-Piquer
Universitat Politècnica de Valencia, España
- Dra. María José Serván
Universidad de Málaga, España
- 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
- Dra. Marina Isabel Pagani
Universidad de Concepción del Uruguay, AArgentina
- Dr. Mário Marcelo Coelho
Pontificia Universidade Católica de São Paulo, Brasil
- Dr. Mario Rueda Beltrán
Universidad Nacional Autónoma de México
- 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 Alcaraz Salarirche
Universidad de Málaga, España
- 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
- Dr. Oscar Andrés Vivas Albán
Universidad del Cauca, Colombia
- Dr. Pablo Gómez Jiménez
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México
- Dra. Paola Perochena González
UNED, España
- Dra. Patricia Carla da Hora Correia
Universidade do Estado da Bahia, Brasil
- Dra. Patricia Muñoz Borja
Universidad Santiago de Cali, Colombia
- Dra. Patricia Torrijos
Universidad de Salamanca, España
- Dr. Paulo César Nodari
Universidade de Caxias do Sul, Brasil
- Dr. Pierre André Garcia Pires
Universidade Federal do Acre, Brasil
- MSc. Raimundo França
Universidade Federal de Alagoas, Brasil
- Dr. Ramon Luis de Santana Alcântara
Universidade Federal do Maranhão, Brasil
- Dr. Raúl Baños Navarro
Universidad de Almería, España
- 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. Santos Daniel Castillo Gaona
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Sebastián Grandá 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
- Dra. Sibel Celik
Dicle University, Turquía
- MSc. Silvia Barco
Universidad Nacional del Comahue, Argentina
- Dra. Sílvia 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 Bahía, 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. Tania Brasileiro
Universidade Federal do Oeste do Pará, Brasil
- Dra. Tânia Regina Dantas
Universidade do Estado da Bahia, Brasil
- Dra. Teresa Laura Artieda
Universidad Nacional del Nordeste, Argentina
- Dr. Tiago Duque
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil
- 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. Tania Brasileiro
Universidade Federal do Oeste do Pará, Brasil
- Dra. Teresa Laura Artieda
Universidad Nacional del Nordeste, Argentina
- Dr. Tomás Izquierdo Rus
Universidad de Murcia, España
- Dra. Valdina *Gonçalves da Costa*,
UFTM, Brasil
- Dra. Vanessa Figueiredo
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil
- Dra. Vania Tanira Biavatti
Universidade Regional de Blumenau, Brasil
- Dr. Vicente Williams do Nascimento Nunes
Universidade Estácio de Sá, Brasil
- Dra. Victoria Jara
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dra. Victoria Vázquez Verdera
Universidad de Valencia, España
- Dra. Wedja Maria Oliveira Leal
Pontificia Universidade Católica de São Paulo, Brasil
- Dr. Wellington de Oliveira
UFVJM, Brasil
- Dr. Welson Barbosa Santos
Universidade Federal de Goiás, Brasil
- MSc. Willy Chambi Zabaleta
Universidad Salesiana de Bolivia, Bolivia
- Dra. Ximena Vélez-Calvo
Universidad Nacional de Misiones, Argentina
- Dra. Yadira Navarro Rangel
BUAP, México
- Dra. Yamila Irupé Núñez
Universidad Nacional de Misiones, Argentina
- Dra. Yamirlis Gallar Pérez
Universidad Internacional SEK, Ecuador
- Dra. Yolanda Castro Robles
Pontificia Universidad Javeriana, Colombia

INGENIUS
Revista de Ciencia y Tecnología



Núm. 25
(enero-junio 2021)

Escanea con tu celular



Análisis del HFO-1234ze como Alternativa Ecológica en la Refrigeración Doméstica

<https://doi.org/10.17163/ings.n25.2021.01>
 • Cristian Andrés Andrade Terán

Impacto de los algoritmos de sobremuestreo en la clasificación de subtipos principales del síndrome de Guillain-Barré

<https://doi.org/10.17163/ings.n25.2021.02>
 • Manuel Torres-Vásquez
 • José Hernández-Torruco
 • Betania Hernández-Ocaña
 • Oscar Chávez-Bosquez

Diseño y construcción de un reactor discontinuo con recirculación externa para obtener biodiésel a partir de aceite de fritura en condiciones subcríticas

<https://doi.org/10.17163/ings.n25.2021.03>
 • Cristian Fabián Pérez
 • Diego Núñez-Núñez
 • Herminia Sanaguano-Salguero
 • Luis Sánchez-Quinchuela

Algoritmo de predicción del consumo de combustible para mezcla de etanol anhidrido en ciudades de altura

<https://doi.org/10.17163/ings.n25.2021.04>
 • Fabricio Espinoza
 • Fredy Tacuri
 • Wilmer Rafael Contreras Urgiles
 • Javier Vázquez

Algoritmos para el reconocimiento de estructuras de tablas

<https://doi.org/10.17163/ings.n25.2021.05>
 • Yosveni Escalona

Análisis de la eficiencia de un disco de freno convencional ventilado con respecto a un disco hiperventilado mediante mecanizado

<https://doi.org/10.17163/ings.n25.2021.06>
 • Vicente Rojas
 • Johnny Pancha
 • Vicente Romero
 • Jorge Lema

Evaluación de un radar fmcw como herramienta didáctica en las carreras de Ingeniería Automotriz y Telecomunicaciones

<https://doi.org/10.17163/ings.n25.2021.07>
 • Pablo J. Mavares F.

Simulación numérica del flujo subexpandido en la tobera cónica experimental helios-x

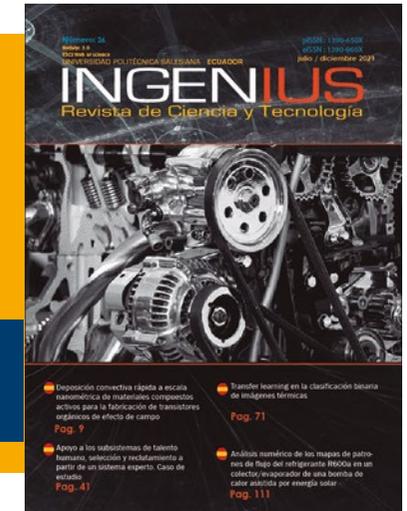
<https://doi.org/10.17163/ings.n25.2021.08>
 • San Luis B. Tolentino Masgo
 • Richard Nakka
 • Simón Caraballo
 • Jorge Mirez

Reduciendo la brecha de seguridad del IoT con una arquitectura de microservicios basada en TLS y OAuth2

<https://doi.org/10.17163/ings.n25.2021.09>
 • Diego Ordoñez-Camacho

Análisis de vulnerabilidades con SQLMAP aplicada a entornos APEX 5

<https://doi.org/10.17163/ings.n25.2021.10>
 • Esteban Crespo-Martínez



Núm. 26
(julio-diciembre 2021)

Escanea con tu celular



Deposición convectiva rápida a escala nanométrica de materiales compuestos activos para la fabricación de transistores orgánicos de efecto de campo

<https://doi.org/10.17163/ings.n26.2021.01>
 • Freddy G. Del Pozo
 • Marta Mas-Torrent

Evaluación experimental de un motor de encendido provocado bajo diferentes gasolinas

<https://doi.org/10.17163/ings.n26.2021.02>
 • Víctor Alfonso Taipe-Defaz
 • Edilberto Antonio Llanes Cedeño
 • César Fabricio Morales-Bayetero
 • Ana Elizabeth Checa-Ramírez

Convergencia y matices de la neutralidad en la red en América del Sur

<https://doi.org/10.17163/ings.n26.2021.03>
 • Roberto D. Triviño
 • Antonio Franco-Crespo
 • Leonardo Ochoa-Urrego

Apoyo a los subsistemas de talento humano, selección y reclutamiento a partir de un sistema experto. Caso de estudio

<https://doi.org/10.17163/ings.n26.2021.04>
 • Karina Matute-Pinos
 • Rodolfo Bojorque-Chasi

Evaluación de las propiedades dinámicas de un pórtico plano (MDOF) en una mesa vibratoria

<https://doi.org/10.17163/ings.n26.2021.05>
 • Andrea Tapia Andrade
 • Wilson Torres Berni

Influencia del recubrimiento de cromato de zinc en la corrosión de los aceros ASTM A-500 y A-500 galvanizado expuestos en una cámara de niebla salina

<https://doi.org/10.17163/ings.n26.2020.06>
 • Cristian Guilcaso

- Leonidas Ramírez
- Augusto Coque
- Xavier Vaca
- Diego Molina
- Isaac Simbaña

Transfer learning en la clasificación binaria de imágenes térmicas

<https://doi.org/10.17163/ings.n26.2021.07>
 • Daniel Alexis Pérez-Aguilar
 • Redy Henry Risco-Ramos
 • Luis Casaverde-Pacherrez

Modelo simplificado de una interfaz de conexión a la red basada en un convertidor electrónico de potencia para estudios de red en régimen dinámico

<https://doi.org/10.17163/ings.n26.2021.08>
 • Danny Ochoa

Influencia del homogeneizado previo al laminado en frío en la microestructura del AA3003

<https://doi.org/10.17163/ings.n26.2021.09>
 • Gennifer Aparicio-Carrillo
 • Marco Ciaccia-Sortino
 • Ricardo Jerez G.

Análisis numérico de los mapas de patrones de flujo del refrigerante R600a en un colector/evaporador de una bomba de calor asistida por energía solar

<https://doi.org/10.17163/ings.n26.2021.10>
 • William Quitiaquez
 • Eduardo Cortez
 • Karen Anchapaxi
 • C.A. Isaza-Roldán
 • César Nieto-Londoño
 • Patricio Quitiaquez
 • Fernando Toapanta-Ramos

CONSEJO EDITORIAL

(Editors Board)

Editores en Jefe (Editor-in-Chief)

- Rafael Antonio Balart Gimeno, PhD
Universidad Politécnica de Valencia, España
- John Ignacio Calle Sigüencia, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

CONSEJO CIENTÍFICO

(Advisory Board)

- Juan López Martínez, PhD
Universidad Politécnica de Valencia, España
- Elena Fortunati, PhD
University of Perugia, Italia
- Gustavo Rovelo Ruiz, PhD
Hasselt University, Diepenbeek, Bélgica
- Franklin Gavilanez Alvarez, PhD American
University, Estados Unidos
- Piedad Gañan Rojo, PhD
Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia
- José Alex Restrepo, PhD
Universidad Simon Bolívar, Venezuela
- Sergio Lujan Mora, PhD
Universidad Alicante, España
- Lucía Zequera Diaz, 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

Editor Asociado (Associate Editor)

- Esteban Mauricio Inga Ortega, PhD
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Teodiano Freire Bastos Filho, PhD
Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil
- Marlon Xavier Quinde Abril, MSc
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Analia 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
- Anibal 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

CONSEJO INTERNACIONAL DE REVISORES

(International Reviewers Board)

- 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
- 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 Bolívar, Venezuela
- Sergio Lujan Mora, PhD
Universidad Alicante, España
- Martha Lucía Zequera Diaz, 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
- Analia 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
- Luis Manuel Fernandes Mendonça, PhD
Escola Superior Náutica Infante d. Henrique, Portugal
- Anibal 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
- Luis Amaral, PhD
Universidade de Lisboa, Portugal
- Jorge Henriques, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- William Ipanaque Alama, PhD
Universidad de Piura, Perú
- Lorenzo Leija Salas, PhD
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- Valeri Kontorovich Mazover, PhD
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- Alejandro Ávila García, PhD
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- Paolo Bellavista, PhD
Universidad de Bologna, Italia
- Gonzalo D. Sad, PhD
CIFASIS-CONICET, Argentina
- Carlos Rubio González, PhD
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, México
- Fernando Hernández Sánchez, PhD
Centro de Investigación Científica de Yucatán, México
- Emilio Muñoz Sandoval, PhD
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, México
- Yasuhiro Matsumoto Kuwabara, PhD
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- David Zumoffen, PhD
Centro internacional Franco Argentino de Ciencias de la Información y de Sistemas, Argentina
- Vicente Rodríguez González, PhD
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, México
- Alejandro Rodríguez Ángeles, PhD
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México
- Alistair Borthwick, PhD
University of Edinburgh, England
- Vladimir Dimitrov, PhD
Institute of Organic Chemistry with Centre of Phytochemistry (IOCCP) Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria
- Federico 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
- Thalia 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 Mauleudoux, 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
- Yudit 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
- Ferney 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
Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil
- Cristina Nader Vasconcelos, PhD
Universidade Federal Fluminense, Brasil
- João Manuel Ferreira Calado, PhD
Universidade De Lisboa, Portugal
- Guilherme Luz Tortorella, PhD
Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil
- Mauro Eduardo Benedet, PhD
Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil
- Artemis Marti Ceschin, PhD
Universidade de Brasilia, Brasil
- Gilmar Barreto, PhD
Universidad Estadual de Campinas Unicamp, Brasil
- Ricardo Emilio F. Quevedo Nogueira, PhD
Universidade Federal do Ceará, Brasil
- Wesley Luiz da Silva Assis, PhD
Universidade Federal Fluminense, Brasil
- Ana Paula Martinazzo, PhD

- Universidade Federal Fluminense, Brasil
- Jorge Bernardino, PhD
Universidade de Coimbra, Portugal
- Luis Geraldo Pedroso Meloni, PhD
Universidade 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 Enríquez, MSc
Universidad Central del Ecuador, Ecuador
- Juan Carlos Santillán Lima, MSc
Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador
- Jonnathan Darío Santos Benitez, 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

LA GRANJA

REVISTA DE CIENCIAS DE LA VIDA



**Vol.33
Núm. 1
(marzo-agosto 2021)**

Escanea con tu celular



Protocolo J-synch con y sin eCG en vacas Brown Swiss y sus cruza con Bos Indicus en la amazonía ecuatoriana

<https://doi.org/10.17163/lgr.n33.2021.01>

- Darwin Omar Yáñez-Avalos
- Ivana Barbona
- Juan Carlos López-Parra
- Pablo Roberto Marini

Presencia de metales pesados en leche cruda bovina de Machachi, Ecuador

<https://doi.org/10.17163/lgr.n33.2021.02>

- Francisco De la Cueva
- Alexandra Naranjo
- Byron Humberto Puga Torres
- Eduardo Aragón

Calidad de la leche cruda y sistema de pago por calidad en el Ecuador

<https://doi.org/10.17163/lgr.n33.2021.03>

- Rocío Contero
- Narcisca Requelme
- Charles Cachipundo
- Daniel Acurio

Patologías posparto y origen de vacas infértiles en ganado lechero en el altiplano mexicano

<https://doi.org/10.17163/lgr.n33.2021.04>

- Miguel A. Lammoglia-Villagómez
- Javier C. Huerta-Peña
- Pablo R. Marini

Alofán, una nanopartícula natural presente en andisoles del Ecuador, propiedades y aplicaciones

<https://doi.org/10.17163/lgr.n33.2021.05>

- Jorge Silva-Yumi
- Roberto Cazorla Martínez
- Carlos Medina Serrano
- Gabriela Chango Lescano

Volumen de humedecimiento por la aplicación de hidrogel en suelos de diferentes texturas

<https://doi.org/10.17163/lgr.n33.2021.06>

- Rubén Darío Rivera Fernández
- Carlos Mora Muekay
- Juan Ramón Moreira Saltos
- Didimo Alexander Mendoza Intriago

Ecoeficiencia de los modelos de producción agrícola de maíz duro y su influencia al cambio climático en Shushufindi Ecuador

<https://doi.org/10.17163/lgr.n33.2021.07>

- Ingrid Estefania Pinzón Colmenares
- Lenin Javier Ramírez Cando

Efecto del refinamiento de la descripción de la rugosidad en una aproximación 2D para un río de montaña: un caso de estudio

<https://doi.org/10.17163/lgr.n33.2021.08>

- Juan Sebastián Cedillo Galarza
- Luis Manuel Timbre Castro
- Esteban Patricio
- Samaniego Alvarado
- Andrés Omar Alvarado Martínez

Evaluación del Riesgo Ambiental de los insecticidas Fipronil e Imidacloprid en el Camarón de río (Cryphiops caementarius)

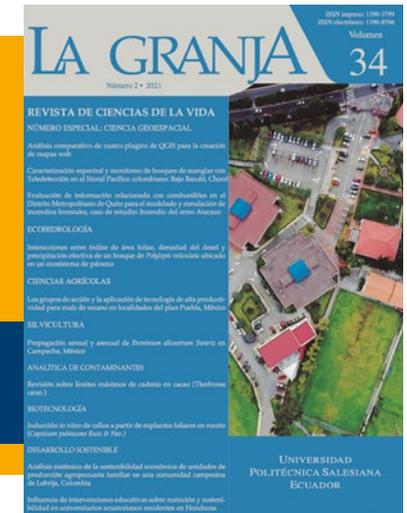
<https://doi.org/10.17163/lgr.n33.2021.09>

- Fiorella Alexandra
- Cáceres-Del Carpio
- Jose Iannacone

Diseño autónomo del sistema solar térmico para la deshidratación indirecta de Aguaymanto (Physalis Peruviana L.), Junín

<https://doi.org/10.17163/lgr.n33.2021.10>

- Bécquer Camayo
- Miguel Quispe
- David Condezo
- Juan Raúl Massipe
- José Galarza
- Enrique Mucha



**Vol.34
Núm. 2
(septiembre 2021-febrero 2022)**

Escanea con tu celular



Análisis comparativo de cuatro plugins de QGIS para la creación de mapas web

<https://doi.org/10.17163/lgr.n34.2021.01>

- Lia Duarte
- Catarina Queirós
- Ana Cláudia Teodoro

Caracterización espectral y monitoreo de bosques de manglar con Teledetección en el litoral Pacífico Colombiano: Bajo Baudó, Chocó

<http://doi.org/10.17163/lgr.n34.2021.02>

- Mauricio Alejandro Perea-Ardila
- Julian Leal-Villamil
- Fernando Oviedo-Barrero

Evaluación de información relacionada con combustibles en el Distrito Metropolitano de Quito para el modelado y simulación de incendios forestales, caso de estudio: Incendio del cerro Atacazo

<http://doi.org/10.17163/lgr.n34.2021.03>

- Juan Gabriel Mollocana Lara
- César Iván Álvarez Mendoza
- Luis Jonathan Jaramillo Coronel

Interacciones entre índice de área foliar, densidad del dosel y precipitación efectiva de un bosque de Polyplepis Reticulata ubicado en un ecosistema de páramo

<https://doi.org/10.17163/lgr.n34.2021.04>

- Amanda Suquí
- Rolando Céller
- Patricio Crespo
- Galo Carrillo-Rojas

Influencia de intervenciones educativas sobre nutrición y sostenibilidad en universitarios Ecuatorianos residentes en Honduras

<http://doi.org/10.17163/lgr.n34.2021.05>

- Jean Pierre Enríquez
- Adriana Hernández-Santana

Los grupos de acción y la aplicación de tecnología de alta productividad para maíz de secano en localidades del plan Puebla, México

<http://doi.org/10.17163/lgr.n34.2021.06>

- José Regalado-López
- Nicolás Pérez-Ramírez
- Javier Ramírez-Juárez
- José Arturo Méndez-Espinoza

Propagación sexual y asexual de Brosimum Alicastrum Swartz en Campeche, México

<http://doi.org/10.17163/lgr.n34.2021.07>

- Alberto Santillán-Fernández
- Orlando Valentin Santiago-Santes
- Ezequiel Espinosa-Grande
- Zulema Guadalupe Huicab-Pech
- Francisco Alfonso Larqué-Saavedra
- Jaime Bautista-Ortega

Revisión sobre límites máximos de cadmio en cacao (Theobroma Cacao L.)

<http://doi.org/10.17163/lgr.n34.2021.08>

- Nelino Florida Rofner

Inducción in vitro de callos a partir de explantes foliares en rocoto (Capsicum pubescens Ruiz & Pav.)

<http://doi.org/10.17163/lgr.n34.2021.09>

- Ángel David Hernández-Amasifuen
- Alexis Argüelles-Curaca
- Anthony Apolinario Cortez-Lázaro
- Hermila Belba Díaz-Pillasca

Análisis sistémico de la sostenibilidad económica de unidades de producción agropecuaria familiar en una comunidad campesina de Lebrija, Colombia

<http://doi.org/10.17163/lgr.n34.2021.10>

- Martha Lenis Castro-Castro
- Albeiro Beltrán-Díaz
- Adolfo Vargas-Espitia

CONSEJO EDITORIAL

(Editors Board)

Editores en Jefe (Editors-in-Chief)

- Dr. Ignacio de los Ríos
Universidad Politécnica de Madrid, España
- MSc. Sheila Serrano Vincenti
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

Editor Asociado (Associate Editor)

- Dr. Sabino Armenise
Universidad Rey Juan Carlos, España
- Dr. Tony Vilorio
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. César Álvarez Mendoza
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Ernesto Delgado
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

CONSEJO CIENTÍFICO

(Advisory Board)

- Dr. Guillermo Marcillo
University of Illinois Urbana Champaign, EEUU
- Dr. Alessandro Medici
Universita di Ferrara, Italia
- Dr. John Mejia
Universidad de Nevada, Estados Unidos
- Dr. Enrica Caporali
Universita di Firenze, Italia
- Dr. Ankit Singla
Ministry Office of Agriculture, Co-operation and Farmers Welfare, India Government.
- Dra. Paola VitaFinzi
Universita di Pavia, Italia
- Dr. Geovanni Vidari
Universita di Pavia, Italia
- Dr. Flavio Contreras-Torres
Universidad Autónoma de México, México
- Dr. Miguel A. Altieri
University of California, EEUU
- Dra. Clara Inés Nicholls
University of California, EEUU
- Dr. Jaime Vadell Adrover
Universidad de las Islas Baleares, España
- Dra. Janeth Patricia Muñoz Eraso
Pontificia Universidad Javeriana, Colombia.
- Dr. Marcos Villacis
Escuela Politécnica Nacional, Ecuador
- Dra. Silvia Pérez Damonte
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dr. Fernando Funes Monzote
Universidad de Matanzas, Cuba
- Dra. Alessandra Guerrini
Universita di Ferrara, Italia
- Dr. Giovanni Bernacchia
Universita di Ferrara, Italia
- Proff. León Escobar Moreira
SYNAPTRONIC, EEUU
- Dr. Lorenzo Guerrini
Universita di Firenze, Italia
- Dr. José Luis Santos
International CLIVAR Project Office, China
- Dr. Solveig Tosi
Universita di Pavia, Italia
- Dra. Priscila dos Santos Silva
Universidad de Sao Paulo, Brasil
- Dra. Connie Gallardo Vela
Universidad de Sao Paulo, Brasil
- Dr. Thomas Condom
Institut de Recherche Pour Le Développement, Francia
- Dr. Leonardo Basile
Escuela Politécnica Nacional, Ecuador
- Dra. Claudineia 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 Hernández 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

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

- 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
Universidad Pública 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
- Dr. Alison Hanlon
University College Dublin, Irlanda
- Dr. Mehmood Ali
NED University of Engineering and Technology, Pakistán
- Dra. Ana Teodoro
Universidade do Porto, Portugal

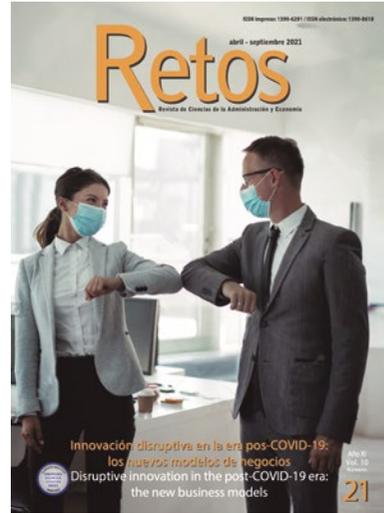
CONSEJO INTERNACIONAL DE REVISORES

(International Reviewers Board)

- Dr. Guillermo Marcillo
University of Illinois Urbana Champaign, EEUU
- Dr. Antonio Panico
Università degli Studi Pegaso, Italia
- Dr. John Mejia
Universidad de Nevada, Estados Unidos
- Dr. Enrica Caporali
Universita di Firenze, Italia
- Dra. Nancy Bonifaz
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dra. Paola VitaFinzi
Universita di Pavia, Italia
- Dr. Flavio Contreras-Torres
Universidad Autónoma de México, México
- Proff. León Escobar Moreira
SYNAPTRONIC, EEUU
- Dr. Geovanni Vidari
Universita di Pavia, Italia
- Dra. Lorena Meneses
Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador
- Dr. Fernando Funes Monzote
Universidad de Matanzas, Cuba
- Dr. Nicolás Vásquez
Escuela Politécnica Nacional, Ecuador
- Dr. Giovanni Bernacchia
Universita di Ferrara, Italia
- Dr. Juan H. Avellaneda Cevallos
Universidad Técnica Estatal de Quevedo Ecuador
- Dr. Lorenzo Guerrini
- Universita di Firenze, Italia
- Dr. José Luis Santos
International CLIVAR Project Office, China
- Dr. Solveig Tosi
Universita di Pavia, Italia
- Dra. Pamela Jaramillo
Mikuna-Food Science and Technology, Ecuador
- Dr. Juan Enrique Tacoronte
Universidad Central del Ecuador, Ecuador
- Dra. Mercy Bordor
Escuela Politécnica del Litoral
- Dr. Christian Domínguez
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- MSc. Laura Huachi
Universidad Politécnica Salesiana
- Dra. Priscila dos Santos Silva
Universidad de Sao Paulo, Brasil
- Dr. Pablo Marini
Universidad Nacional de Rosario, Argentina
- Dra. Claudineia Brazil
Universidad de Don Bosco de Puerto Alegre, Brasil
- Dra. Adriana Sánchez Urdaneta
Universidad de Zulia, Venezuela
- MSc. Bernardo Navarrete
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP, Ecuador
- Dr. Jorge Palomeque Santiago
Instituto Mexicano del Petróleo, México
- MSc. Patricio Yáñez Moretta
Universidad Internacional del Ecuador, Ecuador
- Dr. Emmanuel Donkor
Kwame Nkrumah University of Science and Technology, West África
- Dr. Carlos Hernández 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
- Dr. Jesús Evaristo Tumi Quispe
Universidad Nacional del Altiplano, Perú

Retos

Revista de Ciencias de
Administración y Economía



**Vol. 11
Núm. 21**
(abril-septiembre 2021)

Escanea
con tu celular



La empresa española ante la COVID-19: factores de adaptación al nuevo escenario

<https://doi.org/10.17163/ret.n21.2021.01>

- Ricardo Diego Pérez-Calle
- Nieves García-Casarejos
- Javier García-Bernal

El impacto de la COVID-19 en las pequeñas y medianas empresas de comunicación en España

<https://doi.org/10.17163/ret.n21.2021.02>

- Elena Bandrés-Goldáraz
- Mariola Conde-Casado
- Isabel Iniesta-Alemán

Diseño y validación de instrumento para la inserción del salario emocional ante la COVID-19

<https://doi.org/10.17163/ret.n21.2021.03>

- Janeth Elizabeth Salvador-Moreno
- María Elena Torrens-Pérez
- Vladimir Vega-Falcón
- Darwin Raúl Noroña-Salcedo

La adaptación de las empresas a la realidad COVID: una revisión sistemática

<https://doi.org/10.17163/ret.n21.2021.04>

- Miguel-Ángel García-Madurga
- Ana Julia Grilló-Méndez
- Tamara Morte-Nadal

Crowdfunding para el rescate de microempresas. Factores y percepciones de inversionistas potenciales en México

<https://doi.org/10.17163/ret.n21.2021.05>

- Francisco Javier Segura Mojica

Crecimiento económico y la teoría de la eficiencia dinámica

<https://doi.org/10.17163/ret.n21.2021.06>

- Armando José Urdaneta Montiel
- Emmanuel Vitorio Borguucci García
- Bladimir Jaramillo-Escobar

Responsabilidad social y la gestión de calidad: Empresa Peruana de Seguros

<https://doi.org/10.17163/ret.n21.2021.07>

- Jaime Agustín Sánchez Ortega
- Alejandra Seminario-Polo
- Abel Marcial Oruna-Rodríguez

Gestión de costos en las cadenas productivas: reflexiones sobre su génesis

<https://doi.org/10.17163/ret.n21.2021.08>

- Rosana Melean Romero
- Fernando Torres

Tecnologías de la Información y Comunicación exclusivo para el comportamiento del consumidor desde una perspectiva teórica

<https://doi.org/10.17163/ret.n21.2021.09>

- Freddy Rodolfo Lalaleo-Analuisa
- Diego Mauricio Bonilla-Jurado
- Rodolfo Enrique Robles-Salguero

Etnocentrismo del consumidor e intención de compra en países en desarrollo

<https://doi.org/10.17163/ret.n21.2021.10>

- Catalina González-Cabrera
- Karen Trelles-Arteaga



**Vol. 11
Núm. 22**
(octubre 2021-marzo 2022)

Escanea
con tu celular



Los determinantes de confianza y riesgo percibido sobre los usuarios de bitcoin

<https://doi.org/10.17163/ret.n22.2021.01>

- Carlos Roberto López Zambrano
- Mario Camberos Castro
- Edna María Villarreal Peralta

Modelaje y simulación del riesgo operativo de las instituciones fiduciarias en Colombia

<https://doi.org/10.17163/ret.n22.2021.02>

- Fausto Camilo Vahos Zuleta
- David Alberto Bedoya-Londoño
- Antonio Boada

Análisis de rentabilidad, endeudamiento y liquidez de microempresas en Ecuador

<https://doi.org/10.17163/ret.n22.2021.03>

- Fernando José Zambrano Fariás
- María Estefanía Sánchez-Pacheco
- Sara Rocío Correa-Soto

Carga y presión tributaria. Un estudio del efecto en la liquidez, rentabilidad e inversión de los contribuyentes en Ecuador

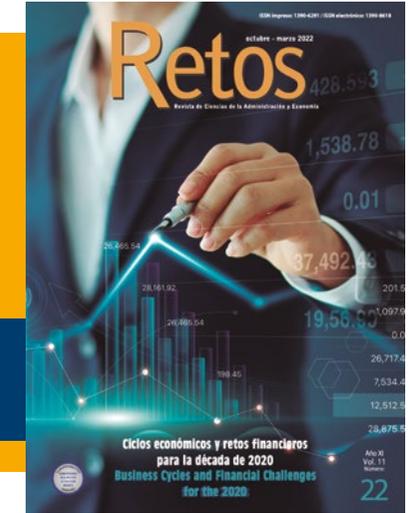
<https://doi.org/10.17163/ret.n22.2021.04>

- Gabith Miriam Quispe Fernández
- Dante Ayaviri Nina

Retos y desafíos del emprendimiento ecuatoriano, trascendiendo a la pospandemia

<https://doi.org/10.17163/ret.n22.2021.05>

- María Cristina Useche Aguirre
- Morela Josefina Pereira Burgos
- Christian Andrés Barragán Ramírez



Experiencia del cliente, confianza y lealtad de los millennials en el sector bancario de la ciudad de Cuenca-Ecuador

<https://doi.org/10.17163/ret.n22.2021.06>

- Adriana Priscila Vallejo Bojorque
- Judith Cavazos Arroyo
- Mario Alberto Lagunez-Pérez
- Sofía Elba Vásquez-Herrera

Evaluación de las competencias genéricas del comportamiento emprendedor

<https://doi.org/10.17163/ret.n22.2021.07>

- Mirna Elizabeth Quezada
- Cynthia Zaira Vega-Valero
- Carlos Nava-Quiroz

El impacto de redes de colaboración en la innovación tecnológica en empresas

<https://doi.org/10.17163/ret.n22.2021.08>

- Javier Del Carpio-Gallegos
- Francesc Miralles

Relación entre el perfil directivo femenino, la orientación al mercado y el rendimiento de la organización. Validación de un instrumento de medición

<https://doi.org/10.17163/ret.n22.2021.09>

- Ingrid Eliana Orlandini-González

Efecto de la satisfacción laboral y la confianza sobre el clima organizacional, mediante ecuaciones estructurales

<https://doi.org/10.17163/ret.n22.2021.10>

- Margarita Chiang Vega
- Juan Pablo Hidalgo-Ortiz
- Nelly Gómez-Fuentealba

CONSEJO EDITORIAL

(Editors Board)

Editores en Jefe (Editors-in-Chief)

- Dr. Antonio Sánchez Bayón
Universidad Rey Juan Carlos, España
- MSc. Jorge Cueva
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

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
Flasco, Ecuador
- Dra. Judith Cavazos Arroyo
UPAEP, México
- Dr. Ángel Cervera Paz
Universidad de Cádiz, España
- Cristina Simone
Sapienza Università di Roma, Italia
- Dr. Ebor Fairlie Frisancho
UNMSM, Perú
- Dr. Eduardo Dittmar
EAE Business School, España
- Dr. Geovanny Herrera Enríquez
ESPE, Ecuador
- Dr. Pedro Tito 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. Jairo Lugo-Ocando
Northwestern University, Qatar
- Dr. Mario Lagunes Pérez
UPAEP, México
- Dr. Tomás López-Gúzman
Universidad de Córdoba, España
- Dra. Patricia Vargas Portillo
CEDEU (URJC), España

Editores Asociados (Associate Editors)

- Dra. Priscilla Paredes
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- MSc. Nicolás Sumba
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

- 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 Marvín Camino Mogro
U. Complutense de Madrid, España
- Dra. Agrivalca Ramsenia Canelon Silva
U. de La Sabana, Colombia
- Dr. Rafael Cano Tenorio
U. de Cádiz, España
- Dr. Víctor Castillo Girón
Universidad de Guadalajara, México
- Dr. Ángel Cervera Paz
U. de Cádiz España
- Dr. Carlos Mauricio De la Torre Lascano
U. Central del Ecuador, Ecuador
- MSc. Víctor Hugo Del Pozo Raymond
U. de Guayaquil, Ecuador
- Dr. Ebor Fairlie Frisancho
U. Nacional Mayor de San Marcos, Perú
- Dra. Mercedes Raquel García Revilla
U. a Distancia de Madrid, España
- Dr. Mario Alberto Lagunes Pérez
U. Pop. Aut. del estado de Puebla, México
- Dr. Oscar Daniel Licandro Goldaracena
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 Macías 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 Vázquez Herrera
U. Pop. Aut. del estado de Puebla, México
- Dr. Ricardo Rubén Vega Bois
U. de Los Lagos, Chile
- Dra. M^a Teresa Villacé Molinero
U. Rey Juan Carlos, España
- MSc. Marcelo Yáñez Pérez
U. Santiago de Chile, Chile
- Dr. Pedro Zanzzi Díaz
Esc. Sup. Pol. del Litoral, Ecuador
- MSc. Carlos Antonio Iturralde Durán
Fundación Pasión Solidaria, Ecuador
- MSc. José Alberto Díaz Montenegro
Universidad Estatal de Milagro-UNEMI, Ecuador
- Dr. Luis Bayardo Tobar Pesántez
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

SOΦΦIA

Colección de Filosofía
de la Educación



Núm. 30 (enero-junio 2021)

Filosofía de las ciencias cognitivas y educación

Escanea
con tu celular



Núm. 31 (julio-diciembre 2021)

El problema de la verdad en las ciencias y en la práctica pedagógica



Escanea
con tu celular

Ciencias cognitivas y educación: Una propuesta de diálogo

<https://doi.org/10.17163/soph.n30.2021.01>

- Adela Fuentes Canosa
- Jennifer Paola Umaña Serrato
- Alicia Riso Mígues
- David Facal Mayo

El diálogo en las ciencias cognitivas frente a la controversia de la coeducación

<https://doi.org/10.17163/soph.n30.2021.02>

- Sonia Reverter-Bañón

La indispensabilidad de las leyes en ciencias cognitivas

<https://doi.org/10.17163/soph.n30.2021.03>

- Sergio Daniel Barberis Almirón

Re-pensar al sujeto en el campo de las ciencias cognitivas

<https://doi.org/10.17163/soph.n30.2021.04>

- Jonathan Cepeda Sánchez

La filosofía de la mente de Jerry Fodor

<https://doi.org/10.17163/soph.n30.2021.05>

- Leopoldo Edgardo Tillería Aqueveque

Puntos de encuentro entre pensamiento crítico y metacognición para repensar la enseñanza de ética

<https://doi.org/10.17163/soph.n30.2021.06>

- Ernesto Joaquín Suárez Ruiz
- Leonardo Martín González Galli

Proyecciones didácticas de la teoría argumentativa de la razón

<https://doi.org/10.17163/soph.n30.2021.07>

- Rodrigo Sebastián Braicovich

Los modos de la atención

<https://doi.org/10.17163/soph.n30.2021.08>

- Daniel Eduardo Chaves Peña
- Jaime Yáñez Canal

Filosofía y pandemia

<https://doi.org/10.17163/soph.n30.2021.09>

- Samuel Madrid Guerra Bravo

La pandemia del Covid-19 como experiencia límite del sentido de la existencia del ser humano posmoderno

<https://doi.org/10.17163/soph.n30.2021.10>

- Remberto Ortega Guizado

Verdad y universalidad: ¿una antinomia necesaria?

<https://doi.org/10.17163/soph.n31.2021.01>

- José Ramón Fabelo Corzo

La teoría correspondentista de la verdad y la confirmación científica

<https://doi.org/10.17163/soph.n31.2021.02>

- Damián Islas Mondragón

El posmodernismo y el realismo en la aporía de la posverdad

<https://doi.org/10.17163/soph.n31.2021.03>

- Jorge González Arocha

Objetividad y verdad en la Ciencia de la Educación como Ciencia de Diseño

<https://doi.org/10.17163/soph.n31.2021.04>

- Ana María Alonso Rodríguez

Reflexiones sobre el problema de la verdad, la ciencia y la tecnología y sus implicaciones en el campo educativo

<https://doi.org/10.17163/soph.n31.2021.05>

- Luis Rodolfo López Morochó

Alain Badiou y la educación como proceso de subjetivación a través de verdades

<https://doi.org/10.17163/soph.n31.2021.06>

- Wenceslao García Puchades

Las transformaciones subjetivas en el diagrama de poder actual y sus implicancias en la educación

<https://doi.org/10.17163/soph.n31.2021.07>

- Graciela Nélide Flores
- Ximena Magalí Villarreal

La educación en tiempos del COVID desde la epistemología social de Thomas Popkewitz

<https://doi.org/10.17163/soph.n31.2021.08>

- Marlon Alexis Oviedo Oviedo

Fundamentación ontológica del mundo virtual a partir de la filosofía de Nicolai Hartmann

<https://doi.org/10.17163/soph.n31.2021.09>

- Alvaro Alberto Molina D'Jesus

La función explicativa de la noción de representación interna

<https://doi.org/10.17163/soph.n31.2021.10>

- Fabián Bernache Maldonado

CONSEJO EDITORIAL

(Editors Board)

Editora Jefa (Editor-in-Chief)

- Dra. Floralba del Rocío 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

CONSEJO CIENTÍFICO

(Advisory Board)

- Dr. Rómulo Ignacio Sanmartín García
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Giuseppe Abbà
Universidad Pontificia Salesiana de Roma, Italia
- Dr. Fernando Acevedo Calametz
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 Espiritu 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

- Universidad de La Habana, Cuba
- Dra. Virginia Gonfiantini
Universidad Nacional de Rosario, Argentina
- Dra. Martha Esther Guerra Muñoz
Universidad Popular del Cesar, Valledupar, Cesar-
Colombia
- Dr. Mauro Mantovani
Universidad Pontificia Salesiana de Roma, Italia
- Dr. Julio Alberto Márquez Landa
Grupo Qualinet, Universidad Edgar 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. 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 Joshtrom
Universidad Pontificia Salesiana de Roma, Italia
- Dr. Gonzalo Jover Olmeda
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dr. Sebastián Kaufmann Salinas
Universidad Alberto Hurtado, Santiago, Chile
- Dr. José Antonio Lago Formoso
Universidad Pedagógica Experimental Libertador,
Venezuela
- Dr. Jorge Luis León González
Universidad de Cienfuegos "Carlos Rafael
Rodríguez", Cienfuegos, Cuba
- Dr. Ramón Lucas Lucas
Pontificia Universidad Gregoriana de Roma, Italia
- Dr. Walter Marcelo Madueña
Instituto Superior Don Bosco, Unidad orgánica de la
Universidad Católica de Angola, Costa Atlántica de
África
- Dr. Jair Miranda De Paiva
Universidad Federal de Espiritu Santo (UFES) Centro
Universitario Norte de Espiritu Santo, San Mateo,
Brasil
- Dr. Agustín Domingo Moratalla
Universidad de Valencia, España
- Dr. Juan Antonio Nicolás Marin
Universidad de Granada, España
- Dra. Nancy Ochoa Antich
Investigadora Independiente, Ecuador
- Dr. Dieudonné Otekpó Olabiyi Eniyankitan
Instituto Superior de Filosofía y de Ciencias Humanas
Don Bosco, Togo, República Togolesa, África
- Dra. Ruth Enriqueta Páez Granja
Universidad Central del Ecuador, Quito Ecuador
- Dra. Cruz Pérez Pérez
Universidad de Valencia, España
- Dr. Luis Porta
Universidad Nacional de Mar de la Plata, Argentina
- Dr. Rafael Repiso Caballero
Universidad Internacional de la Rioja (UNIR), España
- Dr. Carlos Alberto Ramos Galarza
Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito-
Ecuador
- Dr. Alberto Isaac Rincón Rueda
Observatorio Multidisciplinario para la construcción
del Conocimiento- OBSKNOW, Colombia
- Dr. Luis Rosón Galache
Universidad Pontificia Salesiana de Roma, Italia
- Dr. Damián 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 Castellaro
Centro de Estudios Filosóficos y Teológicos, Córdoba, Argentina.
- Dr. Demian Casaubon
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Mstr. José Antonio Castorina
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dr. Juan H. Cepeda
Universidad Santo Tomás, Colombia
- Dr. Vinicio Alexander Chávez Vaca
Universidad Internacional del Ecuador, Ecuador
- Dr. Mauricio Chaspal Escudero
Universidad de Santiago de Chile, Chile
- Dr. Francisco Alonso Chica Cañas
Universidad Santo Tomás, Chile.
- Dr. Maximiliano Basilio Cladakis
Universidad de San Martín, Buenos Aires /Argentina
- Mstr. Francisco Cordero
Universidad Tecnológica de Chile
- Dra. Yoskira Naylett Cordero De Jiménez
Universidad Politécnica Estatal de Carchi, Ecuador
- Dr. Javier Corona Fernández
Universidad de Guanajuato, México
- Dr. Antonio Correa Iglesias
Universidad de Miami, Estados Unidos
- Dr. Antonio Cremades Begines
Universidad de Sevilla, España
- Dr. Miguel Francisco Crespo
Escuela Latinoamericana de Pensamiento y Diseños Sistémicos, Colombia
- Dr. Richard De La Cuadra
Xavier Educational Academy, Estados Unidos.
- Dra. Janice Defehr
The Taos Institute, Brasil
- Dr. 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. Cristiane María Cornelia Gottschalk
Universidade de São Paulo, Brasil
- Dr. Javier García Calandín
Universidad de Valencia, España
- Dra. Gabriela Grajales García
Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH), México
- Dr. Javier Guardado Mendoza
Instituto de Investigaciones en Educación de la Universidad Veracruzana, México
- Dr. Samuel Guerra Bravo
Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Dr. Jónas Gustafsson
Investigador Independiente, Dinamarca.
- Dr. Ernesto Andrés Hermann Acosta
Universidad Indoamérica, Ecuador
- Mstr. Nadia Hernández Soto
Normal de Especialización Humberto Ramos Lozano, México
- Dr. Francisco Javier Herrero Hernández
Universidad Pontificia de Salamanca (UPSA), España
- Dr. Édison Francisco Higuera Aguirre
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
- Dr. José Ramón Holguín Brito
Asociación de Rectores de Universidades del Caribe y América, ARCA, República Dominicana y Estados Unidos
- Dr. André Hubert Robinet
Universidad Católica del Norte-Antofagasta, Chile
- Dr. Felipe Martín Huete
Universidad de Granada, España
- Dr. Damián Islas Mondragón
Universidad Juárez del Estado de Durango, México
- Mstr. Lilian Jaramillo Naranjo
Universidad Tecnológica Equinoccial, Ecuador
- Dr. John Christopher Kommalupudi
Ethiopian Civil Service University, Etiopía
- Dr. Guillermo Lariguet
Universidad Nacional de Córdoba, España
- Dr. Camilo Larrea Oña
Investigador Independiente, Ecuador
- Dr. Xavier Laudo
Universidad 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 Olivera
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 Masis
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 Dominguez
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 Villavicencio, Colombia
- Dr. Iván Alfonso Pinedo Castillo
Universidad Nacional de Colombia
- Dr. Edward Andrés Posada Gómez
Pontificia Universidad Bolivariana, Colombia
- Dra. Miriam Prieto
Universidad Autónoma de Madrid, España
- Dr. Xavier Puig Peñalosa
Universidad del País Vasco, España.
- Dr. Luis Guillermo Quijano Restrepo
Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia
- Dr. Pablo Hernando José Quintanilla Pérez
Universidad Católica del Perú.
- Dr. Ciro Diego Radicelli Garcia
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 Rio
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 Astrain
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 Silvae 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 Solis 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
- Dra. 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

 REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS XXI
UNIVERSITAS



Núm. 34
(marzo-agosto 2021)

Fake News, comunicación y política

Escanea con tu celular



El debate público envenenado y los límites de la regulación estatal: por una alfabetización digital ante el problema de las fake news

<https://doi.org/10.17163/uni.n34.2021.01>
 • Lucas Vianna
 • Matheus T. Carvalho Mendonça

La verificación periodística frente a la mentira en los procesos electorales de Ecuador y España

<https://doi.org/10.17163/uni.n34.2021.02>
 • Claudia Rodríguez-Hidalgo
 • Javier Herrero
 • Ignacio Aguaded

Comunicación gubernamental pre-covid de los presidentes hispanohablantes en Twitter

<https://doi.org/10.17163/uni.n34.2021.03>
 • Manuel Antonio Conde
 • Oscar A. Prada-Espinel
 • Kevin P. Pullaguari-Zaruma

Noticias falsas y creencias infundadas en la era de la posverdad

<https://doi.org/10.17163/uni.n34.2021.04>
 • Victor Castillo-Riquelme
 • Patricio Hermosilla-Urrea
 • Juan P. Poblete-Tiznado
 • Christian Durán-Anabalón

La comunicación política en Internet: el caso de #RedAMLO en México

<https://doi.org/10.17163/uni.n34.2021.05>
 • Raul Anthony Olmedo Neri

Medios digitales y COVID-19: sobreinformación, polarización y desinformación

<https://doi.org/10.17163/uni.n34.2021.06>
 • Esteban Zunino

¿Interés público o interés publicado? La regulación de medios argentinos en la prensa económica

<https://doi.org/10.17163/uni.n34.2021.07>
 • Nadia Koziner

Inteligencia Artificial, algoritmos y libertad de expresión

<https://doi.org/10.17163/uni.n34.2021.08>
 • Manuel Ernesto Larrondo
 • Nicolas Mario Grandi

Discurso, opinión y episteme. Los inmigrantes y la COVID-19 en la prensa chilena

<https://doi.org/10.17163/uni.n34.2021.09>
 • Elizabeth Torrico Avila
 • Jaime González-González

La protesta juvenil en las Jornadas de octubre-2019 en Ecuador: contexto, motivos y repertorios

<https://doi.org/10.17163/uni.n34.2021.10>
 • Francisco Puentes-Izurieta



Núm. 35
(septiembre 2021-febrero 2022)

Universitas-XX1

Escanea con tu celular



La creencia en fake news y su rol en el acatamiento de medidas contra COVID-19 en México

<https://doi.org/10.17163/uni.n35.2021.01>
 • Rocío Galarza Molina
 • Carlos Muñiz

Educomunicación e interculturalidad a partir de la gestión educativa con la radio

<https://doi.org/10.17163/uni.n35.2021.02>
 • Fernando Carias-Pérez
 • Isidro Marín-Gutiérrez
 • Ángel Hernando-Gómez

Evolución del marketing digital: caso de la marca ecuatoriana Forestea

<https://doi.org/10.17163/uni.n35.2021.03>
 • Diego Bravo Torres
 • Mónica Hinojosa-Becerra

Análisis semiótico y de discurso del programa infantil PJ Mask o Héroe en pijamas

<https://doi.org/10.17163/uni.n35.2021.04>
 • Briggette Dayanna Vega-Barriga
 • Mónica Maldonado-Espinosa

Populismo punitivo y extrema derecha en el espacio ibérico

<https://doi.org/10.17163/uni.n35.2021.05>
 • Alfonso A. López Rodríguez
 • Álvaro González Gómez
 • Serafín González Quinzán



Capital social y participación política de usuarios de Facebook

<https://doi.org/10.17163/uni.n35.2021.06>
 • Enrique Iván Noriega-Carrasco
 • Evelia de Jesús Izabal de la Garza

Organizaciones No Gubernamentales y Violencia de Género: Caso Nuevo León, México

<https://doi.org/10.17163/uni.n35.2021.07>
 • Pedro César Cantú-Martínez

Tratamiento de datos personales y acceso a la información. Visiones a partir de la academia

<https://doi.org/10.17163/uni.n35.2021.08>
 • Yadira Rosario Nieves-Lahaba
 • Gloria Ponjuan-Dante

Consecuencias de las políticas de ajuste estructural en el sur de Europa

<https://doi.org/10.17163/uni.n35.2021.09>
 • José María García-Martínez

Pensiones en México: movilidad social descendente y subjetividad intergeneracional

<https://doi.org/10.17163/uni.n35.2021.10>
 • Henio Millán Valenzuela

CONSEJO EDITORIAL

(Editors Board)

Editor/a en Jefe (Editors-in-Chief)

- Dr. Andreu Casero-Ripollés
Universitat Jaume I, España
- Dr. Ángel Torres-Toukoumidis
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

Editor Ejecutivo (Executive Editor)

- Dr. Paulo Carlos López-López
Universidad de Santiago de Compostela, España

CONSEJO CIENTÍFICO

(Advisory Board)

- Dr. Paola Ricaurte Quijano
Universidad de Harvard, EEUU/Tecnológico de Monterrey, Mexico
- Dr. Valeria Llobet
Universidad Nacional San Martín, Argentina
- Dr. Carles Feixa
Universitat Pompeu Fabra, España
- Dr. Julio Mejía
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
- Dr. Geoffrey Pleyers
Universidad Católica de Lovaina, Bélgica
- Dr. Juan Romero
Universidad de La República, Uruguay
- Dr. Florencia Juana Saintout
Universidad Nacional de La Plata, Argentina
- Dr. José Machado Pais
Universidad de Lisboa, Portugal
- Dr. Benjamín Tejerina
Universidad del País Vasco, España
- Dr. José Juncosa Blasco
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Gabriela Borges
Federal University of Juiz de Fora, Brasil
- Dr. Isidro Marín-Gutiérrez
Universidad de Sevilla, España
- Dr. Palmira Chavero Ramírez
FLACSO, Ecuador
- Dr. Daniel Barredo Ibáñez
Universidad del Rosario, Colombia/Fudan University, China
- Dr. Jorge Benedicto
UNED, España
- Dr. Claudia Mellado
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile
- Dr. Santiago Cueto
Grupo de Análisis para el Desarrollo (GRADE), Perú
- Dr. Adriana Ángel-Botero
Universidad de la Sabana, Colombia
- Dr. Jesús Leal
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dr. Ericson Alieto
Western Mindanao State University, Filipinas
- Dr. Jorge Baeza
U. Católica Silva Henríquez, Chile

Editores Asociados (Associate Editor)

- Dr. Concha Pérez Curriel
Universidad de Sevilla, España
- Dr. Roberto Sánchez Montoya
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

- Dr. Lourdes Gaitán
Universidad Complutense de Madrid, España
- Dr. José Rubén Castillo
U. Autónoma de Manizales, Colombia
- Dr. Bertha García
Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador

CONSEJO INTERNACIONAL DE REVISORES

(International Reviewers Board)

- Dr. Alexandra Agudelo
Universidad Autónoma Latinoamericana, Colombia
- Dr. Jaime Brenes Reyes
Western Ontario University, Canadá
- Dr. Emilio Álvarez Arregui
Universidad de Oviedo, España.
- Dr. Catarina Alves Costa
Universidade Nova de Lisboa
- Dr. Ana Paula Alves Ribeiro
Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- Dr. Xavier Andrade
Universidad de los Andes, Colombia
- Dr. Karen Andrade Mendoza
Universidad Central del Ecuador
- Dr. Elisenda Ardevol
Universidad Abierta de Cataluña, Barcelona
- Dr. Inmaculada Berlanga
Unir, España
- Dr. Patricia Bermúdez
FLACSO, Ecuador
- Dr. César Bernal
Universidad de Almería, España
- Dr. Hugo Burgos
Universidad San Francisco de Quito, Ecuador
- Dr. M. Carmen Caldeiro
Universidad Pública de Navarra, España
- Dr. Gastón Carreño
Centro de Estudios en Antropología Visual, Chile
- Dr. 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
- Dr. Paloma Contreras Pulido
Universidad de Huelva, España
- Dr. Rocio Cruz Díaz
Universidad Pablo de Olavide, España
- Dr. José M. Cuenca
Universidad de Huelva, España
- MSc. Holger Diaz
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador
- Dr. Manuel Fandos
Unir, España
- Dr. Monica Fantin
Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil
- Dr. Soraya Ferreira Vieira
Universidade Federal de Juiz de Fora, Brasil
- Dr. Carlos Flores
Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México
- Dr. 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.
- Dr. Anne Gustavsson
Universidad Nacional de San Martín, Argentina
- Dr. Lizardo Herrera
Universidad de Pittsburg, EEUU
- Dr. Mónica Hinojosa Becerra
Universidad Nacional de Loja, Ecuador
- Dr. Débora Lanzeni
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dr. Christian León
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Dr. Edizon León
UASB, Ecuador
- Dr. Rosalba Mancinas Chávez
Universidad de Sevilla, España
- Dr. Rafael Marfil Carmona
Universidad de Granada, España
- Dr. Isidro Marín Gutiérrez
Universidad de Huelva, España
- Dr. 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
- Dr. Alicia Peñalva
Universidad Pública de Navarra, España
- Dr. David Londoño,
Institución Universitaria de Envigado, Colombia
- Dr. Liliana Ávila
Universidad Pedagógica, Colombia
- Dr. Bárbara Catalano
Universidad Metropolitana para la Educación y el Trabajo, Argentina
- Dr. Sarah Pink
University of Kent, Inglaterra.
- Dr. Armanda Pinto Matos
Universidade de Coimbra, Portugal
- Dr. M^a del Mar Ramírez Alvarado
Universidad de Sevilla, España
- Dr. Antonia Ramírez García
Universidad de Córdoba, España
- Dr. Jordi Grau Rebollo
Universidad Autónoma de Barcelona, España
- Dr. Paula Renés Arellano
Universidad de Cantabria, España
- Dr. 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
- Dr. 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
- Dr. Sara Román García
Universidad de Cádiz, España
- Dr. Charo Sádaba
Universidad de Navarra, España
- Dr. Yamile Sandoval
Alfamed, Colombia
- Dr. María Fernanda Soliz
UASB, Ecuador
- Dr. Santiago Tejedor Calvo
Universidad Autónoma de Barcelona, España
- Dr. Simona Tirocchi
Università di Torino, Italia
- Dr. Vitor Tomé
Universidade do Algarve, Portugal
- Msc. Christian Troya
FLACSO, Ecuador
- Dr. María Fernanda Troya
Escuela de Altos Estudios en Ciencias Sociales, Paris
- Dr. Ulises Unda
Universidad de Western Ontario, Canadá
- Dr. Gabriela Zamorano
El Colegio de Michoacán, México
- Dr. Antonio Ziriñón
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, México

02

apartado

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

Galería Fotográfica



Un ecosistema llamado universidad
Juan Pablo Salgado Guerrero

Fecha: 23-enero-2021
Unidad Académica: Vicerrectorado de Investigación
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-499-6



Este libro está dedicado a la universidad como protagonista de cambios. El texto lleva a comprender la universidad como ámbito de la relación indivisible de organización-sistema, en donde el todo es más que la suma de las partes, y el producto es el conocimiento como fin, medio y fundamento para el desarrollo de la persona (sentido crítico) y la respuesta al entorno (razón instrumental). A lo largo del texto se va construyendo la imagen de la universidad-ecosistema productora de novedad, donde la única certeza es la incertidumbre y que, además está en permanente crecimiento espiral, que transforma su entorno apuntado a la construcción de la ciudadanía responsable y la persona libre; la espiral del conocimiento sin control de casualidad.



Pandemia desde la academia. Experiencias transdisciplinarias de la universidad cuencana en tiempos de COVID-19

Andrea De Santis
Luis Alfonso Álvarez Rodas
Raquel Victoria Jara Cobos
(Coordinadores)

Fecha: 31-marzo 2021
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-554-2



Pandemia desde la academia reúne reflexiones, experiencias e investigaciones de catedráticos y profesionales de cuatro universidades acerca de cómo se enfrentó la emergencia sanitaria en la ciudad de Cuenca. El tema es abordado desde la vocación por la investigación, en la búsqueda continua de respuestas a preguntas que no son fáciles de resolver, con el propósito de contribuir a la generación de saberes y a la interpretación de un acontecimiento que está marcando la historia de la humanidad.

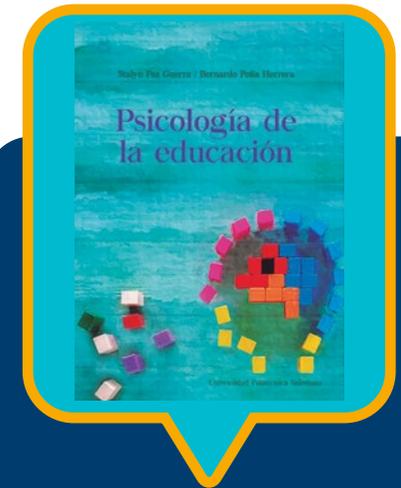


Autonomías y autogobierno en la América diversa
Pablo Xavier Ortiz Tirado
(Coordinador)

Fecha: 31-marzo 2021
Unidad Académica: Gestión para el Desarrollo Local Sostenible
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-550-4



En este libro concebimos a la autonomía como una variedad de prácticas, procesos y mecanismos de auto-gobernanza a través de los cuales se expresan y se dotan de sentido los derechos inherentes y aspiraciones soberanas de los pueblos indígenas y afrodescendientes alrededor del mundo. El derecho a la libre determinación es una parte consustancial de la vida sociopolítica contemporánea y, su ejercicio en sus territorios es hoy, probablemente, uno de los únicos caminos para la persistencia de la vida en el planeta.

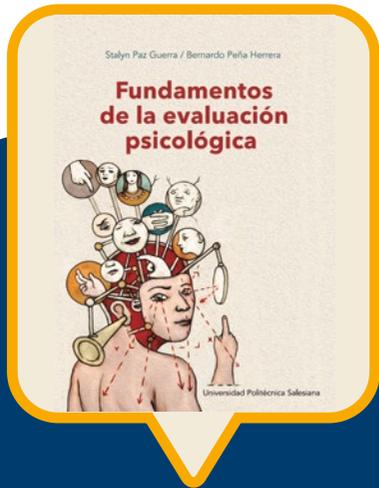


Psicología de la educación
Stalyn Israel Paz Guerra

Fecha: 25-junio-2021
Unidad Académica: Psicología
Sede: Guayaquil
ISBN: 978-9978-10-581-8



El área de la psicología de la educación o psicología educativa busca comprender y mejorar los procesos de enseñanza-aprendizaje. En el presente texto cada unidad ha sido escrita con la mayor sencillez y claridad posible a fin de que sea un instrumento útil para estudiantes y profesionales de la psicología y de la educación. Compartir conceptos, teorías, métodos y técnicas necesarias para solventar los problemas y vicisitudes inherentes a la labor pedagógica, educativa y psicosocial, es uno de sus objetivos; pero sobre todo el profundizar en su reflexión para ponerlos en práctica en el trabajo diario como educadores, psicólogos, gestores del conocimiento.



Fundamentos de la evaluación psicológica
Stalyn Israel Paz Guerra

Fecha: 15-julio-2021
Unidad Académica: Psicología
Sede: Guayaquil
ISBN: 978-9978-10-587-0



Los rostros negros del barrio Nigeria
César Miguel Andrade Martínez

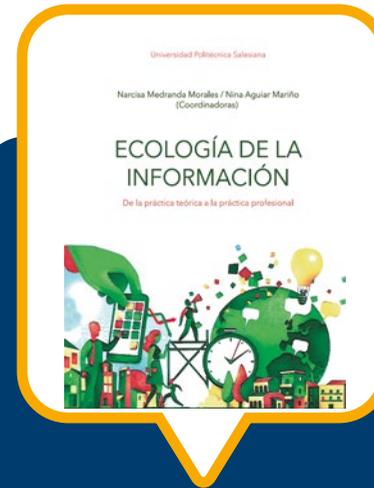
Fecha: 12-agosto-2021
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Guayaquil
ISBN: 978-9978-10-584-9



La evaluación psicológica es una de las herramientas principales del psicólogo. Medir variables que afectan al individuo para conocer al paciente, uno de sus objetivos. En diez capítulos, de forma sencilla y rigurosa, los autores de este libro explican cómo llevar a cabo una evaluación psicológica eficaz, independiente del ámbito en el que se desenvuelva el profesional; educación, neuropsicología, clínica... El informe psicológico, las garantías científicas y deontológicas en la evaluación, las técnicas, la entrevista, la observación y autoobservación, los autoinformes, son parte de la materia. Así también las técnicas objetivas, psicofisiológicas y neuropsicológicas. Un texto clave para estudiantes y docentes.

El barrio Nigeria es el epicentro de este trabajo etnográfico. En él se da voz a quienes no han tenido voz: los habitantes de un barrio peculiar de la ciudad de Guayaquil. Sus testimonios, su diario quehacer y la historia de la organización barrial, es el espejo del país plural.

Enmarcado en la línea de la educomunicación este libro propone la implementación de metodologías comunicacionales para la difusión y promoción de la interculturalidad. Su forma de vida, sus costumbres, las tradiciones arraigadas en la población afrodescendiente, hacen parte de estas páginas.



Ecología de la información. De la práctica teórica a la práctica profesional
Narcisca Jessenia Medranda Morales
Nina Lulushca Aguiar Mariño
(Coordinadoras)

Fecha: 13-septiembre-2021
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-591-7



El libro Ecología de la información: de la práctica teórica a la práctica profesional tiene como objetivo dar a conocer las áreas temáticas y las perspectivas metodológicas y teóricas utilizadas por estudiantes de la Carrera de Comunicación de la Universidad Politécnica Salesiana.



Radio comunitaria en pandemia. Aprendizajes y experiencias
Edmundo Armando Grijalva Brito
(Coordinador)

Fecha: 17-septiembre-2021
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-597-9



¿Qué papel tuvieron las radios comunitarias durante la pandemia? Los autores de esta publicación analizan el contexto y los desafíos de la comunicación popular en Ecuador. La infodemia, la proliferación de noticias falsas, las dificultades de los medios de comunicación tradicionales en llegar con información clave en la prevención de la enfermedad reactivó la importancia de las radios comunitarias.

A través de ellas, en los lugares más apartados, sobre todo en la ruralidad, la población se enteró de las medidas de prevención, de las convocatorias para las pruebas de detección del virus e incluso de los decesos ocurridos a causa del Covid-19 en sus territorios. Así mismo, la radio ha tenido una importancia fundamental en la modalidad virtual de educación durante el confinamiento.



Tik Tok. Más allá de la hipermedialidad
Ángel Luis Torres Toukoumidis
Andrea De Santis
(Coordinadores)

Fecha: 19-septiembre-2021
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-599-3



Durante el confinamiento producido por la pandemia de la Covid-19, las redes sociales jugaron un papel preponderante dentro del ecosistema mediático. Plataformas emergentes como TikTok recibieron un impulso inesperado respecto al número de usuarios registrados y frecuencia de uso. La versatilidad de TikTok ha permitido que se diversifique sus propósitos siendo utilizada más allá del entretenimiento, enfocándose hacia fines comerciales, políticos y educativos. Además de una visión panorámica de TikTok desde la perspectiva comunicativa, esta publicación incluye reflexiones sobre los medios de comunicación en pandemia, sus vulnerabilidades, amenazas y problemáticas – desinformación, infoxicación y noticias falsas– en un debate que busca prevenir su reiteración en futuras situaciones de crisis



Incidencia de los proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Politécnica Salesiana
Blas Orlando Garzón Vera
Juan Alcides Cárdenas Tapia
(Coordinadores)

Fecha: 26-diciembre-2021
Unidad Académica: Gestión para el Desarrollo Local Sostenible
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-623-5



La Universidad Politécnica Salesiana tiene 27 años de servicio a la sociedad ecuatoriana. Una corta pero intensa vida institucional que ha gestado un posicionamiento en la región. Un estilo de trabajo reconocido tanto por la comunidad académica como por la sociedad, cuyas características son las relaciones interpersonales de cercanía con base en el respeto y la confianza, la centralidad de su acción en el educando y su fuerte compromiso social. El grupo de Investigación en Desarrollo Local-GIDLO considera pertinente y oportuno reflexionar sobre los modelos y prácticas universitarias de esta institución. Por ello, y con la colaboración de docentes-investigadores, estudiantes y personal administrativo, ha sistematizado algunos proyectos de Vinculación con la Sociedad que han logrado impactos en términos cualitativos y de innovación educativa.

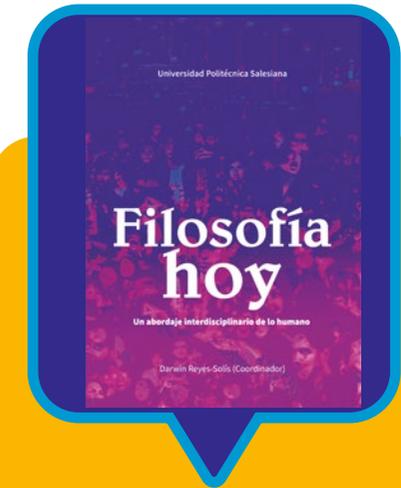


La biblioteca de los libros no escritos
Carlos Augusto Rodríguez Ramos

Fecha: 05-abril-2021
Unidad Académica: Comunicación Social
Sede: Guayaquil
ISBN: 978-9978-10-556-6



No todas las historias acaban sobre el papel. A veces, por los motivos más variados, los libros se frustran, se olvidan, quedan a la espera de un momento que nunca acaba de llegar. ¿Cuál es la memoria de esos proyectos? ¿Desaparece para siempre? ¿Dónde podría almacenarse? ¿Cómo recordar aquello que nunca ha llegado a materializarse? Augusto Rodríguez se plantea estas preguntas y propone una singular biblioteca de libros posibles. Una ingeniosa cartografía de historias que, al mismo tiempo, es un mapa de la imaginación creativa contemporánea. Este es un libro, en definitiva, plagado de reflexiones, como si nos dijera que la literatura no tiene uno, sino múltiples caminos. Y gracias a eso, a que no existe un único trazado, el futuro de la escritura está a salvo, porque esas historias fragmentadas y fragmentarias nos demuestran, antes que nada, que la literatura y quienes intervienen en ella son inagotables. Más allá de eso, lo que va a encontrar aquí el lector no es una suma de biografías, sino un motivo de inspiración constante. Así de sencillo. Y así de complejo. Porque en el fondo no es solo una biblioteca de libros no escritos, es también, una reflexión sobre el difícil arte de desaparecer.



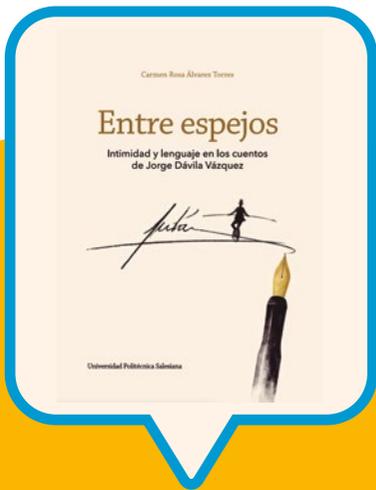
Filosofía hoy. Un abordaje interdisciplinario de lo humano

Darwin Bellini Reyes Solís
(Coordinador)

Fecha: 09-junio-2021
Unidad Académica: Filosofía
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-579-5



Nuestros entornos latinoamericanos se han convertido en escenarios de una violencia instalada desde las esferas institucionales y estatales. Corrupción descarada, políticas de privilegios para pocos y exclusión para muchos, pobreza y discriminación, entre muchos otros conflictos que nos agobian. Malestar frente a lo mezquino y al poder de unos grupos en detrimento de las mayorías. Además, la sensación de haber perdido el camino que se debe recorrer para construir el florecimiento individual y comunitario. Es necesario volver la mirada a elementos que nos humanicen, que coloquen a las ciencias, al arte, a la filosofía, en el camino para buscar un horizonte que genere comunidades que defiendan los espacios que corresponden al desarrollo humano. Filosofía hoy. Un abordaje interdisciplinario de lo humano aboga por el descubrimiento permanente que hace la filosofía de la naturaleza humana, anhela poner en debate elementos para que la sociedad se interese por aquello que no es campo común: emociones, sentidos, lenguajes y anhelos de apertura al diálogo.



Entre espejos: Intimidad y lenguaje en los cuentos de Jorge Dávila Vázquez
Carmen Rosa Álvarez Torres

Fecha: 03-septiembre-2021
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-592-4



Un retrato del escritor cuencano pintado con los matices de sus palabras y de su memoria; la reflexión sobre el lenguaje y sobre lo que el autor, motivo de este estudio, quiere contar a sus lectores; los personajes, lugares y objetos que aparecen en sus cuentos. Estos cuatro ejes conforman este estudio sobre uno de los escritores contemporáneos más importantes en el panorama literario ecuatoriano: Jorge Dávila Vásquez. Reflexiones sobre el arte, la palabra, la ironía son parte de este ensayo tejido desde el encuentro cercano, el acercamiento sincero y desde la lectura exhaustiva. Un aporte, sin duda, a la bibliografía sobre nuestra literatura.



Filosofía, tecnociencia e industria 4.0. Una mirada desde el medioambiente
William Ítalo Jumbo González

Fecha: 04-octubre-2021
Unidad Académica: Electrónica y Automatización
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-601-3



Actualizar la experiencia y la práctica tecnocientífica en el siglo XXI y encontrar respuestas proactivas en un contexto de crisis ética, personal, familiar y de convulsión social, económica y política, es, sin duda, uno de los retos de la ciencia y del saber. Ante esta situación, el autor expone una propuesta de formación —tecnociológica y tecnocética de diálogo interdisciplinar— que propende a la creación de proyectos con tecnologías limpias y amigables con el medio ambiente. Superar el mito de progreso tecnocientífico y caminar hacia el desarrollo sustentable es parte de la llamada “revolución industrial 4.0”.

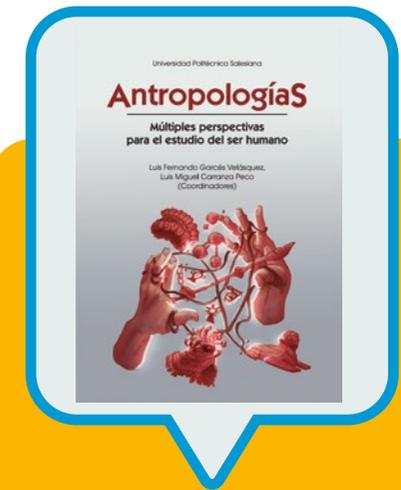


Sentido de la vida y comunidad
Víctor Adolfo Iza Villacís
(Coordinador)

Fecha: 26-octubre-2021
Unidad Académica: Comunicación
Sede: Guayaquil
ISBN: 978-9978-10-611-2



En el contexto de las “vidas líquidas” del mundo contemporáneo y con la coyuntura del aislamiento social por la pandemia de COVID-19, los catorce artículos de este volumen pretenden reflexionar sobre el sentido de la vida, desde perspectivas teológicas, filosóficas, artísticas o pedagógicas, pero siempre con la comunidad como un horizonte de llegada. Desde la encíclica del Papa Francisco, Fretelli Tutti y la pedagogía del amor en Don Bosco, hasta el humanismo de José Martí y el Epimeleia Heautou de Foucault, pasando por figuras como Ignacio Ellacuría y Estanislao Zuleta, todos los conceptos y autores tratados en estos textos realizan una mirada crítica a las perspectivas individualistas de la vida, que pretenden darle sentido desde el disfrute egoísta y el aislamiento. Así, cada artículo nos interpela a buscar la mejor forma de habitar el mundo con los otros y entonces preguntarnos por el sentido de nuestras vidas.

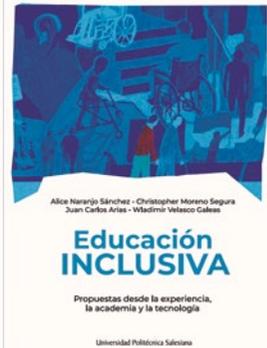


Antropologías. Múltiples perspectivas para el estudio del ser humano
Luis Fernando Gracés Velásquez
(Coordinador)

Fecha: 10-diciembre-2021
Unidad Académica: Antropología
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-613-6



El objeto de esta publicación es reunir diversos trabajos bajo el hilo conductor de la ciencia antropológica. Ejemplifica los diferentes caminos disponibles y la posible colaboración entre campos del saber que en ocasiones pueden considerarse como ajenos a la antropología. En otras palabras, se pretende dar a conocer estrategias de base científica para estudios sobre el ser humano, ya sea con un enfoque en el pasado, presente o con pretensiones predictivas.



Educación inclusiva. Propuestas desde la experiencia, la academia y la tecnología
Bertha Alice Naranjo Sánchez

Fecha: 09-enero-2021
Unidad Académica: Computación
Sede: Guayaquil
ISBN: 978-9978-10-529-0



Los desafíos del sistema educativo regular para lograr la inclusión de los estudiantes con capacidades especiales implican distintas transformaciones, entre ellas, las tecnológicas. Este libro también contiene una contextualización teórica sobre la educación universitaria y la inclusión educativa, así como una serie de propuestas para favorecer el aprendizaje inclusivo, dirigidas no solo a estudiantes y docentes, sino también a los terceros involucrados en este proceso.



Guía metodológica para el trabajo interdisciplinar en carreras de Educación
Germánico Napoleón Esquivel Esquivel
Patricio Vicente Benavides Herrera
Armando Lizardo Romero Ortega

Fecha: 15-enero-2021
Unidad Académica: Educación
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-449-1



La formación del sujeto como un ser integral se ve amenazada por el ejercicio de la docencia desde un enfoque disciplinar en donde cada profesional desarrolla sus asignaturas sin relacionarse con otros docentes. La docencia ejercida desde esa lógica es contraria a la formación integral del futuro educador. Las sociedades pluralistas, democráticas y complejas, requieren un enfoque integrador. La presente guía metodológica ofrece a los docentes de las carreras universitarias de educación, orientaciones, procedimientos y herramientas que faciliten la planificación, ejecución y evaluación de acciones encaminadas a integrar los saberes de las diferentes disciplinas que conforman la malla curricular. Como resultado de su aplicación se proyecta que las instituciones educativas concreten, en la práctica, su oferta; también que los docentes, desde sus cátedras, asuman una visión interdisciplinar para contribuir a la formación de personas que tiendan puentes y busquen abordar las problemáticas sociales desde la perspectiva de la integración.



Educación en tiempos de desigualdades. El derecho bajo amenaza en el Ecuador
María Elena Ortiz Espinoza
María Sol Villagómez Rodríguez
(Coordinadoras)

Fecha: 12-marzo-2021
Unidad Académica: Educación Básica
Sede: Quito
ISBN: 978-9978-10-549-8



Las voces de quienes apuestan por otra educación y otra escuela, inclusivas y comprometidas con la vida y el bienestar, son parte de este libro. Una educación que genere el ejercicio de la ciudadanía; promueva el cuidado de la naturaleza y la convivencia armónica entre los seres humanos; y contribuya a hacer realidad los ideales de igualdad, inclusión y justicia social.



La pedagogía decolonial y los desafíos de la colonialidad del saber. Una propuesta epistémica
Johan Manuel Méndez Reyes

Fecha: 07-julio-2021
Unidad Académica: Educación Básica
Sede: Guayaquil
ISBN: 978-9978-10-583-2



Es urgente repensar sobre los nuevos principios ontológicos, epistemológicos y axiológicos de una propuesta educacional para nuestros pueblos. Una pedagogía que acompañe las pluralidades de voces y cosmovisiones que contribuyan a la formación de un sujeto con conciencia crítica que, a partir del reconocimiento y afirmación del otro, siente las bases para una nueva sociedad. Esta otra pedagogía procura cuestionar las imposiciones ideológicas y políticas de los centros hegemónicos del saber y de la colonialidad del poder, construyendo una epistemología educativa desde la experiencia de nuestros pueblos y sus saberes.

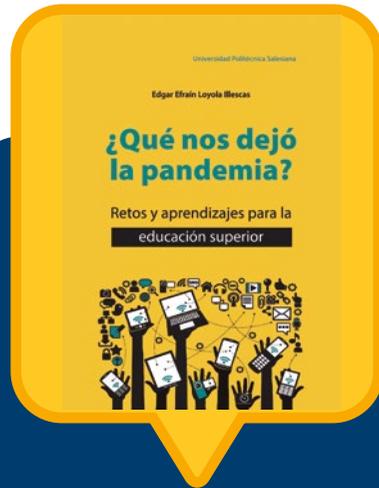


IV Congreso de Educación Salesiana. Desafíos juveniles para una transformación social
 Juan Alcides Cárdenas Tapia
 Daniel Gustavo Llanos Erazo
 (Coordinadores)

Fecha: 17-septiembre-2021
 Unidad Académica: Educación
 Sede: Cuenca
 ISBN: 978-9978-10-595-5



En mayo de 2013, la Universidad Politécnica Salesiana (UPS) del Ecuador celebró el I Congreso de Educación Salesiana en la ciudad de Cuenca. Siete años después y ahora de manera virtual, se llevó a cabo su cuarta edición con el tema: “El proyecto educativo: desafíos juveniles para una transformación social”. El presente volumen recoge 43 trabajos presentados en este IV Congreso: cinco conferencias magistrales y 38 artículos académicos. Los artículos están divididos en cuatro ejes temáticos: “Educación y procesos de participación social”, “Ciudadanías infanto-juveniles”, “Transformaciones pedagógicas y transformación social en un contexto de crisis global” y “Sistema preventivo y educación”. De ellos, siete se publican en portugués y los restantes en español. También participan autores de Ecuador, América Latina y Europa.



¿Qué nos dejó la pandemia? Retos y aprendizajes para la educación superior
 Edgar Efraín Loyola Illescas
 (Coordinador)

Fecha: 07-octubre-2021
 Unidad Académica: Educación
 Sede: Cuenca
 ISBN: 978-9978-10-603-7



Experiencias, vivencias y reflexiones sobre la realidad educativa universitaria actual hacen parte de esta publicación. El paso de una educación mayoritariamente presencial a una educación remota de emergencia con proyección de un futuro de un sistema híbrido, exige nuevos retos.

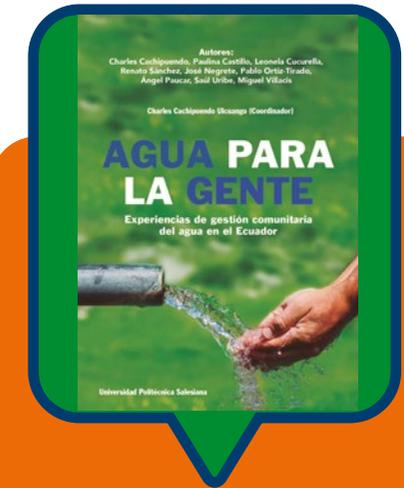


Repensando pedagogías y prácticas interculturales en las Américas
 María Sol Villagómez Rodríguez
 Juan Sebastián Granda Merchán
 (Coordinadores)

Fecha: 02-diciembre-2021
 Unidad Académica: Educación Intercultural Bilingüe
 Sede: Quito
 ISBN: 978-9978-10-614-3



Repensando pedagogías y prácticas interculturales en las Américas es el resultado de un ejercicio de reflexión y documentación de proyectos de investigación y programas de formación en educación superior que se han desarrollado con estudiantes indígenas y afrodescendientes, desde una lectura crítica de las políticas de educación intercultural bilingüe (EIB) en Centro y Sur América.

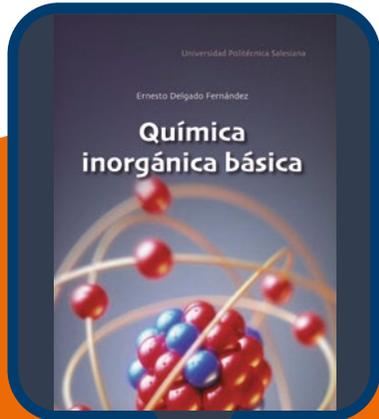


Agua para la gente. Experiencias de gestión comunitaria del agua en el Ecuador
 Charles Jim Cachipueno Ulcuango
 (Coordinador)

Fecha: 12-abril-2021
 Unidad Académica: Gestión para el Desarrollo Local Sostenible
 Sede: Quito
 ISBN: 978-9978-10-557-3

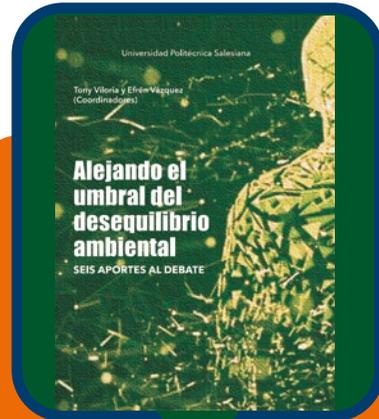


Agua para la gente recoge siete experiencias de diferentes sectores del país. Tres artículos de proyectos de investigación y cuatro trabajos de titulación de estudiantes de la carrera de Gestión para el Desarrollo Local Sostenible de la Universidad Politécnica Salesiana que aportan al análisis de la gestión comunitaria del agua.



Química inorgánica básica
Manuel Ernesto Delgado Fernández

Fecha: 03-junio-2021
Unidad Académica: Ingeniería Ambiental
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-563-4



Alejando el umbral del desequilibrio ambiental. Seis aportes al debate
Tony Jesús Viloria Ávila
Efrén Vázquez Silva
(Coordinadores)

Fecha: 11-junio-2021
Unidad Académica: Ingeniería Ambiental
Sede: Cuenca
ISBN: 978-9978-10-566-5



El texto Química inorgánica básica trata temas relevantes de esta ciencia de una manera sencilla y didáctica; busca despertar el interés por su estudio mediante el conocimiento de su aplicabilidad en todos los campos y está dirigido a estudiantes que inician su formación académica. La importancia de las ciencias químicas, estados de la materia y cambios de estado, fenómenos naturales, mezclas y combinaciones, la tabla periódica, hacen parte de los temas a tratar en este texto. Además de la nomenclatura y formulación de compuestos inorgánicos, reacción química e igualación, la aplicabilidad de las leyes ponderales, volumétricas, gases y electroquímica, la preparación de soluciones en concentraciones físicas y químicas. Finalmente, en el texto consta un grupo de prácticas de laboratorio que están sincronizadas con los contenidos.

Los problemas del medio ambiente están directamente relacionados con el futuro y la prevalencia de la especie humana. ¿Cuál será la situación en los años 2030, 2050 y después? Las preguntas sin respuesta no son suficientes para que se produzca el cambio necesario en nuestros hábitos, hoy guiados por el consumo desmedido de bienes que luego van a parar al basurero global de nuestro planeta.

GALERÍA FOTOGRAFICA



Lanzamiento libro Sede Cuenca: Química Inorgánica Básica y Alejando el umbral del desequilibrio ambiental



Lanzamiento libro Sede Cuenca: Entre espejos: Intimidad y lenguaje en los cuentos de Jorge Dávila Vázquez



Lanzamiento libro Sede Guayaquil: Los rostros negros del barrio Nigeria.



Lanzamiento libro Sede Quito: La Educación en tiempos de desigualdades. El derecho bajo amenaza en el Ecuador

La Universidad Politécnica 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:

- 1.- La pedagogía decolonial y los desafíos de la colonialidad del saber. Una propuesta epistémica
- 2.- Psicología de la educación
- 3.- Fundamentos de la evaluación psicológica

Fecha: miércoles 15 de septiembre, 2021
 Hora: 16h00
 Plataforma Zoom

Esperando contar con su valiosa asistencia, anticipo mis sinceros agradecimientos.

P. Juan Cárdenas Tapia, Sdb. Ph. D.
Rector

Raúl Álvarez Gualé, Ph. D.
Vicerrector Sede Guayaquil

Lanzamiento libros Sede Guayaquil: La pedagogía decolonial y los desafíos de la colonialidad del saber. Una propuesta epistémica; Psicología de la Educación y Fundamentos de la evaluación psicológica

FRANCISCO DIEZ
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ARGENTINA

Lanzamiento libro Sede Quito: Filosofía hoy. Un abordaje interdisciplinario de lo humano

03

apartado

**PUBLICACIONES
INSTITUCIONALES**

CÁTEDRA UNESCO: REVISTA JUVENTUD Y CIENCIA
SOLIDARIA: EN EL CAMINO DE LA INVESTIGACIÓN

GALERÍA FOTOGRÁFICA

REVISTA UTOPIA

PERIÓDICO NOTIUPS

REPOSITORIO INSTITUCIONAL DSPACE UPS/ABYA-YALA

LA CÁTEDRA UNESCO



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

Dr. Luis Álvarez Rodas
EDITOR GENERAL

MSc. Jorge Altamirano Sánchez
EDITOR

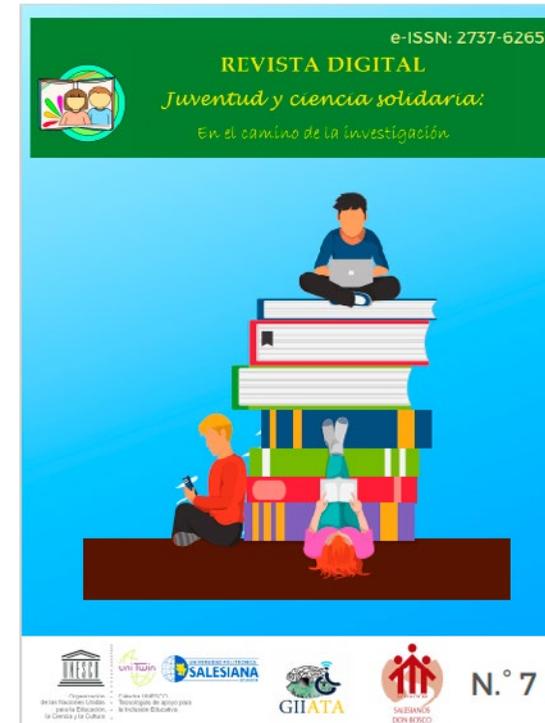
Dra. Marcia Peña Andrade
CORRECCIÓN DE ESTILO

Ing. Ana Parra Astudillo
MSc. Marlon Quinde Abril
DIAGRAMACIÓN

Ing. Diana Monje Ortega
DISEÑO WEB

Econ. Priscila Aguilar Tenemaza
COLABORADORA

E-ISSN: 2737-6265



SÉPTIMA EDICIÓN

Fecha de publicación
09 de abril de 2021

Comité revisor
34 docentes

Número de artículos
19

Edad promedio autores
15 años

El proyecto de generar una revista con enfoque colegial que inició hace más de 2 años, para recopilar las experiencias investigativas de sus jóvenes, fue sin duda un gran reto. Esta edición demuestra que ya está en marcha, ya engranó en una rueda dentada de conocimientos, y continuará alimentándose de creatividad, ingenio y esperanza de nuestros jóvenes autores que miran al futuro de forma positiva, ellos forman parte de la razón de ser de este proyecto de la Cátedra UNESCO "Tecnologías de Apoyo para la inclusión educativa".

La colaboración de profesores comprometidos de varios colegios de nuestro país, han permitido que la séptima edición tenga una gran contribución. Ahora muchos jóvenes se atreven a escribir desde sus experiencias y aprendizajes significativo. ¡Gracias por ello! Sin duda, queridos autores, ustedes son los futuros investigadores de nuestro país, y un motor importante en el desarrollo social y académico del entorno en el que cada uno vive, sueña y cree.

La séptima edición tiene un especial agradecimiento a todos quienes están detrás de esta construcción que tiene el sello de Don Bosco "La educación es cuestión de corazón".

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.

Enlace:

<https://catedraunescoinclusión.org/revista/>

Artículos publicados

Delicioso manjar de leche

- Rosa Beatriz Tamay Puli

Experiencia en el studygram

- Cristina de Los Ángeles Aguilar Vila

Cohetes de agua miniatura

- Valeria Alejandra Andrade Mogrovejo
- Dayanna Carolina Barbecho Peralta
- Stephanie Geomara Bermeo Peralta
- Doménica Betsabe Chávez Gallardo

La lectura como elemento clave para el crecimiento personal

- Flavia Isabel Aguilar Carpio

Elaboración y comercialización de helados de crema a partir de dos frutos de la zona andina: babaco y tomate de árbol

- Christian Fabián López Iñiguez
- Franklin Bernardo Cabrera Chungata

Covid 19: actitudes, comportamientos y consecuencias familiares

- Paulo Xavier Yambay Méndez

La huella del hip hop en la historia

- Janelly Patricia González Sumba
- Wendy Tatiana Mendoza Torres

Prototipo de asistente virtual en PHYTON

- Diego Patricio Rivera Guachichulca

Viajando con la física

- Adriana Valentina Cornejo Ulloa
- Yessenia Mercedes Delgado Molina
- Sofía Paola Espinoza Vásquez
- Keyla Doménica Fernández Figueroa
- Camila Andrea Huailas Jiménez

Somos los hijos de la tecnología

- Ivonne Doménica Pauta Bernal

Uso de libros electrónicos en la educación

- Allison Katrina Abril Román

Perfiles vemos, realidades no sabemos

- María Emilia Jerves Cabrera

Experimentando a toda máquina

- Ana Belén Hurtado Minchala
- Martina Isabel Jaramillo Alvear
- Helen Geraldine Jiménez Jiménez
- Andrea Isabel Llivicura Arias
- Lourdes Estefanía López Ortiz

Impacto social del fanatismo en la industria del entretenimiento

- Kristell Valeria Ruiz Cacierra

Inclusión y discriminación lingüística en la educación Ecuador

- Melissa Micaela Bravo González

Luces, cámara y iconfusión!

- Jordy Isaac Carrión Segura

Las habilidades motrices y su importancia para el desarrollo en niños y adolescentes

- Emily Ruth Núñez Arteaga

Los trastornos alimenticios en adolescentes

- Ana Belén Caizán Fajado

Las formas de compartir una parte de ti

- Bernarda Estefanía Carpio Calderón

OCTAVA EDICIÓN

Fecha de publicación

30 de julio de 2021

Comité revisor

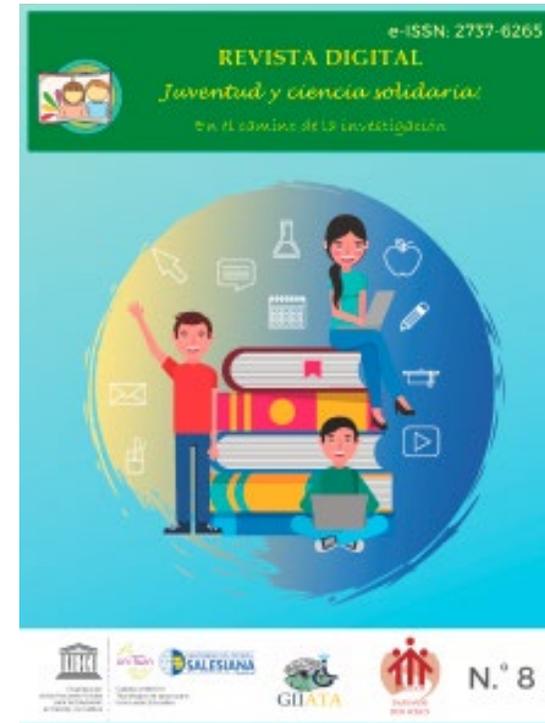
8 docentes

Número de artículos

20

Edad promedio autores

16 años



Estimados amigos; nuestra revista nace desde la Cátedra UNESCO: Tecnologías de Apoyo para la Inclusión Educativa, la misma que se cobija bajo el espíritu de la visión y misión institucional, enfocada en servir a los sectores menos favorecidos desde la investigación científica y tecnológica.

El sueño de personas comprometidas con el espíritu salesiano, y su trabajo eficiente y eficaz, han permitido a la academia, mediante esta revista, poner el detonante inicial en la construcción de nuevas estrategias que fortalezcan el proceso formativo de nuestros jóvenes, enmarcados siempre desde la práctica de la lectura y escritura, como fomento al desarrollo de nuevos hábitos en los estudiantes.

Desarrollar hábitos de lectura es cultivar la salud mental como base para la formación completa de la persona y de un país, pues contribuye al crecimiento intelectual, estético, ideológico y moral del hombre. Se afirma que, quien no aprecie la legítima necesidad de la lectura para cualquier ser vivo, está incurriendo en un pecado de la humanidad.

En la presente edición, se encuentra plasmado el esfuerzo de seis colegios distribuidos en 20 artículos, realizados por 13 autores y 17 autoras, bajo la revisión de 8 docentes de la UPS y la coordinación de 6 docentes secundarios, a quienes les agradecemos por su visión en pasar de una educación tradicional a una nueva propuesta de cambio enmarcada en la motivación por la investigación y la ciencia.

Artículos publicados

Producción y comercialización de mermeladas caseras

- Marlon Leonel Núñez Barrera
- Jorge Luis Guerra Peláez

Producción y comercialización de deliciosos postres con crema de leche

- Rosa Beatriz Tamay Puli

Crianza y comercialización de un cerdo

- Diego Oswaldo Aucancela Gómez

Preparación de un motor de combustión interna para competencias

- Mateo Sebastián Ávila Vanegas
- Andrés Santiago Alvarado Castro
- Anderson Josué Ochoa Guevara
- Franklin Steven Bautista Domínguez
- Sergio Paúl Gallardo Gallardo
- Pablo Josué López Yunga

Cultivo hidropónico de cebollín, culantro, lechuga, albahaca y cebolla: una forma casera de producción

- Christian Daniel Ortiz Anguizaca

Uso de las derivadas en la vida diaria

- Sofía Alejandra Vásquez Astudillo

Buenos hábitos, buena vida

- Giordano Alejandro Torres Ugalde

Buenos hábitos para una vida saludable

- Nicole Alejandra Gordillo Villa
- Alexandra Estefanía Once Gualán

¿Qué pasa cuando se duerme?

- Sara Elisa Harris Cordero

Una estudiante y la pandemia

- Daysi Carolina Orellana Fajardo

OCTAVA EDICIÓN

El propóleo en la pandemia de la Covid-19

- Jessenia Estefanía Orosco Peralta

Más que una carrera un futuro

- Rafaela López Jerves

Mujeres y la ingeniería

- María Emilia Ortega Ortega
- Josseline Nicole Baculima Panamá
- Maite Alejandra Contreras Bravo
- Tatiana Carolina Mejía Narváez

Que tan importante es la educación sexual en los adolescentes

- Arianna Isabela Espinoza López

El matrimonio en India, un atentado contra el derecho de las mujeres

- Anahí Gabriela Fernández Brito

Juventud y democracia: ¿La juventud está interesada en la política?

- Catalina Salomé Sánchez Villalta

Impacto del sistema educativo especialista en los jóvenes

- Pablo Eduardo Armijos Espinosa

Un futuro de la mano del calentamiento global

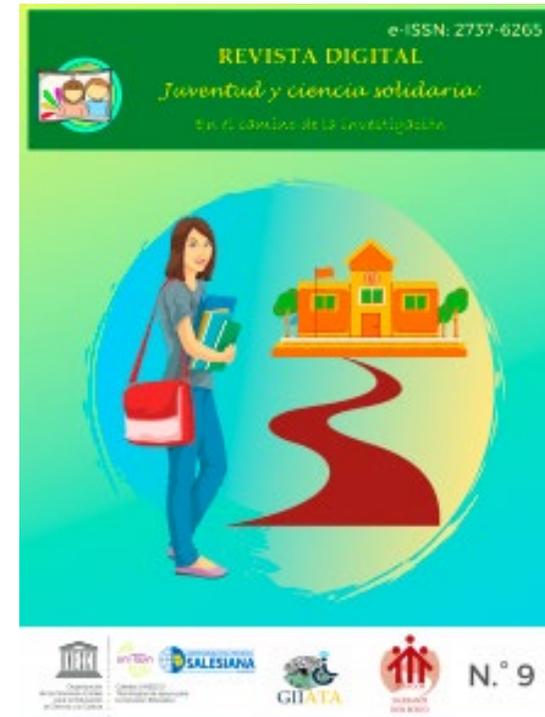
- Dayanna Michelle Argudo Chamba

El calentamiento global, una realidad que nos afecta a todos

- Karla Carolina Oleas Espinoza

Colaboración de instituciones nacionales e internacionales en el proyecto de medición de radón en la ciudad de Riobama

- Tito Samuel Calva Oderico



NOVENA EDICIÓN

Fecha de publicación
3 de diciembre de 2021

Comité revisor
23 docentes

Número de artículos
16

Edad promedio autores
15 años

Dentro de un espacio convulsionado por la pandemia mundial que ha dejado innumerables problemas sociales devenidos de la salud; y por otro, el problema particular en nuestro país como es la pandemia de la corrupción que ha minado la economía, la credibilidad y hasta la paciencia de los ciudadanos; emerge la revista como un espacio multicolor que crece aún en la adversidad, y en donde los jóvenes dan sus primeros pasos en el inicio de su búsqueda en ser actores importantes en el resurgimiento de una nueva alternativa social, articulada desde la lógica del aprendizaje basado en la sistematización de experiencias expresadas en un texto que se comparte, se reflexiona y se educa.

Avanzamos con la alegría de compartirla con jóvenes de otros países que se suman a este espacio creado para la exposición del pensamiento juvenil que refresca, innova y propone un caminar juntos amasando juventud, conocimiento y sabiduría.

Para esta edición además, se cuenta con un suplemento de Cómics, en donde 12 niños y 39 adolescentes cuentan bajo su percepción la Interculturalidad y Plurinacionalidad de nuestro país. Cada uno de estos artículos han sido construidos con mucho trabajo y paciencia impuestos por sus autores y guiados de la mano de sus profesores a quienes se les extiende un agradecimiento por participar como incógnitos en este pequeño sendero hacia la expresión del pensamiento juvenil y del que esperamos un día se transforme en una formidable autopista por donde transite orgullosamente la academia.

Artículos publicados

MediCalli, la mejor casa médica para todos

- Kenai Benítez Salgado
- Acatzin Benítez Salgado

Visión y color

- Ana Paula Criollo Aguilar

Emprendimiento: Tierra de abarrotos

- Joseph Fabián Vera Duta

La mente entre las constelaciones

- María Paz Andrade Vanegas
- Bernarda Estefanía Carpio Calderón

Abandono de animales domésticos en Cuenca

- Adrián Isaac Chillogalli Ortega
- Milton Geovanny Tigre Argudo

Ecologic World

- Melany Gabriela Domínguez Torres
- Yadirá Silvana Muñoz Contreras

La reserva Machalilla

- Luis Carlos Rocha Sotillet
- Mateo Sebastián Carabajo Cumbe
- Sebastián Alexander Chiluíza Urgilez

El desastre de chernóbil: una historia por contar

- Katherine Alexandra Argudo Coronel
- Karelys Estefanía Cabrera Calle
- Josseline Nicole Heras Muñoz
- Sofía Alejandra Iglesias Chica
- Carolina Victoria López Bernal

Metodologías para resolver multiplicaciones

- Leslie Jamilex
- Vélez Alvarado

La ciencia en las guitarras

- Valeria Alejandra Andrade Mogrovejo

Eficacia de la vacuna pfizer en niños y niñas de 5 a 11 años

- Adela Rafaela Calle Orquera

Yemen y la ayuda humanitaria

- Daniela Alexandra Alvarado Ulloa

Mujeres en el medio oriente

- Doménica Jamileth Criollo Pesántez
- Emily Gabriela Narváez Torres

El rol de la mujer en tiempos de pandemia

- Carolina Svetlana Novillo Bravo

La identidad de género y su problemática

- Anabella Cristina Campoverde Carpio
- Pamela Fernanda Espinoza Ávila

El mágico ciclo estelar

- Elena Sofía Serrano Serrano

GALERÍA FOTOGRAFICA

LANZAMIENTO REVISTA VII EDICIÓN



Presentación de la 7ma edición de la revista por Fernando Moscoso, Vicerrector de la sede Cuenca



Una de las estudiantes que colaboró en esta 7ma edición

LANZAMIENTO REVISTA VIII EDICIÓN



LANZAMIENTO REVISTA IX EDICIÓN



REVISTA UTOPIA

La revista "Utopía" es una publicación de Pastoral de la Universidad Politécnica Salesiana dirigida a todos los miembros de la comunidad educativa superior y público en general, a quienes se presenta reflexiones y experiencias relacionadas con temas inherentes a la realidad sociocultural del país. La revista se constituye en un instrumento comunicacional que los estudiantes utilizan para poner en práctica sus conocimientos y expresar, a través de sus escritos, las mundologías en su periodo académico, motivo por el cual cada artículo, nota, experiencia o testimonio reflejan las competencias, habilidades y destrezas de los y las asociadas a la ASU Utopía.

Utopía

Luis Álvarez Rodas
EDITOR GENERAL

Betty Rodas Soto
EDITORA DE UTOPIA

Pablo Romero Guayasamín
COEDITOR EN QUITO

Brigida Sanmartín García
COEDITOR EN CUENCA

César Andrade Martínez
COEDITOR EN GUAYAQUIL

Armando Romero Ortega
Hernán Hermosa Mantilla
Xavier Merchán Arizaga
CONSEJO EDITORIAL

Santiago Cárdenas Haro
DISEÑO E ILUSTRACIÓN

Marcia Peña Andrade
CORRECCIÓN DE TEXTOS

Equipo de redacción de Utopía
FOTOGRAFÍAS

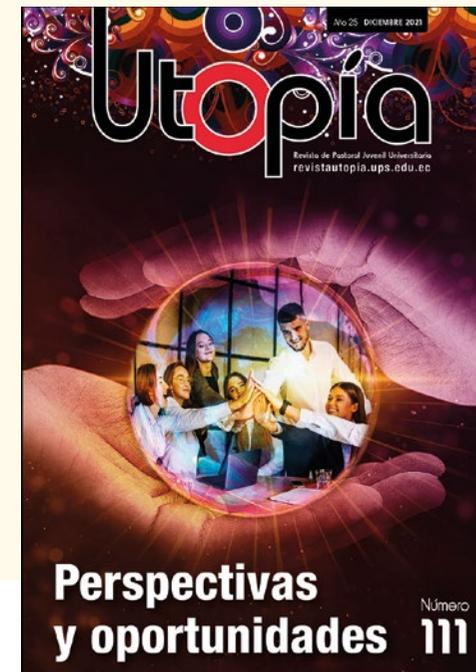
Editorial Universitaria Abya-Yala
IMPRESIÓN

Enlace:
<http://revistautopia.ups.edu.ec/>

Agosto 2021



Diciembre 2021



PERIÓDICO NOTIUPS

NOTIUPS es un medio de comunicación que refleja la filosofía de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador y se constituye en un canal para públicos internos y externos con un estilo periodístico ágil y cercano. Su principal característica es la interacción en una web 3.0 en donde lectores y usuarios son también generadores de contenido y que a su vez mantiene sus ediciones digitales e impresas desde su creación en el año 2003. Al momento, se ha publicado 77 ediciones con una periodicidad trimestral.

Luis Álvarez Rodas
EDITOR GENERAL

Mónica Ruiz Vásquez
EDITORA

Santiago Pazmiño V.
DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Willian Zambrano Naranjo
SITIO WEB

Centro Gráfico Salesiano
CORRECCIÓN DE TEXTOS

María José Llanos
COORDINACIÓN CUENCA

César Andrade Martínez
COORDINACIÓN GUAYAQUIL

Enlace:
<https://notiups.ups.edu.ec/>

NOTIUPS
Informativo de la Universidad Politécnica Salesiana

Abril 2021





REPOSITORIO INSTITUCIONAL

DSpace 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/>

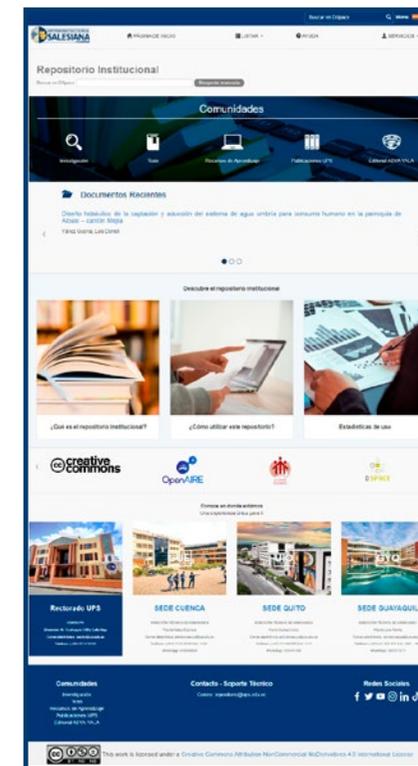
Administración del repositorio

Pedro Rodríguez López
SECRETARIO TÉCNICO DE GESTIÓN WEB Y REDES SOCIALES

Eddison Quintuña Padilla
ADMINISTRADOR DE BASE DE DATOS

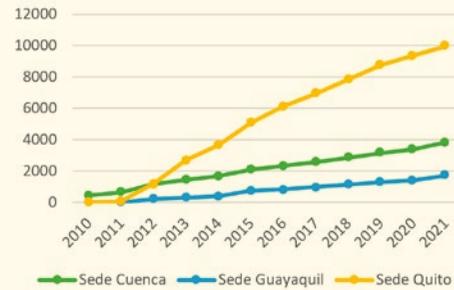
Willian Ladino Jiménez
SECRETARIO TÉCNICO DE GESTIÓN DOCUMENTAL Y ARCHIVO

David Armendáriz González
EDITOR WEB



1. Tesis de grado por sede

AÑO	Cuenca	Guayaquil	Quito	Total
2010	450	0	9	459
2011	655	0	70	725
2012	1170	219	1195	2584
2013	1439	317	2692	4448
2014	1676	388	3668	5732
2015	2095	774	5087	7956
2016	2336	840	6126	9302
2017	2575	985	6953	10513
2018	2862	1137	7848	11847
2019	3160	1298	8748	13206
2020	3395	1420	9360	14175
2021	3838	1710	9948	15496



2. Tesis de posgrado por sede

AÑO	Cuenca	Quito	Guayaquil	Total
2010	0	0	49	49
2012	79	62	51	192
2013	119	141	122	382
2014	145	155	221	521
2015	202	217	437	856
2016	214	229	589	1032
2017	238	229	699	1166
2018	271	229	750	1250
2019	271	229	750	1250
2020	297	253	814	1364
2021	422	338	916	1676



* En el año 2019 no existieron graduados de posgrados.

3. Publicaciones UPS

Año	2021
Artículos de Revistas Académicas	1582
Artículos de Revistas Educativas	113
Libros UPS - Abya Yala	877



4. 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 más del 55% con respecto al año 2021.

Acción	2020	2021
Descargas de documentos ¹	29,379,367	46,342,383
Visita a página de metadatos ²	5,275,470	7,921,382
Búsquedas realizadas	1,333,799	5,501,977



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

² Visita a la página de información de un documento

5. Sesiones creadas en el Repositorio Institucional DSpace por dominio - Año 2021



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

6. Usuarios del Repositorio Institucional DSpace por país - Año 2021



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

Artículos más visitados del Dspace durante 2021

#	Título del ítem	Vistas
1	Las causas de la pérdida de costumbres culturales en los adolescentes indígenas de 3ro y 4to curso de la red autónoma rural de Chibuleo https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/2809	18896
2	La educación virtual en tiempos de pandemia https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/18970	11052
3	Importancia de la expresión dramática en el desarrollo cognitivo de los niños y niñas entre los 5 y 6 años de edad https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/3104	10008
4	La terapia familiar sistémica https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/6096	7514
5	Determinación de los factores de emisión de los vehículos a gasolina del parque automotor, en la ciudad de Cuenca https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/1145	7329
6	Producción y comercialización de productos derivados del plátano como alternativa nutricional para los ecuatorianos https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/4844	6747
7	Las artesanías en el Ecuador: definiciones, políticas y perspectivas https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/16705	5775
8	Aislamiento social en adolescentes, causas y consecuencias https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/18965	4753
9	Estudio basado en evidencia sobre el impacto psicosocial en la salud mental en poblaciones vulnerables ante la situación de emergencia y el confinamiento por la pandemia del COVID-19 en los meses de marzo a julio del 2020 https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/19726	4371
10	Nutrición de niños y adolescentes en tiempos de pandemia covid-19 https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/18981	4306

04

apartado

ARTÍCULOS REVISTAS

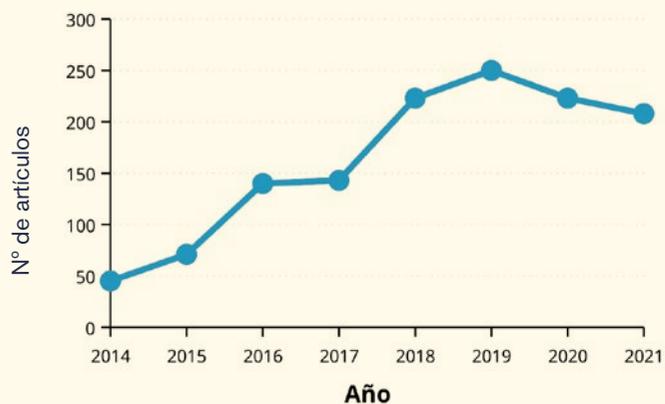
ARTÍCULOS CONFERENCIAS

LIBROS Y CAPITULOS DE LIBRO

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

La investigación es el motor del conocimiento que aporta a la comunidad científica, por lo que para la Universidad Politécnica Salesiana es una cuestión prioritaria la *difusión del pensamiento* y de los resultados de investigaciones realizadas que benefician al país y al mundo, transformando la sociedad y dando un nuevo enfoque a la educación.

En el año 2021 se ha dado un crecimiento de publicaciones científicas tanto en número como en el nivel de impacto de la publicación, este contenido científico, desarrollado por estudiantes y docentes se encuentra indizado en bases de datos de alta importancia mundial y regional, tales como: Web of Science, SCOPUS, Scielo, Scimago, MIAR, ERIH PLUS, Emerging Source Citation, ROAD, EBSCO, DOAJ, Catálogo LATINDEX, entre otros.



Crecimiento de Artículos de Revistas

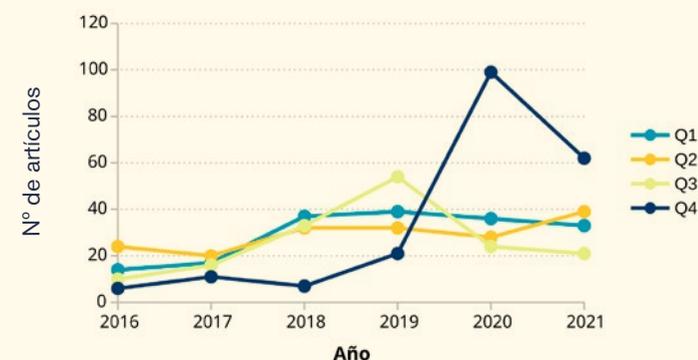
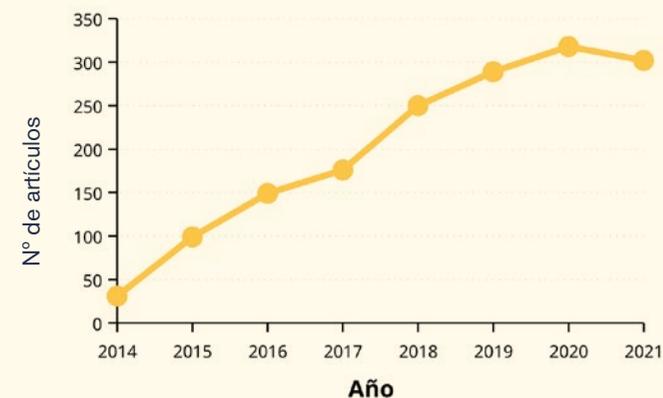
Web of Science

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.

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



Crecimiento de publicación de Artículos en SCOPUS



Áreas de conocimiento de publicaciones en SCOPUS

científico de la UPS en SCOPUS; en el año 2021 el mayor porcentaje de producción fue del 50.35% en **América del Sur**.



Porcentajes de colaboración con instituciones internacionales

ARTÍCULOS REVISTAS



A

- ABAD CORONEL, Cristian; ALIAGA, Paulina; CARRERA, Elena; FAJARDO SEMINARIO, Jorge; MENA CÓRDOVA, Nancy. "Comparative analysis of fracture resistance between Cad/Cam materials for interim fixed prosthesis". En: Materials. ISSN: 19961944. Berna, Suiza. Diciembre 2021. (WEB OF SCIENCE)
- ABAD CORONEL, Cristian; BIEDMA, Benjamin; FAJARDO SEMINARIO, Jorge; ORDOÑEZ BALLADARES, Andrea. "Resistance to fracture of lithium disilicate feldspathic restorations manufactured using a cad/cam system and crystallized with different thermal units and programs". En: Materials. ISSN: 19961944. Berna, Suiza. Junio 2021. (WEB OF SCIENCE)
- AGUILA TELLEZ, Alexander; LÓPEZ, Gabriel; ORIZONDO MARTÍNEZ, Rogelio; ORTIZ MATOS, Leony. "Optimal location and dimensioning of capacitors in microgrids using a multicriteria decision algorithm". En: Heliyon. ISSN: 2405-8440. Amsterdam, Países Bajos. Diciembre 2021. (WEB OF SCIENCE)
- AGUILAR GORDÓN, Floralba; ESPINOSA EGAS, Bryan. "Comprensión de la meta -física Latinoamericana según los postulados de Germán Marquín Argote y su contribución es para los procesos educativos". En: Societas. ISSN: 1560-0408. Panamá, Julio 2021. (LATINDEX)
- ALBARRACÍN, Marco; RAMÓN, G.; GONZÁLEZ, J.; IÑIGUEZ ARMIJOS, C.; ZAKALUK, T.; MARTOS ROSILLO, S. "The ecohydrological approach in water sowing and harvesting systems: The case of the Paltas Catacocha ecohydrology demonstration site, Ecuador". En: Ecohydrology and Hydrobiology. ISSN: 16423593. 2021. (SCOPUS)
- ALTAMIRANO ZAMORA, Galo; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. "Análisis del discurso xenófobo hacia la migración venezolana en los comentarios de las publicaciones de Facebook pertenecientes a los diarios locales el Mercurio y el Tiempo". En: Gigapp Working Papers. ISSN: 2174-9515. Madrid, España. Febrero 2021. (LATINDEX)
- ÁLVAREZ ÁLVAREZ, Mario; MOLINA CANDO, M.; ESCANDÓN, S.; VAN DYCK, D.; CARDON, G.; SALVO, D.; FIEBELKORN, F.; ANDRADE, S.; OCHOA AVILÉS, C.; GARCÍA, A.; BRITO, J.; OCHOA AVILÉS, A. "Nature relatedness as a potential factor to promote physical activity and reduce sedentary behavior in Ecuadorian children". PLoS ONE. ISSN: 19326203. 2021. (SCOPUS)
- ALVAREZ, ÁLVAREZ, Mario.; DE LA VEGA, MARCOS; JIMÉNEZ CASTUERA, R.; LEYTON ROMÁN, M. "Psychometric properties of the healthy lifestyle questionnaire for ecuadorian university students (EVS-EUE)". International Journal of Environmental Research and Public Health, 18(3). DOI: 10.3390/ijerph18031087. ISSN: 16617827. 2021. (SCOPUS)
- ÁLVAREZ RODAS, Luis; MILA MALDONADO, J.; CHAVERO, P.; "Political and media construction of Donald Trump's campaign for the presidency of the United States of America 2016". En: RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao. ISSN: 16469895. 2021. (SCOPUS)
- ÁLVAREZ VERA, Pedro; PABÓN BENITEZ, Carmen; ROSERO ARBOLEDA, Katherine.

- "Lessons from disability counting in Ecuador, with a contribution from primary health care". En: International Journal of Environmental Research and Public Health. ISSN: 16617827. 2021. (SCOPUS)
- ALVEAR CHAVEZ, Dennise; BONIFAZ GARCÍA, Nancy; NORIEGA RIVERA, Paco. "Compositional quality and concentration of Omega-3 (alpha-linolenic) and Omega-6 (linoleic) fatty acids present in bovine milk from three natural regions of Ecuador". En: Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia. ISSN: 0120-2952. Bogotá, Colombia. Agosto 2021. (SCIELO)
 - ALVIAR MALABET, José; BEJARANO SARITAMA, Julio; LÓPEZ MACHADO, Nelson; ROMERO ROMERO, Carlos; VERDUGO ASTUDILLO, Franklin. "Comportamiento experimental de conexiones soldadas entre tubos cuadrados de acero conformados por perfiles G de 60x30x10x2 y 80x40x15x3 Mm sometidas a carga monotónica". En: Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería Universidad del Zulia. ISSN: 0254-0770. Barquisimeto, Venezuela. Abril 2021. (MIAR)
 - ANDRADE MARTÍNEZ, César; RUIZ, Abel; RENÓ, Denis. "University radio in the andean region: Alternative means in time of Covid-19". En: RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informacao. ISSN 1646-9895. Lisboa, Portugal. Enero 2021. (SCOPUS)
 - ARAUJO OCHOA, Gabriela; GARCÍA GARNICA, Jonathan. "La Influencia del factor agroecológico como atributo en la construcción de marca del producto leche". En: Conciencia Digital. ISSN: 2600-5859. Ambato, Ecuador. Febrero 2021. (LATINDEX)
 - ARAUJO OCHOA, Gabriela; QUITUISACA LEÓN, Alexandra; RUILOVA MOROCHO, Ronal. "Propuesta de la gestión de la continuidad de las mipymes bajo la Norma ISO 22301 en la ciudad de Cuenca – Azuay". En: Revista 593 Digital Publisher Ceit. ISSN: 2588-0705. Quito, Ecuador. Marzo 2021. (LATINDEX)
 - ARIAS MARIN, Carlos; TOLEDO OROZCO, M.; ÁLVAREZ BEL, C.; MORALES JADAN, D.; RODRÍGUEZ GARCÍA, J.; BRAVO PADILLA, E. "Innovative methodology to identify errors in electric energy measurement systems in power utilities". En: Energies. ISSN: 19961073. 2021. (SCOPUS)
 - ARIAS RUEDA, Jhon. "The model flipped classroom in virtual education: an experience in university mathematics". En: Educare. ISSN: 2244-7296. Caracas, Venezuela. Agosto 2021. (DOAJ)
 - AVILÉS SACOTO, Estefanía; AVILÉS SACOTO, S.; COOK, W.; GÜEMES CASTORENA, D. "Modelling efficiency in the presence of shared inputs within groups of DMUs". En: Journal of the Operational Research Society. ISSN: 1605682. 2021. (SCOPUS)
 - AVILÉS SACOTO, Estefanía; AVILÉS SACOTO, S.; GÜEMES CASTORENA, D.; COOK, W. "Environmental performance evaluation: A state-level DEA analysis". En: Socio-Economic Planning Sciences. ISSN: 380121. 2021. (SCOPUS)

B

- AVILÉS, J.; IBARRA, L.; GUILLEN, D.; MAYOO MALDONADO, J.; VALDÉZ RESENDIZ, J.; PONCE P. "Optimal micro-PMU placement and virtualization for distribution network changing topologies". En: Sustainable Energy, Grids and Networks. ISSN: 23524677. 2021. (SCOPUS)
- BALCAZAR BETANCOURTH, Ignacio; BALCAZAR BETANCOURTH, Gabriela; CARRERA HIDALGO, Paola; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. "Descriptive study of motivation in gamification experiences from higher education: systematic review of scientific literature". En: Hrpública - Universal Journal of Educational Research. ISSN: 2332-3205. Washington, Estados Unidos. Enero 2021. (EBSCO)
- BARRAGÁN ESCANDÓN, Edgar; ASTUDILLO FLORES, M.; ZALAMEA LEÓN, E.; PELAEZ SAMANIEGO, M.; CALLE SIGUENCIA, John. "Modelling of solar thermal energy for household use in equatorial latitude by using the f-chart model". En: Renewable Energy and Power Quality Journal. ISSN: 2172038X. 2021. (SCOPUS)
- BARRAGÁN ESCANDÓN, Edgar; FLORES CHAFLA, P.; PESÁNTEZ PEÑAFIEL, D.; ZALAMEA LEÓN, E. "Photovoltaic capacity and integration in mid-rise multifamily buildings in the Andean equatorial region". En: Architecture, City and Environment. ISSN: 18877052. 2021. (SCOPUS)
- BARRAGÁN ESCANDÓN, Edgar; SERRANO GUERRERO, Xavier; BERMEO, I.; MATUTE, L.; ZALAMEA LEÓN, E. "Technical and economic feasibility study of a solar plant on a commercial surface in Azogues, Ecuador". En: Renewable Energy and Power Quality Journal. ISSN: 2172038X. 2021. (SCOPUS)
- BARRAGÁN ESCANDÓN, Edgar; ZALAMEA LEÓN, E.; CALLE SIGUENCIA, John; ASTUDILLO FLORES, M.; JUELA QUINTUÑA, D. "Residential solar thermal performance considering self-shading incidence between tubes in evacuated tube and flat plate collectors". En: Sustainability (Switzerland). ISSN: 20711050. 2021. (SCOPUS)
- BARRERA SINGAÑA, Carlos; TAMAYO GUZMÁN, Freddy. "Steady state stability in electrical power systems considering operation limits in generators, transformers and transmission lines". En: Iteckne. ISSN: 1692-1798. Bogotá, Colombia. Agosto 2021. (MIAR)
- BARRERA SINGAÑA, Carlos; TIRIRA CHULDE, Rubén. "Estabilidad de voltaje de largo plazo en sistemas eléctricos de potencia usando modelos de carga. Long-term voltage stability using load models in electric power systems". En: Iteckne. ISSN: 1692-1798. Bogotá, Colombia. Mayo 2021. (MIAR)
- BORJA SÁNCHEZ, Bryan; GUERRERO CUASAPAZ, David; SÁNCHEZ OÑATE, Diego; YAGUANA TORRES, Katherine. "Análisis de vibraciones por acción de caminado en edificios metálicos empleando pórticos resistentes a momento". En: Green World Journal. ISSN: 2737-6109. Quito, Ecuador. Agosto 2021. (LATINDEX)
- BUELE NUGRA, Irene; GUERRA, T. "Bibliometric analysis of scientific production on tax evasion in sciencedirect, years 2010 to 2019". En: Journal of Legal, Ethical and Regulatory Issues. ISSN: 15440036. 2021. (SCOPUS)

- BUELE NUGRA, Irene; PESÁNTEZ, ÑAUTA, Andrea. "The offer of corporate social responsibility and business ethics courses in university accounting undergraduate programs: a comparative analysis among administrative sciences". En: Open Science Journal. ISSN: 1087-9595. Washington, Estados Unidos. Julio 2021. (DOAJ)
- BUELE NUGRA, Irene; SOLANO GALLEGOS, Santiago; TIGSI TIGSI, Adriana. "Financial analysis and forecasting of business failure applied to manufacturing companies". En: Academy of Accounting and Financial Studies Journal. ISSN: 1096-3685. Washington, Estados Unidos. Marzo 2021. (PROQUEST)
- BUELE NUGRA, Irene; VALENCIA GUZMÁN, Adriana. "Auditing: an analysis of scientific production in Scopus". En: Open Science Journal. ISSN: 2466-4308. Washington, Estados Unidos. Agosto 2021. (DOAJ)
- BUELE NUGRA, Irene; ZÚÑIGA, D.; TOBAR PESÁNTEZ, Luis. "Principles for responsible investment in agriculture and food systems and their social impact: application to university projects". En: Academy of Entrepreneurship Journal. ISSN: 10879595. 2021. (SCOPUS)
- BUSTAMANTE TORRES, M.; ROMERO FIERRO, D.; ARCENALES VERA, B.; PARDO, S.; BUCIO E. "Interaction between filler and polymeric matrix in nanocomposites: Magnetic approach and applications". En: Polymers. ISSN: 20734360. 2021. (SCOPUS)
- CABALLERO, E; PAVÓN, C.; ENCALADA, J.; CAMATÓN, S.; BRIONES, C.; NARANJO, G. "Didactic material as a guide for the use of common objects integrating a mobile application to determine the speed of sound in air: An experiment in physics in high school". En: RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao, 2021. ISSN: 16469895. 2021. (SCOPUS)
- CABANILLA CEDEÑO, José; VILLACRESÉS SÁNCHEZ, Moisés; LATA GARCÍA, Juan; REYES LÓPEZ, Christopher. "Techno-economic feasibility to produce electrical energy considering a hybrid photovoltaic-wind system". En: Smart Innovation, Systems and Technologies. ISSN: 2190-3018. Singapur. Noviembre 2021. (SCOPUS).
- CABRERA MENDIETA, Diego; LI, C.; 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". En: ISA Transactions. ISSN: 190578. 2021. (SCOPUS)
- CABRERA MENDIETA, Diego; LI, C.; SANCHO, F.; SÁNCHEZ LOJA, René; CERRADA LOZADA, Mariela; DE OLIVEIRA, J. "One-shot fault diagnosis of three-dimensional printers through improved feature space learning". En: IEEE Transactions on Industrial Electronics. ISSN: 2780046. 2021. (SCOPUS)
- CABRERA MENDIETA, Diego; LI, C.; SANCHO, F.; SÁNCHEZ LOJA, René; CERRADA LOZADA, Mariela; LONG, J.; VALENTE DE OLIVEIRA, J. "Fusing convolutional generative adversarial encoders for 3D printer fault detection with only normal condition signals". En: Mechanical Systems and Signal Processing. ISSN: 8883270. 2021. (SCOPUS)

- CABRERA MENDIETA, Diego; ZHONG, J.; WANG, D.; GUO, J.; LI, C. "Theoretical investigations on kurtosis and entropy and their improvements for system health monitoring". En: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. ISSN: 189456. 2021. (SCOPUS)
- CARANQUI, Josselyn; REYES VALENZUELA, C.; JARAMILLO, A.; MORETA HERRERA, R.; PEREIRA, A.; ITURRIAGA, K.; VALENZUELA, L. "Compliance with measures to repair and build peace culture in Ecuador and Chile". En: Revista de Psicología. ISSN: 2549247. 2021. (SCOPUS)
- CÁRDENAS VILLACRES, David. "Análisis matemático de la supresión de impulsos tipo atmosférico en sistemas de distribución". En: Revista Ingenio. ISSN: 2588-0829. Quito, Ecuador. Diciembre 2021. (DOAJ)
- CÁRDENAS VILLACRES, David. "Estabilidad de voltaje en redes de distribución eléctrica monofásicas de medio voltaje, aplicando reguladores quick drive tap en estado estable". En: Revista Ingenio. ISSN: 2588-0829. Quito, Ecuador. Junio 2021. (DOAJ)
- CARPIO ALEMÁN, Marco; SALTAREN, R.; VIOLA, Julio; CALDERÓN, C.; GUERRA, J. "Proposal of a decoupled structure of fuzzy-pid controllers applied to the position control in a planar cdpr". En: Electronics (Switzerland). ISSN: 20799292. 2021. (SCOPUS)
- CARPIO ALEMÁN, Marco; SALTAREN, R.; VIOLA, Julio; GARCÍA, C.; GUERRA, J.; CELY, J.; CALDERÓN, C. "A simulation study of a planar cable-driven parallel robot to transport supplies for patients with contagious diseases in health care centers". En: Robotics. ISSN: 22186581. 2021. (SCOPUS)
- CARRIÓN GALARZA, Diego; CANACUAN QUISHPE, Darwin. "Estado del arte despacho óptimo de energía en plantas virtuales de generación basado en flujos dinámicos de potencia". En: Revista I+D Tecnológico. ISSN: 2219-6714. Panamá. Enero 2021. (LATINDEX)
- CARRIÓN GALARZA, Diego; GARCÍA TORRES, Edwin; JARAMILLO MONGE, Manuel; GONZÁLEZ, J. "A novel methodology for optimal svc location considering n-1 contingencies and reactive power flows reconfiguration". En: Energies. ISSN: 19961073. 2021. Berna, Suiza. Noviembre 2021. (WEB OF SCIENCE)
- CARRIÓN GALARZA, Diego; INGA ORTEGA, Esteban; RAMÍREZ GARCÍA, Jhon. "Reactive compensation in transmission electrical grids based on non-linear programming considering optimal svc location". En: Revista I+D Tecnológico. ISSN: 2219-6714. Panamá. Enero 2021. (LATINDEX)
- CARRIÓN GALARZA, Diego; MASACHE ALMEIDA, Paul; QUINTEROS FLORES, Jaime. "Review optimal restoration of the operation in electric power systems based on stability and energy quality criteria". En: Revista I+D Tecnológico. ISSN: 2219-6714. Panamá. Enero 2021. (LATINDEX)
- CARRIÓN GALARZA, Diego; MASACHE, P.; CÁRDENAS, J. "Optimal transmission line switching to improve the reliability of the power system considering ac power flows". En: Energies, 14(11). DOI: 10.3390/en14113281. ISSN: 19961073. 2021. (SCOPUS)

- CARRIÓN GALARZA, Diego; PINZON, S.; INGA ORTEGA, Esteban. "Optimal transmission switching considering $n-1$ contingencies on power transmission lines". En: IEEE Latin America Transactions. ISSN: 15480992. 2021. (SCOPUS)
- CARRIÓN GALARZA, Diego; ROMERO CARRIÓN, Diego. "Bibliometric analysis from expansion planning of electric power systems". En: Iteckne. ISSN: 1692-1798. Bucaramanga, Colombia. Diciembre 2021. (DIALNET)
- CARRIÓN GALARZA, Diego; SALAZAR LÓPEZ, Jair. "Aplicación de reactivos para el control del desequilibrio del sistema eléctrico de potencia por incertidumbre de la demanda". En: Risti Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação. ISSN: 1646-9895. Lisboa, Portugal. Julio 2021. (SCOPUS)
- CARRIÓN GALARZA, Diego; TOCTAQUIZA VARGAS, Juan. "Estado del arte modelo óptimo de operación posterior a ataques intencionales considerando conmutación de los sistemas de transmisión". En: Iteckne. ISSN: 3933483.2021. (MIAR)
- CARRIÓN RUEDA, Jorge; GUERRERO CUASAPAZ, David; SARAGURO CANDO, Bryan; TORRES MERINO, Hugo. "La resistencia a la compresión y el desgaste en adoquines de concreto". En: Revista de la Universidad del Zulia. ISSN: 0041-8811. Caracas, Venezuela. Octubre 2021. (MIAR)
- CERNA CEVALLOS, Marco; Fernando; MENCINAS, F.; SALAZAR, T. "Phytochemical screening and antioxidant activity of *Epidendrum nocturnum*". En: Revista Bionatura. ISSN: 13909347. 2021. (SCOPUS)
- CERNA CEVALLOS, Marco; MORENO, M.; FUERTES, B.; IZA, M.; MEDINA, G.; RECALDE C. "Phylogeography of the neotropical epiphytic orchid, genus *dracula*". En: Anais da Academia Brasileira de Ciencias. ISSN: 13765. 2021. (SCOPUS)
- CERNA CEVALLOS, Marco; MORENO, Mariela; FUERTES FLORES, Byron; IZA ARTEAGA, Mario; MEDINA RAMÍREZ, Gerardo; RECALDE MORENO, Celso. "Phylogeography of the neotropical epiphytic orchid, genus *dracula*". En: Anais da Academia Brasileira de Ciencias. ISSN: 00013765. 2021. (SCOPUS)
- CEVALLOS ROBALINO, Lenin; GARCÍA BAONZA, Roberto; GARCÍA FERNÁNDEZ, Gonzalo; GALLEGO, Eduardo; VEGA CARRILLO, Héctor. "Comparison of FANT results using the ENDF/B-VII.1, JEFF-3.3 and TENDL2017 nuclear data libraries". En: Applied Radiation and Isotopes. ISSN: 0969-8043. Londres, Reino Unido. Octubre 2021. (WEB OF SCIENCE)
- CEVALLOS ROBALINO, Lenin; GARCÍA BAONZA, Roberto; GARCÍA FERNÁNDEZ, Gonzalo; GALLEGO, Eduardo; CABELLOS, Oscar. "Determination of the uncertainties associated to the use of different nuclear data libraries in the analysis of extended-range rem-meters". En: Applied Radiation and Isotopes. ISSN: 0969-8043. Londres, Reino Unido. Octubre 2021. (WEB OF SCIENCE)

- CEVALLOS ROBALINO, Lenin; GARCÍA FERNÁNDEZ, G.; LORENTE, A.; GALLEGO, E.; VEGA CARRILLO, H.; IBAÑEZ, S.; GUZMÁN GARCÍA, K. "Experimental characterization of FANT, a new thermal neutron source". En: Applied Radiation and Isotopes. ISSN: 9698043. 2021. (SCOPUS)
- CHÁVEZ PULLAS, María Alexandra; HERRERA ESTRELLA, Miguel. "Determinantes para la continuidad de las empresas grandes de Ecuador". En: Revista Boletín de Coyuntura ISSN: 2600-5727. Ambato, Ecuador. Junio 2021. (LATINDEX)
- CHELA CHIMBORAZO, Jaime; LÓPEZ NAVARRETE, José; MERCHAN ARIZAGA, Xavier; PAUCAR PAUCAR, José; QUISHPE GAIBOR, Jeverson. "Incidence of the subjects of reason and faith in the personal formation processes of students at UPS Quito campus". En: Lingüística Antverpiensia. ISSN: 0304-2294. Bruselas, Bélgica. Mayo 2021. (MIAR)
- CHELA CHIMBORAZO, Jaime; LÓPEZ NAVARRETE, José; PAUCAR PAUCAR, José; QUISHPE GAIBOR, Jeverson. "Meetings and complementary formative experiences of the subjects in the area of reason and faith". En: Lingüística Antverpiensia. ISSN: 0304-2294. Bruselas, Bélgica. Mayo 2021. (MIAR)
- CHILUISA UTRERAS, Viviana; MORALES, J.; BLAS, R.; FLORES, J.; ORTEGA, G. "Gene Expression of Flavanone 3-Hydroxylase (F3H), Anthocyanidin Synthase (ANS), and *p*-Coumaroyl Ester 3-Hydroxylase (C3H) in Tzimbalo Fruit". En: International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology. ISSN: 20885334. 2021. (SCOPUS)
- CHILUISA UTRERAS, Viviana; VELA, D.; VACA SUQUILLO, Ivonne; ACURIO VASCONEZ, Ramiro; CHICAIZA, J.; PEÑAHERRERA, S. "Expression of the ANS, CHS and DFR genes involved in the biosynthesis of anthocyanins in *Vaccinium floribundum* Kunth from Ecuador, using RT-qPCR". En: Revista Bionatura. ISSN: 13909347. 2021. (SCOPUS)
- CHIMARRO ALVEAR, Jorge; MELENDREZ, César; QUITIAQUEZ SARSOZA, René; QUITIAQUEZ SARZOSA, William; TOAPANTA RAMOS, Luis; VALAREZO, John. "Validation of a prototype of three-phase energy meter as support for an energy audit". En: Revista Técnica Energía. ISSN: 2602-8492. Quito, Ecuador. Enero 2021. (EBSCO)
- CONDE LORENZO, Eddy; CUEVA ESTRADA, Jorge; MÁRMOL CASTILLO, Mónica; SUMBA NACIPUCHA, Nicolás. "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. Enero 2021. (WEB OF SCIENCE)
- CONDE LORENZO, Eddy; MARMOL CASTILLO, Mónica. "Impacto de la atención temprana en el proceso de aprendizaje de niños de cero a seis años con diversidad funcional.". En: Atlante: Cuadernos de Educación y Desarrollo. ISSN: 1989-4155. España. Mayo 2021. (DIALNET)
- CONDE LORENZO, Eddy; MARMOL CASTILLO, Mónica. "Impacto de la atención integral en adultos con discapacidad en la parroquia rural Juan Gómez Rendón". En: Revista Caribeña de Ciencias Sociales. ISSN: 2254-7630. España. Mayo 2021. (DIALNET)

- CONDE LORENZO, Eddy; MARMOL CASTILLO, Mónica. "La formación docente y su influencia en las adaptaciones curriculares y el aprendizaje de los estudiantes con necesidades educativas especiales". En: Atlante: Cuadernos de Educación y Desarrollo. ISSN: 1989-4155. España. Mayo 2021. (DIALNET)
- CONDE LORENZO, Eddy; MARMOL CASTILLO, Mónica. "Modelo de gestión de servicios educativos para la atención de niños con necesidades educativas especiales". En: Revista Caribeña de Ciencias Sociales. ISSN: 2254-7630. España. Mayo 2021. (DIALNET)
- CONTERO CALLAY, Rocio; CACHIPUENDO, C. "Quality of water and milk in manual milking systems in the Northern Sierra of Ecuador". En: Revista de investigaciones veterinarias del Perú. ISSN: 16823419. 2021. (SCOPUS)
- CONTERO CALLAY, Rocio; REQUELME, N.; CACHIPUENDO, C.; ACURIO, D. "Quality of raw milk and payment system for quality in Ecuador". En Revista La Granja. ISSN: 13903799. 2021. (SCOPUS)
- CORREA LEMUS, Freddy; NARANJO SÁNCHEZ, Bertha. "Experiencias de la cultura maker en la asignatura Arquitectura de Computadoras". En: Boletín Redipe. ISSN 2256-1536. Cali, Colombia. Abril 2021. (LATINDEX)
- COYAGO CRUZ, Elena; MELÉNDEZ MARTÍNEZ, A.; BENÍTEZ, A.; CORELL, M.; HERNANZ, D.; MAPELLI BRAHM, P.; STINCO, C. "Screening for innovative sources of carotenoids and phenolic antioxidants among flowers". En: Foods. ISSN: 23048158. 2021. (SCOPUS)
- CUENCA CONDOY, Sandra; GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Elier. "Jahuay cantares agrícolas, camino a la patrimonialización". En: Kalpana. ISSN: 1390-5775. Quito, Ecuador. Diciembre 2021. (LATINDEX)
- CUEVA ESTRADA, Jorge; SUMBA NACIPUCHA, Nicolás; DELGADO FIGUEROA, S. "Social marketing and its impact on consumer behavior". Revista Venezolana de Gerencia. ISSN: 13159984. 2021. (SCOPUS)
- CUEVA ESTRADA, Jorge; SUMBA NACIPUCHA, Nicolás. "Marketing de contenidos y decisión de compra de los consumidores generación Z en Ecuador". En: Revista ECA Sinergia. Mayo 2021. LATINDEX
- CUEVA ESTRADA, Jorge; SUMBA NACIPUCHA, Nicolás. "Marketing de contenidos y la decisión de compra del consumidor de la generación Y". En: IPSA Scientia. ISSN: 2711-4406. Enero 2021. (LATINDEX)
- DELGADO FERNÁNDEZ, Ernesto; VALDÉZ TENEZACA, Adrián; COVARRUBIAS, S.; TOSI, S.; NICOLA, L. "Soil fungal diversity of the aguarongo andean forest (Ecuador)". En: Biology. ISSN: 20797737. 2021. (SCOPUS)
- DÍAZ, J.; TAPIA, N.; PAUTA, L.; VALENCIA, T.; APOLO, L.; MARCILLO, G.; ULLOA, M.; DÍAZ, D.; RIVERA, F.; VARGAS, D.; CULQUI, P.; RODRÍGUEZ, G. "Nutritional status of infants attending the totoracocha initial development center, Ecuador". En: Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica. ISSN: 7980264. 2021. (SCOPUS)

E

- ESPINOZA GAVILANEZ, Rosita; GRILLI, M. "Brassica patch geometry and adjacent matrix: how small-scale changes in landscape can affect *Plutella xylostella* populations". En: International Journal of Pest Management. ISSN: 9670874. 2021. (SCOPUS)
- ESPINOZA MOLINA, Fabricio; OJEDA ROMERO, C.; ZUMBA PAUCAR, H.; PILLAJO QUIJIA, G.; ARENAS RAMÍREZ, B.; APARICIO IZQUIERDO, F. "Road safety as a public health problem: Case of Ecuador in the period 2000–2019". En: Sustainability (Switzerland). ISSN: 20711050. 2021. (SCOPUS)
- ESPINOZA MOLINA, Fabricio; RAMÍREZ, B.; IZQUIERDO, F.; ORTEGA, D. "Road safety perception questionnaire (RSPQ) in Latin America: A development and validation study". En: International Journal of Environmental Research and Public Health. ISSN: 16617827. 2021. (SCOPUS)

F

- FALCERI, Laura; PALACIOS OSORIO, Wendy. "Discursos de poder frente al patrimonio monumental de las iglesias del centro histórico de Quito. Los Templos de El Robo y El Belén, las Iglesias al límite". En: Rehpa: Revista de Historia, Patrimonio, Arqueología y Antropología Americana. ISSN: 2697-3553. Riobamba, Ecuador. Enero 2021. (DOAJ)
- FLORES MORÁN, John. "Vinculación con la sociedad: impacto del núcleo de apoyo fiscal, en la generación de cultura tributaria". En: Journal of science and research: Revista Ciencia e Investigación. ISSN: 2528-8083. Marzo 2021. (LATINDEX)
- FREIRE LUNA, Andrea; GUERRERO CUASAPAZ, David; GUERRON FIGUEROA, Milton; LOACHAMIN CHANO, Diego. "Análisis técnico-económico de naves industriales mediante interpolación no lineal de lagrange". En: Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería Universidad del Zulia. ISSN: 0254-0770. Venezuela. Abril 2021. (MIAR)
- FREIRE MORÁN, Jorge; MORALES PEÑA, Guillermo. "La innovación tecnológica: creando competitividad en las empresas desarrolladoras de software". En: Podium. ISSN: 1390-5473. Guayaquil, Ecuador. Junio 2021. (SCIELO)

G

- GAIBOR NARANJO, Walter; VILLEGAS, K.; ROMAN CAÑIZARES, M.; SÁNCHEZ VITERI, S.; GARCÍA ORTIZ, J. "Analysis of the state of learning in university students with the use of a hadoop framework". En: Future Internet. ISSN: 19995903. 2021. (SCOPUS)
- GALLEGOS NAVAS, Miriam; CANTUÑA AVILA, Abigail; CAÑAR TAPIA, Carolina. "Analysis of didactic strategies and resources in basic general education under the principles of universal design of learning". En: Revista Electrónica de Tecnología Educativa. Madrid, España. Diciembre 2021. (LATINDEX)
- CEVALLOS ROBALINO, Lenin; GARCÍA FERNÁNDEZ, G.; GALLEGO, E.; GÓMEZ ROS, J.; VEGA CARRILLO, H.; GARCÍA BAONZA, R.; GUZMÁN GARCÍA, K. "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: 9698043. 2021. (SCOPUS)

- GARCÍA TORRES, Edwin; TRUJILLO SANDOVAL, Danny. "Demand response due to the penetration of electric vehicles in a microgrid through stochastic optimization". En: IEEE Latin America Transactions. ISSN: 15480992. 2021. (SCOPUS)
- GARCÍA, Jorge; DE LOS RÍOS, Ignacio. "Model to develop skills in accounting students for a 4.0 industry and 2030 agenda: From an international perspective". En: Sustainability (Switzerland). ISSN: 20711050. 2021. (SCOPUS)
- GÓMEZ CEBALLOS, Glicería; LUCERO SALAMEA, Marcelo. "Pandemia: daños colaterales en el sector hotelero de la ciudad de Cuenca". En: Revista Interamericana de Ambiente y Turismo. ISSN: 0717-6651. Talca, Chile. Junio 2021. (SCIELO)
- GÓMEZ CEBALLOS, Glicería; VÁZQUEZ LOAIZA, J.; HERRERA TORRES, D.; VEGA LUNA, A. "Popular and solidarity economy. Policies and realities in the local context. The case of the agricultural productive associations of El Valle, Ecuador". En: Sustainability (Switzerland). ISSN: 20711050. 2021. (SCOPUS)
- GONZÁLES, M.; MARTÍNEZ, G.; CABRERA, J.; SANTOS, S. "The issue of organ donation on Facebook: Analysis of the Ecuadorian INDOT Fanpage". En: Sustainable Development of Mountain Territories. ISSN: 19984502. 2021. (SCOPUS)
- GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Elier. "La música como herramienta intercultural en las aulas de clases". En: Journal of Science and Research: Revista Ciencia e Investigación. ISSN: 2528-8083. Ecuador. Mayo 2021. (LATINDEX)
- GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Elier; MANJARREZ CUBERO, Nathaly Nicole. "Feminicidios y su tratamiento en medios impresos. Casos en el diario El Universo, de Ecuador". En: Estudios Sociales Contemporáneos. ISSN 2451-5965. Buenos Aires, Argentina. Diciembre 2021. (LATINDEX).
- GONZÁLEZ VÁSQUEZ, Ángel; AGUILAR, W.; CHÁVEZ, W.; CRUZATY, L.; MENDOZA, S. "Engineer's statistical education: I challenge of the superior education". En: Universidad y Sociedad. ISSN: 24152897. 2021. (SCOPUS)
- GORDÓN, Floralba; ESPINOSAEGAS, Bryan. "Comprensión de la meta-física latinoamericana según los postulados de Germán Marquín Argote y sus contribución es para los procesos educativos". En: Societas. ISSN: 1560-0408. Panamá, Panamá. Julio 2021. (LATINDEX)
- GRONDONA OPAZO, Gino; REYES VALENZUELA, Carlos; RODRÍGUEZ MANCILLA, Héctor. "Gender and political-religious ideology in victims reported in the Ecuador truth commission report: an exploratory analysis". En: Deusto Journal of Human Rights. ISSN: 2603-6002. Madrid, España. Diciembre 2021. (LATINDEX)
- GUERRA VILLALTA Christian; TORRES RIVADENEIRA LEÓN; SUMBA NACIPUCHA, Nicolás; CUEVA ESTRADA, Jorge. "Transformación digital: Alternativa de crecimiento para emprendedores universitarios". En: INNOVA Research Journal. ISSN 2477-9024. Guayaquil – Ecuador. Septiembre 2021. (LATINDEX)

- GUERRERO CUASAPAZ, David; SIMBAÑA VELA, Anthony; ZAMBRANO SANDOVAL, Esthefania. "Análisis no lineal de estructuras regulares de hormigón armado ante eventos tsunamigénicos en Tonsupa-Esmaldas". En: Green World Journal. ISSN: 2737-6109. Quito, Ecuador. Agosto 2021. (LATINDEX)
- GUZMÁN JIMÉNEZ, Martha; NARANJO SÁNCHEZ, Bertha Alice. "TIC en la educación en emergencia de los estudiantes con discapacidad de los centros educativos salesianos". En: Boletín Redipe. ISSN 2256-1536. Cali, Colombia. Febrero 2021. (LATINDEX).
- HUERTA, Mónica; GUILLERMO, J.; CLOTET MARTÍNEZ, R. "Wireless Sensor Networks Applied to Precision Agriculture: A worldwide literature review with emphasis on Latin America". En: IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine. ISSN: 24732397. 2021. (SCOPUS)
- IDROVO FARFÁN, Daniela; JUNCOSA BLASCO, José; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. "Soy Chola, soy Vieja, soy Rural ¿qué Soy? Hacia el diseño de una plataforma digital para la difusión del decolonialismo en Ecuador". En: Gigapp Working Papers. ISSN: 2174-9515. Madrid, España. Febrero 2021. (LATINDEX)
- INGA ORTEGA, Esteban; CAMPAÑA, M.; CÁRDENAS, J. "Optimal sizing of electric vehicle charging stations considering urban traffic flow for smart cities". En: Energies. ISSN: 19961073. Berna, Suiza. Septiembre 2021. (WEB OF SCIENCE)
- INGA ORTEGA, Esteban; CÁRDENAS, J. "Methodological experience in the teaching-learning of the English language for students with visual impairment". En: Education Sciences. ISSN: 22277102. 2021. (SCOPUS)
- INGA ORTEGA, Esteban; INGA ORTEGA, Juan; CÁRDENAS, J. "Planning and strategic management of higher education considering the vision of Latin America". En: Education Sciences. ISSN: 22277102. 2021. (SCOPUS)
- INGA ORTEGA, Esteban; INGA ORTEGA, Juan; ORTEGA ORTEGA, Andrés. "Novel approach sizing and routing of wireless sensor networks for applications in smart cities". En: Sensors. ISSN: 14248220. Berna, Suiza. Agosto 2021. (WEB OF SCIENCE)
- INGA ORTEGA, Esteban; PAVON, W.; SIMANI, S.; NONATO, M. "A review on optimal control for the smart grid electrical substation enhancing transition stability". En: Energies. ISSN: 19961073. 2021. (SCOPUS)
- INGA ORTEGA, Esteban; SUÁREZ, C. "Optimal performance and modeling of wireless technology enabling smart electric metering systems including microgrids". En: Sensors. ISSN: 14248220. 2021. (SCOPUS)
- INGA ORTEGA, Esteban; VALENZUELA SANTILLÁN, ALEX; SIMANI, S. "Automatic overcurrent protection coordination after distribution network reconfiguration based on peer-to-peer communication". En: Energies. ISSN: 19961073. 2021. (SCOPUS)

H

I

- INGA ORTEGA, Esteban; VASCONEZ PAREDES, Carlos. "The Tpack learning model and its impact on educational innovation from a bibliometric analysis". En: Innova Research Journal. ISSN: 2477-9024. Quito, Ecuador. Septiembre 2021. (LATINDEX)
- INGA ORTEGA, Esteban; YANGARI, M. "Article educational innovation in the evaluation processes within the flipped and blended learning models". En: Education Sciences. ISSN: 22277102. 2021. (SCOPUS)
- INGAVELEZ GUERRA, Paola; HILERA GONZÁLEZ, José; OTÓN TORTOSA, Salvador; SÁNCHEZ GORDÓN, Mary. "The use of accessibility metadata in e-learning environments: a systematic literature review". En: Universal Access in the Information Society. ISSN: 16155289. Alemania. Diciembre 2021. (WEB OF SCIENCE)
- INGAVELEZ GUERRA, Paola; OTÓN TORTOSA, S.; HILERA GONZÁLEZ, J.; SÁNCHEZ GORDÓN, M. "The use of accessibility metadata in e-learning environments: a systematic literature review". En: Universal access in the information society. ISSN: 16155289. 2021. (SCOPUS)
- ISAZA ROLDÁN, César; ANCHAPAXI CAIZA, Karen; CORTEZ CAICEDO, Eduardo; QUITIAQUEZ SARSOZA, René; QUITIAQUEZ SARZOSA, William; TOAPANTA RAMOS, Luis. "Numerical analysis of flow pattern map of R600a in a collector/evaporator of a solar-assisted heat pump". En: Ingenius: Revista de Ciencia y Tecnología. ISSN: 1390-650X. Quito, Ecuador. Junio 2021. (MIAR)
- KAROLYS, Germanía; LÓPEZ CORTÉS, A.; ABARCA, E.; SILVA, L.; VELASTEGUI, E.; LEÓN SOSA, A.; CABRERA, F.; CAICEDO, A. "Identification of key proteins in the signaling crossroads between wound healing and cancer hallmark phenotypes". En: Scientific Reports. ISSN: 20452322. Londres, Reino Unido. Septiembre 2021. (WEB OF SCIENCE)
- LATA GARCÍA, Juan; MEDINA, J. "Optimal model of a hybrid electrical system photovoltaic panel /wind turbine/battery bank, considering the feasibility of implementation in isolated areas". En: Journal of Energy Storage. ISSN: 2352152X. 2021. (SCOPUS)
- LEÓN DURÁN, Mateo; MANCHENO CÁRDENAS, Myriam. "Actividad Antifúngica de Compuestos Fenólicos de Tara (caesalpinia Spinosa) Frente a Fusarium Graminearum". En: Revista de Investigación Agraria y Ambiental. ISSN: 2145-6453. Bogotá, Colombia. Junio 2021. (LATINDEX)
- LEÓN PAREDES, Gabriel; ANDRADE SEGARRA, D. "Deep Learning-based Natural Language Processing Methods Comparison for Presumptive Detection of Cyberbullying in Social Networks". En: International Journal of Advanced Computer Science and Applications. ISSN: 2158107X. 2021. (SCOPUS)
- LEÓN PAREDES, Gabriel; BARBOSA SANTILLÁN, L.; SÁNCHEZ ESCOBAR, J.; BARBOSA SANTILLÁN, L.; MENESES VIVEROS, A.; GAO, Z.; ROA GIL, J. "Streaming of global navigation satellite system data from the global system of navigation". En: International Journal of Advanced Computer Science and Applications. ISSN: 2158107X. 2021. (SCOPUS)

- LEYVA VÁZQUEZ, Maikel; HERNÁNDEZ, N.; CABALLERO, E.; CRUZATY, L.; CHÁVEZ, W.; SMARANDACHE, F. "A new method to assess entrepreneurship competence in university students using based on plithogenic numbers and SWOT analysis". En: International Journal of Fuzzy Logic and Intelligent Systems. ISSN: 15982645. 2021. (SCOPUS)
- LLERENA IZQUIERDO, Joe; MERINO LAZO, Victoria. "Mobile application for nutritional control and the prevention of iron-deficiency anemia in pregnant women". En: Revista Ingenio. ISSN: 2697-3642. Ecuador. Enero 2021. (LATINDEX)
- LÓPEZ MACHADO, Nelson; ROMERO ROMERO, Carlos. "Modeling of masonry in the behavior of a reinforced concrete building". En: Impacto Científico. ISSN: 1856-5042. Caracas, Venezuela. Junio 2021. (MIAR)
- LÓPEZ, MACHADO, Nelson; PÉREZ, Gabriela; CASTRO, Christian; VIELMA, Juan; LÓPEZ, Leonardo; ALVIAR, José; ROMERO, Carlos; GUERRERO, David; MONTESINOS, Vanessa. "A structural design comparison between two reinforced concrete regular 6-level buildings using soil-structure interaction in linear rang". En: Ingeniería e Investigación. ISSN: 0120-5609. Colombia. Julio 2021. (WEB OF SCIENCE)
- MALDONADO RODRÍGUEZ, María Elena; ZAPPATERRA, F.; SUMMA, D.; SEMERARO, B.; COSTA, S.; TAMBURINI, E. "Biocatalytic approach for direct esterification of ibuprofen with sorbitol in biphasic media". En: International Journal of Molecular Sciences. ISSN: 16616596. 2021. (SCOPUS)
- MARTÍNEZ, C.; RUIZ, A.; RENÓ, D. "University radio in the andean region: Alternative means in time of covid-19". En: RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao. ISSN: 16469895. 2021. (SCOPUS)
- MEDRANDA MORALES, Narcisa. "Gestión de la información pública en tiempos de pandemia (Covid-19)". En: Revista de Investigación Académica y Educación. ISSN: 2631-2778. Quito, Ecuador. Febrero 2021. (LATINDEX)
- MEDRANDA MORALES, Narcisa; IBÁÑEZ, D.; RODRÍGUEZ NAVAS, P.; BREJO, V. "Health transparency and communication on the government websites of Ibero-American countries: The cases of Chile, Colombia, Ecuador, and Spain". En: International Journal of Environmental Research and Public Health. ISSN: 16617827. Berna, Suiza. Julio 2021. (WEB OF SCIENCE)
- MEDRANDA MORALES, Narcisa; MOLINA, P.; MUÑOZ LALINDE, J. "Transparency for participation through the communication approach". En: ISPRS International Journal of Geo-Information. ISSN: 22209964. Suiza. Octubre 2021. (WEB OF SCIENCE)
- MEDRANDA MORALES, Narcisa; RODRÍGUEZ NAVAS, P.; LALINDE, J. "Interactive maps for the production of knowledge and the promotion of participation from the perspective of communication, journalism, and digital humanities". En: ISPRS International Journal of Geo-Information. ISSN: 22209964. 2021. (SCOPUS)

M

- MEDRANDA MORALES, Narcisa; ROMERO GUAMÁN, I. "Social protest in the post-truth era: Analysis of the fake news on the social network facebook during the protests in Ecuador from Octubre 3 to 13, 2019". En: RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informacao. ISSN: 16469895. 2021. (SCOPUS)
- MÉNDEZ REYES, Johan. "Apuntes para una Pedagogía Decolonial e Intercultural". En: Revista de Filosofía. ISSN: 0798-1171. Junio 2021. (LATINDEX)
- MÉNDEZ REYES, Johan. "Apuntes para una Reflexión en Torno a la Ética de la Alteridad". En: Encuentros. Revista de Ciencias Humanas, Teoría Social y Pensamiento Crítico. DOI: 10.5281/zenodo.4758380. ISSN: 2343-6131. Caracas, Venezuela. Mayo 2021. (SCOPUS)
- MÉNDEZ REYES, Johan. "Universidad, ciudadanía e interculturalidad. Aportes para una pedagogía decolonial". En: Revista Utopía y Praxis Latinoamericana. ISSN: 1315-5216. Diciembre 2021. (LATINDEX)
- MÉNDEZ REYES, Johan; SALINAS GAONA, S. "Complexity, transdisciplinarity and decolonial pedagogy. Epistemic bases for an educational curriculum reform". En: Encuentros. ISSN: 23436131. 2021. (SCOPUS)
- MERCHÁN ROMERO, Julio; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. "Types of Gameplay in Newsgames. Case of Persuasive Messages about Covid-19". En: Journalism and Media. ISSN: 2673-5172. Berna, Suiza. Noviembre 2021. (DOAJ)
- MIRANDA RAMOS, MÓNICA; CHAGLIA ZAMBRANO, LENÍN; VÁSQUEZ RAZA, JOHAN. "Sistema publicitario inteligente con Raspberry Pi3, aplicación Android y hardware libre" En: Opuntia Brava. ISSN: 2222-081X. Las Tunas, Cuba. Enero 2021 (LATINDEX)
- MIRANDA RAMOS, MÓNICA; PÉREZ VILLALVA, CARLOS; ZAMBRANO RODRÍGUEZ, ANA; "Desarrollo de un prototipo robótico para desinfección de ambientes cerrados, contaminados por Covid-19 utilizando tecnología ROS y visión artificial" En: Serie Científica de la Universidad de las Ciencias Informáticas. ISSN: 2306-2495- La Habana, Cuba. Septiembre 2021(EUROPE)
- MIRANDA RAMOS, Mónica; ORTIZ, A.; MORENO, L. "Monitoring system using XBee and GSM technology for climate supervision in plantain production". En: Información Tecnológica. ISSN: 7168756. 2021. (SCOPUS)
- MOLLOCANA LARA, Juan; ALVAREZ MENDOZA, Cesar; JARAMILLO CORONEL, Luis. "Assessment of fuel related data in the metropolitan district of Quito for modeling and simulation of wildfires, case study: Atacazo hill wildfire". En: Granja. ISSN: 13903799. 2021. (SCOPUS)
- MORALES PEÑA, Guillermo; FREIRE MORÁN, Jorge. "La innovación tecnológica: creando competitividad en las empresas desarrolladoras de software". En Revista Podium. ISSN: 1390-5473. Ecuador. Junio 2021. (SCIELO)
- MORALES, L.; MÉNDEZ, G. "Bioremediation of carbamazepine by fungi and bacteria in wastewater". En: Revista Bionatura. ISSN: 13909347. 2021. (SCOPUS)

- N**
- MORA VILLAGÓMEZ, Edison; REYES LÓPEZ, Christopher. "Sustainable management model of rural electrification project isolated by renewable photovoltaic energy". En: Smart Innovation, Systems and Technologies. ISSN: 2190-3018. Singapur. Noviembre 2021. (SCOPUS).
 - NARANJO SÁNCHEZ, Bertha; GÓMEZ PIHUAVE, Sindy. "Empleabilidad de los graduados de la carrera de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Politécnica Salesiana de Guayaquil, del año 2017 al 2019". En: Boletín Redipe. ISSN 2256-1536. Cali, Colombia. Octubre 2021. (LATINDEX).
 - NARANJO SÁNCHEZ, Bertha; VILLAVICENCIO BENALCAZAR, William. "Teacher's perceptions in the disruptive use of emerging technology". En: EDULEARN21. ISSN: 2340-1117. Palma, España. Julio 2021. (WEB OF SCIENCE)
 - NARANJO MORÁN, Jaime; VERA MORALES, Marcos; MORA GONZÁLEZ, Andy. "Acumulaciones de hierro en agroecosistemas bananeros (Milagro, Ecuador): Una revisión bibliográfica de algunos factores que intervienen en la salud y nutrición del cultivo". En: Siembra. ISSN: 2477-8850. Guayaquil, Ecuador. Julio 2021. (LATINDEX)
 - NARVÁEZ VILLA, Paúl; ARENAS RAMÍREZ, B.; MIRA, J.; APARICIO IZQUIERDO, F. "Analysis and prediction of vehicle kilometers traveled: A case study in Spain". En: International Journal of Environmental Research and Public Health, 18(16). DOI: 10.3390/ijerph18168327. ISSN: 16617827. 2021. (SCOPUS)
- O**
- OPAZO, Luis; BERROETA, H.; PINTO DE CARVALHO, L.; CASTILLO SEPÚLVEDA, J. "Sociospatial ties and postdisaster reconstruction: An analysis of the assemblage in the mega-fire of Valparaíso". En: Journal of Community Psychology. ISSN: 904392. 2021. (SCOPUS)
 - ORTIZ ORTIZ, Francisco; LLANES SANTIAGO, O. "A proposal of robust fault diagnosis system in presence of missing data and noise in mechanical systems". Revista Politécnica. ISSN: 13900129. 2021. (SCOPUS)
- P**
- PADILLA ARIAS, Washington; GARCÍA, J.; MOLINA, J. "Improving time series forecasting using information fusion in local agricultural markets". Neurocomputing. ISSN: 9252312. 2021. (SCOPUS)
 - PALACIOS, Sebastián; PALACIOS, María; PALACIOS Rafael. "The impact of our fight". Cancer Reports. ISSN: 25738348. 2021. (SCOPUS)
 - PAZMIÑO RODRÍGUEZ, Josué; CUEVA ESTRADA, Jorge; SUMBA NACIPUCHA, Nicolás; LOZANO CASTILLO, Aurora. "Decisión de compra de la generación Z y su relación con el Marketing Ecológico". En: Journal of the Academy. ISSN 2707-0301. Lima, Perú. Julio 2021. (LATINDEX)
 - PÉREZ GOSENDE, Pablo; MULA, J.; DÍAZ MADROÑERO, M. "Facility layout planning. An extended literature review". En: International Journal of Production Research. ISSN: 207543. 2021. (SCOPUS)

- PILATASIG MINCHALA, Edgar; VALENZUELA, Alex. "Location of solar panels to the medium voltage direct current distribution network considering dc loads". En: Iteckne. ISSN: 2339-3483. Bucaramanga, Colombia. Julio 2021. (DOAJ)
- QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; QUIRUMBAY, A.; VÁZQUEZ, M. "Estudio cualitativo de reconocimiento de emociones en tiempo real para atención al cliente utilizando deeplens face detection". En: Investigación Operacional. ISSN: 2574306. 2021. (SCOPUS)
- QUITIAQUEZ SARSOZA, René; QUITIAQUEZ SARZOSA, William; SEVILLA ARIAS, Mónica; TOAPANTA RAMOS, Luis. "Virtual learning object, a support instrument in education for children with disabilities". En: UNIANDÉS Episteme. Revista Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación. ISSN: 1390-9150. Quito, Ecuador. Octubre 2021. (LATINDEX)
- QUITIAQUEZ SARZOSA, William; CORTEZ, E.; ANCHAPAXI, K.; ISAZA ROLDÁN, C.; NIETO LONDOÑO, C.; TOAPANTA RAMOS, Luis. "Evaluation of Correlations of Flow Boiling Heat Transfer of R600a in a Flat-Plate Solar Collector/Evaporator". En: International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology. ISSN: 20885334. 2021. (SCOPUS)
- QUITIAQUEZ SARZOSA, William; ESTUPINÁN CAMPOS, J.; NIETO LONDOÑO, C.; ISAZA ROLDÁN, C.; QUITIAQUEZ, P.; TOAPANTA RAMOS, Luis. "CFD Analysis of heat transfer enhancement in a flat-plate solar collector with different geometric variations in the superficial section". En: International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology. ISSN: 20885334. 2021. (SCOPUS)
- RAMÍREZ OCAÑA, Ximena; TORRES CORDERO, Catya; VALLEJO HUANGA, Diego. "Quantitative evaluation of family functions and changes in a postmodern context". En: Heliyon. ISSN: 2405-8440. Londres, Reino Unido. Junio 2021. (WEB OF SCIENCE)
- REVELO SARANGO, Rosalia; VALENZUELA, Alex. "Coordinación adaptativa de la protección de distancia sobre líneas de subtransmisión considerando la incorporación del efecto producido por la generación adyacente". En: DYNA. Energía y Sostenibilidad. DOI: 10.6036/ES10264. ISSN: 2254-2833. Madrid, España. Noviembre 2021. (LATINDEX)
- RIVERA CAMPOVERDE, Nelson; MUÑOZ SANZ, J.; ARENAS RAMÍREZ, B. "Estimation of pollutant emissions in real driving conditions based on data from OBD and machine learning". En: Sensors. ISSN: 14248220. 2021. (SCOPUS)
- RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, Reynier. "Actividades interactivas de deportes no convencionales en clases de educación física. Experiencia en Guayaquil". En: Revista Cubana de Educación Superior. ISSN: 1815-4867. Abril 2021. (LATINDEX)
- RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, Reynier; RODRÍGUEZ REVELO, E.; VELASTEGUÍ LÓPEZ, L.; RODRÍGUEZ LÓPEZ, W.; LA O MENDOZA, Y. "Didactic potentialities of the social nets in the university for-mation: The students' perceptions". En: Universidad y Sociedad. ISSN: 24152897. 2021. (SCOPUS)
- ROMERO GUAYASAMÍN, Pablo; VILLAGÓMEZ RODRÍGUEZ, Patricia; VILLALVA SALGUERO, Tania. "Televisión comunitaria y comunicación popular en tiempos actuales

- caso de estudio Tv MICC Cotopaxi - Ecuador". En: Gigapp Estudios Working Papers. ISSN: 2174-9515. España. Febrero 2021. (DOAJ)
- RUIZ MALDONADO, Milton; SIMANI, S.; INGA ORTEGA, Esteban; JARAMILLO MONGE, Manuel. "A novel algorithm for high compression rates focalized on electrical power quality signals". En: Heliyon. ISSN: 24058440. Holanda, Países Bajos. Mayo 2021 (WEB OF SCIENCE)
- RUIZ TIPÁN, Fausto; VALENZUELA, Alex. "Literary review of economic environmental dispatch considering bibliometric analysis". En: Iteckne. ISSN: 1692-1798. Bogotá, Colombia. Mayo 2021. (DIALNET)
- SALINAS VÁSQUEZ, Juanita; SASTRE MERINO, Susana. "Social capital as an inclusion tool from a solidarity finance angle". En: Sustainability. ISSN: 20711050. Berna, Suiza. Junio 2021. (WEB OF SCIENCE)
- SÁNCHEZ PROAÑO, Renato. "Análisis de la primarización de la economía en América Latina desde la base material del método dialéctico". En: Conciencia Digital. ISSN: 2600-5859. Quito, Ecuador. Septiembre 2021. (LATINDEX)
- SANTANA, María; CUEVA ESTRADA, Jorge; SUMBA NACIPUCHA, Nicolás; DELGADO FIGUEROA, Stella. "El teletrabajo y su incidencia en la percepción de la felicidad laboral". En: Compendium. Guayaquil Ecuador. Diciembre 2021. (LATINDEX).
- SANTILLÁN CARRANZA, Holger; PEÑA CORONEL, Rogger; MORALES OLIVA, Juan. "Análisis de la estabilidad de voltaje en un sistema de subtransmisión, mediante curvas QV-PV y análisis modal". En: Revista Ingenio. ISSN 2588-0829. Quito, Ecuador. Diciembre 2021. (DOAJ)
- SERPA ANDRADE, Luis; LÓPEZ NORES, Martin; PAZOS ARIAS, José. "Design, implementation and evaluation of a support system for educators and therapists to rate the acquisition of pre-writing skills". En: IEEE Access. ISSN: 21693536. Nueva York, Estados Unidos. Junio 2021. (WEB OF SCIENCE)
- SERRANO GUERRERO, Xavier; BRICEÑO LEÓN, M.; CLAIRAND, J.; ESCRIVÁ ESCRIVÁ, G. "A new interval prediction methodology for short-term electric load forecasting based on pattern recognition". En: Applied Energy. ISSN: 3062619. 2021. (SCOPUS)
- SERRANO GUERRERO, Xavier; CLAIRAND, J.; GONZÁLEZ ZUMBA, A.; ESCRIVÁ ESCRIVÁ, G. "Techno-Economic Assessment of Renewable Energy-based Microgrids in the Amazon Remote Communities in Ecuador". En: Energy Technology. ISSN: 21944288. 2021. (SCOPUS)
- SERRANO GUERRERO, Xavier; WENZ, K.; BARRAGÁN ESCANDÓN, Edgar; GONZÁLEZ, L.; CLAIRAND, J. "Route prioritization of urban public transportation from conventional to electric buses: A new methodology and a study of case in an intermediate city of Ecuador". En: Renewable and Sustainable Energy Reviews. ISSN: 13640321. 2021. (SCOPUS)

- SERRANO GUERRERO, Xavier; CANTOS, E.; FEIJOO, J.; BARRAGÁN ESCANDÓN, Edgar; CLAIRAND, J. "Optimal tilt and orientation angles in fixed flat surfaces to maximize the capture of solar insolation: a case study in Ecuador". En: Applied Sciences (Switzerland). ISSN: 20763417. 2021. (SCOPUS)
- SIERRA LARA, Yoandris; ALMEIDA PILLAJO, Roberth. "Estudio sobre modelos de clúster automotriz en la zona andina transfronteriza de Ecuador-Colombia". En: Revista INVESTIGUMIRE. Ciencias sociales y humanas. ISSN: 2216-1473 Pasto, Colombia. Diciembre 2021. (LATINDEX)
- SIERRA LARA; YOANDRI. "La experiencia de desarrollo del estado plurinacional de Bolivia en el período 2005-2018". En: Revista Tareas. ISSN: 0494-7061. Panamá. (REDALYC)
- TAPIA ANDRADE, Andrea; TORRES BERNI, Wilson. "Evaluation of the dynamic properties of a 2d-frame (mdof) in a shake table". En: Ingenius: Revista de Ciencia y Tecnología. ISSN: 1390-650X. Ecuador. Julio 2021. (SCIELO)
- TINAJERO GUERRA, Jorge; MAYORGA REINOSO, Wellington; AMPUÑO AVILÉS, Gary. "Simulation of Centralized and Decentralized Photovoltaic Generation Systems for Isolated Sectors of the Electricity Grid". En: Smart Innovation, Systems and Technologies. ISSN: 2190-3018. Singapur. Noviembre 2021. (SCOPUS)
- TIPÁN VERGARA, Luis. "Caracterización de energía solar fotovoltaica utilizando el modelo aniso trópico de Muneer". En: Revista Técnica Energía. ISSN: 2602-8492. Quito, Ecuador. Enero 2021. (LATINDEX)
- TOAPANTA RAMOS, Luis; ANDRADE TERÁN, C.; QUITIAQUEZ SARZOSA, William. "Numerical study using cfd of the evaporator of a domestic refrigerator with r600a and r410a". En: RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao. ISSN: 16469895. 2021. (SCOPUS)
- TOBAR PESÁNTEZ, L.; MISSAEL, R.; FLORES CASTILLO, L.; RAVINA RIPOLL, R. "Innovation and training as potentiators of social profitability generated by microenterprises". En: Academy of Entrepreneurship Journal. ISSN: 10879595. 2021. (SCOPUS)
- TOBAR PESÁNTEZ, Luis; GALIANO CORONIL, A.; FRANCO, J.; DOMÍNGUEZ, C. "An approach to exploring non-governmental development organizations interest groups on facebook". En: Applied Sciences (Switzerland). ISSN: 20763417. 2021. (SCOPUS)
- TOBAR PESÁNTEZ, Luis; HERNÁNDEZ GARCÍA DE VELAZCO, J.; RAVINA RIPOLL, R.; CHUMACEIRO HERNANDEZ, A. "Knowledge management and key factors for organizational success in the perspective of the 21st century". Revista Venezolana de Gerencia. ISSN: 13159984. 2021. (SCOPUS)
- TOBAR PESÁNTEZ, Luis; JIMÉNEZ MARÍN, G.; GALIANO CORONIL, A. "Organizational communication and social marketing strategies targeting Spanish consumers of fashion. Sustainability as a form of happiness management". En: Corporate Governance (Bingley). ISSN: 14720701. 2021. (SCOPUS)

- TOBAR PESÁNTEZ, Luis; RAVINA RIPOLL R.; SÁNCHEZ, J. "Entrepreneur happiness as a portfolio of competitiveness and sustainability in the COVID-19 era". En: International Journal of Entrepreneurship. ISSN: 10999264. 2021. (SCOPUS)
- TOBAR PESÁNTEZ, Luis; RAVINA RIPOLL, R.; FONCUBIERTA RODRÍGUEZ, M.; AHUMADA TELLO, E. "Does entrepreneurship make you happier? A comparative analysis between entrepreneurs and wage earners". En: Sustainability (Switzerland). ISSN: 20711050. 2021. (SCOPUS)
- TOBAR PESÁNTEZ, Luis; RAVINA RIPOLL, R.; NUNEZ BARRIOPEDRO, E.; ALMORZA GOMAR, D. "Happiness management: a culture to explore from brand orientation as a sign of responsible and sustainable production". En: Frontiers in Psychology. ISSN: 16641078. 2021. (SCOPUS)
- TOBAR PESÁNTEZ, Luis; RIPOLL, R. "A structural equations model of job disengagement from the constructs of organizational justice, job satisfaction, innovation and trust in the era of industry 5.0". En: Journal of legal, ethical and regulatory issues. ISSN: 15440036. 2021. (SCOPUS)
- TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; BARROS CONTRERAS, I.; PALMA RUIZ, J. "Organizational capabilities for family firm sustainability: The role of knowledge accumulation and family essence". En: Sustainability (Switzerland). ISSN: 20711050. 2021. (SCOPUS)
- TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; CABRERA, J. "Managing Cultural Rights in the Post-Pandemic: Case of Ecuador". En: Journal of Legal, Ethical and Regulatory Issues. ISSN: 15440036. 2021. (SCOPUS)
- TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; GONZÁLEZ MORENO, S.; PESÁNTEZ AVILÉS, Fernando; CÁRDENAS TAPIA, Juan; VALLES BACA, H. "Educational public policy during the pandemic: comparative study of Mexico and Ecuador". En: Education Policy Analysis Archives. ISSN: 10682341. 2021. (SCOPUS)
- TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; SARMIENTO CARMONA, Medardo. "Analysis of digital marketing strategies for artists during the pandemic". En: Academy of Marketing Studies Journal. ISSN: 1095-6298. Washington, Estados Unidos. Junio 2021. (PROQUEST)
- TORRES TOUKOUMIDIS, Angel; VINTIMILLA LEÓN, D. "Covid-19 and tiktok. Analysis of social folksonomy". RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao. ISSN: 16469895. 2021. (SCOPUS)
- URIBE TABORDA, Saúl. "Ideas Filosóficas de la Historia". En: Boletín de la Academia Nacional de Historia. ISSN: 2773-7381. Quito, Ecuador. Agosto 2021. (LATINDEX)
- VACA SUQUILLO, Ivonne; SALAZAR VEGA, K. "Solanum betaceum in vitro seed germination and seedling development in response to pregerminative treatments". En: Revista Bionatura. ISSN: 13909347. 2021. (SCOPUS)

- VALENZUELA SANTILLÁN, Alex; GUAMÁN, A. "Distribution network reconfiguration applied to multiple faulty branches based on spanning tree and genetic algorithms". En: Energies. ISSN: 19961073. 2021. Berna, Suiza. Noviembre 2021 (WEB OF SCIENCE)
- VALENZUELA SANTILLÁN, Alex; PILATASIG MINCHALA, Edgar. "Location of solar panels to the medium voltage direct current distribution network considering DC loads ". En: Iteckne. ISSN: 2339-3483.2021. (MIAR)
- VALLADOLID QUITOISACA, Juan; PATIÑO, D.; GRUOSSO, G.; CORREA FLÓREZ, C.; VUELVAS, J.; ESPINOZA, F. "A novel energy-efficiency optimization approach based on driving patterns styles and experimental tests for electric vehicles". En: Electronics (Switzerland). ISSN: 20799292. 2021. (SCOPUS)
- VALLEJO BOJORQUE, Priscila; CAVAZOS ARROYO, Judith; LAGUNEZ PÉREZ, Mario; VÁSQUEZ HERRERA, Sofia. "Experiencia del Cliente, Confianza y Lealtad de los Millennials en el Sector Bancario de la Ciudad de Cuenca-Ecuador". En: Retos. ISSN: 1390-6291. Cuenca, Ecuador. Octubre 2021. (LATINDEX)
- VALLEJO HUANGA, Diego; AMBULUDI, M.; MORILLO ALCIVAR, Paulina. "Empirical exploration of machine learning techniques for detection of anomalies based on NIDS". En: IEEE Latin America Transactions. ISSN: 15480992. New York, Estados Unidos. Junio 2021 (WEB OF SCIENCE)
- VILÉS, J.; IBARRA, L.; GUILLEN, D.; MAYOO MALDONADO, J.; VALDÉZ RESENDIZ, J.; PONCE P. "Optimal micro-PMU placement and virtualization for distribution network changing topologies". En: Sustainable Energy, Grids and Networks. ISSN: 23524677. 2021. (SCOPUS)
- VILLALVA SALGUERO, Tania; VALLEJO MARURI, Nicole. "Desafíos de la Comunicación Popular y Comunitaria en Ecuador. La Experiencia de Aler". En: Chasqui. Revista Latinoamericana de Comunicación. ISSN: 1390-1079. Quito, Ecuador. Abril 2021. (DOAJ)
- ZUMÁRRAGA ESPINOSA, Marco; EGAS BALSECA, Sonia; REYES VALENZUELA Carlos. "El uso de las plataformas facebook, twitter y whatsapp como medio de participación política online en los procesos electorales ecuador 2021 ". En: Sociología y política hoy. ISSN: 2600-593X. Madrid, España. Septiembre 2021. (ROAD)
- ZUMÁRRAGA ESPINOSA, Marcos Rafael. "Whatsapp, mobile communication and political participation: A quantitative study from Ecuador". En: Contratexto. ISSN: 10259945. 2021. (SCOPUS)
- ZUMÁRRAGA ESPINOSA, Marcos; BERROETA, H.; MANCILLA, H. "Place attachment and place identity in heritage neighborhoods". En: Revista CES Psicología. ISSN: 20113080. 2021. (SCOPUS)

ARTÍCULOS DE CONFERENCIA



Evolución de artículos en conferencias a nivel mundial



A

- AGUILA TELLEZ, Alexander; CUASAPAZ ESCOBAR, Darwin; MARCIAL MEDINA, Rodrigo. "Optimal capacitor placement and sizing in radial distribution networks, using modified IGHS". En: II International Conference of Technological Research (RITAM 2021). Quito, Ecuador. Octubre 2021.
- ALBA GRANADOS, Jordi; MOSQUERA, Tatiana. "Responsabilidad Social en Investigación de la Universidad Politécnica Salesiana". En: IV Congreso de Educación Salesiana: Desafíos Juveniles para una Transformación Social. ISBN: 978-9978-10-595-5. Quito, Ecuador. Noviembre 2021.
- ALLER CASTRO, José; AMENDAÑO, C.; CHUÑIR, M.; VIOLA, Julio; RESTREPO, José. "Wind energy conversion system using a squirrel cage induction generator coupled to the network with a predictive DPC". En: 5th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2021. ISBN: 9781665441414. Octubre 2021. (SCOPUS)
- ALLER CASTRO, Jose; RENGIFO, J. "An efficiency estimation method for inverter fed induction motors". En: 2021 IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis, WEMDCD 2021. ISBN: 9781728176154. Abril 2021. (SCOPUS)
- ALLER CASTRO, José; RESTREPO, José; VIOLA, Julio. "Voltage behind reactance model of the doubly fed induction generator using space vectors". En: 5th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2021. ISBN: 9781665441414. Octubre 2021. (SCOPUS)
- ALLER CASTRO, José; RESTREPO, José; VIOLA, Julio. "Voltage behind reactance model of induction machines using ATPDRAW and MODELS". En: 5th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2021. ISBN: 9781665441414. Octubre 2021. (SCOPUS)
- ALPUSIG, Estefany; ARÉVALO, Germán. "Performance Analysis of Protected Next-Generation Optical Access Networks". En: Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
- ÁLVAREZ RODAS, Luis; CÁRDENAS TAPIA, Juan; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. "Asociacionismo universitario salesiano. Una alternativa para la educación popular". En: XVII Congreso Nacional y IX Iberoamericano de Pedagogía. Madrid, España. Julio 2021. (EBSCO)
- ÁLVAREZ, Santiago; GALLO, Verónica; RIOFRÍO MORALES, Marco; CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; GARCÍA SÁNCHEZ, Marcelo. "Virtual reality system for training in the detection and solution of failures in induction motors". En: Conferencia Internacional Multidisciplinaria Modeling & Simulation Multiconference (I3M 2021). República de Cracovia, Polonia. Septiembre 2021.
- AMAYOA PINOS, Marco; MOSQUERA CORDERO, K.; CALLE ARÉVALO, L.; ZAMBRANO ABAD, J.; CARPIO ALEMÁN, Marco. "Topology optimization and control design of an artificial respirator". En: 5th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2021. ISBN: 9781665441414. Octubre 2021. (SCOPUS)
- ANDRADE ALTAMIRANO, Jonnathan.; PARRA ASTUDILLO, Ana; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; ALMEIDA SOLÍZ, N.; BRAVO BURI, S.; LEMA CONDO, E. "Asarco-μ: A multi-



B

- purpose robotic assistant for educational inclusion of children with multiple disabilities". En: AHFE Conferences on Human Factors in Software and Systems Engineering, Artificial Intelligence and Social Computing, and Energy, 2021. ISBN: 9783030806231. Julio 2021. (SCOPUS)
- ANDRADE MARTÍNEZ, César; ÁLVAREZ RODAS, Luis; HERNANDO, Ángel; SUING, Abel. "Community Radio in Ecuador: Cayambe Radio Message Case". En: Communication and Smart Technologies. ICOMTA 2021. Smart Innovation, Systems and Technologies. Singapore. Octubre 2021. (SCOPUS).
- ARCE CALLE, Karla; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. "Percepción de la Educomunicación Institucional en Facebook. Caso Coronavirus-Ecuador". En: XII Congreso Internacional de Ciberperiodismo Desinformación y Credibilidad en el Ecosistema Digital. ISBN: 978-84-1319-284-0. País Vasco, España. Febrero 2021. (EBSCO)
- AUCATOMA GUAMÁN, Lenin; DE LA TORRE, Israel; LÓPEZ ORBEA, Fausto; SORIA MALDONADO, Verónica. "Half-wave dipole antenna design comparison of 60, 67 y 74 GHz frequencies". En: IEEE Urucon. ISBN: 978-1-6654-2443-1. Montevideo, Uruguay. Diciembre 2021.
- AUCATOMA GUAMÁN, Lenin; CHALAPUD, Evelyn; SORIA, Verónica; ARÉVALO, Germán. "Comparative analysis of the dispersion parameters of a microstrip antenna for the 57–64, 64–71 and 71–76 ghz bands". En: Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
- AYALA CRUZ, Edy; POZO, N.; SIMANI, S.; MUÑOZ, E. "Direct speed control scheme for maximum power point tracking of a 1.5mw DFIG wind turbine". En: 6th Brazilian Technology Symposium, BTSym 2020. ISBN: 9783030756796. Octubre 2021. (SCOPUS)
- AYALA RAMÍREZ, Ronald; CHACAGUASAY, J.; GARCÍA, J. "Optimal load dispatch strategies for a hybrid system using renewable energy sources". En: 4th International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering, REEE 2021. ISSN: 17551307. Agosto 2021. (SCOPUS)
- BALDEÓN ROSERO, José; VILLAMAR MUÑOZ, Jessica. "La ecología integral: Una exigencia fundamental en el proceso de enseñanza aprendizaje". En: IV Congreso de Educación Salesiana: Desafíos juveniles para una transformación social. ISBN: 978-9978-10-595-5. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- BALDEÓN ROSERO, José; VILLAMAR MUÑOZ, Jessica. "Pedagogía y migración: un análisis a la luz del Magisterio del Papa Francisco". En: IV Congreso de Educación Salesiana: Desafíos Juveniles para una Transformación Social. ISBN: 978-9978-10-595-5. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- BARCÍA AYALA, Orlando; CEVALLOS ROBALINO, Lenin; VELIZ NOBOA, Bremen. "Comparison of neutron spectra in the fant using 252cf and 241am/ 9be neutron sources". En: XXI International Symposium on Solid State Dosimetry. México. Octubre 2021.

- BARRERA SINGAÑA, Carlos; VALLEJO CORREA, P.; VALENZUELA SANTILLÁN, Alex. "Evaluation of heuristic techniques for solving the short-term hydrothermal scheduling based on key performance indicators (KPIs)". En: 5th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2021. ISBN: 9781665441414. Octubre 2021. (SCOPUS)
- BASTIDASCALASTRO, Azucena; IZAREMACHE, Rosa; RAYGOZAIBARRA, Patricia; VILLAMAR MUÑOZ, Jessica. "Prácticas pre-profesionales de la carrera de educación intercultural bilingüe en el contexto del Covid-19". En: IV Congreso de Educación Salesiana: Desafíos Juveniles para una Transformación Social. ISBN: 978-9978-10-595-5. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- BASTIDAS, Cristina; LINO, Francisco; MONTALVO LÓPEZ, William Manuel; TOSCANO, Mauricio. "Identification of a MIMO Twin Rotor System using an artificial neural network trained by PSO". En: II International Conference of Technological Research (RITAM 2021). Quito, Ecuador. Octubre 2021.
- BOLAÑOS, Alisson; GARCÍA, Diana; CUARÁN, Freddy. "Vermicomposting: Production of Humus and Bio". En: Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
- BÓSQUEZ BÓSQUEZ, Carlos. "Telemedicine IOT prototype doctor PI for measuring elder's vital signs in rural areas of Ecuador". En: International Conference on Distributed Computing and Optimization Techniques ICDCOT 2021 ICDCOT. India. Junio 2021.
- BÓSQUEZ BÓSQUEZ, Carlos; VERA, F.; MORA, A. "Prototype L-band bistatic radar using software-defined radio". En: 28th IEEE International Conference on Electronics, Electrical Engineering and Computing, INTERCON 2021. ISBN: 9781665412216. Agosto 2021. (SCOPUS)
- BRIONES YELA, Roberto. "La razón poética como herramienta para una educación personalista". En: IV Congreso de Educación Salesiana, Desafíos Juveniles para una Transformación Social. ISBN: 978-9978-10-595-5. Ecuador. Noviembre 2021.
- BUSTOS, Sergio; CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; GARCÍA SÁNCHEZ, Marcelo. "Low-cost Cyber-physical Production System S Based on IEC 61499 for analog process". En: 4th International Conference on Intelligent Human Systems Integration: Integrating People and Intelligent Systems (IHSI 2021). ISBN: 978-3-030-68016-9. Palermo, Italia. Enero 2021. (SPRINGER)
- CAAMAÑO GORDILLO, LUIS; HIDALGO CRESPO, J.; AMAYOA, J.; SOTO, M. "Domestic plastic waste in the city of Guayaquil: generation rate and classification". En: 19th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education Caribbean Conference for Engineering and Technology: "Prospective and Trends in Technology and Skills for Sustainable Social Development" and "Leveraging Emerging Technologies to Construct the Future", LACCEI 2021. ISBN: 9789585207189. Julio 2021. (SCOPUS)
- CABANILLA, José; VILLACRÉSES, Moisés; LATA GARCÍA, Juan; REYES LÓPEZ, Christopher. "Techno-economic Feasibility to Produce Electrical Energy Considering a Hybrid Photovoltaic-Wind System". En: Smart Innovation, Systems and Technologies. Guayaquil, Ecuador. Mayo 2021 (SCOPUS)

- CACHIPUENDO, Charles. "The technification of irrigation as a strategy of community resilience. Case Study: Pisque River Basin, Ecuador". En: Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
- CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; CHALACO, E.; BASANTES, D.; MOLINA, J. "Glasses with artificial vision for reading texts". En: 5th Brazilian Technology Symposium, BTSYM 2019. ISBN: 9783030575472. Octubre 2021. (SCOPUS)
- CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; COBOS, X.; OÑATE, W. "Interactive application for learning electric motors using leap motion controller". En: International Conference on Computer Science, Electronics and Industrial Engineering, CSEI 2020. ISBN: 9789813345645. Octubre 2021. (SCOPUS)
- CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; GARCÍA SÁNCHEZ, Marcelo; RONQUILLO FREIRE, Paúl. "Scoping review of the work measurement for improving processes and simulation of standards". En: The 2021 International Conference on Information Technology & Systems (ICITS'21). ISBN: 978-3-030-68284-2. Salinas, Ecuador. Enero 2021. (SPRINGER)
- CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; GARCÍA, C.; NARANJO, J.; GARCÍA, M. "Assessment of Engineering Techniques for Failures Simulation in Induction Motors Using Numerical Tool". En: 5th Brazilian Technology Symposium, BTSym 2019. ISBN: 9783030575472. Octubre 2021. (SCOPUS)
- CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; IBARRA TORRES, F.; GARCÍA, M.; BARONA PICO, V. "Use of bots to support management software development and streamline client/producer communication in the 5.0 industry". En: World Conference on Information Systems and Technologies, WorldCIST 2021. ISBN: 9783030726591. Marzo 2021. (SCOPUS)
- CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; MÉNDEZ, F.; CALUPIÑA, L.; GARCÍA, M. "Detection of incipient faults in three-phase motors through analysis of stator currents". En: 9th Conference on Information and Communication Technologies of Ecuador, TICEC 2021. ISBN: 9783030899400. Noviembre 2021. (SCOPUS)
- CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; OÑATE, W.; CATOTA, A.; SIMBAÑA, J. "Implementation of a control system in a dual axis cylindrical-parabolic solar tracking system". En: 6th Brazilian Technology Symposium, BTSym 2020. ISBN: 9783030756796. Octubre 2021. (SCOPUS)
- CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; OÑATE, W.; HERNÁNDEZ, L.; TACO, S. "Contribution process for producing biofuel from ripe plantain utilizing a HZSM-5 Catalyst". En: 1st International Congress on Research and Innovation, CI3 2020. ISBN: 9783030604660. Junio 2021. (SCOPUS)
- CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; RIOFRÍO MORALES, M.; ROBALINO LÓPEZ, A.; TOSCANO, O.; GARCÍA, M.; NARANJO, J. "An immersive training approach for induction motor fault detection and troubleshooting". En: 8th International Conference on Augmented Reality, Virtual Reality and Computer Graphics, AVR 2021. ISBN: 9783030875947. Septiembre 2021. (SCOPUS)
- CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; RIOFRÍO VACA, Adriana; SAAVEDRA DE LA CUEVA, Marcela; SAETEROS ORTÍZ, Morelva. "Development of a learning environment for

programming a robotic arm using virtual reality". En: Multidisciplinary International Conference of Research Applied to Defense and Security (MICRADS'21). ISBN: 978-981164883-0. Cartagena, Colombia. Diciembre 2021.

- CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; RODRÍGUEZ, M.; RIVERA, M.; OÑATE, W. "Development of a linguistic conversion system from audio to hologram". En: 2nd International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2020. ISBN: 9783030636647. Octubre 2021. (SCOPUS)
- CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; RONQUILLO FREIRE, Paúl; GARCÍA, Marcelo. "IEC-61499 based control for low-cost cyber physical production systems". En: The 2021 International Conference on Information Technology & Systems. ISBN: 978-3-030-68284-2. Salinas, Ecuador. Diciembre 2021. (SPRINGER)
- CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; SAAVEDRA, M.; MOLINA, J.; CHILIQUMGA, G. "Touristic application to visualize the Galápagos Islands". En: International Conference on Tourism, Technology and Systems, ICOTTS. ISBN: 9789813342590. Octubre 2021. (SCOPUS)
- CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; SAETEROS, M.; SAAVEDRA, M.; MOLINA, C. "Augmented reality applied to the tourism in churches of the historic center of Quito". En: International Conference on Tourism, Technology and Systems, ICOTTS. ISBN: 9789813342590. Octubre 2021. (SCOPUS)
- CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; TORRES, F.; GARCÍA, M. "Identification of patterns in the involvement of novice software developers in software testing processes". En: 2021 IEEE International Conference on Artificial Intelligence and Computer Applications, ICAICA 2021. ISBN: 9781665418676. Junio 2021. (SCOPUS)
- CARRILLO CABEZAS, Ronald; ROMERO ORTEGA, Armando. "Desafíos para el área de conocimiento razón y fe de la Universidad Politécnica Salesiana". En: IV Congreso de Educación Salesiana: Desafíos Juveniles para una Transformación Social. ISBN: 978-9978-10-595-5. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- CARRILLO SALVADOR, Ronald. "Educación virtual y sistema preventivo: una alternativa válida en estas circunstancias". En: IV Congreso de Educación Salesiana. Desafíos Juveniles para una Transformación Social. ISBN: 978-9978-10-595-5. Ecuador. Septiembre 2021.
- CARRIÓN GALARZA, Diego; PALACIOS, J.; ESPINEL, M.; GONZÁLEZ, J. "Transmission expansion planning considering grid topology changes and n-1 contingencies criteria". En: 15th Multidisciplinary International Congress on Science and Technology, CIT 2020. ISBN: 9783030722074. Octubre 2021. (SCOPUS)
- CARTAGENA, Juan; FONNEGRA, Rubén; NARVÁEZ, Fabián; DÍAZ, Gloria. "Outcome prediction of COVID-19 patients from clinical admission data using machine". En: SMARTECH-IC 2021; II International Conference on Smart Technologies Systems and Applications. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.

- CASTRO ARIAS, Santiago; QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel; FLORES ORTÍZ, Ángela. "Architectural design for the implementation of learning analytics: case study at Salesian Polytechnic University". En: AHFE Conference on Human Factors in Training, Education, and Learning Sciences, 2021. ISBN: 9783030799991. July 2021. (SCOPUS)
- CAZARES ZABALA, Fernanda. "A Training web platform to improve cognitive skills for phishing attacks detection". En: World Conference on Smart Trends in Systems, Security and Sustainability (WORLDS4 2021). ISBN: 9789811663086. Julio 2021. (SCOPUS)
- CAZARES ZABALA, Fernanda. "Characterizing Phishing Attacks Using Natural Language Processing". En: World Conference on Smart Trends in Systems, Security and Sustainability (worlds4 2021). ISBN: 9781665400961. Julio 2021. (SCOPUS)
- CAZARES ZABALA, Fernanda. "Machine learning and bigdata for security incident response". En: 2nd International Symposium on Automation, Information and Computing (ISAIC 2021). Pekin, China. Diciembre 2021.
- CAZARES ZABALA, Fernanda; ANDRADE, R.; CÓRDOVA, D.; ORTÍZ GARCÉS, I.; FUERTES, W. "A comprehensive study about cybersecurity incident response capabilities in Ecuador". En: 1st International Congress on Research and Innovation, CI3 2020. ISBN: 9783030604660. Junio 2021. (SCOPUS)
- CEDEÑO, Steven; MORA, K.; JUAN, L. "Analysis of electricity production through photosynthesis in tropical climate plants". En: 2020 3rd International Conference on Green Energy and Environment Engineering, CGEEE 2020. ISSN: 17551307. July 2021. (SCOPUS)
- CERRADA LOZADA, Mariela; ORTEGA, R.; CABRERA MENDIETA, Diego; SÁNCHEZ LOJA, René. "A method for the estimation of the constant load torque by using the steady-state electrical torque signal". En: 5th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2021. MEMORIA: 9781665441414. Octubre 2021. (SCOPUS)
- CERRADA LOZADA, Mariela; PEÑA, M.; LANZARINI, L.; CABRERA MENDIETA, Diego; SÁNCHEZ LOJA, René. "Data-driven gearbox fault severity diagnosis based on concept drift". En: 5th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2021. ISBN: 9781665441414. Octubre 2021. (SCOPUS)
- CEVALLOS ROBALINO, Lenin; GARCÍA FERNANDEZ, G.; GUZMÁN GARCÍA, K.; VEGA CARRILLO, H.; CARABE FERNÁNDEZ, A.; GÓMEZ ROS, J.; GALLEGO, E. "Design of operational radiation protection in compact proton therapy centers (CPTC)". En: 9th Conference on Information and Communication Technologies of Ecuador, TICEC 2021. ISBN: 9783030899400. Noviembre 2021. (SCOPUS)
- CHANGOLUISA PANCHI, Flavio; OLIVA, C.; RODRÍGUEZ, F.; LAGO FERNÁNDEZ, L. "Precise temporal P300 detection in brain computer interface EEG signals using a long-short term memory". En: 30th International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN 2021. ISBN: 9783030863791. Septiembre 2021. (SCOPUS)

- E**
- CHANGOLUISA PANCHI, Flavio; SALAZAR, V.; RODRIGUEZ, F. "P300 Characterization through granger causal connectivity in the context of brain-computer interface technologies". En: 16th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2021. ISBN: 9783030850296. Junio 2021. (SCOPUS)
 - CHANGOLUISA PANCHI, Flavio; VARONA, P.; RODRIGUEZ, F. "A fine dry-electrode selection to characterize event-related potentials in the context of BCI". En: 16th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2021. ISSN: 3029743. ISBN: 9783030850296. Junio 2021. (SCOPUS)
 - CONTRERAS, Daniel; LATA GARCÍA, Juan. "K-Factor analysis to increase the actual capacity of electrical distribution transformers". En: *Smart Innovation, Systems and Technologies*. Guayaquil, Ecuador. Mayo 2021 (SCOPUS)
 - COQUE, Augusto; GUILCASO, C.; VACA, X.; RAMÍREZ, L.; MOLINA, D.; SIMBAÑA, I. "Corrosion rate comparison between a zinc4 coating and a mixture of EPOXY PLUS PU coating on HSLA ASTM a 1011 Gr50 steel exposed to a saline spray corrosion chamber". En: 15th Multidisciplinary International Congress on Science and Technology, CIT 2020. ISBN: 9783030722111. Octubre 2021. (SCOPUS)
 - CORTEZ CAICEDO, Eduardo; QUITIAQUEZ SARSOZA, René; QUITIAQUEZ SARZOSA, William; TOAPANTA RAMOS, Luis. "Estudio del coeficiente de transferencia de calor en una tubería horizontal utilizando un refrigerante de tipo hidrocarburo". En: Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI (EIEI Acofi2 021). Cartagena, Colombia. Septiembre 2021.
 - COYAGO CRUZ, Elena. "Frutos exóticos ecuatorianos como una fuente de vitamina C/ Ecuadorian exotic fruits as a source of vitamin C". En: Conferencia FINUT 2020. ISBN: 2695-6829. Barcelona, España. Octubre 2021.
 - COYAGO, Elena; CORONEL, Manuel; BALDEÓN, Manuel; VERA, Edwin. "Physicochemical characteristics and antioxidant capacity of yellow and orange andean floral species". En: *Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021*. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021
 - COYAGO, Elena; GERRERO, María; BELTRÁN, Elena; ROJAS, Patricio; BALDEÓN Manuel; ESPADERO BERMEO, Mónica Judith. "Cuantificación de carotenoides por RRLC de flores de bosques tropicales". En: Conferencia FINUT 2020. ISBN: 2695-6829. Barcelona, España. Octubre 2021.
 - ESPADERO, Mónica; GAVILANES, Sandy; MOSQUERA, Tatiana; ÁLVAREZ, Gabriela. "Toxicological evaluation of essential oil and ethanolic extracts of *ruta graveolens* in *artemia salina*". En: *Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021*. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
 - ESPINOZA ROSERO, Gloria. "Ciclo de crecimiento financiero en la estructura de financiamiento de las pymes en Ecuador". En: X Coloquio y Seminario Doctoral Internacional. Lyon, Francia. Junio 2021.

- F**
- FONNEGRA, Rubén; NARVÁEZ, Fabián; DÍAZ, Gloria. "Automatic identification of COVID-19 in chest X-Ray images based on deep features and machine learning models". En: SMARTTECH-IC 2021; II International Conference on Smart Technologies Systems and Applications. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.
- G**
- GABRIELA MÉNDEZ, Gabriela; VÁSQUEZ, Karla; COYAGO Elena. "Bacteria Identification in Machangara River water capable of metabolizing emerging estrone pollutant". En: *Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021*. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
 - GALINDO AGUSTÍN, Francisco; GARZÓN VERA, Blas; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. "La etnografía en el ámbito educativo: experiencias de enseñanza-aprendizaje en la asignatura: diversidad cultural y social". En: IV Congreso de Educación Salesiana. Desafíos Juveniles para una Transformación Social. ISBN: 978-9978-10-595-5. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
 - VALVERDE LANDÍVAR, Galo; ESPAÑA ARAMBULO, Jonathan; QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; LEYVA VÁZQUEZ Maikel. "Machine learning algorithm selection for a clinical decision support system based on a multicriteria method". En: Congreso 5th International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies (IHET 2021). Francia. Agosto 2021. (SCOPUS)
 - GARCÍA ACOSTA, Cristhian; AMPUÑO AVILÉS, Gary; JURADO, Francisco. "Management system using fuzzy logic for reference governors in solar field systems: A case study in hospitals". En: Conference on Information and Communication Technologies of Ecuador, TICEC 2021. Guayaquil, Ecuador. Noviembre 2021. (SCOPUS)
 - GARCÍA VÉLEZ, Roberto; MORENO, B.; RUIZ ICHAZU, A.; RIVERA, D.; ROSERO PÉREZ, E. "Automating the generation of study teams through genetic algorithms based on learning styles in higher education". En: AHFE Virtual Conferences on Software and Systems Engineering, and Artificial Intelligence and Social Computing, 2020. ISBN: 9783030513276. Julio 2021. (SCOPUS)
 - GARCÍA VÉLEZ, Roberto; SERPA ANDRADE, Luis; SERPA ANDRADE, G. "Systematic review for children with ADHD with a virtual therapeutic tool". En: AHFE Conference on Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices, 2021. ISBN: 9783030807436. Julio 2021. (SCOPUS)
 - GÓMEZ RÍOS, Mónica; TRUJILLO VILLEGAS, Juan; QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "Methodology for the development of computer applications with augmented reality in the tourism sector". En: 5th International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies (IHET 2021). Francia. Agosto 2021. (SCOPUS)
 - GÓMEZ RÍOS, Mónica; ANDRADE LOOR, Kevin; BASANTES VILLACÍS, Luis; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "Modeling and analysis of critical success factors in the implementation of second life in virtual classrooms for teaching in education using fuzzy cognitive maps". En: 5th International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies (IHET 2021). Francia. Agosto 2021. (SCOPUS)

- GÓMEZ RÍOS, Mónica; PAREDES VELASCO, Maximiliano. "Using augmented reality in programming learning: A systematic mapping study". En: Congreso EDUCOM. Abril 2021. (SCOPUS)
- GONZÁLEZ RIVERA, Pedro; POMBO BERMEJO, Susana. "Estrategias en la dirección de la formación de profesores desde la virtualidad. Una experiencia en acción". En: VI Conferencia Internacional de Investigación Multidisciplinaria CIIM-2021. Guayaquil, Ecuador. Diciembre 2021.
- GUALLICHICO ATI, Rubén; MONTALVO LÓPEZ, William. "Identification of a ball-plate system using ant colony algorithm". En: XVI Congreso Internacional Multidisciplinario de Ciencia y Tecnología (CIT2021). Quito, Ecuador. Junio 2021.
- GUANUCHE ALBÁN, Adriana; CAIZA GUANOCHANGA, Gustavo; EIRIZ, O.; ESPÍN, R. "Development of a mobile application for english language learning through corrective feedback". En: 5th Brazilian Technology Symposium, BSYM 2019. ISBN: 9783030575656. 22 Octubre 2019. (SCOPUS)
- GUERRERO VÁSQUEZ, Luis; JARA QUITO, H.; PARRA LUZURIAGA, K.; OJEDA SÁNCHEZ, M.; BRAVO TORRES, Jack. "AVATAR: Human-computer interface for interaction with children using a live animation process based in facial and body landmarks recognition". En: 2021 IEEE International Conference on Computing, Communication, and Intelligent Systems, ICCIS 2021. ISBN: 9781728185293. Febrero 2021. (SCOPUS)
- HERRÁN GÓMEZ, Javier; LLANOS ERAZO, Daniel Gustavo. "Transcendencia y transformación de la obra editorial en el Ecuador: Cien años de educación al estilo de Don Bosco". En: IV Congreso de Educación Salesiana: Desafíos Juveniles para una Transformación Social. ISBN: 978-9978-10-595-5. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- HERRERA, Gerardo; MORILLO, Paulina. "Benchmarking of supervised machine learning algorithms in the early failure". En: Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
- HIDALGO CRESPO, José; AMAYOA RIVAS, Jorge; SOTO CASTIÑEIRA, Manuel. "What affects household electricity demand in Ecuador: Using analytical hierarchy process to read homeowners' perception". En: VII International Conference on Science, Technology and Innovation for Society, CITIS 2021. Guayaquil, Ecuador. Mayo 2021. (SCOPUS)
- HUERTA, Mónica; LA CRUZ, A.; SEVEREYN, E.; WONG, S. "Support vector machine technique as classifier of impaired body fat percentage". En: 7th International Conference on Fuzzy Systems and Data Mining, FSDM 2021. ISBN: 9781643682143. Octubre 2021. (SCOPUS)
- HUERTA, Mónica; RIVAS LALALEO, D.; MUÑOZ ROMERO, S.; BAUTISTA NARANJO, V.; GARCÍA QUINTANILLA, J.; MORENO PLANAS, J.; ROJO ÁLVAREZ, J. "Comparison of infinite impulse response (IIR) and finite impulse response (FIR) filters in cardiac optical mapping records". En: 2nd International Conference on Applied Technologies, ICAT 2020. ISBN: 9783030715021. Diciembre 2021. (SCOPUS)

- HUERTA, Mónica; SEVEREYN, E.; LA CRUZ, A. "Classification of impaired waist to height ratio and waist to hip ratio using support vector machine". En: 5th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2021. ISBN: 9781665441414. Octubre 2021. (SCOPUS)
- HUILCAPI SUBÍA, Víctor; BLASCO, Xavier; HERRERO; PAJARES, Alberto; REYNOSO MEZA, Gilberto. "Application of an input-output pairings selection methodology to control multivariable systems based on multi-objective optimization". En: 42ª Jornadas de Automática, 2021. Castellón. ISBN: 978-84-9749-804-3. Coruña, España. Octubre 2021. (SCOPUS).
- ICAZA, Daniel; ESPINOZA, J.; VALAREZO, D. "ScenaRÍOS of operation of an energy production system of a hybrid WT/PV system of a bioecological infrastructure". En: 9th International Conference on Smart Grid, ICSMARTGRID 2021. ISBN: 9781665445313. Junio 2021. (SCOPUS)
- ICAZA, Daniel; ESPINOZA, J.; VALAREZO, D. "Study of a hybrid system wind-photovoltaic on grid for the self-supply of energy to an area with bioecological infrastructure". En: 9th International Conference on Smart Grid, ICSMARTGRID 2021. ISBN: 9781665445313. Junio 2021. (SCOPUS)
- INGA ORTEGA, Esteban. "Modelo de responsabilidad social basado en la transferencia de tecnología y la vinculación con la sociedad". En: IV Congreso de Educación Salesiana: Desafíos Juveniles para una Transformación Social. ISBN: 978-9978-10-595-5. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- INGAVÉLEZ GUERRA, Paola; CHIMBO, B.; OTÓN TORTOSA, S. "Accessibility metadata: a proposal for the OER's evaluation considering quality models". En: 5th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2021. ISBN: 9781665441414. Octubre 2021. (SCOPUS)
- IZA VILLACÍS, Víctor. "La Ética como filosofía primera y la sustitución de Levinas como elemento teológico en relación con la educación formativa universitaria". En: Simposio de Teología. Ecuador. Julio 2021.
- IZA VILLACÍS, Víctor. "Cómo desarrollar psicomotricidad y la importancia de trabajar valores en época de pandemia". En: Circulo de Conferencias. Ecuador. Septiembre 2021.
- IZAVILLACÍS, Víctor. "Educar para la Alteridad". En: Circulo de Conferencias. Ecuador. Abril 2021.
- IZA VILLACÍS, Víctor. "La filosofía como elemento fundamental para la educación parvularia". En: IV Congreso Internacional Virtual de Educación Contemporánea, Calidad Educativa y Buen Vivir. Ecuador. Septiembre 2021.
- JARAMILLO MONGE, Manuel; MONTÚFAR, M.; PAVÓN, W.; SIMANI, S. "Solar cell mathematical modelling comparing single and double diode under three parameter approach". En: 2021 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference - Latin America, ISGT Latin America 2021. ISBN: 9781665444217. Septiembre 2021. (SCOPUS)
- JARAMILLO MONGE, Manuel; RUIZ MALDONADO, Milton. "A novel algorithm for greatly accurate electrical fault detection and classification based on haar wavelet". En: SMARTTECH-IC 2021; II International Conference on Smart Technologies Systems and Applications. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.

- JARAMILLO MONGE, Manuel; RUIZ MALDONADO, Milton. "Automatic identification of COVID-19 in chest X-Ray images based on deep features and machine learning models". En: SMARTTECH-IC 2021; II International Conference on Smart Technologies Systems and Applications. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.
- JARAMILLO, MONGE Manuel; LLAMUCA, Stalin. "A proposed model for electricity demand forecasting in Ecuador considering akaike criterion". En: Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
- LEYVA VÁZQUEZ, Maikel; PIGUAVE BERMELLO, Jorge. "Wireless sensor network applied to precision agriculture: a technical case study at the technical university of Manabí". En: Congreso CITIS. Septiembre 2021. (SCOPUS)
- LEYVA VÁZQUEZ, Maikel; PEÑAFIEL, L.; MUÑOZ, S.; QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel. "A framework for selecting machine learning models using TOPSIS". En: AHFE Virtual Conferences on Software and Systems Engineering, and Artificial Intelligence and Social Computing, 2020. ISSN: 21945357. ISBN: 9783030513276. Julio 2021. (SCOPUS)
- LEYVA VÁZQUEZ, Maikel; QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; DIAZ SÁNCHEZ, J.; AGUILERA BALSECA, J. "Decision model for QoS in networking based on hierarchical aggregation of information". En: AHFE Virtual Conferences on Software and Systems Engineering, and Artificial Intelligence and Social Computing. ISBN: 9783030513276. Julio 2021. (SCOPUS)
- Llerena Izquierdo, Joe; Ayala carabajo, Raquel. "Significant learning activities (ASA) in the modality of face-to-face studies with integration of virtual educational media in engineering careers". En: Latin American Conference on Learning Objects and Technology (LACLO). Loja, Ecuador. Marzo 2021. (SCOPUS)
- Llerena Izquierdo, Joe; Ayala carabajo, Raquel. "University teacher training during the COVID-19 emergency: The role of online teaching-learning tools". En: International Conference on Information Technology & Systems - Information Technology and Systems, ICITS. Libertad, Ecuador. Febrero 2021. (SCOPUS)
- LLERENA IZQUIERDO, Joe. "Combining escape rooms and google forms to reinforce Python programming learning". En: CITIS 2021. Ecuador. Septiembre 2021.
- LLERENA IZQUIERDO, Joe. "Secure data model for the healthcare industry in Ecuador using blockchain technology". En: CITIS 2021. Ecuador. Septiembre 2021.
- LLERENA IZQUIERDO, Joe; ÁLAVA MORÁN, N.; ZAMORA GALINDO, J. "Learning analytics for student academic tracking, a comparison between Analytics Graphs and Edwiser Reports". En: 2nd International Conference on Information Systems and Software Technologies, ICI2ST 2021. ISBN: 9780738143613. Marzo 2021. (SCOPUS)
- LLERENA IZQUIERDO, Joe; ATIAJA BALSECA, L. "Gamification within the learning evaluation process using ardora at the Salesian Polytechnic University (Guayaquil, Ecuador)". En: 2nd International Conference on Applied Technologies, ICAT 2020. ISBN: 9783030715021. Diciembre 2021. (SCOPUS)

- LLERENA IZQUIERDO, Joe; AYALA CARABAJO, Raquel. "Integración de medios educativos digitales para la enseñanza-aprendizaje interactiva de asignaturas básicas de carreras de ingeniería". En: XVII Congreso Nacional y IX Iberoamericano de Pedagogía. Santiago, España. Julio 2021.
- LLERENA IZQUIERDO, Joe; AYALA CARABAJO, Raquel. "La acción de acompañamiento salesiano del joven investigador universitario desde un proceso formativo". En: IV Congreso de Educación Salesiana: Desafíos Juveniles para una Transformación Social. ISBN: 978-9978-10-595-5. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- LLERENA IZQUIERDO, Joe; AYALA CARABAJO, Raquel. "Training methodology for applied research in the graduation mentoring process of engineering students". En: IEEE URUCON. ISBN: 978-1-6654-2443-1. Montevideo, Uruguay. Diciembre 2021.
- LLERENA IZQUIERDO, Joe; IDROVO LLAGUNO, J. "Introducing gamification to improve the evaluation process of programming courses at the Salesian Polytechnic University (Guayaquil, Ecuador)". En: 1st International Conference on Systems and Information Sciences, ICCIS 2020. ISBN: 9783030591939. Julio 2021. (SCOPUS)
- LLERENA IZQUIERDO, Joe; PROCEL JUPITER, F.; CUNALEMA ARANA, A. "Mobile application with cloud-based computer vision capability for university students' library services". En: 1st International Congress on Research and Innovation, CI3 2020. ISBN: 9783030604660. Junio 2021. (SCOPUS)
- LLERENA IZQUIERDO, Joe; VALVERDE MACIAS, A. "Google classroom as a blended learning and m-learning strategy for training representatives of the student federation of the Salesian Polytechnic University (Guayaquil, Ecuador)". En: 1st International Conference on Systems and Information Sciences, ICCIS 2020. ISBN: 9783030591939. Julio 2021. (SCOPUS)
- LLERENA IZQUIERDO, Joe; VALVERDE MACIAS, Alejandra. "Google classroom as a mobile and blended learning strategy for Salesian Groups Training". En: CITIS 2021. Ecuador. Septiembre 2021.
- LLERENA IZQUIERDO, Joe; ZAMORA GALINDO, J. "Using H5P services to enhance the student evaluation process in programming courses at the Universidad Politécnica Salesiana (Guayaquil, Ecuador)". En: 15th Multidisciplinary International Congress on Science and Technology, CIT 2020. ISBN: 9783030680794. Octubre 2021. (SCOPUS)
- LÓPEZ CEPEDA, Ivonne. "Medios, recursos y competencias docentes tic durante la crisis sanitaria global Covid-19". En: IV Congreso de Educación Salesiana: Desafíos Juveniles para una Transformación Social. ISBN: 978-9978-10-595-5. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- LÓPEZ CHILA, Roberto; LLERENA IZQUIERDO, Joe; SUMBA NACIPUCHA, Nicolás. "Using examview to create questionnaires for online evaluation in VLEs". En: 2nd International Conference on Information Systems and Software Technologies, ICI2ST 2021. ISBN: 9780738143613. Marzo 2021. (SCOPUS)

- LÓPEZ CHILA, Roberto; LLERENA IZQUIERDO, Joe; SUMBA NACIPUCHA, Nicolás. "Collaborative work in the development of assessments on a moodle learning platform with ExamView". En: 1st International Congress on Research and Innovation, CI3 2020. ISBN: 9783030604660. Junio 2021. (SCOPUS)
- LUCERO BARAHONA, Carlos; MERCHAN CHIRIBOGA, Iliana; ROJAS URBANO, Javier. "Constant voltage battery charger energized from an MPPT photovoltaic system". En: Congreso Internacional de Investigación e Innovación CI3-2021. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- MALDONADO, María; RODRÍGUEZ, Mishelle; ARAUJO, Enith; GUAYASAMÍN, ANDREA; RUIZ, Alejandra. "Biotransformation of hyodeoxycholic and deoxycholic bile acids". En: Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
- MARIDUEÑA, Víctor; CASTRO, E.; LAYEDRA, N. "Analysis of the response of a static reactive power compensator to instability and failure in electrical grids". En: 2021 International Conference on Electron Devices and Applications, ICEDA 2021. ISSN: 17426588. Agosto 2021. (SCOPUS)
- MÉNDEZ REYES, Johan. "Identidad, filosofía y antropología salesiana: plan de formación pedagógica para los docentes de la Ups". En: IV Congreso de Educación Salesiana Desafíos Juveniles para la Transformación Social. ISBN: 978-9978-10-595-5. Ecuador. Septiembre 2021.
- MERIZALDE JIMÉNEZ, Darwin; MORILLO ALCÍVAR, Paulina. "Real-time social distancing detection approach using Yolo and unmanned aerial vehicles". En: SMARTTECH-IC 2021. II International Conference on Smart Technologies Systems and Applications. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.
- MOLLOCANA LARA, Juan; QUEZADA ESPINOSA, E.; VIZCAINO ANGAMARCA, J. "Prediction of trophic state of San Marcos Lagoon based on AQUATOX Eutrophication Model". En: 1st International Congress on Research and Innovation, CI3 2020. ISBN: 9783030604660. Junio 2021. (SCOPUS)
- MONTALVO LÓPEZ, William. "Pid-dahlin polynomial speed controller optimized by ant colony algorithm on an arm platform". En: Congreso Internacional de Investigación e Innovación Ci3-2021. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- MONTALVO LÓPEZ, William; CATOTA, P.; GARCÍA, C.; GARCÍA, M. "Development of a virtual reality environment based on the CoAP protocol for teaching pneumatic systems". En: 8th International Conference on Augmented Reality, Virtual Reality and Computer Graphics, AVR 2021. ISBN: 9783030875947. Septiembre 2021. (SCOPUS)
- MONTALVO LÓPEZ, William; IZA, J.; VILEMA, J. "Fractional PID position control tuned by bio-heuristics on an ARM Platform". En: 15th Multidisciplinary International Congress on Science and Technology, CIT 2020. ISBN: 9783030722074. Octubre 2021. (SCOPUS)
- MONTALVO LÓPEZ, William; ORTEGA, M.; AVILÉS, E. "Performance comparison of two electronic controllers on an ARM Platform". En: 1st International Congress on Research and Innovation, CI3 2020. ISBN: 9783030604660. Junio 2021. (SCOPUS)

- MONTALVO LÓPEZ, William; YÉPEZ PONCE, Darío. "Development of a hybrid optimization strategy based on a bacterial foraging algorithm (BFA) and a particle swarm algorithm (PSO) to tune the pid controller of a ball and plate system". En: XVI Congreso Internacional Multidisciplinario de Ciencia y Tecnología (cit2021). Quito, Ecuador. Junio 2021.
- MONTALVO, William; GUANOCHANGA, Deisy; CHAPACA, Jhon. "I+PD Temperature Controller Tuned for Ant Colony Optimization (ACO) on an ARM Platform". En: Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
- MONTENEGRO GUEVARA, Elizabeth; BARREYRO, Juan; ROSERO, Cecilia; SÁNCHEZ, Olga. "La guía didáctica como recurso para mitigar la ansiedad de los estudiantes de ingeniería en época de pandemia". En: EIEI- ACOFI 2021. ISBN: 978-958-680-094-5. Bogotá, Colombia. Octubre 2021.
- MONTENEGRO GUEVARA, Laura. "Habilidades sociales en el contexto escolar en tiempos de pandemia y calidad de vida en adolescentes". En: IV Congreso de Educación Salesiana: Desafíos Juveniles para una Transformación Social. ISBN: 978-9978-10-595-5. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- MONTÚFAR, Marcelo; PAVÓN, Wilson; JARAMILLO, Manuel; SIMANI, Silvio. "Control strategy applied to smart photovoltaic inverters for reactive power exchange through volt-var control to improve voltage quality in electrical distribution networks". En: Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
- MORALES GARCÍA, John; QUIZHPI PALOMEQUE, Flavio; QUIZHPI CUESTA, Flavio; GÓMEZ JUCA, Francisco; CABRERA, R.; HUMALA, A. "Analysis of currents in dielectric gloves due to medium voltage surges". En: 3rd International Conference on High Voltage Engineering and Power Systems, ICHVEPS 2021. ISBN: 9781665443548. Octubre 2021. (SCOPUS)
- MORILLO ALCÍVAR, Paulina; TOSCANO REVELO, Mayoerly; VALLADARES CABEZAS, Patricio; VALLEJO HUANGA, Diego. "Performance evaluation of the NVidia Jetson Nano through a real-time machine learning application". En: 4th International Conference on Intelligent Human Systems Integration: Integrating People and Intelligent Systems (IHSI 2021). ISBN: 978-3-030-68016-9. Enero 2021. (SPRINGER)
- MUÑOZ, Eduardo; AYALA CRUZ, EDY; POZO, N.; SIMANI, S. "Fuzzy PID control system analysis for a wind turbine maximum power point tracking using FAST and Matlab Simulink". En: 6th Brazilian Technology Symposium, BTSym 2020. ISBN: 9783030756796. Octubre 2021. (SCOPUS)
- NARANJO SÁNCHEZ, Bertha; VILLAVICENCIO BENALCÁZAR, William. "Teacher's perceptions in the disruptive use of emerging technology". En: EDULEARN21 (13th International Conference on Education and New Learning Technologies Online Conference). Palma, España. Julio 2021. (WEB OF SCIENCE)
- ORTÍZ ESPINOZA, María Elena. "Desempeños y competencias en tiempos de Covid-19: Sujetos gestores de sí mismos". En: IV Congreso de Educación Salesiana: Desafíos Juveniles para una Transformación Social. ISBN: 978-9978-10-595-5. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.

N

O

- ORTÍZ ESPINOZA, María Elena; CARRANZA CHÁVEZ, María José. "Estilos de enseñanza activos como espacios de aprendizaje sobre diversidad cultural en educación inicial". En: IV Congreso de Educación Salesiana: Desafíos Juveniles para una Transformación Social. ISBN: 978-9978-10-595-5. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- ORTÍZ MATOS, Leony; MEJÍA PALIZ, André; PAVÓN VALLEJOS, Wilson. "Comparative study of pi and fuzzy control techniques for voltage stability of a three-phase inverter in photovoltaic systems, evaluating the voltage in transitory and stable state". En: SMARTTECH-IC 2021. II International Conference on Smart Technologies Systems and Applications. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.
- PELÁEZ FREIRE, José Miguel. "Los jóvenes a la luz de San Juan Pablo II: Retos y Desafíos". En: IV Congreso de Educación Salesiana Desafíos Juveniles para una Transformación Social. ISBN: 978-9978-10-596-2. Ecuador. Septiembre 2021.
- PELÁEZ FREIRE, José Miguel. "Una mirada reflexiva de gestionar el talento humano". En: VIII Congreso Internacional de Economía, Contabilidad y Administración. Ecuador. Junio 2021.
- PELÁEZ FREIRE, José Miguel. "Una mirada reflexiva y humanística de la responsabilidad social empresarial y su incidencia en la sociedad". ISBN: 978-9942-825-18-6. Argentina. Febrero 2021.
- PERALTA SEVILLA, Arturo; VALAREZO, D.; ICAZA, D.; MÉNDEZ, G.; OCHOA, P.; ESPINOZA, J. "Special outlook of energy optimization for a bioecological infrastructure". En: 10th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRA 2021. ISBN: 9781665445245. Septiembre 2021. (SCOPUS)
- PÉREZ AGUIRRE, Evelyn; SORIA MALDONADO, V.; AUCATOMA GUAMÁN, L.; AREVALO BERMEJO, G. "Performance and complexity analysis of SIC and OSIC detectors for massive MIMO Systems". En: 5th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2021. ISBN: 9781665441414. Octubre 2021. (SCOPUS)
- PILLAJO, Carlos; SULCA, Patricio; ESCOBAR, Juan. "Optimal control algorithms for wncs implemented with iot tools". En: Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
- PINOS VÉLEZ, Eduardo; CORDERO MENDIETA, M.; CORONEL BERREZUETA, R.; PINOS VÉLEZ, E. "Bioethics in teaching bioengineering in times of COVID-19". En: AHFE Conference on Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices, 2021. ISSN: 23673370. ISBN: 9783030807436. Julio 2021. (SCOPUS)
- PIZARRO VÁSQUEZ, Guillermo; BARAHONA, Félix; BOTTO-TOBAR, Miguel. "Encapsulation component and its incidence into scientific software performance". En: VII International Conference on Science, Technology, and Innovation for Society (CITIS 2021). ISBN: 978-981-16-4126-8. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
- PIZARRO VÁSQUEZ, Guillermo; MEJÍA MORALES, F.; GALVEZ MINERVINI, P.; BOTTO TOBAR, M. "Sorting algorithms and their execution times an empirical evaluation". En: 2nd International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT 2020. ISSN: 21945357. ISBN: 9783030636647. Octubre 2021. (SCOPUS)

- PROAÑO, Fernando; ROMÁN, M.; JUAN, L. "Optimizing the size of a hybrid renewable energy system using various types of storage technologies". En: 4th International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering, REEE 2021. ISSN: 17551307. Agosto 2021. (SCOPUS)
- QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel Angel; RAMÍREZ, A.; CASTRO ARIAS, Santiago; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel "Teaching brooks law based on fuzzy cognitive maps and chatbots". En: AHFE Conferences on Human Factors in Software and Systems Engineering, Artificial Intelligence and Social Computing, and Energy. ISSN: 23673370. ISBN: 9783030806231. Julio 2021. (SCOPUS)
- QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; ÁLAVA, C.; GÓMEZ RÍOS, Mónica; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "Knowledge discovery about cancer based on fuzzy predicates". En: AHFE Conferences on Human Factors in Software and Systems Engineering, Artificial Intelligence and Social Computing, and Energy, 2021. ISSN: 23673370. ISBN: 9783030806231. Julio 2021. (SCOPUS)
- QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; GONZÁLEZ, G.; 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: AHFE Virtual Conferences on Software and Systems Engineering, and Artificial Intelligence and Social Computing. ISSN: 21945357. ISBN: 9783030513276. Julio 2021. (SCOPUS)
- QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; REDIN, J.; CASTILLO, E.; PEÑAFIEL, L. "An efficient approach for selecting QoS-based web service machine learning models using topsis". En: 27th International Conference on Systems Engineering, ICSEng. ISSN: 23673370. ISBN: 9783030657956. Diciembre 2021. (SCOPUS)
- QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; RUGEL, D.; ALCÍVAR, C.; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "A framework for selecting classification models in the intruder detection system using topsis". En: 3rd International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies: Future Applications, IHET 2020. ISSN: 21945357. ISBN: 9783030553067. Agosto 2021. (SCOPUS)
- QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; ZAPATA, D.; GÓMEZ RÍOS, Mónica; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "Design of an IoT architecture in livestock environments for the treatment of information for the benefit of cattle". En: AHFE Conferences on Neuroergonomics and Cognitive Engineering, Industrial Cognitive Ergonomics and Engineering Psychology, and Cognitive Computing and Internet of Things. ISBN: 9783030802844. Julio 2021. (SCOPUS)
- QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; MARTÍNEZ TAYUPANDA, Byron; CAMATÓN PAGUAY, Sulay; BRIONES PEÑAFIEL, Andy. "A machine learning model comparison and selection framework for software defect prediction using VIKOR". En: 5th International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies (IHET 2021). Francia. Agosto 2021. (SCOPUS)
- QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; MONTENEGRO MARÍN, Eddy; VALVERDE LANDÍVAR, Galo; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "A framework for modeling critical success factors in the selection of machine learning algorithms for breast cancer recognition". En: 5th International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies (IHET 2021). Francia. Agosto 2021. (SCOPUS)

- QUIROZ MARTÍNEZ, Miguel; BORJA VERNAZA, Josué; PLÚA MORÁN, Daniel; LEYVA VÁZQUEZ, Maikel. "Benchmarking neural networks activation functions on cancer detection". En: 5th International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies (IHET 2021). Francia. Agosto 2021. (SCOPUS)
- QUITIAQUEZ, William; SUQUILLO, GÓMEZ Elizabeth, MARCALLA, Jorge; TOAPANTA RAMOS, Fernando. "Simulation of a condenser component of a thermal system driven by solar energy for seawater". En: Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
- REQUELME, Narcisa; AFONSO, Ana. "Limitations and potentialities of organic or non-conventional milk production in Ecuador". En: Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
- REYES RUIZ, Ayleen; VALLEJO HUANGA, Diego. "Automatic recognition of pictograms with convolutional neural network approach for literacy". En: SMARTTECH-IC 2021. II International Conference on Smart Technologies Systems and Applications. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.
- RIOFRÍO VACA, Adriana. "Id-356 cloud computing architecture with dockers for an industrial process". En: 7th International Conference on Engineering and Emerging Technologies (ICEET 2021). Estambul, Turquía. Octubre 2021.
- RIVERA CAMPOVERDE, Néstor; CASTILLO CALDERÓN, J.; DÍAZ SINCHE, D.; CARRIÓN JAURA, R. "Influence of failures not detected by the on-board diagnostic system on the performance and pollutant emissions of a spark ignition engine". En: 15th Multidisciplinary International Congress on Science and Technology, CIT 2020. ISSN: 21945357. ISBN: 9783030680794. Octubre 2021. (SCOPUS)
- RIVERA CAMPOVERDE, Néstor; MOLINA CAMPOVERDE, P.; NOVILLO QUIROLA, G.; BERMEO NAULA, A. "Characterization of braking and clutching events of a vehicle through OBD II signals". En: 1st International Conference on Systems and Information Sciences, ICCIS 2020. ISBN: 9783030591939. Julio 2021. (SCOPUS)
- RIVERA CAMPOVERDE, Néstor; MOLINA CAMPOVERDE, P.; QUIROLA NOVILLO, G.; NAULA BERMEO, A. "Development of an algorithm capable of classifying the starting, gear change and engine brake variables of a vehicle by analyzing OBD II signals". En: 1st International Conference on Systems and Information Sciences, ICCIS 2020. ISBN: 9783030591939. Julio 2021. (SCOPUS)
- ROBLES BYKBAEV, Vladimir; ARIAS DURÁN, S.; SANISACA MUÑOZ, J.; BRAVO BURI, S. "Intervention platform for children with intellectual disability: Chatbots and IBM Watson Services in the Ecuadorian context". En: AHFE Conferences on Usability and User Experience, Human Factors and Wearable Technologies, Human Factors in Virtual Environments and Game Design, and Human Factors and Assistive Technology, 2021. ISBN: 9783030800901. Julio 2021. (SCOPUS)
- ROBLES BYKBAEV, Vladimir; GARAY LARGO, L.; CASTILLO CALVA, A.; GARAY LARGO, P. "Ecuadorian Kichwa to Spanish automatic translation: An initial approximation based on LSTM Neural Networks for educational applications". En: 28th IEEE International Conference on Electronics, Electrical Engineering and Computing, INTERCON 2021. ISBN: 9781665412216. 5 Agosto 2021. (SCOPUS)

- ROBLES BYKBAEV, Vladimir; GONZALEZ ARIAS, K.; GALVEZ QUEZADA, J.; BERMEO ZAMBRANO, F.; LEÓN PESÁNTEZ, A. "An intelligent decision support system for educational inclusion of children with disabilities: An approximation for multidisciplinary teams". En: 5th IEEE World Engineering Education Conference, EDUNINE 2021. ISBN: 9781665403023. Marzo 2021. (SCOPUS)
- ROBLES BYKBAEV, Yaroslava; PARRA LUZURIAGA, K.; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; LEÓN GOMÉZ, P. "An interactive guide based on learning objects to train teachers on the detection and support of children with attention deficit hyperactivity disorder". En: AHFE Conference on Human Factors in Training, Education, and Learning Sciences, 2021. ISBN: 9783030799991. Julio 2021. (SCOPUS)
- ROJAS PÁRRAGA, Tania; MULA, Josefa; SANCHIS, Raquel. "Overview of lean manufacturing under uncertainty". En: 15th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management XXV Congreso de Ingeniería de Organización. Burgos, España. Julio 2021.
- SACOTO CABRERA, Erwin; PALAGUACHI, S.; LEÓN PAREDES, Gabriel; GALLEGOS SEGOVIA, Pablo; BRAVO QUEZADA, Omar. "Industrial communication based on MQTT and Modbus communication applied in a meteorological network". En: 2nd International Conference on Advances in Emerging Trends and Technologies, ICAETT. ISBN: 9783030636647. Octubre 2021. (SCOPUS)
- SALAMEA PALACIOS, Christian; ROMERO, D. "On the use of phonotactic vector representations with fast text for language identification". En: 11th International Workshop on Spoken Dialogue Systems, IWSDS 2020. ISBN: 9789811583940. Septiembre 2021. (SCOPUS)
- SALAZAR SARMIENTO, Anthony; ARÉVALO BERMEO, Germán; JÁTIVA ESPINOZA, René. "Propagation, blockage and coverage evaluation in 5g urban wireless networks". En: Mosharaka Event: 2021 Global Congress on Electrical Engineering (GC-ELECENG 2021). Valencia, España. Diciembre 2021.
- SALAZAR, Katherine; PILLALAZA, Sebastián; VACA, Ivonne. "The effect of ascorbic and citric acids in the in vitro establishment of solanum betaceum to prevent phenolic oxidation". En: Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
- SAMANIEGO COBO, Teresa; AGUIRRE MUNIZAGA, M.; ROMERO SÁNCHEZ, J.; QUINDE GONZABAY, J. "Automation of poultry production monitoring through web services". En: 7th International Conference on Technologies and Innovation, CITIS 2021. ISBN: 9783030882617. Noviembre 2021. (SCOPUS)
- SANTILLÁN CARRANZA, Holger. "Aplicaciones del energy harvesting en el internet de las cosas y ciudades inteligentes". En: IIGETIC. Ecuador. Marzo 2021.
- SERPA ANDRADE, Luis. "Bioethical reflection on access to education in the education sector as an effect of the COVID-19 pandemic". En: AHFE Conference on Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices, 2021. ISBN: 9783030807436. Julio 2021. (SCOPUS)
- SERPA ANDRADE, Luis; GARCÍA VÉLEZ, Roberto; PINOS VÉLEZ, Eduardo; FLORES URGILEZ, C. "Analysis of the application of steganography applied in the field of cybersecurity".

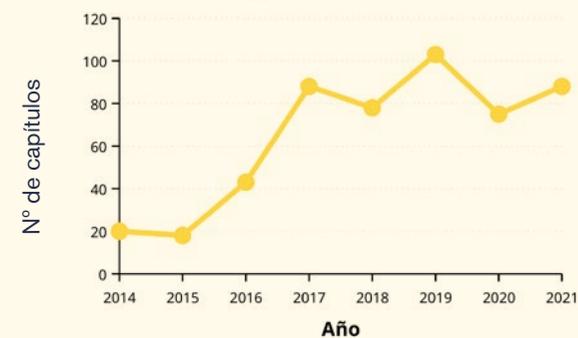
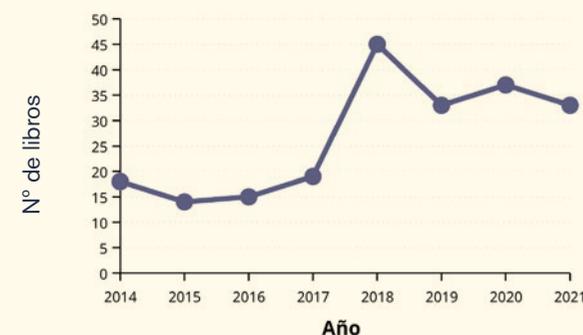
- En: AHFE Conferences on Human Factors in Software and Systems Engineering, Artificial Intelligence and Social Computing, and Energy. ISBN: 9783030806231. Julio 2021. (SCOPUS)
- SERPA ANDRADE, Luis; GARCÍA VÉLEZ, Roberto; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; ZUÑIGA, M. "Athetosis speech and language learning assistant: case study". En: AHFE International Conferences on Design for Inclusion, Interdisciplinary Practice in Industrial Design, Affective and Pleasurable Design, Kansei Engineering, and Human Factors for Apparel and Textile Engineering, 2021. ISBN: 9783030808280. Julio 2021. (SCOPUS)
 - SERPA ANDRADE, Luis; GONZÁLEZ GONZÁLEZ, S.; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; LEÓN PESÁNTEZ, A.; MATA QUEVEDO, P. "Analysis of the use of digital tools as support in fine motor stimulation therapy". En: AHFE International Conferences on Design for Inclusion, Interdisciplinary Practice in Industrial Design, Affective and Pleasurable Design, Kansei Engineering, and Human Factors for Apparel and Textile Engineering, 2021. ISBN: 9783030808280. Julio 2021. (SCOPUS)
 - SERPA ANDRADE, Luis; LUNA ROMERO, Santiago. "Intelligent agent proposal in a building electricity monitoring system for anomalies detection using reinforcement learning". En: AHFE Conferences on Human Factors in Software and Systems Engineering, Artificial Intelligence and Social Computing, and Energy, 2021. ISBN: 9783030806231. Julio 2021. (SCOPUS)
 - SERPA ANDRADE, Luis; LUNA ROMERO, Santiago. "Low-cost embedded system proposal for EMG signals recognition and classification using ARM microcontroller and a high-accuracy EMG acquisition system". En: AHFE Virtual Conferences on Software and Systems Engineering, and Artificial Intelligence and Social Computing, 2020. ISBN: 9783030513276. Julio 2021. (SCOPUS)
 - SERPA ANDRADE, Luis; OJEDA ZAMALLOA, I.; PÉREZ MUÑOZ, A.; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; LEÓN PESÁNTEZ, A. "Intelligent environment to support fine motor learning in children with and without motor disorder". En: AHFE International Conferences on Design for Inclusion, Interdisciplinary Practice in Industrial Design, Affective and Pleasurable Design, Kansei Engineering, and Human Factors for Apparel and Textile Engineering, 2021. ISBN: 9783030808280. Julio 2021. (SCOPUS)
 - SERPA ANDRADE, Luis; PÉREZ MUÑOZ, A. "Application of graphological coincidence applied in the field of speech therapy in children with motor difficulties". En: AHFE Conference on Human Factors and Ergonomics in Healthcare and Medical Devices, 2021. ISBN: 9783030807436. Julio 2021. (SCOPUS)
 - SERPA ANDRADE, Luis; PINOS VÉLEZ, Eduardo; RIVERA CALLE, Fredy. "Didactic adaptation with ICT's preliminary educational proposal". En: AHFE Conferences on Physical Ergonomics and Human Factors, Social and Occupational Ergonomics, and Cross-Cultural Decision Making, 2021. ISBN: 9783030807122. Julio 2021. (SCOPUS)
 - SERPA ANDRADE, Luis; PUGO MÉNDEZ, E. "Proposal for a platform based on artificial vision for the identification and classification of ceramic tiles". En: AHFE Conferences on Human Factors in Software and Systems Engineering, Artificial Intelligence and Social Computing, and Energy, 2021. ISBN: 9783030806231. Julio 2021. (SCOPUS)
 - SERPA ANDRADE, Luis; VILLACRÉS MIRANDA, K.; MOSCOSO NUGRA, X. "Inexpensive pill dispenser for the elderly suffering from non-communicable diseases". En: AHFE

- International Conferences on Design for Inclusion, Interdisciplinary Practice in Industrial Design, Affective and Pleasurable Design, Kansei Engineering, and Human Factors for Apparel and Textile Engineering, 2021. ISBN: 9783030808280. Julio 2021. (SCOPUS)
- SIMBAÑA PILLAJO, Freddy Enrique. "Cosmovivencia de la Comunidad en el Territorio". En: El Encuentro Nacional de Gestión Cultural y Turismo Comunitario. ISBN: 978-9942-40-231-8. Quito, Ecuador. Octubre 2021.
 - SORIA, Verónica; CÁRDENAS, D.; BENÍTEZ, D.; RUÍZ, M.; ENRÍQUEZ, W.; NAZATE, P.; RAMOS, C.; ESPÍN, C. "On the monitoring of the electromagnetic fields accompanying the seismic and volcanic activity of the Chiles volcano: preliminary results". En: 5th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting, ETCM 2021. ISBN: 9781665441414. Octubre 2021. (SCOPUS)
 - SUMBA NACIPUCHA, Nicolás; CUEVA ESTRADA, J.; CONDE LORENZO, E.; MÁRMOL CASTILLO, M. "Reflections on the role of the professor from the TPACK model perspective during covid-19". En: 5th IEEE World Engineering Education Conference, EDUNINE 2021. ISBN: 9781665403023. Marzo 2021. (SCOPUS)
 - SUQUILANDA CUESTA, Paola; UGUÑA UGUÑA, V.; PINOS CHUYA, B.; PÉREZ MUÑOZ, A.; ROBLES BYKBAEV, Vladimir. "Motor rehabilitation of children with multiple disabilities: a methodological proposal based on robotic assistants, simulation and uncertain reasoning". En: 2021 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ELCONRUS 2021. ISBN: 9780738142753. Enero 2021. (SCOPUS)
 - TENESACA TENEZACA, Óscar; LEÓN PESÁNTEZ, A.; VELÁSQUEZ ANGAMARCA, V.; ROBLES BYKBAEV, Vladimir. "FonAPP: An interactive application for the therapeutic intervention of children with dyslalia from embedded devices and robotic assistants". En: AHFE International Conferences on Design for Inclusion, Interdisciplinary Practice in Industrial Design, Affective and Pleasurable Design, Kansei Engineering, and Human Factors for Apparel and Textile Engineering, 2021. ISBN: 9783030808280. Julio 2021. (SCOPUS)
 - TIPÁN VERGARA, Luis; IZA D. "Electrical efficiency control applied to the comfort of a smart home using graph theory". En: 2nd International Conference on Information Systems and Software Technologies, ICI2ST 2021. ISBN: 9780738143613. Marzo 2021. (SCOPUS)
 - TOAPANTA, Fernando; NIETO, César; SUQUILLO, Elizabeth; QUITIAQUEZ, William. "Flow Maps in the Boiling Process in Domestic Refrigerators". En: Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
 - TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; GONZÁLEZ MORENO, S.; PALMA RUIZ, J. "Gamification in MOOC context. Documentary analysis". En: World Conference on Information Systems and Technologies, WorldCIST 2021. ISBN: 9783030726539. Marzo 2021. (SCOPUS)
 - TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; LAGARES DÍEZ, N.; BARREDO IBÁÑEZ, D. "Accountability journalism during the emergence of COVID-19: Evaluation of transparency in official fact-checking platforms". En: International Conference on Marketing and Technologies, ICMarTech 2020. ISBN: 9789813341821. Octubre 2021. (SCOPUS)
 - TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; MARÍN GUTIÉRREZ, I.; GÓMEZ, J. "Semantic analysis on Twitter of two religious leaders: @Pontifex and @DalaiLama". En: World Conference on Information Systems and Technologies, WorldCIST 2021. ISBN: 9783030726539. Marzo 2021. (SCOPUS)

- VALENCIA, Verónica; PROAÑO, Julio. "Design and evaluation of a distributed architecture for GeoSparkSim". En: Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.
- VALLEJO HUANGA, Diego. "AUTGELY: automatic title generator based on song lyrics extractions". En: 20th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (IEEE ICMLA 2021). Los Ángeles, Estados Unidos. Diciembre 2021.
- VALLEJO HUANGA, Diego. "Sentiment analysis in contrast to official data during the Covid-19 pandemic in Ecuador". En: 4th International Conference on Human Systems Engineering and Design: Future Trends and Applications (IHSED 2021). Zagreb, Croacia. Septiembre 2021.
- VALLEJO HUANGA, Diego; GUERRA, J.; JARAMILLO, N.; MACAS, R.; DÍAZ, D. "Nondeterministic finite automata for modeling an ecuadorian sign language interpreter". En: AHFE Virtual Conferences on Software and Systems Engineering, and Artificial Intelligence and Social Computing, 2020. ISBN: 9783030513276. Julio 2020. (SCOPUS)
- VALLEJO HUANGA, Diego; SIMBAÑA, S. "Intelligent algorithms for the auto-configuration of Ad Hoc wireless networks based on quality of service parameters". En: 2021 IEEE International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering, ICECCME 2021. ISBN: 9781665412629. Octubre 2021. (SCOPUS)
- VALLEJO, Ronald; LATA-GARCÍA Juan. "Optimization of the economic dispatch of a hybrid renewable energy system using CPLEX". En: Smart Innovation, Systems and Technologies. Guayaquil, Ecuador. Mayo 2021 (SCOPUS)
- VÉLEZ MONTESDEOCA, ERIC. "Uso de la imitación para mejorar los fonemas oclusivos en un paciente de trece años con retraso mental moderado y Síndrome de Down". En: IV Congreso Internacional de Jóvenes Investigadores Mundo Hispánico: Cultura, Arte y Sociedad. España. Mayo 2021.
- VILLA PARRA, Ana; LÓPEZ, J.; BASTOS FILHO, T. "A cyber-physical system for low cost monitoring and sensing of rural areas using sensors, microcontrollers and Lora network: Agriculture 4.0". En: 3rd International Conference on Human Interaction and Emerging Technologies: Future Applications, IHET 2020. ISBN: 9783030553067. Agosto 2021. (SCOPUS)
- ZAPATA, Byron; HEREDIA, J.; PROAÑO, J. "Design and evaluation of the PID, SMC and MPC controllers by state estimation by Kalman Filter in the TRMS system". En: 1st International Congress on Research and Innovation, CI3 2020. ISBN: 9783030604660. Junio 2021. (SCOPUS)
- ZAPATA, Lina; LARÍOS, Víctor; CASTRO, Francisco; AGUAYO, José. "Model of State Spaces for Estimating the Dynamic Origin–Destination Matrix for a Public Transport Network by Applying the Kalman Filter". En: Smart Innovation, Systems and Technologies, CITIS 2021. ISBN: 978-981-16-4125-1. Guayaquil, Ecuador. Septiembre 2021.

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO

A través de la publicación de libros y capítulos de libro Docentes y Estudiantes investigadores impulsan una cultura de formación científica e investigación en la comunidad universitaria. Estos textos se enfocan en diferentes áreas del conocimiento y se comparten en acceso abierto con la comunidad científica del país y del mundo entero.



Crecimiento de publicaciones de Libros y Capítulos de Libro UPS

LIBROS 2021

- A**
- AGUIAR MARIÑO, Nina; MEDRANDA MORALES, Narcisa. *"Ecología de la Información: de la Práctica Teórica a la Práctica Profesional"*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-591-7. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
 - ALVAREZ RODAS, Luis; ARAUJO OCHOA, Gabriela; ARTEAGA, Jorge; BARROS, Carlos; CABRERA MEJIA, Javier; CASTILLO ORTEGA, Yonimiler; CONFORME ZAMBRANO, Elsa; COVRI RIVERA, Daniele; CÁRDENAS TAPIA, Juan; DE SANTIS, Andrea; DURÁN HERMIDA, Martín; FAJARDO SEMINARIO, Jorge; GARCÍA, Karina; HERMIDA, Carla; JARA COBOS, Victoria; JARAMILLO, Kadir; LÓPEZ ABAD, Pablo; MARTÍNEZ, Alejandro; MARTÍNEZ SOJOS, Mónica; MARTÍNEZ VILELA, Mariuxi; MATA, María; MESA, Isabel; MORALES JADAN, Diego; MUÑOZ, Andrea; ORDÓÑEZ, María Soledad; OÑATE ÁLVAREZ, Pedro; PARRA ASTUDILLO, Ana; PEÑA CONTRERAS, Eva; PEÑA TAPIA, Pablo; RAMÓN RAMÓN, Franklin; REGALADO BETANCOURT, Michelle; ROBLES BYKBAEV, Vladimir; TOBAR PESANTEZ, Luis; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; VASQUEZ VÁSQUEZ, Cesar; VERDUGO SÁNCHEZ, Adriana; VÉLEZ, Karina. *"Pandemia desde la Academia. Experiencias Transdisciplinarias de la Universidad Cuencana en Tiempos de Covid-19"*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-554-2. Quito, Ecuador. Marzo 2021.
 - ANDRADE MARTÍNEZ, César Miguel. *"Los Rostros Negros del Barrio Nigeria"*. Editorial Abya Yala. ISBN 978-9978-10-584-9. Quito, Ecuador. Agosto 2021.
 - ANKUASH, Lorena; ARÉVALO, Joffre; ASANZA, José; ASTUDILLO, Renata; CASTRO, Ernesto; CUZCO, Byron; CÁRDENAS, Belén; DE SANTIS, Andrea; VINTIMILLA LEON, Diego; ESPINOZA, Ismael; GOMEZCOELLO, José; LÓPEZ, Katherine; PERALTA, Nayeli; PÉREZ, Fabián; SUQUI, Estefanía; SUQUILANDA, Melany; TENESACA, Silvio; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; ÁVILA, Isaac. *"Tiktok. Más allá de la Hipermedialidad"*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-599-3. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- B**
- BENAVIDES HERRERA, Patricio; ESQUIVEL, Germánico; ROMERO ORTEGA, Armando. *"Guía Metodológica para el Trabajo Interdisciplinar en Carreras de Educación"*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-449-1. Quito, Ecuador. Enero 2021.
- C**
- CÁRDENAS TAPIA, Juan Alcides; LLANOS ERAZO, Daniel Gustavo. *"IV Congreso de Educación Salesiana: Desafíos Juveniles para una Transformación Social"*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-595-5. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- D**
- DELGADO FERNANDEZ, Manuel Ernesto. *"Química Inorgánica Básica"*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-563-4. Cuenca, Ecuador. Junio 2021.

G

- GRIJALVA BRITO, Edmundo Armando. *"Radio Comunitaria en Pandemia: Aprendizajes y Experiencias"*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-614-3. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.

I

- IDROVO FARFAN, Daniela; LANDIVAR, Tamara; ORDÓÑEZ, Andrea; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. *"Hackearte. Plataforma de Exhibición e Intercambio de Arte"*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-618-1. Ecuador. Diciembre 2021.
- IZA VILLACÍS, Víctor; MÉNDEZ REYES, Johan; CARRILLO SALVADOR, Ronald; RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, Reynier; VITERI BAZANTE, Frank; CHELA CHIMBORAZO, Jaime; CASTILLO MANTUANO, Néstor; POSADA GÓMEZ, Edward; LEGUÍZAMO BOHÓRQUEZ, María; SERNA, Jhon; GÓMEZ DÍAZ, Carlos; GÁLVEZ LOPERA, Camilo. BERTOLOSSI DE CARVALHO, Bruno; DUQUE NARANJO, Nicolás; VERA, Diego. *"Sentido de la Vida y Comunidad"*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-612-9. Quito, Ecuador. Octubre 2021.

J

- JUMBO GONZALEZ, William Ítalo. *"Filosofía, Tecnociencia e Industria 4.0 una Mirada desde el Medioambiente"*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-601-3. Quito, Ecuador. Octubre 2021.

L

- LLERENA IZQUIERDO, Joe Frand. *"El Trabajo en Equipo Aligera la Carga"*. ISBN: 978-9942-38-610-6. Guayaquil, Ecuador. Enero 2021.

M

- MENDEZREYES, Johan Manuel. *"Conciencia Psicológica e Inteligencias Múltiples en el Contexto Universitario"*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-589-4. Ecuador. Diciembre 2021.
- MENDEZ REYES, Johan Manuel. *"La Pedagogía Decolonial como Propuesta Epistémica ante los Desafíos de la Colonialidad del Saber"*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-583-2. Ecuador. Julio 2021.

N

- NARANJO SÁNCHEZ, Bertha; MORENO SEGURA, Christopher; ARIAS, PEÑA, Juan; VELASCO GALEAS, Wladimir. *"Educación Inclusiva Propuestas desde la experiencia, la academia y la tecnología"*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-529-0. Quito, Ecuador. Enero 2021.
- NARANJO SÁNCHEZ, Bertha. *Buenas prácticas: Siguiendo a Don Bosco*. Editorial Abya Yala. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.

O

- ORTIZ TIRADO, Pablo. *"Sumak Kawsay y Autodeterminación en la Amazonía. Planificación y Autogestión Territorial de los Kichwa de Pastaza en Ecuador"*. ISBN: 978-87-93961-25-8. Quito, Ecuador. Enero 2021.



P

• PAZ GUERRA, Stalyn; PEÑA HERRERA, Bernardo. *Fundamentos de la evaluación psicológica*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-587-0. Quito, Ecuador. Julio 2021.

• PAZ GUERRA, Stalyn; PEÑA HERRERA, Bernardo. *Psicología de la educación*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-581-8. Quito, Ecuador. Junio 2021.

R

• REYES SOLIS, Darwin Bellini. *Filosofía Hoy un Abordaje Interdisciplinario de lo Humano*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-579-5. Quito, Ecuador. Junio 2021.

• RODRÍGUEZ RAMOS, Carlos Augusto. *La Biblioteca de los Libros no Escritos*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-556-6. Quito, Ecuador. Abril 2021.
SALGADO GUERRERO, Juan Pablo. *An Ecosystem Called University*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-562-7. Cuenca, Ecuador. Mayo 2021.

S

• SALGADO GUERRERO, Juan Pablo. *Un Ecosistema Llamado Universidad*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-499-6. Cuenca, Ecuador. Enero 2021.

V

• VELASCO GALEAS, Wladimir Tomás. *Sistemas accesibles para la competitividad de usuarios no videntes*. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-530-6. Quito, Ecuador. Enero 2021.

• VILORIA ÁVILA, Tony; VÁZQUEZ SILVA, Efrén. *Alejando el umbral del desequilibrio ambiental*. Editorial Abya Yala. ISBN 978-9978-10-566-5. Cuenca, Ecuador. Junio 2021.



CAPÍTULOS DE LIBRO

A

• AGUIAR MARIÑO, Nina Lulushca; CHALAN MOROCHO, Guadalupe Elisa; SORIA ZARATE, Emilia Dominique. *Análisis Comunicativo del Ciberactivismo en Facebook del Colectivo Feminista Luna Roja*. En Libro: Ecología de la Información: de la Práctica Teórica a la Práctica Profesional. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-591-7. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.

• AGUIAR MARIÑO, Nina; ESPINOZA ALCIVAR, Fernanda; JIMENEZ VELASQUEZ, Ana. *Análisis de la presencia de elementos del infoentretenimiento en el noticiero Despierto Informado Guayaquil*. En Libro: Ecología de la Información: de la Práctica Teórica a la Práctica Profesional. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-591-7. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.

• AGUIAR MARIÑO, Nina; POZO BARRIONUEVO, Camila; VERDESOTO MANTILLA, Jennifer. *Análisis del spot publicitario la bicicleta difundido en la presidencia de Rafael Correa*. En Libro: Ecología de la Información: de la Práctica Teórica a la Práctica Profesional. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-591-7. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.

• AGUILAR GORDON, Floralba; COLLADO RUANO, Javier; ESTRADA GARCÍA, Alex. *La educación ecuatoriana y la desigualdad en el acceso al aprendizaje virtual*. En Libro: Covida-20: Una Coalición Educativa para Enfrentar la Pandemia. Pearson Educación de Perú, S.A. 2021. ISBN: 978-607-32-5527-1. Lima, Perú. Enero 2021.

• AIZAGA, Marcelo; ESTRELLA, Eliana; LIZANO ACEVEDO, Ronnie; SERRANO VINCENTI, Sheila; TELLO, Betzabé. *Problemáticas y propuestas de nutrición en Ecuador*. En Libro: Covida-20: una Coalición Educativa para Enfrentar la Pandemia. Pearson. ISBN: 978-607-32-5527-1. Quito, Ecuador. Enero 2021.

• ALBA BAILON, Maggy; CALUGUILLIN PAUCAR, Alex; MEDRANDA MORALES, Narcisa. *La transparencia de la información pública de las plataformas web de las prefecturas de Ecuador*. En Libro: Ecología de la Información: de la Práctica Teórica a la Práctica Profesional. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-591-7. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.

• ALTAMIRANO CHINGAY, Karla; CARRERA HIDALGO, Paola; IZQUIETA CHEVEZ, Victoria; JUNCOSA BLASCO, José; SALGADO GUERRERO, Juan Pablo; SORIANO CEVALLOS, Belén. *Coliving: Avanzar Juntos y 'entre Pares'. Experiencia Universitaria de Acompañamiento a Estudiantes en el Tránsito de Crisis y Dificultades*. En Libro: El Centro Educativo Salesiano-bien Común: Gobernanza, Innovación y Emprendimiento. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-560-3. Quito, Ecuador. Mayo 2021.

• ALVAREZ RODAS, Luis; BALCAZAR BETANCOURTH, Ignacio; HERRÁN GÓMEZ, Javier; PESANTEZ AVILES, Lauro Fernando; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel Luis. *Medición de la comunalidad sostenible en el contexto universitario. Solución de gestión educativa pos pandemia*. En Libro: Covida-20: una Coalición Educativa para Enfrentar la Pandemia. Pearson. ISBN: 978-607-32-5527-1. Lima, Perú. Enero 2021.

- ARMIJOS ARCOS, Freddy; ESPINOZA, Claudia; JERVES COBO, Rubén; PACHECO, Fernando. "Influencia de la construcción del Tranvía en las concentraciones de dióxido de nitrógeno en la ciudad de Cuenca-Ecuador". En Libro: Alejando el Umbral del Desequilibrio Ambiental. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-566-5. Cuenca, Ecuador. Junio 2021.
- AVILA CAMARGO, Diana; GRANDA MERCHAN, Sebastián; VILLAGOMEZ RODRIGUEZ, María Sol. "La Mujer Indígena también puede salir adelante": Perspectivas y Trayectorias de Mujeres Kichwa Universitarias". En Libro: Repensando Pedagogías y Prácticas Interculturales en las Américas. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-614-3. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.
- BALCAZAR BETANCOURTH, Ignacio; DE SANTIS, Andrea; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. "Visibilidad de la Producción Científica sobre Covid-19: el Caso Researchgate en Ecuador". En Libro: Pandemia desde la Academia Experiencias Transdisciplinarias de la Universidad Cuenca en Tiempos de Covid-19. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-554-2. Cuenca, Ecuador. Marzo 2021.
- BALSECA BOLAÑOS, David; VITERI BAZANTE, Frank. "La Justificación Científica de la Psicología: Aportes desde la Epistemología". En Libro: Filosofía Hoy un Abordaje Interdisciplinario de lo Humano. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-579-5. Quito, Ecuador. Junio 2021.
- BASTIDAS ARROYO, Nancy; CÁCERES SALGUERO, Darwin; CUCURELLA LANDIN, Leonela; RAMOS SEGOVIA, Silvia. "Residencia Universitaria Intercultural Don Bosco". En Libro: Incidencia de los Proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Politécnica Salesiana. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-623-5. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.
- BENAVIDES HERRERA, Patricio; TAMAYO COLLADO, Jorge. "Fundamentos Pedagógicos-andragógicos y de Epistemologías Emergentes en la EPJA la Pedagogía en Educación de Jóvenes y Adultos". En Libro: Aportes desde el Contexto Ecuatoriano sobre la Educación de Jóvenes y Adultos, un Aprendizaje a lo Largo de la Vida. UNAE. ISBN: 978-9942-783-50-9. Cuenca, Ecuador. Febrero 2021.
- BERMEO RAMIREZ, Cindy; MEDRANDA MORALES, Narcisa; VALLEJO REINOSO, Renata. "Análisis de la Opinión Pública sobre el Caso de "Martha" en la Red Social Facebook". En Libro: Ecología de la Información: de la Práctica Teórica a la Práctica Profesional. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-591-7. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- BORGES, Gabriela; PÉREZ RODRIGUEZ, María; SANCHÉZ LOPEZ, Iván; SIGILIANO, Daiana; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel. "Fanfics de la Casa de Papel no Brasil e Na Espanha: Um Estudo Comparativo". En Libro: Produção de Conteúdo: Audiovisual Multiplataforma. Estacao das Letras e Cores Editora. ISBN: 978-65-86088-02-1. Sao Paulo, Brasil. Septiembre 2021.
- BUELE NUGRA, Irene; CARDENAS DELGADO, Michael; GARCIA BACUILIMA, Jorge. "El Síndrome de Burnout en los Docentes de la Carrera de Contabilidad y Auditoría en Época del Coronavirus". En Libro: Ecosistema de una Pandemia. Covid 19, la Transformación Mundial. Dykinson S.L. ISBN: 978-84-1377-328-5. Madrid, España. Diciembre 2021.

C

- CACHIPUENDO ULCUANGO, Charles Jim; REQUELME, Narcisa De. "Cooperación al Desarrollo Sostenible y el Buen Vivir del Territorio Nor-andino del Ecuador". En Libro: Incidencia de los Proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Politécnica Salesiana. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-623-5. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.
- CACHIPUENDO ULCUANGO, Charles. "La Gestión Comunitaria del Agua y la Sustentabilidad de los Sistemas de Riego: una Práctica del Buen Vivir". En Libro: "Agua para la Gente Experiencias de Gestión Comunitaria del Agua en el Ecuador". Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-557-3. Quito, Ecuador. Abril 2021.
- CACHIPUENDO ULCUANGO, Charles; PAUCARTENEMAZA, Ángel. "El Acceso al Agua en la Comunidad de Pachagsí". En Libro: Agua para la Gente Experiencias de Gestión Comunitaria del Agua en el Ecuador. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-557-3. Quito, Ecuador. Abril 2021.
- CACHIPUENDO ULCUANGO, Charles; VILLACIS LOPEZ, Miguel. "La Declaratoria del Área de Protección Hídrica en el Territorio del Pueblo Kayambi". En Libro: Agua para la Gente Experiencias de Gestión Comunitaria del Agua en el Ecuador. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-557-3. Quito, Ecuador. Abril 2021.
- CAJAMARCA CHILLOGALLO, Juan; GARCIA BACUILIMA, Jorge; PULLA PIEDRA, Miguel. "Tutoría entre Pares al Estilo Salesiano en Tiempos de Pandemia: Caso de la Carrea de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Politécnica Salesiana". En Libro: Ecosistema de una Pandemia. Covid 19, la Transformación Mundial. Dykinson S.L. ISBN: 978-84-1377-328-5. Madrid, España. Diciembre 2021.
- CARDENAS MARIN, William; CHAVEZ LLOAY, César. "La Necesidad de un Lenguaje Referencial Normalizado y sus Repercusiones en la Educación Formal". En Libro: Filosofía Hoy un Abordaje Interdisciplinario de lo Humano. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-579-5. Quito, Ecuador. Junio 2021.
- CARRERA HIDALGO, Paola; JUNCOSA BLASCO, José; SALGADO GUERRERO, Juan Pablo; SORIANO CEVALLOS, Belén. "El Laboratorio Pedagógico Salesiano: Estrategia para Implementar el Ecosistema Emprendimiento/innovación/investigación de la Universidad Politécnica Salesiana en los Centros Educativos Salesianos". En Libro: El Centro Educativo Salesiano-bien Común: Gobernanza, Innovación y Emprendimiento. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-560-3. Quito, Ecuador. Mayo 2021.
- CARRERA JIMENEZ, Javier Antonio. "Talleres Virtuales de Servicio al Cliente para Emprendedores". En Libro: Incidencia de los Proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Politécnica Salesiana. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-623-5. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.
- CARRILLO SALVADOR, Ronald Gilberto. "Tres Vitalistas en Diálogo con Ellacuría". En Libro: Sentido de la Vida y Comunidad. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-612-9. Ecuador. Octubre 2021.
- CARRILLO SALVADOR, Ronald Gilberto. "Una Aproximación al Pensamiento de Ignacio Ellacuría". En Libro: Sentido de la Vida y Comunidad. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-612-9. Ecuador. Octubre 2021.

- CASTILLO IZURIETA, Paulina; CUCURELLA LANDIN, Leonela. "Apuntes sobre la Acción Colectiva en Tiempos de Neoliberalismo: el Caso de la Junta Administradora de Agua Potable de "La Esperanza". En Libro: Agua para la Gente Experiencias de Gestión Comunitaria del Agua en el Ecuador. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-557-3. Quito, Ecuador. Abril 2021.
- CEVALLOS ROBALINO, Lenin Estuardo; Gallego E.; Vega-Carrillo, H.; García Fernández, G. "Explosives detection using neutrons". En Libro: A Closer Look at Neutrons in Nuclear and Radiological Engineering. Nova Science Publishers, Inc. ISBN: 9781536197723. 2021.
- CHELA CHIMBORAZO, Jaime Arturo; CASTILLO MANTUANO, Néstor Antonio; POSADA GÓMEZ, Edward Andrés; VITERI BAZANTE, Frank Bolívar. "Filosofía y sentido de la Vida en el Contexto Actual". En Libro: Sentido de la Vida y Comunidad. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-611-2. Quito, Ecuador. Octubre 2021.
- CÓNDOR SAMBACHE, Diego; OCAMPO BRITO, Dayana; SALCEDO ESTEVEZ, Karina. "La Resignificación de la Imagen de la Mujer en la Publicidad de Instagram: Caso de Análisis Dov". En Libro: Ecología de la Información: de la Práctica Teórica a la Práctica Profesional. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-591-7. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- CRESPO BURGOS, Carlos Manuel; PERALVO, Rocío; VILLAGOMEZ RODRIGUEZ, María Sol. "La Urgencia de Ver más Allá de la Coyuntura: Línea del Tiempo de la Política Educativa en el Ecuador Frente a la Pandemia Covid-19". En Libro: Educación en Tiempos de Desigualdades el Derecho Bajo Amenaza en el Ecuador. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-549-8. Quito, Ecuador. Marzo 2021.
- CRESPO BURGOS, Carlos Manuel; VILLAGOMEZ RODRIGUEZ, María Sol. "Entre la Continuidad, el Discurso y la Exclusión". En Libro: Educación en Tiempos de Desigualdades el Derecho Bajo Amenaza en el Ecuador. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-549-8. Quito, Ecuador. Marzo 2021.
- CRESPO BURGOS, Carlos; ORTIZ ESPINOZA, María Elena; ROBALINO CAMPOS, Magaly; VILLAGOMEZ RODRIGUEZ, María Sol. "Docentes en Primera Línea de Respuesta a la Emergencia Sanitaria en un Contexto de Vulneración de Derechos en el Ecuador". En Libro: Trabajo Docente en Tiempos de Pandemia: una Mirada Regional Latinoamericana. Criatus Design e Editora, leal/Cnte/Red Estrado. ISBN: 978-65-996053-1-4. Brasilia, Brasil. Octubre 2021.
- DE SANTIS, Andrea; FOTI, Salvatore; MORALES MORANTE, Luis Fernando. "Uso Estratégico de la Información y la Comunicación para Enfrentar a la Pandemia". En Libro: Covid-20 una Coalición Educativa para Enfrentar la Pandemia. Pearson Educación. ISBN: 978-607-32-5527-1. Lima, Perú. Enero 2021.
- DELGADO FERNANDEZ, Manuel Ernesto; HERNÁNDEZ, Carlos; PLASENCIA, Jorge; RAMIREZ ROBLES, Jorge Yandry. "Biocontrol del Damping-off en Tomate de Arbol (solanum Betaceum) a Través del Hongo Antagonista Trichoderma Harzianum (rifai)". En Libro: Alejando el Umbral del Desequilibrio Ambiental. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-566-5. Cuenca, Ecuador. Junio 2021.

- DELGADO, Francisco; GRIJALVA BRITO, Edmundo Armando. "Experiencia de las Radios Comunitarias en el Contexto de la Pandemia". En Libro: Radio Comunitaria en Pandemia: Aprendizajes y Experiencias. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-597-9. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- DUQUE SARANGO, Paola; MAINATO TENEMAZA, Miriam; MEJÍA PESANTEZ, Lissette; TROYA IRIARTE, Juan. "Reutilización de Aguas Residuales (purines) para el Crecimiento de Medicago Sativa (alfalfa)". En Libro: Alejando el Umbral del Desequilibrio Ambiental. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-566-5. Cuenca, Ecuador. Junio 2021.
- FAJARDO SEMINARIO, Jorge Isaac; PEÑA TAPIA, Pablo; SORIANO CEVALLOS, María Belén. "La Impresión 3d: más que una Tecnología una Filosofía de Trabajo Colaborativo en la Pandemia". En Libro: Pandemia desde la Academia. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-555-9. Cuenca, Ecuador. Marzo 2021.
- GANCHOZO LUCAS, Sunny Maireth; MEDRANDA MORALES, Narcisa Jessenia; QUELAL ARIAS, Johanna Lizbeth. "Youtubers, el Nuevo Negocio de los Jóvenes: el Caso de Kike Jav". En Libro: Convergências da Comunicação Olhares á Cultura Digital. Ría Editorial. ISBN: 978-989-8971-47-0. Quito, Ecuador. Agosto 2021.
- GARCES VELASQUEZ, Luis Fernando. "Kichwa Shimita Kichwa Kayta Mitsanamanta". En Libro: Pueblos Indígenas y Educación No. 67. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9942-09-734-7. Quito, Ecuador. Marzo 2021.
- GARCES VELASQUEZ, Luis Fernando; JUNCOSA BLASCO, José Enrique. "Hacer Vivir la Voz": Reflexionando desde Textualidades Escritu-orales Andinas y Amazónicas". En Libro: Antropologías: Múltiples Perspectivas para el Estudio del Ser Humano. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-603-7. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.
- GARCES VELASQUEZ, Luis Fernando; QUISPE, Alber. "Intermediarios Culturales, Doctrina y Lengua Quechua en Cochabamba, Siglo XIX". En Libro: Etnohistoria: Miradas Conectadas y Renovadas. Flacso Ecuador, Abya Yala. ISBN: 978-9978-67-581-6. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- GARCES VELASQUEZ, Luis; GRANDA MERCHAN, Sebastián; GUZMÁN, Soledad; IZA REMACHE, Rosa; MONTALUISA CHASIQUIZA, Luis. "La Enseñanza del Quichua a Través de Entornos Virtuales. La Experiencia de la Universidad Politécnica Salesiana". En Libro: Repensando Pedagogías y Prácticas Interculturales en las Américas. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-614-3. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.
- GRANDA MERCHAN, Sebastián. "Pueblos Indígenas y Educación en Tiempos de Pandemia. La Experiencia del Ecuador". En Libro: Pueblos Indígenas y Educación No. 67. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9942-09-734-7. Quito, Ecuador. Marzo 2021.
- GRIJALVA BRITO, Edmundo Armando. "Escenarios Mediáticos durante la Crisis Sanitaria en Ecuador". En Libro: Radio Comunitaria en Pandemia: Aprendizajes y Experiencias. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-597-9. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.

F

G

D

- GRONDONA OPAZO, Gino Eduardo. *"Crisis Civilizatoria, Psicología Comunitaria y Pueblos Indígenas: Ideas y Rutas (in)disciplinadas"*. En Libro: Por los Caminos de las Psicologías Ancestrales Nativoamericanas V.1 Teoría, Avances Epistémicos y Praxis Comunes. Alexa Cultural Editora. ISBN: 978-65-89677-74-1. Brasilia, Brasil. Octubre 2021.
- GUAMAN PILCO, Érica Tatiana; VILLAGOMEZ RODRIGUEZ, Patricia Sofia. *"Los Jóvenes Puruwaes en Quito: una Lectura de su Inserción en la Urbe"*. En Libro: Ecología de la Información: de la Práctica Teórica a la Práctica Profesional. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-591-7. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- HERMOSA MANTILLA, Oswaldo Hernán; TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel Luis. *"Digitalización Metodológica para el Estudio de la Comunicación en Pueblos Indígenas"*. En Libro: Herramientas Metodológicas para el Estudio de la Comunicación. Fragua. ISBN: 978-84-7074-906-3. Madrid, España. Mayo 2021.
- HERNÁNDEZ VERA, Gerardo; MANCHOA, Alex; MUÑIZ CASTRO, Miguel; ORTEGA PEÑA, Alondra; OSORIO MUÑOZ, Edison; PEREIRA, César; ROMO CAMPOS, Rosa; SHALISKO, Viacheslav; VÁZQUEZ GARCÍA, José; ÁLVAREZ DE ROMÁN, Noelia. *"How to Save Endangered Magnolias? From Population Biology to Conservation Action: The Case of Allopatric Radiation in Western Mexico"*. En Libro: Endangered Plants Edited By Sanjeet Kumar. Intechopen. ISBN: 978-1-83962-893-1. Londres, Reino Unido. Marzo 2021.
- HERRÁN GÓMEZ, Javier; JUNCOSA BLASCO, José Enrique; SALGADO GUERRERO, Juan Pablo. *"Comunidad y Comunalidad. Formas de Acción Colectiva del Centro Educativo Salesiano-bien Común"*. En Libro: El Centro Educativo Salesiano-bien Común: Gobernanza, Innovación y Emprendimiento. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-560-3. Quito, Ecuador. Mayo 2021.
- HERRÁN GÓMEZ, Javier; JUNCOSA BLASCO, José. *"Vinculación con la Colectividad: Presencia de la Academia en el Mundo Indígena"*. En Libro: Incidencia de los Proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Politécnica Salesiana. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-623-5. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.
- HERRÁN GÓMEZ, Javier; SALGADO GUERRERO, Juan Pablo. *"Gobierno para una Universidad de Investigación: la Universidad Politécnica Salesiana"*. En Libro: Buen Gobierno en las Universidades de Investigación en un Entorno Digital Global. Fondo Editorial. ISBN: 978-9972-46-693-9. Lima, Perú. Julio 2021.
- IZA VILLACÍS, Víctor Adolfo. *"Cuidado de sí y Alteridad en Tiempos de Pandemia"*. En Libro: Entre la Incertidumbre y la Esperanza. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-451-4. Ecuador. Octubre 2021.
- IZAVILLACÍS, Víctor Adolfo. *"Sentido de la Vida y la Religión: la Comunidad"*. En Libro: Sentido de la Vida y Comunidad. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-612-9. Ecuador. Octubre 2021.
- LLANOS ERAZO, Daniel. *"Las Infancias y Juventudes en Tiempos de Coronavirus: el Imperativo de Atender su Situación Integral 17 de junio de 2020"*. En Libro: Educación en Tiempos de Desigualdades el Derecho Bajo Amenaza en el Ecuador. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-549-8. Quito, Ecuador. Marzo 2021.

- LLANOS ERAZO, Daniel; SANCHEZ MONTOYA, Roberto; UNDA LARA, Rene; VÁZQUEZ, Melina. *"Gestión Estatal de la Emergencia Sanitaria en Ecuador: Implicaciones para la Condición Infanto-juvenil"*. En Libro: Covida-20 una Colación Educativa para Enfrentar la Pandemia. Pearson Educación De Perú, S.A. 2021. ISBN: 978-607-32-5527-1. Perú. Enero 2021.
- MARTINEZ ESPINOSA, Mishell; SANCHEZ MONTOYA, Roberto. *"Estudio de la Influencia del Phubbing en los Resultados de Enseñanza-aprendizaje de los Estudiantes de las Áreas de Ciencias Sociales de la Universidad Politécnica Salesiana"*. En Libro: Ecología de la Información: de la Práctica Teórica a la Práctica Profesional. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-591-7. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- MARTINEZ FLORES, Luz. *"Rituales Andinos y católicos en las Fiestas del Señor del Árbol"*. En Libro: Etnohistoria: Miradas Conectadas y Renovadas. Flacso Ecuador, Abya Yala. ISBN: 978-9978-67-581-6. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- MEDRANDA MORALES, Narcisa; NIETO MORALES, Andrea; YANCHATIPAN PICHAMBA, Luis. *"Análisis de la Construcción de la Noticia Periodística en Diarios del Ecuador a Través de Instagram como Herramienta de Difusión"*. En Libro: Ecología de la Información: de la Práctica Teórica a la Práctica Profesional. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-591-7. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- MENDEZ REYES, Johan Manuel. *"Modelo de Formación Humanista-martiana para la Licenciatura en Cultura Física"*. En Libro: Sentido de la Vida y Comunidad. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-612-9. Ecuador. Octubre 2021.
- MENDEZ REYES, Johan Manuel. *"Reflexiones desde el Sistema Preventivo, Espiritualidad y Pedagogía del Amor"*. En Libro: Sentido de la Vida y Comunidad. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-611-2. Ecuador. Octubre 2021.
- NEGRETE RODRIGUEZ, José Abelardo; URIBE TABORDA, Saúl Fernando. *"Acceso, Uso y Control del Agua en el Valle del Río Portoviejo, Manabí"*. En Libro: Agua para la Gente. Experiencias de Gestión Comunitaria del Agua en el Ecuador. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-557-3. Quito, Ecuador. Abril 2021.
- NORIEGA RIVERA, Paco Fernando. *"Terpenes in Essential Oils: Bioactivity and Applications"*. En Libro: Terpenes And Terpenoids, Recent Advances. Intechopen. ISBN: 978-1-83881-917-0. Londres, Reino Unido. Julio 2021.
- ORTIZ ESPINOZA, María Elena. *"El Currículo Educativo: entre la Prescripción y la Realidad"*. En Libro: Educación en Tiempos de Desigualdades el Derecho Bajo Amenaza en el Ecuador. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-549-8. Quito, Ecuador. Marzo 2021.
- ORTIZ ESPINOZA, María Elena; ROBALINO CAMPOS, Magaly. *"Tiempos de Pandemia en el Ecuador ¿el Derecho a la Educación en Cuidados Intensivos?"*. En Libro: Educación en Tiempos de Desigualdades el Derecho Bajo Amenaza en el Ecuador. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-549-8. Quito, Ecuador. Marzo 2021.

- ORTIZ TIRADO, Pablo Xavier. *“Desarrollo Local desde y para la Gente: Desafíos y Aprendizajes en más de dos décadas”*. En Libro: Incidencia de los Proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Politécnica Salesiana. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-623-5. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.
- ORTIZ TIRADO, Pablo Xavier. *“Agua, Territorio y Poder en los Andes: la Lucha de la Comunidad de Pesillo, Cayambe”*. En Libro: Agua para la Gente Experiencias de Gestión Comunitaria del Agua en el Ecuador. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-557-3. Quito, Ecuador. Abril 2021.
- ORTIZ TIRADO, Pablo Xavier. *“Autonomía Indígena en Ecuador: Fundamentos, Extravíos y Desafíos”*. En Libro: Autonomías y Autogobiernos en Territorios Indígenas de la América Diversa. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-550-4. Quito, Ecuador. Marzo 2021.
- PROAÑO CHACHA, Sonia; LUNA RAMOS, Wendy; CARRERA JIMENEZ, Javier. *“Talleres Virtuales de Servicio al Cliente para Emprendedores”*. En Libro: Incidencia de los Proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Universidad Politécnica Salesiana. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-623-5. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.
- REYES SOLIS, Darwin Bellini. *“Un Cambio Cultural en la Comprensión Biológica de las Emociones”*. En Libro: Filosofía Hoy un Abordaje Interdisciplinario de lo Humano. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-579-5. Quito, Ecuador. Junio 2021.
- RODRÍGUEZ RENSOLI, Madelin; BENAVIDES HERRERA, Patricio. *“Apuntes para Reflexionar sobre la EPJA en el Contexto Ecuatoriano”*. En Libro: Aportes desde el Contexto Ecuatoriano sobre la Educación de Jóvenes y Adultos, un Aprendizaje a lo Largo de la Vida. UNAE Universidad Nacional de Educación Del Ecuador. ISBN: 978-9942-783-50-9. Cuenca, Ecuador. Febrero 2021.
- RODRIGUEZ GONZALEZ, Reynier. *“Estrategia de Formación Humanista-martiana para la Licenciatura en Cultura Física”*. En Libro: Sentido de la Vida y Comunidad. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-612-9. Ecuador. Octubre 2021.
- SANCHEZ MONTOYA, Roberto. *“Los Desafíos en el Tratamiento Comunitario de Aguas Residuales”*. En Libro: Agua para la Gente Experiencias de Gestión Comunitaria del Agua en el Ecuador. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-557-3. Quito, Ecuador. Abril 2021.
- SANCHEZ MONTOYA, Roberto. *“Los Discursos Mediáticos de Rafael Correa sobre el Socialismo del Siglo XXI”*. En Libro: Ecología de la Información: de la Práctica Teórica a la Práctica Profesional. En Libro: Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-591-7. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.
- SIMBAÑA PILLAJO, Freddy. *“Comunas Ancestrales en los Andes Quiteños”*. En Libro: Ciudades Capitales en América Latina: Capitalidad y Autonomía. Flacso Ecuador. ISBN: 9789-9786-75823. Quito, Ecuador. Septiembre 2021.

- SIMBAÑA PILLAJO, Freddy. *“Indígenas Urbanos y Covid-19. La Primera Promoción de Bachillerato en el Centro Educativo Intercultural Bilingüe Amawta Rikchari, barrio San Roque, Quito”*. En Libro: Pueblos Indígenas y Educación No. 67. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9942-09-734-7. Quito, Ecuador. Marzo 2021.
- TOBAR PESANTEZ, Luis. *“Nuevo Modelo de Gestión de Mercados en el Ecuador”*. En Libro: Pandemia desde la Academia. Experiencias Transdisciplinarias de la Universidad Cuenca en Tiempos de Covid-19. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-554-2. Cuenca, Ecuador. Marzo 2021.
- TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; BARREDO IBÁÑEZ, Daniel; LAGARES DÍEZ, Maria. *“Marketing and Smart Technologies. Smart Innovation, Systems and Technologies”*. En Libro: Evaluation of Transparency in Official Fact-checking Platforms. Springer. ISBN: 978-981-33-4183-8. Singapur, Singapur. Marzo 2021.
- TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; VAZQUEZ TORRES, Mónica Lorena. *“La Minga: Análisis de Competencias en las Campañas de Conservación del Patrimonio Edificado”*. En Libro: Historia, Arte y Patrimonio Cultural Estudios, Propuestas, Experiencias Educativas y Debates desde la Perspectiva Interdisciplinar de las Humanidades en la era Digital. Dykinson. ISBN: 978-84-1377-323-0. Madrid, España. Diciembre 2021.
- TORRES TOUKOUMIDIS, Ángel; CALDEIRO PEDREIRA, Mari; CHALJUB HASBÚN, Jeannette; RIVERA ROGEL, Diana. *“Riesgos y Prevenciones de la Ciberconvivencia entre los Jóvenes en Tiempos de Confinamiento”*. En Libro: Covida-20: una Coalición Educativa para Enfrentar la Pandemia. Pearson. ISBN: 978-607-32-5527-1. Lima, Perú. Enero 2021.
- URIBE TABORDA, Saúl Fernando. *“Poder y Colonialismo en la Amazonía Sur Oriental de Ecuador”*. En Libro: Antropologías Múltiples Perspectivas para el Estudio del Ser Humano. Editorial Abya Yala. ISBN: 978-9978-10-603-7. Quito, Ecuador. Diciembre 2021.

05

apartado

**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 INVESTI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Antonio Pérez	Docente	Cuenca	GIDTEC	CONGRESO LATINOAMERICANO DE SOCIEDADES DE ESTADÍSTICA	Uruguay	Octubre 2021	Efecto de la posición del sensor sobre la clasificación de un fallo en las cajas de engranajes
 Antonio Pérez	Docente	Cuenca	GIDTEC	CONGRESO ENBIS	Berlín	Agosto 2021	Vibration signal analysis to classify spur gearbox failure
 Mariela Cerrada	Docente	Cuenca	GIDTEC	THIRD ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS	Ecuador	Noviembre 2021	Data-driven gearbox fault severity diagnosis based on concept drift
 Mariela Cerrada	Docente	Cuenca	GIDTEC	MEETING» (ETCM) 2021	Ecuador	Noviembre 2021	A Method for the Estimation of the Constant Load Torque by using the steady-state electrical torque signal
 Mariela Cerrada	Docente	Cuenca	GIDTEC	THIRD ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS	Ecuador	Noviembre 2021	Methods for transforming observable to latent variables of adolescent eating behavior Using mathematical tools and social behavior criteria
 Fredi Portilla	Docente	Cuenca	GICEA	MEETING» (ETCM) 2021	Ecuador	Noviembre 2021	Evaluación Ambiental y Etnobotánica de la Flora Medicinal en el bosque Protector Aguarongo - Ecuador
 P.Juan Cárdenas	Docente	Cuenca	GAME LAB	CONGRESO MÁS IMPORTANTE DE TECNOLOGÍAS DE LA CONGRESO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	España	Julio 2021	Asociacionismo universitario salesiano. Una alternativa para la educación popular

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 P. Javier Herrán	Docente	Cuenca	GAME LAB	III CONGRESO ECUATORIANO DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE - CERP 2021	Colombia	Septiembre 2021	Propuesta de innovación lúdica para la toma de decisiones en las Cooperativas de Ahorro. Caso Ecuador
 Angel Torres	Docente	Cuenca	GAME LAB	XVII CONGRESO NACIONAL Y IX IBEROAMERICANO DE PEDAGOGIA	Brasil	Julio 2021	Alfabetización mediática en estudios etnográficos: una revisión sistemática de la literatura científica
 Fredi Portilla	Docente	Cuenca	GICEA	CONGRESO IBEROAMERICANO DE CONTABILIDAD DE GESTIÓN (CIBEC2021)	Ecuador	Noviembre 2021	Evaluación Ambiental y Etnobotánica de la Flora Medicinal en el bosque Protector Aguarongo - Ecuador
 Gabriel Pulla	Estudiante	Cuenca	GITEL	CONFERENCIA INTERNACIONAL EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y EDUCACIÓN	Reino Unido	Febrero 2021	Performance Analysis in Hybrid OTDM-OCDMA System using narrowband Bragg filter
 Henry Jara	Estudiante	Cuenca	GI-IATa	III CONGRESO ECUATORIANO DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE - CERP 2021	India	Febrero 2021	AVATAR: Human-Computer Interface for Interaction with Children using a Live Animation Process Based in Facial and Body Landmarks Recognition
 Katherine González	Estudiante	Cuenca	GI-IATa	6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INFORMATION AND COMMUNICATION	Guatemala	Marzo 2021	An intelligent decision support system for educational inclusion of children with disabilities: an approximation for multidisciplinary teams

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Fernando Guerrero	Técnico Docente	Cuenca	GI-IATa	TECHNOLOGY (ICT 2021)	Reino Unido	Febrero 2021	Algorithm for Locating Regions with the Greatest Interference on Radio Links: A Case Study of Ecuador
 Fernando Guerrero	Técnico Docente	Cuenca	GI-IATa	INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING, COMMUNICATION, AND	Reino Unido	Febrero 2021	Reconfigurable Antenna proposal based on Origami Techniques
 Jonnathan Andrade	Estudiante	Cuenca	GI-IATa	INTELLIGENT SYSTEMS (ICCCIS 2021)	Estados Unidos	Julio 2021	AsiRo-μ: a multi-purpose robotic assistant for educational inclusion of children with multiple disabilities
 Óscar Tenesaca	Estudiante	Cuenca	GI-IATa	CONGRESO INTERNACIONAL V IEEE WORLD CONFERENCE ON ENGINEERING	Estados Unidos	Julio 2021	FonAPP: an interactive application for the therapeutic intervention of children with dyslalia from embedded devices and robotic assistants
 Luis Serpa	Docente	Cuenca	GI-IATa	EDUCATION (EDUNINE2021)	Estados Unidos	Julio 2021	Analysis of the application of Steganography applied in the field of cybersecurity
 Luis Serpa	Docente	Cuenca	GI-IATa	6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INFORMATION AND COMMUNICATION	Estados Unidos	Julio 2021	Bioethical reflection on access to education in the education sector as an effect of the COVID-19 pandemic

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Luis Serpa	Docente	Cuenca	GI-IATa	TECHNOLOGY (ICICT 2021)	Estados Unidos	Julio 2021	Athetosis Speech and Language Learning Assistant: Case Study
Luis Serpa	Docente	Cuenca	GI-IATa	6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INFORMATION AND COMMUNICATION	Estados Unidos	Julio 2021	Didactic Adaptation with ICT's preliminary educational proposal.
Luis Serpa	Docente	Cuenca	GI-IATa	TECHNOLOGY (ICICT 2021)	Estados Unidos	Julio 2021	Proposal for the application of graphological coincidence applied in the field of speech therapy in children with motor difficulties
Luis Serpa	Docente	Cuenca	GI-IATa	12A CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE FACTORES HUMANOS	Estados Unidos	Julio 2021	Intervention for children with ADHD with a virtual therapeutic tool.
Luis Serpa	Docente	Cuenca	GI-IATa	APLICADOS Y ERGONOMIA (AHFE 2021)	Estados Unidos	Julio 2021	Platform based on artificial vision for the identification and classification of ceramic tiles
Luis Serpa	Docente	Cuenca	GI-IATa	12A CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE FACTORES HUMANOS	Estados Unidos	Julio 2021	Inexpensive pill dispenser for the elderly suffering from non-communicable diseases
Luis Serpa	Docente	Cuenca	GI-IATa	APLICADOS Y ERGONOMIA (AHFE 2021)	Estados Unidos	Julio 2021	Intelligent Environment to Support Fine Motor Learning in Children With and Without Motor Disorders

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Luis Serpa	Docente	Cuenca	GI-IATa	12A CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE FACTORES HUMANOS APLICADOS Y ERGONOMIA (AHFE 2021)	Estados Unidos	Julio 2021	Cognitive behavioral therapy as a learning tool
Luis Serpa	Docente	Cuenca	GI-IATa	12A CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE FACTORES HUMANOS APLICADOS Y ERGONOMIA (AHFE 2021)	Estados Unidos	Julio 2021	Analysis of the use of digital tools as support in fine motor stimulation therapy
Luis Serpa	Docente	Cuenca	GI-IATa	12A CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE FACTORES HUMANOS APLICADOS Y ERGONOMIA (AHFE 2021)	Estados Unidos	Julio 2021	Intelligent agent in a building electricity monitoring system for anomalies' detection using reinforcement learning
Jorge Ordoñez	Docente	Cuenca	GITEL	12A CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE FACTORES HUMANOS APLICADOS Y ERGONOMIA (AHFE 2021)	Reino Unido	Febrero 2021	SACPDE: Self-Adaptive Control Parameters in Differential Evolution Algorithm for Antenna Design Application

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Ángel Torres	Docente	Cuenca	GAME LAB	12A CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE FACTORES HUMANOS APLICADOS Y ERGONOMIA (AHFE 2021)	España	Marzo 2021	Caricaturas periodísticas en tiempos de COVID-19: Caso Ecuador
José Aller	Docente	Cuenca	GIE	12A CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE FACTORES HUMANOS APLICADOS Y ERGONOMIA (AHFE 2021)	Italia	Abril 2021	An Efficiency Estimation Method for Inverter Fed Induction Motors
Ángel Torres	Docente	Cuenca	GAME LAB	12A CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE FACTORES HUMANOS APLICADOS Y ERGONOMIA (AHFE 2021)	Ecuador	Mayo 2021	Retos de los grupos de danza folclórica ecuatoriana en la nueva normalidad por la emergencia sanitaria de la Covid-19. Estudio de caso: Cuenca, Ecuador
Ángel Torres	Docente	Cuenca	GAME LAB	12A CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE FACTORES HUMANOS APLICADOS Y ERGONOMIA (AHFE 2021)	Bélgica	Abril 2021	Teenagers perception of cyberbullying in rural and urban schools. A case study in Galicia, Spain

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Nelson Jara	Docente	Cuenca	GID-STD	12A CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE FACTORES HUMANOS APLICADOS Y ERGONOMIA (AHFE 2021)	Ecuador	Marzo 2021	ImpactsImpacts in the consumption of electricity by the use efficient refrigerators in Mexico in the consumption of electricity by the use efficient refrigerators in Mexico
Nelson Jara	Docente	Cuenca	GID-STD	12A CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE FACTORES HUMANOS APLICADOS Y ERGONOMIA (AHFE 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Non-conventional hydroelectric technology diffusion model in Ecuador: a System Dynamics approach
Christian Cobos	Docente	Cuenca	GILB	12A CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE FACTORES HUMANOS APLICADOS Y ERGONOMIA (AHFE 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Ankle Prosthesis Design for Transfistibial Amputation
Néstor Rivera	Docente	Cuenca	GIIIT	12A CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE FACTORES HUMANOS APLICADOS Y ERGONOMIA (AHFE 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Influence of the road slope on NOx emissions during start up

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Luis Tobar	Docente	Cuenca	IGOMSOH	6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INFORMATION AND COMMUNICATION	Malaysia	Junio 2021	Does Entrepreneurship Make You Happier? A Comparative Analysis Between Entrepreneurs and Wage Earners
Mónica Huerta	Docente	Cuenca	GITEL	TECHNOLOGY (ICICT 2021)	China	Agosto 2021	Study of the Effect of Security on Quality of Service on a WebrTC framework for videocalls"
P. Juan Cárdenas	Docente	Cuenca	GAME LAB	CONGRESO HERMES 2021	España	Julio 2021	Asociacionismo universitario salesiano. Una alternativa para la educación popular
P. Juan Cárdenas	Docente	Cuenca	GAME LAB	CONGRESO INTERNACIONAL DE COMUNICACIÓN, MEDIOS AUDIOVISUALES Y	Colombia	Septiembre 2021	Propuesta de innovación lúdica para la toma de decisiones en las Cooperativas de Ahorro. Caso Ecuador
Mateo Astudillo	Estudiante	Cuenca	GIE	ANÁLISIS EN ESPAÑA Y LATAM	España	Julio 2021	Modelling of solar thermal energy for household use in equatorial latitude by using the F-Chart model
Angel Torres	Docente	Cuenca	GAME LAB	2021 IEEE WORKSHOP ON ELECTRICAL MACHINES DESIGN, CONTROL AND	Brasil	Julio 2021	Alfabetización mediática en estudios etnográficos: una revisión sistemática de la literatura científica
Ivan Bermeo	Estudiante	Cuenca	GIE	DIAGNOSIS (WEMDCD)	España	Julio 2021	Technical and economic feasibility study of a solar plant on a commercial surface in Azogues, Ecuador

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Luis Serpa	Docente	Cuenca	GI-IATa	CONGRESO DE IDENTIDADES, INCLUSIÓN Y DESIGUALDAD	Francia	Agosto 2021	Playful environment as an aid to the treatment of ADHD in timesof pandemic
Adrián Pozo	Estudiante	Cuenca	GI-IATa	EUROPEAN ASSOCIATION FOR RESEARCH ON LEARNING AND INSTRUCTION	Francia	Octubre 2021	Smart White Cane with Time-of-Flight Technology Sensors for Mobility Assistance for Visually Impaired People
Adriana Castillo	Estudiante	Cuenca	GI-IATa	CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA MET2021	Perú	Agosto 2021	Ecuadorian Kichwa to Spanish automatic translation: an initial approximation based on LSTM Neural Networks for educational applications
Mateo Quizhpi	Estudiante	Cuenca	GIE	CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA MET2021	Indonesia	Octubre 2021	Analysis of currents in dielectric gloves due to medium voltage surges
José Aller	Docente	Cuenca	GIE	CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA MET2021	Ecuador	Septiembre 2021	Wind Energy Conversion System using a Squirrel Cage Induction Generator Coupled to the Network with a Predictive DPC
José Aller	Docente	Cuenca	GIE	CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA MET2021	Ecuador	Septiembre 2021	Voltage Behind Reactance Model of Induction Machines using ATPDraw and MODELS

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 José Aller	Docente	Cuenca	GIE	12TH GCBSS CONFERENCE 2021	Ecuador	Septiembre 2021	Voltage Behind Reactance Model of the Doubly Fed Induction Generator using Space Vectors
 Paola Duque	Docente	Cuenca	INBIAM	INTERNATIONAL CONFERENCE ON NETWORK AND INFORMATION SECURITY	Ecuador	Noviembre 2021	Modeling of the Guangarcucho municipal wastewater treatment plant using WEST, Cuenca-Ecuador
 Leonardo Bueno	Docente	Cuenca	GIIIB	(NISECURITY 2021)	Estados Unidos	Noviembre 2021	Optimization of the Static Posture Evaluation Process Through Digital Processing of Photographic Images
 Bryan Chimbo	Estudiante	Cuenca	GI-IATa	XVII CONGRESO NACIONAL Y IX IBEROAMERICANO DE	Ecuador	Noviembre 2021	Accessibility metadata: A proposal for the OER's evaluation considering quality
 Kevin Mosquera	Estudiante	Cuenca	GID-STD	PEDAGOGIA	Ecuador	Noviembre 2021	Topology Optimization and Control Design of an Artificial Respirator
 Gabriela Tigre	Estudiante	Cuenca	GIE	CONGRESO IBEROAMERICANO DE CONTABILIDAD DE GESTIÓN	España	Noviembre 2021	Sensory stimulation as a support tool in the education of students with multiple disabilities

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Mariela Cerrada	Docente	Cuenca	GIDTEC	(CIBEC2021)	Ecuador	Noviembre 2021	Methods for transforming observable to latent variables of adolescent eating behavior Using mathematical tools and social behavior criteria
 Diego Ochoa	Estudiante	Cuenca	GIE	19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGIES AND POWER QUALITY (ICREPG'21)	Uruguay	Noviembre 2021	Comparative analysis of wind and solar micro- generation for an Off Grid system in the city of Cuenca-Ecuador
 Joel Agila Ríos	Estudiante	Cuenca	GIE	CONGRESO ICITED CON UNA PUBLICACIÓN EN THOMPSON REUTERS	Uruguay	Noviembre 2021	Response to the Intermediate Source Effect and Mutual Coupling of the Distance Relay with CMC 356 Test Set
 Xavier Merchán	Docente	Cuenca	GIMGEC	19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGIES AND POWER	Italia	Diciembre 2021	Niveles de depresión según variables sociodemográficas en estudiantes de la carrera de Psicología de la Universidad Politécnica Salesiana, Cuenca- Ecuador en pandemia por COVID-19.

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Xavier Merchán	Docente	Cuenca	GIMGEC	QUALITY (ICREPO'21)	Italia	Diciembre 2021	Situación emocional de los estudiantes de la Carrera de Psicología de la Universidad Politécnica durante la pandemia COVID-19: un análisis de las variables sociodemográficas.
 Flavio Quizhpi	Estudiante	Cuenca	GIE	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN INTERACTION AND	México	Noviembre 2021	Wind emulation system to validate characteristic parameters of distributed systems
 Flavio Quizhpi	Docente	Cuenca	GIE	EMERGING TECHNOLOGIES (HIET 2021)	México	Noviembre 2021	Model for the Forecast of the purchase of energy in an Utility through the use of artificial neural networks with penetration of renewable energies
 Mónica Huerta	Docente	Cuenca	GITEL	THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING (ICOSP)	México	Octubre 2021	Bibliometric Analysis of The Use of the Internet of Things in Precision Agriculture
 Christian Salamea	Docente	Cuenca	GIIRA	2021	España	Diciembre 2021	Cough sound identification: an approach based on ensemble learning

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Mónica Huerta	Docente	Cuenca	GITEL	IEEE INTERNACIONAL INTERCON 2021	México	Noviembre 2021	Performance Comparison for File Transfers for Four Advanced Networks in GNS3 under IPv6
 Mónica Huerta	Docente	Cuenca	GITEL	THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH VOLTAGE ENGINEERING	México	Noviembre 2021	Facial Recognition System for Access Control through the Application of Convolutional Neural Networks
 Diego Rodríguez	Estudiante	Cuenca	GHP4C	AND POWER SYSTEMS 2021 (ICHVEPS 2021)	Ecuador	Noviembre 2021	Implementation and analysis of the results of the application of the methodology for hybrid multi-cloud replication systems
 Ana Villa	Docente	Cuenca	GIIB	IEEE ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS MEETING (ETCM) 2021	Estados Unidos	Noviembre 2021	Nano and Micro Microfabricated Sensors, Devices for Neurosciences, Neural Devices, Neuro Imaging, Brain Monitoring, Machine Interface and Prosthesis
 Mariela Cerrada	Docente	Cuenca	GIDTEC	IEEE ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS MEETING (ETCM) 2021	México	Octubre 2021	Dictado de una conferencia magistral sobre "Análisis exploratorio de datos", en el marco del diplomado de Redes Corporativas y el seminario internacional ADVNETLAB de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México-México.

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Mónica Huerta	Docente	Cuenca	GITEL	IEEE ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS MEETING (ETCM) 2021	México	Octubre 2021	Conferencia magistral sobre "Aplicaciones de IoT en Educación" en el Seminario ADVNETLAB representante del grupo GITEL en la red de la UPS dentro del proyecto CYTED-RELIEVE
 Juan Gómez	Estudiante	Cuenca	GIE	SIMPOSIO DOCTORAL EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DSICT 2021	Sudáfrica	Diciembre 2021	Thermal Analysis of the Corona Effect in Distribution Lines
 Gabriela Araujo	Docente	Cuenca	GIGMP	COMUNICACIÓN DSICT 2021	Malaysia	Diciembre 2021	Game Theory applied to smart village
 Diego Nieves	Estudiante	Cuenca	GICEA	43RD ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN	Ecuador	Noviembre 2021	Evaluación Ambiental y Etnobotánica de la Flora Medicinal en el bosque Protector Aguarongo - Ecuador
 Freddy Morcayo	Docente	Cuenca	GiMat	MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY 2021.	Ecuador	Noviembre 2021	Ponente en la Reunión Nacional de Ramas de IEEE, pretende difundir los avances en la investigación sobre los implantes óseos que se adelantan en nuestro grupo de investigación

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Gabriela Araujo	Docente	Cuenca	GIGMP	THIRD ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS	España	Noviembre 2021	Análisis de la oferta de productos agroecológicos en el Cantón Cuenca mediante regresión lineal por el método de mínimos cuadrados para reducir el error al planificar la producción
 Gabriela Araujo	Docente	Cuenca	GIGMP	MEETING» (ETCM) 2021	España	Noviembre 2021	Análisis de la influencia de la crisis de las MiPymes en la ciudad de Cuenca-Ecuador
 Gabriela Araujo	Docente	Cuenca	GIGMP	THIRD ECUADOR TECHNICAL CHAPTERS	España	Noviembre 2021	Análisis de la influencia de la crisis sanitaria de las MiPymes en la ciudad de Cuenca-Ecuador
 Jorge Luis García	Docente	Cuenca	GIFACT	MEETING» (ETCM) 2021	España	Noviembre 2021	Retos que enfrenta el contador y el rol que juega la universidad para adaptarse a una industria 4.0 y agenda 2030
 Jorge Luis García	Docente	Cuenca	GIFACT	ICER2021 (14TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION,	España	Noviembre 2021	Costo en Embarazos Adolescentes en Áreas Rurales: Desafíos Políticos
 Jorge Luis García	Docente	Cuenca	GIFACT	RESEARCH AND INNOVATION)	España	Noviembre 2021	Impacto del pago del 2% del Impuesto a la Renta en microempresas del sector hotelero ecuatoriano, año 2020

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Victor Huilcapi	Docente	Guayaquil	GISCOR	CONGRESO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN TIC EC 2021	Estados Unidos	Diciembre 2021	Application of an Input-Output Pairings Selection Methodology to Control Multivariable Systems based on Multi-Objective Optimization
 Alice Naranjo	Docente	Guayaquil	TICAD	IEEE URUCON 2021 ONLINE	España	Julio 2021	Teachers' perceptions in the disruptive use of emerging technology
 Gloria Espinoza	Docente	Guayaquil	GIFCA	IEEE URUCON 2021 ONLINE	Francia	Junio 2021	Ciclo de crecimiento financiero en la estructura de financiamiento de las pymes en Ecuador
 Vanessa Jurado	Docente	Guayaquil	GISIC	XV CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN E INNOVACIÓN-	Ecuador	Octubre 2021	Application of BPM to improve the process of creating commercial items in a tracking and monitoring company
 José Crespo	Docente	Guayaquil	GIMA	XV CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN E INNOVACIÓN-	Argentina	Julio 2021	Domestic Plastic Waste in the City of Guayaquil: Generation Rate and Classification
 Carlos Bósquez	Docente	Guayaquil	GISTEL	CONGRESO IEEE INTERNATIONAL AUTUMN MEETING ON POWER, ELECTRONICS AND COMPUTING (ROPEC 2021)	Perú	Septiembre 2021	Prototype L-band Bistatic Radar Using Software Defined Radio

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Carlos Bósquez	Docente	Guayaquil	GISTEL	CONGRESO IEEE INTERNATIONAL AUTUMN MEETING ON POWER, ELECTRONICS AND COMPUTING (ROPEC 2021)	India	Junio 2021	Telemedicine IoT Prototype Doctor PI for measuring Elders Vital Signs in Rural Areas of Ecuador
 Pablo Parra	Docente	Guayaquil	GIPI	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING VERACRUZ (IEEE ICEV (2021)	Chile	Diciembre 2021	Medición y monitoreo remoto de gas sulfuro de hidrógeno generado por baterías utilizando IoT
 Pablo Parra	Docente	Guayaquil	GIPI	(2021)	Chile	Diciembre 2021	Multi-objective optimization for the tuning of the control system of a quadruple tank structure
 Pablo Parra	Docente	Guayaquil	GIPI	CONGRESO ICMARKTECH'21	Chile	Diciembre 2021	Heating system to increase the percentage efficiency of the consumption of liquefied petroleum gas in cylinders
 Roberto Briones	Docente	Guayaquil	ATARAXIA	CONGRESO INTERNACIONAL "6TH NORTH AMERICAN INDUSTRIAL ENGINEERING AND	Reino Unido	Julio 2021	Educación personalista
 Santiago Castro	Docente	Guayaquil	GIIAR	OPERATIONS MANAGEMENT CONFERENCE 2021"	Estados Unidos	Julio 2021	Architectural design for the implementation of Learning Analytics: Case study at Salesian Polytechnic University

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Miguel Quiroz	Docente	Guayaquil	GIIAR	CONGRESO INTERNACIONAL "6TH NORTH AMERICAN INDUSTRIAL ENGINEERING AND	Estados Unidos	Julio 2021	Knowledge discovery about cancer, based on fuzzy predicates
Miguel Quiroz	Docente	Guayaquil	GIIAR	OPERATIONS MANAGEMENT CONFERENCE 2021"	Estados Unidos	Julio 2021	Design of an IoT Architecture in livestock environments for the treatment of information for the benefit of Cattle
Miguel Quiroz	Docente	Guayaquil	GIIAR	CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE AVANCES EN NUEVAS TENDENCIAS Y	Estados Unidos	Julio 2021	Teaching Brooks Law based on Fuzzy Cognitive Maps and Chatbots
Miguel Quiroz	Docente	Guayaquil	GIIAR	TECNOLOGÍAS ICAETT 2021	Francia	Agosto 2021	Benchmarking Neural Networks Activation Functions on Cancer Detection
Miguel Quiroz	Docente	Guayaquil	GIIAR	LABORATORIO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA DE LA UNIVERSIDAD JOHNS HOPKINS BALTIMORE-EEUU E	Francia	Agosto 2021	A Framework for Modeling Critical Success Factors in the Selection of Machine Learning Algorithms for Breast Cancer Recognition
Galo Valverde	Docente	Guayaquil	GIIAR	SEMINARIO ADVNETLAB	Francia	Agosto 2021	Machine Learning Algorithm Selection for a Clinical Decision Support System Based on a Multicriteria Method

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Miguel Quiroz	Docente	Guayaquil	GIIAR	REUNIÓN ANUAL DE RELIEVE	Francia	Agosto 2021	A Machine Learning Model Comparison and Selection Framework for Software Defect Prediction Using VIKOR
Monica Gomez	Docente	Guayaquil	GIIAR	CONFERENCIA IEOM	Francia	Agosto 2021	Methodology for the Development of Computer Applications with Augmented Reality in the Tourism Sector
Monica Gomez	Docente	Guayaquil	GIIAR	SEMINARIO ADVNETLAB	Croacia	Septiembre 2021	Augmented Reality and digital marketing. Impact on advertising campaigns and promotion
Monica Gomez	Docente	Guayaquil	GIIAR	PROYECTO CYTED-RELIEVE	Croacia	Septiembre 2021	Tracking Knowledge evolution, hotspots and future directions of breast cancer detection using deep learning: a bibliometrics review
Miguel Quiroz	Docente	Guayaquil	GIIAR	EVENTO IEOM	Croacia	Septiembre 2021	Proposal of hardware and software infrastructure for analysis, processing and decision making in medical entities through the use of Big Data
Miguel Quiroz	Docente	Guayaquil	GIIAR	INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL, COMPUTER, AND ENERGY	Croacia	Septiembre 2021	The Impact of TIC on the virtual education of the students of the Salesian Polytechnical University as a challenge due to the pandemic

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Miguel Quiroz	Docente	Guayaquil	GIIAR	TECHNOLOGIES (ICECET) [®]	Croacia	Septiembre 2021	Big Data Predictive Analytics in Educational Database Systems
Maikel Leyva	Docente	Guayaquil	GIIAR	THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON: FUTURE SMART CITIES	Croacia	Septiembre 2021	A Framework for the Evaluation of Machine Learning Algorithms based on Fuzzy AHP and VIKOR
Miguel Quiroz	Docente	Guayaquil	GIIAR	III CONGRESO ECUATORIANO DE RESTAURACIÓN DEL PAISAJE - CERP 2021	Ecuador	Noviembre 2021	System for Troubleshooting Welded Printed Circuit Boards with Through Hole Technology Using Convolutional Neural Networks and Classic Computer Vision Techniques
Gustavo Caiza	Docente	Quito	GIECA	REUNIÓN NACIONAL DE RAMAS DE IEEE	Ecuador	Febrero 2021	IEC-61499 based Control for Low-Cost Cyber Physical Production Systems
Gustavo Caiza	Docente	Quito	GIECA	II CONGRESO INTERNACIONAL NODOS DEL CONOCIMIENTO	Ecuador	Febrero 2021	Scoping Review of the Work Measurement for Improving Processes and Simulation of Standards [®]
Gustavo Caiza	Docente	Quito	GIECA	II CONGRESO INTERNACIONAL NODOS DEL CONOCIMIENTO	Italia	Febrero 2021	Low-Cost Cyber-Physical Production Systems Based on IEC 61499 for Analog Process



NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Paulina Morillo	Docente	Quito	IDE IA GEO CA	II CONGRESO INTERNACIONAL NODOS DEL CONOCIMIENTO	Italia	Febrero 2021	Performance Evaluation of the Nvidia Jetson Nano Through a Real-time Machine Learning Application
Sebastián Valladares	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	II CONGRESO INTERNACIONAL NODOS DEL CONOCIMIENTO	Italia	Febrero 2021	Performance Evaluation of the Nvidia Jetson Nano Through a Real-time Machine Learning Application
Rodrigo Tufiño	Docente	Quito	IDE IA GEO CA	II CONGRESO INTERNACIONAL NODOS DEL CONOCIMIENTO	Italia	Febrero 2021	Performance Evaluation of the Nvidia Jetson Nano Through a Real-time Machine Learning Application
Diego Vallejo	Docente	Quito	IDE IA GEO CA	II CONGRESO INTERNACIONAL NODOS DEL CONOCIMIENTO	Italia	Febrero 2021	Performance Evaluation of the Nvidia Jetson Nano Through a Real-time Machine Learning Application
Gustavo Caiza	Docente	Quito	GIECA	2021 INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE AND COMPUTATIONAL INTELLIGENCE (CSCI'21)	Londres	Febrero 2021	Lean Manufacturing Tools for Industrial Process: A literature Review
Gustavo Caiza	Docente	Quito	GIECA	13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES (EDULEARN 2021)	Londres	Febrero 2021	Low-Cost Fuzzy Control for Poultry Heating Systems



NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Narcisca Medranda	Docente	Quito	GICODEPO	10MO. COLOQUIO Y SEMINARIO DOCTORAL INTERNACIONAL	Ecuador	Febrero 2021	La protesta social en la época de la posverdad: Análisis de las fake news en la red social Facebook durante las protestas de Ecuador del 3 al 13 de octubre de 2019
 Víctor Cabrera	Docente	Quito	GIERIMP	INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED TECHNOLOGIES (ICAT 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Analysis of the surface quality of a convex machining for a martensitic steel AISI P20
 Emilio Dávalos	Estudiante	Quito	INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	19TH LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION, AND TECHNOLOGY	Ecuador	Marzo 2021	Analysis of the surface quality of a convex machining for a martensitic steel AISI P20
 Luis Juíña	Docente	Quito	GIERIMP	IEEE XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTING (INTERCON)	Ecuador	Marzo 2021	Analysis of the surface quality of a convex machining for a martensitic steel AISI P20
 Nancy Moreno	Docente	Quito	GIERIMP	INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISTRIBUTED COMPUTING AND OPTIMIZATION TECHNIQUES (ICDCOT 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Analysis of the surface quality of a convex machining for a martensitic steel AISI P20

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 William Quitiaquez	Docente	Quito	GIERIMP	IEEE CHILECON 2021	Ecuador	Marzo 2021	Ankle prosthesis design for transibial amputation
 William Quitiaquez	Docente	Quito	GIERIMP	IEEE CHILECON 2021	Ecuador	Marzo 2021	CFD analysis of heat transfer enhancement in a flat-plate solar collector with different geometric variations in the superficial section
 René Quitiaquez	Docente	Quito	GIERIMP	IEEE CHILECON 2021	Ecuador	Marzo 2021	CFD analysis of heat transfer enhancement in a flat-plate solar collector with different geometric variations in the superficial section
 Luis Toapanta	Docente	Quito	GIERIMP	XVI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS SOCIALES INTERDISCIPLINARES	Ecuador	Marzo 2021	CFD analysis of heat transfer enhancement in a flat-plate solar collector with different geometric variations in the superficial section
 Freddy Simbaña	Docente	Quito	GIEI	12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS AND THE AFFILIATED CONFERENCES (AHFE 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Cosmovigencia de la comunidad en el territorio

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 William Quitiaquez	Docente	Quito	GIERIMP	12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS AND THE AFFILIATED CONFERENCES (AHFE 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Cutting parameters in dies for sheet metal through inclined, concave, and convex shapes in round punches
 Victor Cabrera	Docente	Quito	GIERIMP	12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS AND THE AFFILIATED CONFERENCES (AHFE 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Cutting parameters in dies for sheet metal through inclined, concave, and convex shapes in round punches
 Victor Cabrera	Docente	Quito	GIERIMP	12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS AND THE AFFILIATED CONFERENCES (AHFE 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Determine hardness and torsional resistance of AISI/SAE 4340 steel, treated by quenching at 860°C and tempering at 300°C, 350°C and 400°C
 Daysi Baño	Docente	Quito	GIERIMP	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN INTERACTION & EMERGING TECHNOLOGIES (IHJET 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Effects of altitude in the performance of a spark ignition internal combustion engine

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Victor Cabrera	Docente	Quito	GIERIMP	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN INTERACTION & EMERGING TECHNOLOGIES (IHJET 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Increased torque and power of a 200cc otto cycle engine with modifications to the combustion chamber
 William Quitiaquez	Docente	Quito	GIERIMP	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN INTERACTION & EMERGING TECHNOLOGIES (IHJET 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Investigation of geometric parameters with HSS tools in machining polyamide 6 using Taguchi method
 René Quitiaquez	Docente	Quito	GIERIMP	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN INTERACTION & EMERGING TECHNOLOGIES (IHJET 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Investigation of geometric parameters with HSS tools in machining polyamide 6 using Taguchi method
 Emilio Dávalos	Estudiante	Quito	INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN INTERACTION & EMERGING TECHNOLOGIES (IHJET 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Roughness analysis of a concave surface as a function of machining parameters and strategies for AISI 420 steel

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Xavier Vaca	Estudiante	Quito	INGENIERÍA MECÁNICA	4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN SYSTEMS ENGINEERING AND DESIGN: FUTURE TRENDS AND APPLICATIONS (IHSED 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Investigation of geometric parameters with HSS tools in machining polyamide 6 using Taguchi method
 William Quitiaquez	Docente	Quito	GIERIMP	4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN SYSTEMS ENGINEERING AND DESIGN: FUTURE TRENDS AND APPLICATIONS (IHSED 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Numerical analysis of flow patterns maps in horizontal pipes with variation of inclination angles in a collector/evaporator of a DX-SAHP
 Luis Toapanta	Docente	Quito	GIERIMP	4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN SYSTEMS ENGINEERING AND DESIGN: FUTURE TRENDS AND APPLICATIONS (IHSED 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Numerical analysis of flow patterns maps in horizontal pipes with variation of inclination angles in a collector/evaporator of a DX-SAHP
 Alex Herrera	Estudiante	Quito	INGENIERÍA MECÁNICA	4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN SYSTEMS ENGINEERING AND DESIGN: FUTURE TRENDS AND APPLICATIONS (IHSED 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Numerical analysis of flow patterns maps in horizontal pipes with variation of inclination angles in a collector/evaporator of a DX-SAHP

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Darío Landázuri	Estudiante	Quito	INGENIERÍA MECÁNICA	4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN SYSTEMS ENGINEERING AND DESIGN: FUTURE TRENDS AND APPLICATIONS (IHSED 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Roughness analysis of a concave surface as a function of machining parameters and strategies for AISI 420 steel
 Sonia Guaño	Docente	Quito	GIERIMP	4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN SYSTEMS ENGINEERING AND DESIGN: FUTURE TRENDS AND APPLICATIONS (IHSED 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Roughness analysis of a concave surface as a function of machining parameters and strategies for AISI 420 steel
 Luis Juiña	Docente	Quito	GIERIMP	INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN EMERGING TRENDS AND TECHNOLOGIES (ICAETT 2021)	Ecuador	Marzo 2021	Roughness analysis of a concave surface as a function of machining parameters and strategies for AISI 420 steel
 William Montalvo	Docente	Quito	GIERIMP	(ICITS'21)THE 2021 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY & SYSTEMS	Ecuador	Marzo 2021	Roughness analysis of a concave surface as a function of machining parameters and strategies for AISI 420 steel

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Kevin Usiña	Estudiante	Quito	INGENIERÍA MECÁNICA	(ICITS'21) THE 2021 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY & SYSTEMS	Ecuador	Marzo 2021	Roughness analysis of a concave surface as a function of machining parameters and strategies for AISI 420 steel
 Luis Garcés	Docente	Quito	GIEC	4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT HUMAN SYSTEMS INTEGRATION: INTEGRATING PEOPLE AND INTELLIGENT SYSTEMS (HSI 2021)	México	Marzo 2021	Nueva York es una ciudad para todos". La comunidad virtual Kichwa Hatari NY como espacio de revitalización lingüística y cultural"
 Gustavo Caiza	Docente	Quito	GIECA	4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT HUMAN SYSTEMS INTEGRATION: INTEGRATING PEOPLE AND INTELLIGENT SYSTEMS (HSI 2021)	Portugal	Marzo 2021	Use of bots to support management software development and streamline client/producer communication in the 5.0 industry
 Tania Chicaiza	Docente	Quito	GIECYG	4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT HUMAN SYSTEMS INTEGRATION: INTEGRATING PEOPLE AND INTELLIGENT SYSTEMS (HSI 2021)	México	Abril 2021	El Auge de la revolución 4,0 y su aceleración con la pandemia: Las nuevas tendencias del consumo

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Manuel Jaramillo	Docente	Quito	GIREI	4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT HUMAN SYSTEMS INTEGRATION: INTEGRATING PEOPLE AND INTELLIGENT SYSTEMS (HSI 2021)	Ecuador	Mayo 2021	A Proposed Model for Electricity Demand Forecasting in Ecuador Considering Akaike Criterion
 Stalin Llamuca	Estudiante	Quito	GIREI	4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT HUMAN SYSTEMS INTEGRATION: INTEGRATING PEOPLE AND INTELLIGENT SYSTEMS (HSI 2021)	Ecuador	Mayo 2021	A Proposed Model for Electricity Demand Forecasting in Ecuador Considering Akaike Criterion
 Elena Coyago	Docente	Quito	GIDCARB	6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY IN CONCURRENT WITH ICT EXCELLENCE AWARDS (ICICT 2021)	Ecuador	Mayo 2021	Bacteria Identification in Machangara River Water Capable of Metabolizing Emerging Estrone Pollutant
 Gabriela Méndez	Docente	Quito	BIOARN	6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY IN CONCURRENT WITH ICT EXCELLENCE AWARDS (ICICT 2021)	Ecuador	Mayo 2021	Bacteria Identification in Machangara River Water Capable of Metabolizing Emerging Estrone Pollutant

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Alisson Bolaños	Estudiante	Quito	INGENIERÍA AMBIENTAL	THE 2021 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY & SYSTEMS (ICITS'21)	Ecuador	Mayo 2021	Vermicomposting: Production of Humus and Biol
Paulina Morillo	Docente	Quito	IDE IA GEO CA	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Benchmarking of Supervised Machine Learning Algorithms in the Early Failure Prediction of a Water Pumping System
Sandy Gavilanes	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGIA	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Toxicological Evaluation of Essential Oil and Ethanolic Extracts of Ruta graveolens in Artemia salina
María Maldonado	Docente	Quito	BIOARN	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Biotransformation of Hydoexychoholic and Deoxychoholic Bile Acids
Vasquez Morales Karla Lizeth	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGIA	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Bacteria Identification in Machangara River Water Capable of Metabolizing Emerging Estrone Pollutant

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Germán Arévalo	Docente	Quito	GIETEC	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Comparative Analysis of the Dispersion Parameters of a Microstrip Antenna for the 57–64, 64–71 and 71–76 GHz Bands
Lenin Aucatoma	Docente	Quito	GIETEC	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Comparative Analysis of the Dispersion Parameters of a Microstrip Antenna for the 57–64, 64–71 and 71–76 GHz Bands
Amin Araujo	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGIA	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Biotransformation of Hydoexychoholic and Deoxychoholic Bile Acids
Emma Soría	Docente	Quito	GIETEC	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Comparative Analysis of the Dispersion Parameters of a Microstrip Antenna for the 57–64, 64–71 and 71–76 GHz Bands
Manuel Jaramillo	Docente	Quito	GIREI	EL ENCUENTRO NACIONAL DE GESTIÓN CULTURAL Y TURISMO COMUNITARIO	Ecuador	Mayo 2021	Control Strategy Applied to Smart Photovoltaic Inverters for Reactive Power Exchange Through Volt-Var Control to Improve Voltage Quality in Electrical Distribution Networks

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Wilson Pavón	Docente	Quito	GIREI	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Control Strategy Applied to Smart Photovoltaic Inverters for Reactive Power Exchange Through Volt-Var Control to Improve Voltage Quality in Electrical Distribution Networks
Andrea Ruiz	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGIA	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Biotransformation of Hydroxychoholic and Deoxychoholic Bile Acids
Julio Proaño	Docente	Quito	IDE IA GEO CA	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Design and Evaluation of a Distributed Architecture for GeoSparkSim
William Quitiaquez	Docente	Quito	GIERIMP	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Flow Maps in the Boiling Process in Domestic Refrigerators
Luis Toapanta	Docente	Quito	GIERIMP	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Flow Maps in the Boiling Process in Domestic Refrigerators

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Manuel Baldeón	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGIA	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Physicochemical Characteristics and Antioxidant Capacity of Yellow and Orange Andean Floral Species
William Montalvo	Docente	Quito	GIECA	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	I + PD Temperature Controller Tuned for Ant Colony Optimization (ACO) on an ARM Platform
Narcisca Requelme	Docente	Quito	GILEC	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Limitations and Potentialities of Organic or Non-conventional Milk Production in Ecuador
José Aguayo	Docente	Quito	DASTIC	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Model of state spaces for estimating the dynamic origin- destination matrix for a public transport network by applying the Kalman filter
Zapata Molina Lina Patricia	Docente	Quito	DASTIC	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Model of State Spaces for Estimating the Dynamic Origin- Destination Matrix for a Public Transport Network by Applying the Kalman Filter

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
José Aguayo	Docente	Quito	DASTIC	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Model of State Spaces for Estimating the Dynamic Origin- Destination Matrix for a Public Transport Network by Applying the Kalman Filter
Carlos Pillajo	Docente	Quito	GIECA	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Optimal Control Algorithms for WNCS Implemented with IoT Tools
Vera Calle Edwin Rafael	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Physicochemical Characteristics and Antioxidant Capacity of Yellow and Orange Andean Floral Species
Katherine Salazar	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Physicochemical Characteristics and Antioxidant Capacity of Yellow and Orange Andean Floral Species
Sebastián Pillalaza	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Physicochemical Characteristics and Antioxidant Capacity of Yellow and Orange Andean Floral Species

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Elena Coyago	Docente	Quito	GIDCARB	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Physicochemical Characteristics and Antioxidant Capacity of Yellow and Orange Andean Floral Species
Vaca Suquillo Ivonne De Los Angeles	Docente	Quito	BIOARN	I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021 MECHANICAL ENGINEERING TRENDS	Ecuador	Mayo 2021	Physicochemical Characteristics and Antioxidant Capacity of Yellow and Orange Andean Floral Species
María Patiño	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	VI CONGRESO MEXICANO DE ANTROPOLOGÍA SOCIAL Y ETNOLOGÍA	Ecuador	Mayo 2021	Design and Evaluation of a Distributed Architecture for GeoSparkSim
Deisy Guanochanga	Estudiante	Quito	INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	WORLDIST'21 - 9TH WORLD CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	Ecuador	Mayo 2021	I + PD Temperature Controller Tuned for Ant Colony Optimization (ACO) on an ARM Platform
John Chapaca	Estudiante	Quito	INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	II CICLO DE CONFERENCIA TEORÍA Y PRÁCTICA DE LAS CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVO *	Ecuador	Mayo 2021	I + PD Temperature Controller Tuned for Ant Colony Optimization (ACO) on an ARM Platform
William Quitiaquez	Docente	Quito	GIERIMP	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITS 2021	Ecuador	Mayo 2021	Simulation of a Condenser Component of a Thermal System Driven by Solar Energy for Seawater

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Geovanny Sulca	Estudiante	Quito	INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Mayo 2021	Optimal Control Algorithms for WNCs Implemented with IoT Tools
 Luis Toapanta	Docente	Quito	GIERIMP	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Mayo 2021	Simulation of a Condenser Component of a Thermal System Driven by Solar Energy for Seawater
 Charles Cachiupendo	Docente	Quito	GRICAM	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Mayo 2021	The Technification of Irrigation as a Strategy of Community Resilience. Case Study: Pisque River Basin, Ecuador
 Tatiana Mosquera	Docente	Quito	BIOARN	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Mayo 2021	Toxicological Evaluation of Essential Oil and Ethanolic Extracts of Ruta graveolens in Artemia salina
 Rosario Suquillo	Estudiante	Quito	INGENIERÍA MECÁNICA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Mayo 2021	Simulation of a Condenser Component of a Thermal System Driven by Solar Energy for Seawater

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Evelyn Chalapud	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Mayo 2021	Comparative Analysis of the Dispersion Parameters of a Microstrip Antenna for the 57–64, 64–71 and 71–76 GHz Bands
 Germán Arévalo	Docente	Quito	GIETEC	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Mayo 2021	Vermicomposting: Production of Humus and Biol
 Gloria Alpusig	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Mayo 2021	Performance Analysis of Protected Next-Generation Optical Access Networks
 Diana García	Docente	Quito	GIERENA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Mayo 2021	Vermicomposting: Production of Humus and Biol
 Freddy Curarán	Docente	Quito	GIERENA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Mayo 2021	Vermicomposting: Production of Humus and Biol

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Gabriela Alvarez	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Mayo 2021	Toxicological Evaluation of Essential Oil and Ethanolic Extracts of Ruta graveolens in Artemia salina
Zapata Molina Lina Patricia	Docente	Quito	DASTIC	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Mayo 2021	Model of state spaces for estimating the dynamic origin- destination matrix for a public transport network by applying the Kalman filter
Gustavo Caiza	Docente	Quito	GIECA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	China	Junio 2021	Identification of patterns in the involvement of novice software developers in software testing processes"
Yepez Ponce Dario Fernando	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN ELECTRONICA Y AUTOMATIZACIÓN	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Junio 2021	Development of a hybrid optimization strategy based on a bacterial foraging algorithm (BFA) and a particle swarm algorithm (PSO) to tune the PID controller of a ball and plate system
William Montalvo	Docente	Quito	GIECA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Junio 2021	Development of a hybrid optimization strategy based on a bacterial foraging algorithm (BFA) and a particle swarm algorithm (PSO) to tune the PID controller of a ball and plate system

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Rubén Guallichico	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN ELECTRONICA Y AUTOMATIZACIÓN	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Junio 2021	Identification of a Ball-Plate System Using Ant Colony Algorithm
William Montalvo	Docente	Quito	GIECA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Junio 2021	Identification of a Ball-Plate System Using Ant Colony Algorithm
Flavio Changoluiza	Docente	Quito	GIETEC	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Portugal	Junio 2021	A Fine Dry-Electrode Selection to Characterize Event-Related Potentials in the Context of BCI
Flavio Changoluiza	Docente	Quito	GIETEC	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Portugal	Junio 2021	P300 Characterization Through Granger Causal Connectivity in the Context of Brain-Computer Interface Technologies
María Cazares	Docente	Quito	IDE IA GEO CA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Londres	Julio 2021	A Training Web Platform to improve Cognitive Skills for Phishing Attacks Detection

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
María Cazares	Docente	Quito	IDE IA GEO CA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Londres	Julio 2021	Characterizing phishing attacks using Natural Language Processing
Gustavo Navas	Docente	Quito	IDE IA GEO CA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Londres	Julio 2021	Characterizing phishing attacks using Natural Language Processing
Gustavo Navas	Docente	Quito	GIECA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Londres	Julio 2021	Problems with health information systems in Ecuador, and the need to educate university students in health informatics in times of pandemic
Gustavo Caiza	Docente	Quito	GIECA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Colombia	Agosto 2021	Comparative analysis of high frequencies for the broken bar fault diagnosis using MCSA and Park's Vector Demodulation
William Oñate	Docente	Quito	GIECA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Colombia	Agosto 2021	Comparative analysis of high frequencies for the broken bar fault diagnosis using MCSA and Park's Vector Demodulation

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Gustavo Caiza	Docente	Quito	GIECA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Colombia	Agosto 2021	Development of a 3D User Interface for Programming a Robotic Arm Using Virtual Reality
Adriana Riofrío	Administrativo	Quito	INGENIERÍA EN ELECTRONICA Y AUTOMATIZACIÓN	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Colombia	Agosto 2021	Development of a 3D User Interface for Programming a Robotic Arm Using Virtual Reality
Gustavo Caiza	Docente	Quito	GIECA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Colombia	Agosto 2021	Augmented Reality for Learning Sign Language Using Kinect Tool
William Oñate	Docente	Quito	GIECA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Colombia	Agosto 2021	Augmented Reality for Learning Sign Language Using Kinect Tool
Vallejo Huangá Diego Fernando	Docente	Quito	IDE IA GEO CA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Croacia	Septiembre 2021	Sentiment Analysis in Contrast to Official Data During the COVID-19 Pandemic in Ecuador

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 William Quitiaquez	Docente	Quito	GIERIMP	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Colombia	Septiembre 2021	Estudio del coeficiente de transferencia de calor en una tubería horizontal utilizando un refrigerante de tipo hidrocarburo
 Carlos Lucero	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN ELECTRONICA Y AUTOMATIZACIÓN	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Septiembre 2021	Constant voltage battery charger energized from an MPPT photovoltaic system.
 René Quitiaquez	Docente	Quito	GIERIMP	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Colombia	Septiembre 2021	Estudio del coeficiente de transferencia de calor en una tubería horizontal utilizando un refrigerante de tipo hidrocarburo
 Luis Toapanta	Docente	Quito	GIERIMP	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Colombia	Septiembre 2021	Estudio del coeficiente de transferencia de calor en una tubería horizontal utilizando un refrigerante de tipo hidrocarburo
 Iliana Merchán	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN ELECTRONICA Y AUTOMATIZACIÓN	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Septiembre 2021	Constant voltage battery charger energized from an MPPT photovoltaic system.

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Eduardo Cortez	Estudiante	Quito	INGENIERÍA MECÁNICA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Colombia	Septiembre 2021	Estudio del coeficiente de transferencia de calor en una tubería horizontal utilizando un refrigerante de tipo hidrocarburo
 Javier Rojas	Docente	Quito	GIECA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Septiembre 2021	Constant voltage battery charger energized from an MPPT photovoltaic system.
 Villagómez Rodríguez María Sol	Docente	Quito	GIEI	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Ecuador	Septiembre 2021	El pensamiento de Paulo Freire y sus repercusiones en América Latina: Diálogos y Acciones Conjuntas Latinoamericanas
 Flavio Changoluisa	Docente	Quito	GIE TEC	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Eslovaquia	Septiembre 2021	Precise Temporal P300 Detection in Brain Computer Interface EEG Signals Using a Long-Short Term Memory
 Gustavo Caiza	Docente	Quito	GIECA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Italia	Septiembre 2021	An immersive training approach for induction and motor fault detection and troubleshooting

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 William Montalvo	Docente	Quito	GIECA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Italia	Septiembre 2021	Development of a Virtual Reality Environment Based on the CoAP Protocol for Teaching Pneumatic Systems
 Victor Cabrera	Docente	Quito	GIERIMP	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	México	Septiembre 2021	Comparación de las condiciones biomecánicas de la marcha usando distintos tipos de calzado para la obtención de curvas características utilizando sensores inerciales
 Manuel Jaramillo	Docente	Quito	GIREI	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Perú	Septiembre 2021	Solar cell mathematical modelling comparing single and double diode under three parameter approach"
 Wilson Pavón	Docente	Quito	GIREI	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Perú	Septiembre 2021	Solar cell mathematical modelling comparing single and double diode under three parameter approach"
 Gustavo Caiza	Docente	Quito	GIECA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Polonia	Septiembre 2021	Virtual Reality System for training in the detection and solution of failures in induction motors

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
 Vallejo Huang Diego Fernando	Docente	Quito	IDE IA GEO CA	VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR SOCIETY CITIS 2021	Mauritius	Octubre 2021	Intelligent Algorithms for the Auto-configuration of Ad Hoc Wireless Networks based on Quality of Service Parameters
 Daniela Ochoa	Docente	Quito	GIEC	2021 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND COMPUTER APPLICATIONS (ICAICA 2021)	Ecuador	Octubre 2021	Etnografías de la salud , la enfermedad la atención y el cuidado
 William Montalvo	Docente	Quito	GIECA	XVI CONGRESO INTERNACIONAL MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CIT2021)	Ecuador	Octubre 2021	Identification of a MIMO Twin Rotor System Using an Artificial Neural Network Trained by PSO
 Alexander Águila	Docente	Quito	GIREI	XVI CONGRESO INTERNACIONAL MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CIT2021)	Ecuador	Octubre 2021	Optimal capacitor placement and sizing in radial distribution networks, using modified IGHS.
 Rodrigo Marcial	Estudiante	Quito	INGENIERIA ELECTRICA	XVI CONGRESO INTERNACIONAL MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CIT2021)	Ecuador	Octubre 2021	Optimal capacitor placement and sizing in radial distribution networks, using modified IGHS.

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Adriana Riofrío	Docente	Quito	GIETEC	XVI CONGRESO INTERNACIONAL MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CIT2021)	Estambul	Octubre 2021	ID- 356 Cloud computing architecture with dockers for an industrial process
Germán Arévalo	Docente	Quito	GIETEC	16TH INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS, IWANN 2021	Ecuador	Noviembre 2021	Performance and Complexity Analysis of SIC and OSIC Detectors for Massive MIMO Systems
Lenin Aucatoma	Docente	Quito	GIETEC	16TH INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS, IWANN 2021,	Ecuador	Noviembre 2021	Performance and Complexity Analysis of SIC and OSIC Detectors for Massive MIMO Systems
Emma Soria	Docente	Quito	GIETEC	WORLD CONFERENCE ON SMART TRENDS IN SYSTEMS, SECURITY AND SUSTAINABILITY (WORLDS4 2021)	Ecuador	Noviembre 2021	Performance and Complexity Analysis of SIC and OSIC Detectors for Massive MIMO Systems
Gustavo Caiza	Docente	Quito	GIECA	WORLD CONFERENCE ON SMART TRENDS IN SYSTEMS, SECURITY AND SUSTAINABILITY (WORLDS4 2021)	Ecuador	Noviembre 2021	Detection of Incipient Faults in Three-Phase Motors Through Analysis of Stator Currents

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Emma Soria	Docente	Quito	GIETEC	WORLD CONFERENCE ON SMART TRENDS IN SYSTEMS, SECURITY AND SUSTAINABILITY (WORLDS4 2021)	Ecuador	Noviembre 2021	On the Monitoring of the Electromagnetic Fields Accompanying the Seismic and Volcanic Activity of the Chile Volcano: Preliminary Results
Evelyn Pérez	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES	WORLD CONFERENCE ON SMART TRENDS IN SYSTEMS, SECURITY AND SUSTAINABILITY (WORLDS4 2021)	Ecuador	Noviembre 2021	Performance and Complexity Analysis of SIC and OSIC Detectors for Massive MIMO Systems
Edmundo Grijalva	Docente	Quito	CCDINA	MULTIDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE OF RESEARCH APPLIED TO DEFENSE AND SECURITY (MICRADS'21)	Portugal	Noviembre 2021	Las radios comunitarias de Ecuador en pandemia
Lenin Aucatoma	Docente	Quito	GIETEC	MULTIDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE OF RESEARCH APPLIED TO DEFENSE AND SECURITY (MICRADS'21)	Uruguay	NOVIEMBRE 2021	Half-Wave Dipole Antenna Design Comparison of 60, 67 and 74 GHz Frequencies
María Cazares	Docente	Quito	IDE IA GEO CA	MULTIDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE OF RESEARCH APPLIED TO DEFENSE AND SECURITY (MICRADS'21)	China	DICIEMBRE 2021	Machine learning and bigdata for security incident response

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Milton Ruiz	Docente	Quito	GIREI	MULTIDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE OF RESEARCH APPLIED TO DEFENSE AND SECURITY (MICRADS'21)	Ecuador	Diciembre 2021	A novel algorithm for a fast and greatly accurate Electrical Fault detection and classification based on current and voltage characteristics extraction
Diego Vallejo	Docente	Quito	IDE IA GEO CA	MULTIDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE OF RESEARCH APPLIED TO DEFENSE AND SECURITY (MICRADS'21)	Ecuador	Diciembre 2021	Automatic Recognition of Pictograms with Convolutional Neural Network Approach for Literacy
Wilson Pavón	Docente	Quito	GIREI	MULTIDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE OF RESEARCH APPLIED TO DEFENSE AND SECURITY (MICRADS'21)	Ecuador	Diciembre 2021	Comparative study of PI and fuzzy control techniques for voltage stability of a three-phase inverter in photovoltaic systems, evaluating the voltage in transitory and stable state.
Narcisca Requielme	Docente	Quito	GILEC	4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN SYSTEMS ENGINEERING AND DESIGN: FUTURE TRENDS AND APPLICATIONS (IHSED 2021)	Ecuador	Diciembre 2021	Fortalecimiento y transformación comunitarias para sentipensar mas allá de la pandemia

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
María Eguiguren	Docente	Quito	GIEC	ENCUENTRO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN EN INGENIERÍA ACOFI (EIEI ACOFI2 021)	Ecuador	Diciembre 2021	Gentrificación, reconfiguración territorial y nuevas formas de economía local en el Sur de Esmeraldas
Ayleen Reyes	Estudiante	Quito	INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN CIB-2021	Ecuador	Diciembre 2021	Automatic Recognition of Pictograms with Convolutional Neural Network Approach for Literacy
Paulina Morillo	Docente	Quito	IDE IA GEO CA	ENCUENTRO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN EN INGENIERÍA ACOFI (EIEI ACOFI2 021)	Ecuador	Diciembre 2021	Real-time social distancing detection approach using YOLO and unmanned aerial vehicles
Germán Arévalo	Docente	Quito	GIETEC	ENCUENTRO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN EN INGENIERÍA ACOFI (EIEI ACOFI2 021)	España	DICIEMBRE 2021	Propagation, blockage and coverage evaluation in 5G urban wireless networks

NOMBRE	DOCENTE/ ESTUDIANTE	SEDE	GRUPO DE INVESTITI- GACIÓN/CARRERA	EVENTO	País	FECHA (MES Y AÑO)	TÍTULO PONENCIA
Diego Vallejo	Docente	Quito	IDE IA GEO CA	CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN CI3-2021	Estados Unidos	Diciembre 2021	AuTGely: Automatic Title Generator based on Song Lyrics Extractions
Fabián Narváez	Docente	Quito	GIBYB	ENCUENTRO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN EN INGENIERÍA ACOFI (EIEI ACOFI2 021)	Ecuador	Diciembre 2021	Automatic Identification of COVID-19 in chest X-Ray Images Based on Deep Features and Machine Learning Models. " Y "Outcome Prediction of COVID-19 Patients From
María Cazares	Docente	Quito	IDE IA GEO CA	CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN CI3-2021	Ecuador	Junio 2021	A Comprehensive Study About Cybersecurity Incident Response Capabilities in Ecuador



<https://www.facebook.com/watch/?v=163565905206239>

https://m.facebook.com/watch/?v=755401148664949&_rdr

06

apartado

**Instituciones Vinculadas al
Ecosistema de Investigación,
Innovación y Emprendimiento**



Argentina

Universidad Nacional de San Juan
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas



Colombia

Universidad Pontificia Bolivariana
Universidad Javeriana
Universidad de la Costa
Universidad del Rosario
Universidad de Ibagué
Universidad del Norte
Instituto Tecnológico Metropolitano



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
Universidad Técnica Particular de Loja
Universidad de Guayaquil
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Universidad Católica de Cuenca
Universidad San Francisco de Quito
Escuela Superior Politécnica del Litoral
Universidad Técnica del Norte
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
Universidad Nacional de Loja
Universidad Tecnológica Equinoccial
Universidad Espíritu Santo, Ecuador
Universidad Estatal Península de Santa Elena
Universidad Central del Ecuador
Universidad Católica de Santiago de Guayaquil



México

Universidad de Guadalajara
Universidad Autónoma de Zacatecas
Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey
Universidad Nacional Autónoma de México
Universidad Autónoma de la Ciudad de México
Universidad Autónoma de Chihuahua
Universidad Autónoma de Baja California



Venezuela

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



Chile

Universidad de Chile
Pontificia Universidad Católica de Chile
Universidad de Concepción
Universidad de Valparaíso



Perú

Universidad de Piura
Pontificia Universidad Católica del Perú



Estados Unidos

Georgia Institute of Technology
University of New Mexico



Cuba

Universidad de Oriente - Santiago de Cuba
University of Havana



Brasil

Universidade Federal do Espírito Santo
Universidade Estadual Paulista
Júlio de Mesquita Filho
Universidade Federal do Rio Grande do Sul





Francia

CNRS
 Université de Pau et des Pays de l'Adour
 Institut national polytechnique de Toulouse
 Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées



Países Bajos

Eindhoven University of Technology



Hungría

University of Debrecen



Italia

University of Ferrara
 Polytechnic University of Turin
 Polytechnic University of Milan
 University of Pavia



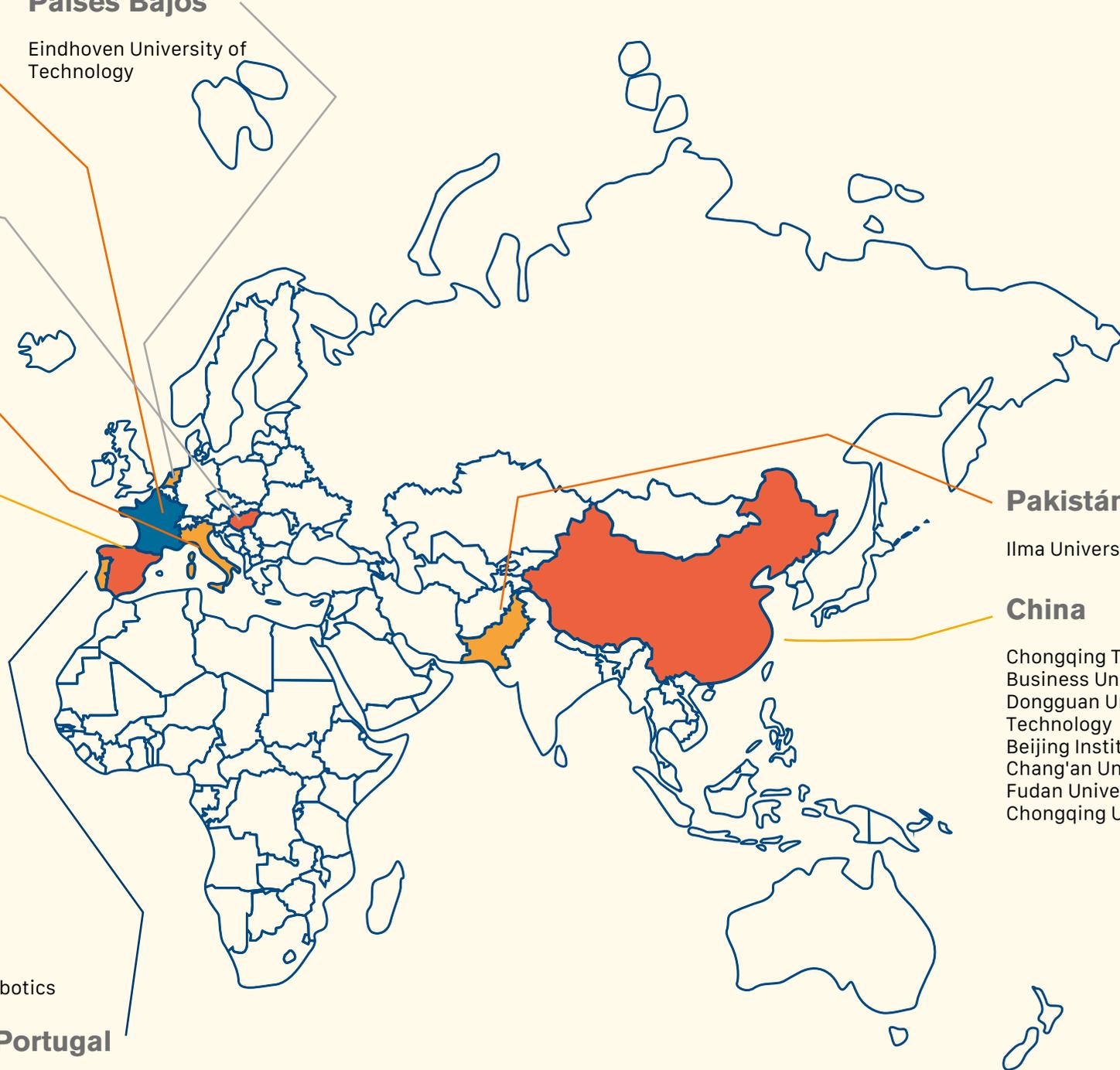
España

Technical University of Madrid
 University of Vigo
 Polytechnic University of Valencia
 University of the Basque Country
 University of Jaén
 CSIC
 University of Cádiz
 University of Seville
 University of Alcalá
 Universidad Rey Juan Carlos
 University of A Coruna
 Universidad Autónoma de Madrid
 Universidad Carlos III de Madrid
 Autonomous University of Barcelona
 University of Huelva
 Polytechnic University of Catalonia
 CSIC - Institute of Natural Resources and Agrobiology of Seville
 University of Santiago de Compostela
 University of Zaragoza
 Universidad Internacional de La Rioja
 CSIC-UPM - Center for Automation and Robotics
 CIEMAT
 Complutense University
 Universidad de Salamanca
 University of Málaga
 University of Almeria
 University of Girona



Portugal

University of Algarve
 University of Porto



Pakistán

Ilma University



China

Chongqing Technology and Business University
 Dongguan University of Technology
 Beijing Institute of Technology
 Chang'an University
 Fudan University
 Chongqing University



Argentina
Brasil
Colombia
Chile
Cuba
Ecuador
México
Perú
Estados Unidos
Venezuela



Francia
Hungria
Italia
Países Bajos
Portugal
España
Pakistan
China

18 Países que han sido parte
del **Trabajo Conjunto**

07

apartado

SEDE CUENCA

SEDE QUITO

SEDE GUAYAQUIL

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



Los grupos de investigación van más allá de la reglamentación y estructura jerárquica, tienen que ver con las heterarquías y dependerán de los valores compartidos y motivaciones que juntan a las personas. **Se alejan del tradicional concepto de aula** y recuperan el espacio académico **para pensar juntos y producir sinergias** para el diálogo creativo.

La diversidad de grupos y sus proyectos multiplica las posibilidades de recorridos de aprendizaje y con cada acción e iniciativa contagia a la comunidad académica. En realidad, el grupo es el centro motriz de todo el ecosistema de investigación. Cada grupo gestiona su autonomía en relación con las instancias centrales en la universidad, armonizando la relación ecosistémica en la comunidad académica.

Los grupos de investigación cumplen una doble función: por una parte, son el lugar por excelencia donde se concentra y acumula la experiencia y el proceso de aprendizaje-investigación, por otra, son los generadores de innovación académica que retroalimenta curricularmente a las carreras y sus programas de investigación.

Los grupos de investigación nacen a partir del año 2014, hasta el año 2021 existen 82 grupos de investigación en donde se vinculan alrededor de 887 docentes y 2116 estudiantes a nivel nacional.



Evolución de los Grupos de Investigación UPS

SEDE CUENCA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Coordinador:

Edgar Loyola Illescas, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE GESTIÓN DE LAS MIPYMES

Coordinador:

Glicería Gómez Ceballos, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE MEJORA GENÉTICA Y PRODUCCIÓN GLOBAL EN ESPECIES GANADERAS

Coordinador:

Sagbay Díaz Cristhian Fabián

Líneas de Investigación:

Reproducción y genética animal; Producción animal; Nutrición animal; Sanidad animal



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TECNOLOGÍAS DE ASISTENCIA

Coordinador:

Vladimir Robles Bykbaev, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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

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

Coordinador:

Gabriel León Paredes, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS

Coordinador:

Esp. Flavio Quizhpi Palomeque.

Líneas de Investigación:

Optimización e innovación de energías y energías renovables

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FINANZAS, AUDITORÍA, CONTABILIDAD Y TRIBUTACIÓN

Coordinador:

Luis Tobar Pesántez, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Economía popular, finanzas populares y MIPYMES; Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida; Auditoría y aplicaciones específicas; Política económica nacional, internacional y comercio justo



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

Coordinador:

María Fernanda Guevara, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida; Política económica nacional, internacional y comercio justo; Marketing y consumo; Finanzas y análisis de riesgo

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DEL TRANSPORTE

Coordinador:

Mgtr. Paúl Narváez Villa

Líneas de Investigación:

Eficiencia energética y contaminación ambiental; Ingeniería del mantenimiento aplicada al transporte; Diseño mecánico automotriz; Transporte y movilidad



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INTERACCIÓN, ROBÓTICA Y AUTOMÁTICA

Coordinador:

Christian Salamea Palacios, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Ingeniería de control y tecnologías de automatización; Interacción persona-máquina; Robótica de apoyo e industrial

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NUEVOS MATERIALES Y PROCESOS DE TRANSFORMACION

Coordinador:

Jorge Fajardo Seminario, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Nuevos materiales e innovación en procesos de transformación; Caracterización de nuevos materiales a micro y nano escala; Simulación y modelación de materiales compuestos; Desarrollo y caracterización de biomateriales y materiales biobasados.



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SIMULACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES

Coordinador:

Mgtr. Fran Reinoso Avecillas

Líneas de Investigación:

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

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TELECOMUNICACIONES Y TELEMÁTICA

Coordinador:

Mgtr. Juan Inga Ortega

Líneas de Investigación:

Redes inalámbricas; Redes ópticas; Telemedicina; Telemática



GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

Coordinador:

Vinicio Sánchez Loja, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Simulación y optimización de procesos industriales; Monitoreo de la condición; Mantenimiento industrial
Técnicas de inteligencia artificial y/o estadísticas aplicadas a sistemas industriales; Ingeniería de control y tecnologías de automatización



GRUPO DE INVESTIGACION Y VALORACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Coordinador:

Pablo Arévalo Moscoso, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA Y AMBIENTE

Coordinador:

Ernesto Delgado Fernández, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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



GRUPO DE INVESTIGACIÓN COMUNICACIÓN, EDUCACIÓN Y AMBIENTE

Coordinador:

Victoria Jara Cobos, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN COMUNICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

Coordinador:

Jorge Galán Montesdeoca, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Comunicación, lenguajes y estructuración de contenidos; Comunicación y ciudadanía; Comunicación e interculturalidad; Comunicación y desarrollo

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO LOCAL

Coordinador:

Blas Garzón Vera, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Desarrollo, territorio, ambiente e interculturalidad; Estado; Ciudadanía, políticas públicas e interculturalidad



GRUPO DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD Y BIEN COMÚN

Coordinador:

Fernando Solórzano Martínez, Ph.D.

Líneas de Investigación:

La universidad, el saber y el conocimiento como bien común; La ciudadanía, la democracia y los derechos humanos como bien común; El sistema preventivo de Don Bosco y el bien común; El Sumak kawsay y el bien común.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MENTORÍA Y GESTIÓN DEL CAMBIO

Coordinador:

Fausto Sáenz Zavala, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Metodologías de aprendizaje colaborativo y cooperativo (coaching, mentoring, coworking); Epistemología y ontología en la formación de emprendedores; Clústeres y cadenas de valor en los ecosistemas formativos; Identidad salesiana y asociacionismo universitario; Emprendimiento e innovación; Resiliencia universitaria



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

Coordinador:

Mgtr. Mario Álvarez Álvarez

Líneas de Investigación:

Motricidad, actividad física y deporte en ambientes de aprendizaje; Actividad física-inclusiva; Innovación y materiales en espacios deportivos; Ciencias aplicadas a la actividad física y al deporte



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL, ECONÓMICA Y SOCIAL

Coordinador:

María Fernanda Guevara, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida; Política económica nacional, internacional y comercio justo; Marketing y consumo; Finanzas y análisis de riesgo



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN EL ESTUDIO MULTIDISCIPLINARIO DE LA INFLUENCIA DE LA CREATIVIDAD Y LA FELICIDAD CORPORATIVA EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE, ECONÓMICO, SOCIAL Y MEDIOAMBIENTAL DE LOS TERRITORIOS (IGOMSOH)

Coordinador:

Luis Tobar Pesántez, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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



GRUPO DE INVESTIGACIÓN GAME LAB-UPS

Coordinador:

Ángel Torres Toukoumidis, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Juegos serios; Aprendizaje basado en juegos; Gamificación



GRUPO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DIÁLOGO DE SABERES RAZÓN Y FÉ

Coordinador:

P. Juan Cárdenas Tapia, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Filosofía, investigación, tecnología e innovación Educativa.; Ética, derechos humanos e interculturalidad; Antropología personalista; Teología: política, tecnociencia, sociedad, ecología y educación; Participación social y política de niños y jóvenes socialización y subjetividades infantil y juvenil; Identidad Salesiana y asociacionismo universitario.



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN APRENDER A APRENDER (GIAA)

Coordinador:

P. Juan Cárdenas Tapia, Ph.D.

Líneas de Investigación

Nuevas metodologías didácticas aplicadas al aprendizaje Epistemología y teoría científica y/o epistemologías, saberes e interculturalidad Gestión del conocimiento, formación y evaluación



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN HABILIDADES BLANDAS DE LIDERAZGO HACIA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Coordinador:

P. Juan Cárdenas Tapia PhD

Líneas de Investigación:

Liderazgo; Habilidades Blandas contextos urbanos y rurales.; Inteligencia Artificial; Estrategias de Innovación



GRUPO INVESTIGACIÓN EN HARDWARE EMBEBIDO APLICADO

Coordinador:

Ing. Luis Serpa Andrade

Líneas de Investigación:

Sistemas Embebidos aplicados; Algoritmo de procesamiento de señales y predicción; Industria 4.0; Robótica de apoyo e industria



SEDE QUITO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TEOLOGÍA

Coordinador:

Jeverson Quishpe Gaibor, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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



GRUPO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIOS DE LA CULTURA (GIEC)

Coordinador:

Laura Falceri, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA LECHE (GILEC)

Coordinador:

Mgtr. Narcisa de Jesús Requelme

Líneas de Investigación:

Calidad e inocuidad en leche y derivados; Sostenibilidad en sistemas de producción lechera; Alternativas eficientes para la alimentación y nutrición; Tecnologías e innovación en leche y derivados



GRUPO DE INVESTIGACIÓN CULTURA, ALIMENTACIÓN Y AGRICULTURA (GICAA)

Coordinador:

Alexandra Martínez Flores, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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



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

Coordinador:

Gustavo Navas Ruilova, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Sistemas de información geográfica; Ciencia de datos y simulación; Inteligencia artificial y minería de datos

GRUPO DE INVESTIGACIÓN PSICOSOCIALES (GIPS)

Coordinador:

María de la Paz Guarderas Albuja, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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



GRUPO DE INVESTIGACIÓN BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES (BIOARN)

Coordinador:

María Elena Maldonado Rodríguez, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Biodiversidad y recursos genéticos
Control biológico de plagas y enfermedades

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEATRÓNICA Y BIOINGENIERÍA (GIBYB)

Coordinador:

Fabián Narváez Espinoza, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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





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

Coordinador:

María Elena Ortiz Espinoza, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Currículo y culturas; Discursos curriculares y sentidos que orientan el currículo; Políticas curriculares y cultura; Prácticas en la vida escolar

GRUPO DE INVESTIGACIÓN ESPÍRITU DE LA TIERRA (NUNKUI WAKAN)

Coordinador:

Marco Cerna Cevallos, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE EDUCACIÓN INCLUSIVA (GEI)

Coordinador:

Mgtr. Mariana Gallegos Navas

Líneas de Investigación:

Educación, políticas, cultura y prácticas inclusivas; Recursos de alta y baja tecnología de apoyo a la educación inclusiva; Formación docente en educación inclusiva; Discapacidad y educación

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES (GIREI)

Coordinador:

Esteban Inga Ortega, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Operación y control de sistemas eléctricos; Comunicaciones en sistemas eléctricos; Confiabilidad y calidad de la energía eléctrica; Microredes y energías renovables; Optimización en sistemas eléctricos; Planeación y gestión de sistemas eléctricos; Transmisión y distribución de energía eléctrica; Redes eléctricas inteligentes; Estabilidad y compensación en sistemas eléctricos; Fallas en sistemas eléctricos; Tecnologías de Información y Comunicación para la Educación



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

Coordinador:

Mgtr. Sonia Guaño Arias

Líneas de Investigación:

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

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES (GRICAM)

Coordinador:

Mgtr. Ronnie Lizano Acevedo

Líneas de Investigación:

Gestión sustentable del agua y del suelo; Cambio climático y desastres socio-naturales; Agroecología, ambiente y territorio; Residuos sólidos y optimización de energías renovables; Evaluación y mitigación del impacto ambiental



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

Coordinador:

Christian Domínguez González, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Evaluación y desarrollo de metodologías relacionadas con la interacción entre el medio ambiente y las obras civiles, basadas en geociencia; Análisis, desarrollo y mejoramiento de materiales, herramientas y técnicas de uso en la construcción, industria y aplicaciones varias; Modelos analíticos y numéricos para analizar el comportamiento de materiales y sistemas, tomando en cuenta la normativa vigente relacionada con obras civiles; Desarrollo de técnicas y herramientas para la enseñanza de las ciencias básicas en la formación de ingenieros civiles

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNICACIÓN (GIC 1)

Coordinador:

Mgtr. Tania Villalva

Líneas de Investigación:

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





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

Coordinador:

Mgtr. Gustavo Caiza Guanochanga

Líneas de Investigación:

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

GRUPO DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE (GIADES)

Coordinador:

César Álvarez Mendoza, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Tecnologías aplicadas a los RRNN; Biodiversidad y recursos genéticos; Ciencias geoespaciales



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EDUCACIÓN E INTERCULTURALIDAD (GIEI)

Coordinador:

María Sol Villagómez Rodríguez, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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

GRUPO DE INVESTIGACIÓN ECONOMÍA, CONSUMO Y GESTIÓN (GIECYG)

Coordinador:

Tania Chicaiza Villalba, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Economía popular, finanzas populares y MIPYMES; Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida; Economía internacional y economía del desarrollo



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

Coordinador:

René Unda Lara, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ESTADO Y DESARROLLO (GIEDE)

Coordinador:

Pablo Ortiz Tirado, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE FILOSOFÍA DE LA EDUCACIÓN (GIFE)

Coordinador:

Floralba Aguilar Gordón, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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

GRUPO DE INVESTIGACIÓN COMUNICACIÓN DESARROLLO Y POLITICA (GICODEPO)

Coordinador:

Mgtr. Roberto Sánchez Montoya

Líneas de Investigación:

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





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

Coordinador:

P. Rómulo Sanmartín García, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Aprendizaje y conocimiento lógico; Aprendizaje en relación a la actividad neuronal; Estudio de los procesos mentales del cerebro; Epistemología y teoría científica

GRUPO DE INVESTIGACIÓN GESTORES DEL MODELO COOPERATIVO (GMOCOOP)

Líneas de Investigación:

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



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA (GIETEC)

Coordinador:

Germán Arévalo Bermeo, Ph.D.

Líneas de Investigación:

Telecomunicaciones y tecnologías de la información; Telemática aplicada a la medicina; Telemática aplicada a la automatización de procesos; Redes de telecomunicaciones de nueva generación



GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ECOLOGÍA POLÍTICA (GIEP)

Coordinador:

Mgtr. Ana Castro Medina

Líneas de Investigación:

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



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

Coordinador:

Paco Noriega Rivera, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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



GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOBRE MISIONES Y PUEBLOS INDÍGENAS (GIMPI)

Coordinador:

José Juncosa Blasco, Ph.D.

Líneas de Investigación:

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



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL (PLADEST)

Coordinador:

Mgtr. Viviana Montalvo Gutiérrez

Líneas de Investigación:

Modelos de planificación participativa; Planificación del territorio; Metodologías de planificación estratégica de organizaciones (instituciones de educación superior); Diseño de proyectos y políticas públicas; Metodologías de evaluación participativa; La evaluación y el desarrollo integral del territorio; Evaluación de proyectos, políticas y promanas sociales; Estilos de liderazgo en la dirección; Competencias para la dirección de proyectos.



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

Coordinador:

Mgtr. Renato Sánchez Proaño

Líneas de Investigación:

Biodiversidad e interrelaciones biológicas; Ecología y gestión de recursos naturales



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

Coordinador:

Mgtr. Jeanyne Guanuche Albán

Líneas de Investigación:

Educación y tecnologías; Tecnologías de inclusión



GRUPO DE INVESTIGACIÓN ECONOMÍA- SOCIEDAD- NATURALEZA (GIESN)

Coordinador:

Holger Díaz Salazar, Ph.D

Líneas de Investigación:

Desarrollo, territorio, ambiente e interculturalidad; Estado, ciudadanía, políticas públicas e interculturalidad.



COMUNICACIÓN, CULTURA DIGITAL Y NARRATIVAS (CCDINA)

Coordinador:

Mgtr. Edmundo Grijalva Brito

Líneas de Investigación:

Ciberperiodismo, redes sociales y cultura digital; Flujos de información y comunicación en transmedia; Tecnologías de las radios libres; Sostenibilidad de los medios convergentes



SEDE GUAYAQUIL



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

Coordinador:

Mgtr. Máximo Giovanni Tandazo Espinoza

Líneas de Investigación:

Sistemas informáticos e inteligencia artificial; Seguridad y criptografía; Minería de datos

GRUPO DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINAR EN MATEMÁTICA APLICADA (GIIMA)

Coordinador:

Mgtr. Luis Daniel Caamaño Gordillo

Líneas de Investigación:

Calidad y productividad en el sector industrial y de servicio; Eficiencia energética y contaminación ambiental; Simulación y optimización de procesos industria



GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOCIO-ECONÓMICA Y EMPRESARIAL (GISEE)

Coordinador:

Ph.D. Jorge Fabricio Freire Morán

Líneas de Investigación:

Desarrollo económico, economía y finanzas populares, y MIPYMES; Comercio y economía internacional, política económica internacional, acuerdos comerciales y comercio justo; Responsabilidad social, redistribución de la riqueza, talento humano y calidad de vida; Marketing y consumo; Emprendimiento e innovación; Industria, competitividad, medio ambiente, organización de la producción e innovación tecnológica.



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

Coordinador:

Mgtr. Christopher Rubén Reyes López

Líneas de Investigación:

Optimización e innovación de energías y energías renovables; Transmisión y distribución en baja, media y alta tensión; Exposición electromagnética de dispositivos portátiles; Educación en ingenierías



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

Coordinador:

Mgtr. Nelson Mora Saltos

Líneas de Investigación:

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:

Ph.D. Pedro Luis González Rivera

Líneas de Investigación:

Políticas educativas y formación docente



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ARTE Y HUMANIDADES (ATARAXIA)

Coordinador:

Ph.D. Víctor Iza Villacís

Líneas de Investigación:

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



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN COMUNICACIÓN E INTERCULTURALIDAD (GICOI)

Coordinador:

Ph.D. Elier González Martínez

Líneas de Investigación:

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

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

Coordinador:

Mgtr. Joe Llerena Izquierdo

Líneas de Investigación:

Tecnologías educativas para la gestión del conocimiento, la formación y la evaluación; Investigación evaluativa de procesos de educación e innovación



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y RECONOCIMIENTO FACIAL (GIAR)

Coordinador:

Mgtr. Miguel Quiroz Martínez

Líneas de Investigación:

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

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

Coordinador:

Mgtr. Mónica Miranda Ramos

Líneas de Investigación:

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:

Mgtr. Vanessa Jurado Vite

Líneas de Investigación:

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

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES (GISTEL)

Coordinador:

Mgtr. Holger Santillán Carranza

Líneas de Investigación:

Sistemas informáticos e inteligencia artificial; Redes de telecomunicaciones y sus aplicaciones; Telemedicina y telesalud apoyada en la red avanzada; Emprendimiento e innovación; Tecnologías aplicadas a la educación



GRUPO DE INVESTIGACIONES FINANCIERAS Y CONTABLES APLICADAS (GIFCA)

Coordinador:

Ph.D. Yoandris Sierra Lara

Líneas de Investigación:

Gestión contable y financiera de las organizaciones; Estudios fiscales y tributarios; Economía popular y desarrollo local sostenible; Entorno micro y macro de las organizaciones; Contabilidad, auditoría y economía ambiental



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MICRO-NANOTECNOLOGÍA Y ENERGÍA NUCLEAR (NANOTECH)

Coordinador:

Ph.D. Bremen Veliz Noboa

Líneas de Investigación:

Micro-nanotecnologías y dispositivos micro-electro-mecánicos; Física nuclear y modelos basados en métodos Monte Carlo



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS (GIAB)

Coordinador:

Ph.D. José Luis Ballesteros Lara

Líneas de Investigación:

Actividad biológica; Biodiversidad y recursos genéticos; Control biológico de plagas y enfermedades; Química aplicada a las ciencias de la vida; Químico-biodiversidad; Tecnologías aplicadas a los recursos naturales



08

apartado

PROYECTOS
GALERÍA FOTOGRÁFICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



Una universidad – ecosistema promueve el trabajo cooperativo para convertir el conocimiento científico en soluciones innovadoras que resuelvan problemáticas y fomente el desarrollo social, tecnológico, económico y ambiental del país y el mundo.

Estas soluciones se basan en proyectos enfocados en diferentes áreas del conocimiento, desarrollados por docentes y estudiantes investigadores de la comunidad universitaria, que trabajan día a día con las herramientas y espacios necesarios para la investigación, la producción de prototipos y la práctica científica.

En el año 2021 se han desarrollado 101 proyectos de investigación en diferentes áreas del conocimiento, a nivel nacional.



Desarrollo de Proyectos de Investigación UPS

	DIRECTOR DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
1	Eric Vélez Montesdeoca	El teatro como catalizador de mentes creativas	Grupo de investigación en Arte y Humanidades (ATARAXIA)	Guayaquil
2	Reynier Rodríguez González	Humanismos contemporáneos: una indagación desde la pluralidad	Grupo de investigación en Arte y Humanidades (ATARAXIA)	Guayaquil
3	Belén Espinoza Rosero	Fuentes y Estructura de Financiamiento de las Pequeñas y Medianas Empresas en Ecuador	Grupo de Investigaciones Financieras y Contables Aplicadas (GIFCA)	Guayaquil
4	Eddy Conde Lorenzo	Desarrollo de habilidades investigativas en estudiantes de la Educación Superior a través de la Neuroeducación	Grupo de Innovación Educativa Mejorando las Prácticas Aulicas (GIE-MPA)	Guayaquil
5	Bremnen Véliz Noboa	Diseño de un sistema de microfluídica y caracterización de nanopartículas para una estación Electropray	Grupo de Investigación en Micro-Nanotecnología y Energía Nuclear (NANOTECH)	Guayaquil
6	Holger Santillán Carranza	Generación de energía eléctrica mediante la integración a internet de las cosas de mini generadores conectados a las tuberías de agua potable de una casa	Grupo de Investigación en Sistemas de Telecomunicaciones (GISTEL)	Guayaquil
7	Carlos Bosquez Bosquez	Diseño de algoritmo para pruebas de protocolos IEEE 802.11 utilizando Radios Definidas por Software y OpenWifi	Grupo de Investigación en Sistemas de Telecomunicaciones (GISTEL)	Guayaquil
8	Victor Huilcapi Subia	Control de procesos multivariables mediante técnicas de optimización multiobjetivo y algoritmos con inteligencia computacional	Grupo de Investigación en Sistemas de Control y Robótica (GISCOR)	Guayaquil
9	Yoandris Sierra Lara	Estudio de las condiciones de pobreza y desigualdad en el Cantón Salitre, Provincia Guayas	Grupo de Investigaciones Financieras y Contables Aplicadas (GIFCA)	Guayaquil

	DIRECTOR DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
10	Alice Naranjo Sánchez	Mejoramiento del modelo de atención de educación online de niños, niñas, adolescentes y jóvenes en situación de alto riesgo de la ciudad de Guayaquil	Grupo de Innovación Educativa Investigación, Desarrollo e Innovación (GIE-IDI)	Guayaquil
11	Ramirez Ocaña Ximena Alexandra	Interacción trabajo-familia y recuperación frente a experiencias de estrés en trabajadores de empresas de servicios de Quito en época de pandemia, año 2021	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)	Quito
12	Zumárraga Espinosa Marcos Rafael	Participación política online y offline: relaciones y variables psicosociales (Fase IV)	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)	Quito
13	Carofilis Cedeño Cynthia Mercedes	Ponerle el cuerpo a la investigación aperturas y clausuras de las producciones narrativas	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)	Quito
14	Guarderas Albuja María de la Paz	Intervención psicosocial y violencia de género: dilemas y desafíos. (Fase VI)	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)	Quito
15	Boada Suraty María José	Impacto de la pandemia por COVID 19 en la salud mental de estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana.	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)	Quito
16	Opazo Acevedo Luis Rodrigo	Procesos de vinculación y participación en el Espacio Público	Grupo de Investigaciones Psicosociales (GIPS)	Quito
17	Eguiguren Eguiguren María Amparo	Comunidades rurales en Ecuador: relaciones entre cultura, naturaleza, desastres, turismo y patrimonio cultural (FASE IV)	GRUPO de Investigación Estudios de la Cultura (GIEC)	Quito
18	Garcés Velásquez Luis Fernando	"Y sin embargo se mueve". Movilidades y territorialidades lingüísticas e identitarias del quichua y sus hablantes (FASE IV)	GRUPO de Investigación Estudios de la Cultura (GIEC)	Quito

	DIRECTOR DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
19	Falceri Laura	Difusión del patrimonio cultural del "Complejo Arqueológico Machay", parroquia rural de Guasaganda, cantón La Maná, provincia de Cotopaxi (FASE II)	GRUPO de Investigación Estudios de la Cultura (GIEC)	Quito
20	Ochoa Pilco Daniela	Aproximación a la lactancia materna. estudios de caso entre las estudiantes y trabajadoras universitarias en el Distrito metropolitano de Quito.(FASE III)	GRUPO de Investigación Estudios de la Cultura (GIEC)	Quito
21	Rommel Patricio Lara Ponce	Giro ontológico en el pueblo waorani (FASE II)	GRUPO de Investigación Estudios de la Cultura (GIEC)	Quito
22	Garcés Velásquez Luis Fernando	Educación Superior y pueblos indígenas en el contexto del COVID 19 (FASE II)	GRUPO de Investigación Estudios de la Cultura (GIEC)	Quito
23	Medranda Morales Narcisca Jessenia	Metodologías cualitativas y cuantitativas para el tratamiento de la información pública de los municipios del Ecuador (FASE II)	Grupo de Investigación Comunicación, Desarrollo y Política (GICODEPO)	Quito
24	Romero Guayasamin Pablo Efraim	Observatorio De Medios: Medios Nativos Digitales Como Alternativas De Comunicación En La Cobertura De Las Movilizaciones De Octubre De 2019 (FASE II)	Grupo de Investigación de la Comunicación (GIC 1)	Quito
25	Villagómez Rodríguez Patricia Sofía	Mujeres indígenas y afrodescendientes profesionales en el ejercicio de la comunicación (Fase II)	Grupo de Investigación de la Comunicación (GIC 1)	Quito
26	Unda Lara Carlos Rene	Acciones colectivas juveniles en tiempos de pandemia. Caso Ecuador	Grupo de Investigación sobre Niñez, Adolescencia y Juventud (GINAJ)	Quito

	DIRECTOR DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
27	Unda Lara Carlos Rene	¿Quiénes son los/as estudiantes de la UPS Ecuador? Jóvenes universitarios, ciudadanías y desafíos educativos en el contexto pandémico	Grupo de Investigación sobre Niñez, Adolescencia y Juventud (GINAJ)	Quito
28	Juncosa Blasco José José	Antropologías hechas en Ecuador	Grupo de Investigación Sobre Misiones y Pueblos Indígenas (GIMPI)	Quito
29	Castro Medina Ana Janneth	El territorio y los actores de la economía social y solidaria (Fase V)	Grupo de Investigación De Ecología Política (GIEP)	Quito
30	Uribe Taborda Saúl Fernando	Resistencias indígenas, dinámicas territoriales y transformaciones socio-espaciales en el alta amazonia ecuatoriana 1970-2015. (FASE 3)	Grupo sobre Estado y Desarrollo (GIEDE)	Quito
31	Martínez Flores luz Alexandra	El kishwar (buddleja incana) como símbolo y agente de religiosidad en el mundo andino. (Fase III)	Grupo de investigación Cultura Alimentación y Agricultura (GICAA)	Quito
32	Gallegos Navas Miriam Mariana De Jesus	Situación educativa de la población con discapacidad múltiple en el Ecuador- casos de estudio Quito- Guayaquil y Cuenca(FASE II)	Grupo de Investigación Educación Inclusiva (GEI)	Quito
33	Grijalva Borja Nicolás Alejandro	Uso de Cuadernos Electrónicos de Laboratorio (ELN's) en estudiantes y técnicos/auxiliares de laboratorio en las prácticas de laboratorio de las carreras técnicas de la Universidad Politécnica Salesiana	Grupo de Investigación Políticas Curriculares y Prácticas Educativas (GIPCYPE)	Quito
34	SanMartín García Romulo Ignacio	La Actividad neuronal en el presencial y tele aprendizaje de las materias formales	Grupo de Investigación Ciencias Cognitivas: Mente y Cerebro (GICCG)	Quito

	DIRECTOR DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
35	Villagómez Rodríguez María Sol	Desafíos Educativos Contemporáneos de las IUS	Grupo Investigación Educación e Interculturalidad (GIE)	Quito
36	Guanuche Albán Adriana Jeanyne	Uso de las TIC en el proceso de enseñanza - aprendizaje del idioma inglés como lengua extranjera (Fase II)	Grupo de Investigación de Enseñanza-Aprendizaje de Idiomas (GIEA)	Quito
37	Espinosa Lovato Tatiana	Tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para facilitar el aprendizaje en personas con discapacidad(Fase II)	Grupo de Investigación de Enseñanza-Aprendizaje de Idiomas (GIEA)	Quito
38	Mosquera Tayupanta Tatiana de los Ángeles	Evaluación, estandarización fitoquímica y aplicación de extractos de Plantas Medicinales utilizadas en tres ciudades de la Sierra ecuatoriana. (FASE III)	Grupo de Investigación en Biotecnología Aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN)	Quito
39	Maldonado Rodríguez María Elena	Evaluación de la actividad antimicrobiana del extracto de <i>Vaccinium floribundum</i> (moritón) proveniente de la Provincia de Cotopaxi, en infecciones de vías urinarias.	Grupo de Investigación en Biotecnología Aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN)	Quito
40	Acurio Vasconez Ramiro Daniel	Bioprospección de microorganismos benéficos presentes en frutales de interés económico del Ecuador-(Fase II)	Grupo de Investigación en Biotecnología Aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN)	Quito
41	Vaca Suquillo Ivonne de los Angeles	Evaluación del estrés vegetal en especies cultivadas tanto in vitro como ex vitro, como respuesta a factores bióticos o abióticos (FASE II)	Grupo de Investigación en Biotecnología Aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN)	Quito
42	Chiluisa Utreras Viviana Pamela	Análisis de la expresión de genes de interés en factores bióticos, con importancia biotecnológica y agrícola, mediante RT-qPCR. Fase III	Grupo de Investigación en Biotecnología Aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN)	Quito

	DIRECTOR DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
43	Contero Callay Rocio Elizabeth	Aceite esenciales con efecto desinfectante sobre cepas de Listeria monocitogenes y Escherichia coli aisladas de queso fresco artesanales	Grupo de Investigación De La Leche (GILEC)	Quito
44	Requielme Narcisca del Jesús	Políticas de gestión de la calidad de leche, el aporte técnico científico de la Universidad Politécnica Salesiana y desarrollo local en la cuenca del Pisque (FASE II)	Grupo de Investigación De La Leche (GILEC)	Quito
45	Noriega Rivera Paco Fernando	Optimización de procesos extractivos de metabolitos secundarios de Cannabis sativa (Cañamo)	Grupo de Investigación y Desarrollo de Ciencias Aplicadas a los Recursos Biológicos (GIDCARB)	Quito
46	Noriega Rivera Paco Fernando	Estudios de Mecanismos Antibacterianos de Moléculas Activas Provenientes de Aceites Esenciales	Grupo de Investigación y Desarrollo de Ciencias Aplicadas a los Recursos Biológicos (GIDCARB)	Quito
47	Álvarez Mendoza César Iván	Análisis espacial de áreas contaminadas mediante mapeo multiespectral con drones	Grupo de Investigación Ambiental para el Desarrollo Sustentable (GIADES)	Quito
48	Mollocana Lara Juan Gabriel	Diagnóstico y modelación de la laguna de Yahuarcocha, Parroquia de La Dolorosa de Priorato, Provincia de Imbabura, en el 2021: Estimación del estado trófico usando herramientas de modelado y simulación	Grupo de Investigación Ambiental para el Desarrollo Sustentable (GIADES)	Quito
49	Cachipundo Ulcuango Charles Jim	La Chakra andina y la resiliencia de las comunidades rurales ante la pandemia COVID - 19 en la Sierra Ecuatoriana (FASE II)	Grupo de Investigación en Ciencias Ambientales (GRICAM)	Quito

	DIRECTOR DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
50	Sánchez Proaño Renato Gabriel	Evaluación de tratamientos de aguas residuales procedentes de la industria láctea por métodos de oxidación avanzada (FASE II)	Grupo de Investigación en Ecología y Gestión de los Recursos Naturales (GIERENA)	Quito
51	Rueda Punina Victor John	Estudio y análisis del grado de la contaminación lumínica en el D. M. de Quito – Ecuador	Grupo de Investigación en Ecología y Gestión de los Recursos Naturales (GIERENA)	Quito
52	Bersosa Vaca Edwin Fabian	Diagnóstico de calidad fisicoquímica y biológica de agua de la Laguna de Yahuarcocha, Parroquia de La Dolorosa de Priorato, Provincia de Imbabura	Grupo de Investigación en Ecología y Gestión de los Recursos Naturales (GIERENA)	Quito
53	Dominguez Gonzales Christian	Estudios Integrados del Agua: Efecto de la trascolación en la recarga de los acuíferos (FASE II)	Grupo de Investigación de la Carrera de Ingeniería Civil (GICIV)	Quito
54	Valenzuela Santillan Alex David	Ajuste automático de la protección de sobrecorriente de tiempo inverso en una red de distribución soterrada	Grupo de Investigación en Redes Eléctricas Inteligentes(GIREI)	Quito
55	Águila Tellez Alexander	Optimización Multicriterio para la Compensación de Potencias en Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica.	Grupo de Investigación en Redes Eléctricas Inteligentes(GIREI)	Quito
56	Carrión Galarza Diego Francisco	Planificación de despacho de líneas de transmisión considerando mercados desregularizados	Grupo de Investigación en Redes Eléctricas Inteligentes(GIREI)	Quito
57	Ortiz Matos Leony	Resiliencia del control jerárquico de Micro-redes Híbridas AC / DC basada en estrategias de detección y tolerancia a fallas.	Grupo de Investigación en Redes Eléctricas Inteligentes(GIREI)	Quito
58	Inga Ortega Esteban Mauricio	Carga de vehículos eléctricos en edificaciones y su impacto en el dimensionamiento y planeación de las redes de distribución eléctrica.	Grupo de Investigación en Redes Eléctricas Inteligentes(GIREI)	Quito

	DIRECTOR DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
59	García Torres Edwin Marcelo	Asignación de Recursos Energéticos Distribuidos de una Micro-Red Tipo Campus Universitario Mediante Despachos Estocásticos.	Grupo de Investigación en Redes Eléctricas Inteligentes(GIREI)	Quito
60	Pavón Vallejos Wilson David	Modelo de control y operación de subestaciones de distribución eléctrica, utilizando técnicas de automatización en sistemas eléctricos de potencia	Grupo de Investigación en Redes Eléctricas Inteligentes(GIREI)	Quito
61	Manuel Darío Jaramillo Monge	Modelo de seguimiento del punto máximo de potencia (MPPT) en sistema de generación fotovoltaica considerando microrredes	Grupo de Investigación en Redes Eléctricas Inteligentes(GIREI)	Quito
62	Caiza Guanochanga Gustavo Javier	Diseño e implementación de prototipos y ambientes virtuales dirigidos a personas discapacitadas basados en modelos de inclusión social.(Fase II)	Grupo de Investigación en Electrónica Control y Automatización (GIECA)	Quito
63	Caiza Guanochanga Gustavo Javier	Desarrollo de una arquitectura basada en digital twin para el control de procesos industriales 4.0 utilizando entornos de realidad virtual y aumentada	Grupo de Investigación en Electrónica Control y Automatización (GIECA)	Quito
64	Arevalo Bermeo German Vicente	Estudio experimental de redes ópticas de transporte de alta velocidad coherentes y no coherentes.	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)	Quito
65	Cumbal Simba José Renato	Generación de políticas óptimas de cobertura y asignación de recursos desde una Infraestructura VANET mediante algoritmos de Machine Learning(FASE II)	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)	Quito
66	Changoluisa Panchi Flavio Vinticio	Inteligencia artificial en la caracterización del desempeño de working memory y las emociones	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)	Quito

	DIRECTOR DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
67	Tipán Simbaña Milton Napoleón	Actualización de redes de fibra óptica multimodo de corto alcance para altas tasa de bits FASE II	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)	Quito
68	Aucatoma Guaman Lenin Wladimir	Tecnologías 5G en banda de onda milimétrica	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)	Quito
69	Arguero Tello Johanna Berenice	Diseño y Modelación de nanoantenas basadas en grafeno	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)	Quito
70	Soria Maldonado Verónica Emma	Tecnologías MIMO Masivo para comunicaciones 5G	Grupo de Investigación en Electrónica y Telemática (GIETEC)	Quito
71	Narváez Espinoza Fabián Rodrigo	SmartTech-IC 2021: Second International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications	Grupo de Investigación en Biomecatrónica y Bioingeniería (GIBYB)	Quito
72	Zapata Molina Lina Patricia	Modelo Origen-Destino para estimar el flujo de pasajeros usando Filtro de Kalman con computación paralela	Grupo de Investigación Desarrollo de aplicaciones y software basado en las TIC'S (DASTIC)	Quito
73	Proaño Orellana Julio Ricardo	Aplicaciones de Machine Learning (Fase III)	Grupo de Investigación, Infraestructura de Datos Espaciales, Inteligencia Artificial, Geoportales y Computación Aplicada (IDE IA GEO CA)	Quito
74	Navas Ruilova Gustavo Ernesto	Aplicaciones en Ciencia de Datos (Fase III)	Grupo de Investigación, Infraestructura de Datos Espaciales, Inteligencia Artificial, Geoportales y Computación Aplicada (IDE IA GEO CA)	Quito
75	Vallejo Huangá Diego Fernando	Modelos de Optimización e Inteligencia Artificial en Procesos Industriales	Grupo de Investigación, Infraestructura de Datos Espaciales, Inteligencia Artificial, Geoportales y Computación Aplicada (IDE IA GEO CA)	Quito

	DIRECTOR DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
76	Morillo Alcivar Paulina Adriana	Aplicaciones de Visión por Computadora	Grupo de Investigación, Infraestructura de Datos Espaciales, Inteligencia Artificial, Geoportales y Computación Aplicada (IDE IA GEO CA)	Quito
77	Quitiaquez Sarzosa William Giovanni	Evaluación experimental d e los diferentes mapas d e patrones d e flujo en tuberías horizontales utilizando como fluido de trabajo el refrigerante R600a (Fase II)	Grupo de Investigación en Energías Renovables e Implementación Mecánica de PYMES (GIERIMP)	Quito
78	Juifia Quilachamin Luis Christian	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
79	Cabrera Moreta Víctor Hugo	Validación de movimientos y capacidades de marcha del ser humano mediante sensores inerciales en diferentes condiciones (superficies y calzado).(Fase II)	Grupo de Investigación en Energías Renovables e Implementación Mecánica de PYMES (GIERIMP)	Quito
80	Toapanta Ramos Luis Fernando	Análisis del efecto de los fluidos multifásicos durante el proceso de ebullición de refrigerantes diluidos o no diluidos con aceites miscibles FASE III	Grupo de Investigación en Energías Renovables e Implementación Mecánica de PYMES (GIERIMP)	Quito
81	Quitiaquez Sarzosa René Patricio	Obtención de fibra poliéster a partir de reciclado de tereftalato de polietileno posconsumo como materia prima	Grupo de Investigación en Energías Renovables e Implementación Mecánica de PYMES (GIERIMP)	Quito
82	Castro Quimbulco María Isabel	Diseño de una plataforma digital de diagnóstico vocacional para estudiantes de la UPS.	Grupo de Innovación Educativa de Orientación Vocacional y Profesional (GIE-ORVOPRO)	Quito
83	Javier Vázquez Salazar	Evaluación de sistemas alternativos para movilidad en la ciudad de Cuenca	Grupo de Investigación en Ingeniería del Transporte	Cuenca

	DIRECTOR DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
84	Jorge Amaya Pinos	Evaluación de Tecnologías Ambientalmente Sostenibles para la Remoción de Manganeseo del Agua de Captación para Potabilización.	Grupo de Investigación y Valoración de la Biodiversidad	Cuenca
85	Vladimir Robles B.	Implementación y evaluación de una herramienta informática basada en gratos de conocimiento, algoritmos de visión artificial y aplicaciones móviles para promoción de alimentación saludable en adultos jóvenes ecuatorianos	Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia	Cuenca
86	Vinicio Sanchez Loja	Sistema de detección de fallos tempranos de rodamientos de la sección de prensas del molino mediante monitoreo inteligente de señales de vibración	Grupo de Investigación y Desarrollo en Tecnologías Industriales	Cuenca
87	Luis Tobar	Impacto del coronavirus en las MIPYME	Grupo de Investigación en Finanzas, Auditoría, Contabilidad y Tributación	Cuenca
88	Juan Cárdenas Tapia	Perspectivas de los docentes y estudiantes de la UPS acerca de la pandemia por COVID-19 en la educación telemática	Grupo de Investigación en Aprender a Aprender	Cuenca
89	Jairo Sacoto Cabrera	Análisis y Diseño de modelos de madurez para medir la Transformación Digital e Implementación de un Observatorio de Transformación Digital	Grupo de Investigación en Cloud Computing, Smart Cities & High Performance Computing	Cuenca
90	Jonathan Santos	Evaluación del desempeño a la fractura de fibras cerámicas continuas empleadas como reforzante ligero del concreto en la industria de la construcción. Fase I: caracterización de tenacidad a la fractura modo I	Grupo de Investigación en Nuevos Materiales y Procesos de Transformación	Cuenca

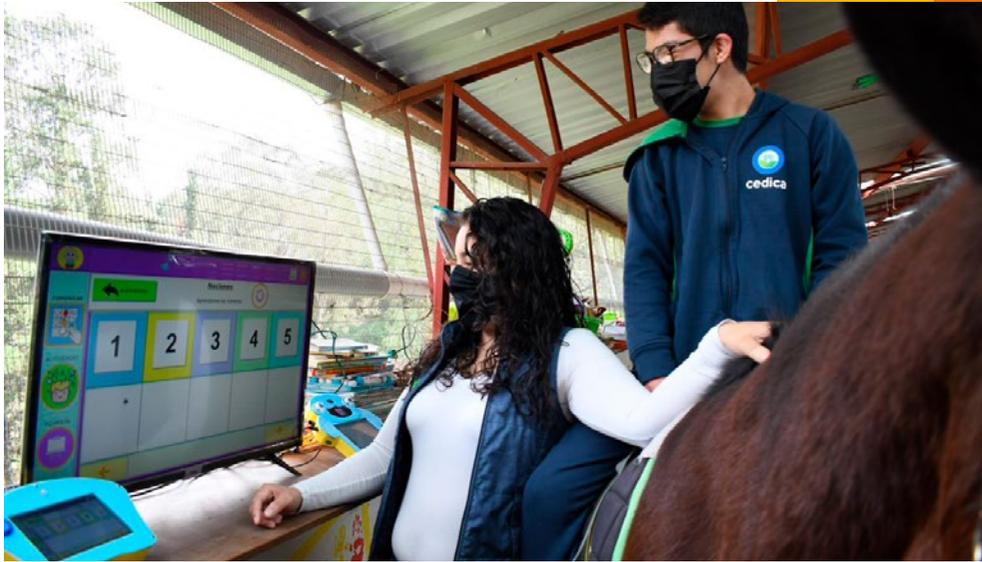
	DIRECTOR DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
91	Juan Pablo Salgado	Sistema inteligente para la difusión y distribución de contenido en redes sociales usando automatización de procesos mediante robots basados en software (RPA Robotic Process Automation)	Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia	Cuenca
92	Yaroslava Robles	Implementación de herramientas inteligentes de soporte educativo para el autocuidado de la salud y prevención de violencia sexual en niños y jóvenes con discapacidad intelectual	Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia	Cuenca
93	Ana Julia Vega	Fortalecimiento Institucional de las unidades productivas de la Zona 6	Grupo de Investigación de Pequeñas y Medianas Empresas	Cuenca
94	Paola Jackeline Duque	Tecnología ultravioleta led para la desinfección de aguas de consumo humano: modelado CFD de reactores y estudio de procesos cinéticos	Grupo de Investigación en Biotecnología y Ambiente	Cuenca
95	Fernando Pesantez	Puesta en marcha del laboratorio móvil multisensorial ecológico para el diagnóstico de habilidades y destrezas socioeducativas a través de la implementación de tecnologías emergentes en las áreas STEM basado en lúdica y TICs.	Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia	Cuenca
96	Ernesto Delgado	Valoración del estado ecológico mediante estudio del sistema lacustre en las lagunas Quimsacocha los Andes Sur Azuay-Ecuador	Grupo de Investigación en Biotecnología y Ambiente	Cuenca
97	Geovanna Zea Cobos	Elaboración de una guía Etnobotánica y Fitoquímica de plantas medicinales nativas del Cantón Cuenca para el Jardín Botánico con el uso de tecnologías de la Información	Grupo de Investigación en Biotecnología y Ambiente	Cuenca

	DIRECTOR DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEDE
98	Jairo Sacoto Cabrera	Implementación de la FASE I de pruebas de medidores inteligentes de Agua Potable de la Empresa TARPUC	Grupo de Investigación en Cloud Computing, Smart Cities & High Performance Computing	Cuenca
99	Jorge Amaya Pinos	Tratamiento de Agua Naturales y Aguas Residuales Mediante Procesos de Oxidación avanzados a partir Catalizadores Reciclados de pilas alcalinas	Grupo de Investigación y Valoración de la Biodiversidad	Cuenca
100	Marco Amaya Pinos y Luis Calle Arévalo	Aplicación y evaluación del ciclo de la marcha de un robot exoesqueleto de asistencia motriz en pacientes con pérdida de movilidad en los miembros inferiores a través de telemetría	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SIMULACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES	Cuenca
101	Vladimir Robles y Fernando Guerrero Vásquez	Diseño y desarrollo de un ecosistema de interacción social y aprendizaje emocional basado en plataformas robóticas, realidad virtual y realidad aumentada, empleando técnicas de inteligencia artificial y aplicaciones lúdicas para personas con Trastorno del Espectro Autista	Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de Asistencia	Cuenca

GALERÍA FOTOGRAFICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN







09

apartado

GRUPOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA
PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA
GALERÍA FOTOGRÁFICA

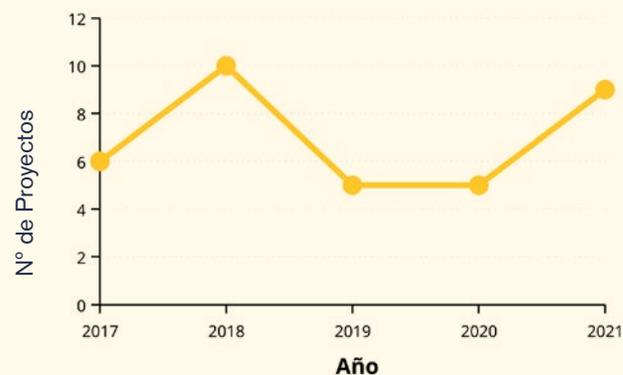
INNOVACIÓN EDUCATIVA

INNOVACIÓN EDUCATIVA UPS

Los Grupos de innovación educativa son unidades básicas de colaboración que fomentan y contribuyen a la generación de Innovación Educativa para favorecer el ejercicio de la docencia en los niveles de grado y posgrado en correspondencia con el Modelo Educativo de la UPS. Es un espacio en el cual docentes, estudiantes, personal administrativo y todos quienes hacen la academia conciertan en forma creativa, construir una nueva universidad.

Los GIE-UPS impulsan el diseño sistemático de innovación educativa que se pone a prueba en el proceso de enseñanza-aprendizaje, estimula la difusión de resultados mediante publicaciones de orden académico-científico y promueve la formación continua docente.

Los grupos de innovación educativa nacieron en el año 2016, hasta el año 2021 existen 23 grupos de innovación educativa, a nivel nacional.



Crecimiento de Proyectos de Innovación Educativa

GRUPOS DE INNOVACIÓN

SEDE CUENCA

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

Coordinador/a:
Noemi Bottasso
nbottasso@ups.edu.ec

Carreras involucradas:
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 Matemáticas para la Web 2.0 "GIE-Math 2.0"

Coordinador/a:
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 Didáctica y Metodología de Aprendizaje Administración, Contabilidad e Ingeniería Industrial "GIE-ADCOIN"

Coordinador/a:
Administración de Empresas
Contabilidad y Auditoría Industrial

Carreras involucradas:
Administración de Empresas
Contabilidad y Auditoría Industrial

Áreas involucradas:
Administración y Economía
Ciencia y Tecnología.

Líneas de Innovación adscritas:
Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
Diseño y desarrollo curricular
Acciones educativas y/o actividades de vinculación para la atención de poblaciones prioritarias
Evaluación efectiva para el aprendizaje.

Grupo de Innovación Educativa en Ingeniería de Automoción "GIE-IA"

Coordinador/a:

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

Carreras involucradas:

Automotriz

Áreas involucradas:

Ciencia y Tecnología.

Líneas de Innovación adscritas

Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes.
Desarrollo de la dimensión docente desde proyectos de I+D+i.

Grupo de Innovación Educativa Repensando la Educación GIE-RED

Coordinador/a:

Jorge Altamirano Sánchez
jaltamirano@ups.edu.ec

Carreras involucradas:

Sistemas
Pedagogía
Desarrollo Local

Áreas involucradas:

Ciencias Sociales y del Comportamiento Humano
Humanidades

Líneas de Innovación adscritas:

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

Grupo de Innovación Educativa en Telecomunicaciones y Telemática GIE-T

Coordinador/a:

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 Tutorías Académicas al Estilo Salesiano GIE-TAES

Coordinador/a:

Xavier Merchán Arizaga
xmerchán@ups.edu.ec

Carreras involucradas:

Biología
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, Seguridad y Soberanía Alimentaria (GIE-SYSA)

Coordinador/a:

Ana Julia Vega
avega@ups.edu.ec

Carreras involucradas:

Ambiental
Gestión para el Desarrollo Local
Administración de Empresas
Contabilidad y Auditoría
Medicina Veterinaria
Biotecnología

Áreas involucradas:

Ciencia y tecnología
Administración y economía
Ciencias de la vida
Ciencias sociales y del comportamiento humano
Educación
Humanidades

Líneas de Innovación adscritas:

Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
Materiales y tecnologías de información y comunicación en los procesos formativos
Diseño y desarrollo curricular
Acciones educativas y/o actividades de vinculación para la atención de poblaciones prioritarias
Desarrollo de la dimensión docente desde proyectos de I+D+i

Grupo de Innovación Educativa: Tecnología Ambiental, Salud y Riesgos (GIE-TASRI)

Coordinador/a:

Tony Viloría
tviloría@ups.edu.ec

Carreras involucradas:

Ambiental
Mecánica

Áreas involucradas:

Ciencia y Tecnología
Ciencias de la vida

Líneas de Innovación adscritas:

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

Grupo de Innovación Educativa en Neuroeducación (GIE-NED)

Coordinador/a:

Carmen Rosa Álvarez Torres
calvarez@ups.edu.ec

Carreras involucradas:

Comunicación
Psicología
Automotriz
Áreas involucradas:
Ciencia y tecnología
Administración y economía
Ciencias de la vida
Ciencias sociales y del comportamiento humano
Educación
Humanidades
Razón y fe

Líneas de Innovación adscritas:

Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
Diseño y desarrollo curricular
Evaluación efectiva para el aprendizaje.

Grupo de Innovación Educativa de Aprendizaje Significativo (GIE – APSIG)

Coordinador/a:

María Gabriela Guevara
mguevaras@ups.edu.ec

Carreras involucradas:

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)

Coordinador/a:

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

Grupo de Innovación Educativa en Ciencias Administrativas y Económicas “GIE-INNOVADMIFIN”

Coordinador/a:

Administración y Economía

Áreas involucradas:

Administración y Economía

Líneas de Innovación adscritas:

Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes.

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

Coordinador/a:

Holger Raúl Ortega Martínez
hortega@ups.edu.ec

Carreras involucradas:

Computación
Ambiental

Áreas involucradas:

Ciencia y Tecnología
Ciencias de la Vida

Líneas de Innovación adscritas:

Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes.

SEDE
QUITO

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

Coordinador/a:

Sheila Serrano Vicenti
sserranov@ups.edu.ec

Carreras involucradas:

Ambiental
Electrónica

Áreas involucradas:

Ciencias de la vida

Líneas de Innovación adscritas:

Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes.

Grupo de Innovación Educativa: Orientación Vocacional y Profesional (GIE-ORVOPRO)

Coordinador/a:

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 seguridad, soberanía alimentaria y sustentabilidad GIE-SYSAS

Coordinador/a:

Charles Jim Cachipiendo Ulcuango
ccachipiendo@ups.edu.ec

Carreras involucradas:

Agropecuaria
Ambiental

Gestión del desarrollo Local sostenible
Biotecnología de los recursos naturales

Áreas involucradas:

Ciencias de la Vida
Ciencias sociales y del comportamiento humano

Líneas de Innovación adscritas:

Acciones educativas y/o actividades de vinculación para la atención de poblaciones prioritarias
Desarrollo de la dimensión docente desde proyectos de I+D+i
Didáctica y metodologías alternativas de aprendizajes
Diseño y desarrollo curricular
Evaluación efectiva para el aprendizaje
Formación y capacitación docente
Materiales y tecnologías de información y comunicación en los procesos formativos.

Grupo de Innovación Educativa: CUIDADO DE LA VIDA. POR UN PRESENTE Y FUTURO DE CALIDAD GIE-CV.

Coordinador/a:

Daniela Soledad Ochoa Pilco
dochoa@ups.edu.ec

Carreras involucradas:

Sistemas
Pedagogía
Desarrollo Local

Áreas involucradas:

Ciencias Humanas y Sociales

Líneas de Innovación adscritas

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

**Grupo de Innovación Educativa
CONESA (GIE-CONESA)**

Coordinador/a:

Padre Luciano Bellini Fedozzi
luciano@ups.edu.ec

Carreras involucradas:

Administración de Empresas
Ambiental
Pedagogía de la Actividad Física y
Deporte
Desarrollo Local y Educación
Intercultural Bilingüe

Áreas involucradas:

Ciencia y Tecnología
Ciencias Sociales y del
Comportamiento Humano
Educación

Humanidades

Razón y Fé

Líneas de Innovación adscritas:

Didáctica y metodologías alternativas
de aprendizajes
Materiales y tecnologías de información
y comunicación en los procesos
formativos
Diseño y desarrollo curricular
Acciones educativas y/o actividades
de vinculación para la atención de
poblaciones prioritarias
Evaluación efectiva para el aprendizaje
Desarrollo de la dimensión docente
desde proyectos de I+D+i

**Grupo de Innovación Educativa
Innovación, Desarrollo e
Investigación GIE-IDI**

Coordinador/a:

Linda Johanie Toledo Herrera
ltoledo@ups.edu.ec

Carreras involucradas:

Comunicación Social
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

SEDE
GUAYAQUIL

**Grupo de Innovación Educativa
Mejorando las Prácticas Áulicas
(GIEMPA)**

Coordinador/a:

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)**

Coordinador/a:

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

PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

Título del Proyecto	Director	Grupo de Innovación
Competencia de diseño y construcción de autos a escala	Ing. Jorge Fajardo	Grupo de Innovación Educativa en Ingeniería de Automoción (GIE-IA)
Experience & Optimization Kart" fase 2021	Ing. Wilmer Contreras	Grupo de Innovación Educativa en Ingeniería de Automoción (GIE-IA)
Creación de materiales y recursos tecnológicos educativos inclusivos	Linda Johanie Toledo Herrera	Grupo de Innovación Educativa Investigación, Desarrollo e Innovación (GIE-IDI)
Prototipado de recursos didácticos en 3D	Carlos Alberto Martínez Briones	Grupo de Innovación Educativa Investigación, Desarrollo e Innovación (GIE-IDI)
Centro de Orientación e Intervención Psicopedagógica	Lucía Vega Castro	Grupo de Innovación Educativa Investigación, Desarrollo e Innovación (GIE-IDI)
Mejoramiento del modelo de atención de educación online de niños, niñas, adolescentes y jóvenes en situación de alto riesgo de la ciudad de Guayaquil	Bertha Alice Naranjo Sánchez	Grupo de Innovación Educativa Investigación, Desarrollo e Innovación (GIE-IDI)
Medio educativo digital para el desarrollo de las actividades evaluativas de la asignatura Matemáticas	Roberto David López Chila	Grupo de Innovación Educativa Tecnologías de la Información y Comunicaciones en el proceso de Enseñanza - Aprendizaje (GIE-TICEA)
Análisis del docente universitario desde el modelo TPACK en tiempos de COVID-19	Nicolás Sumba Nacipucha	Grupo de Innovación Educativa Mejorando las Prácticas Áulicas (GIE-MPA)
Desarrollo de habilidades investigativas en estudiantes de la Educación Superior a través de la Neuroeducación	Eddy Conde Lorenzo	Grupo de Innovación Educativa Mejorando las Prácticas Áulicas (GIE-MPA)

GALERÍA FOTOGRÁFICA

GRUPOS DE INNOVACIÓN 







10

apartado

**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 multidisciplinarios 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 2021, 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.

Dolores Cárdenas

La estudiante Tatiana Dolores Cárdenas miembro de la carrera de la carrera de Biomedicina recibió una mención honorífica otorgada por IEEE EMBS Región 9



Nicolás Pozo

Nicolás Pozo estudiante de la Carrera de Mecatrónica quien recibió el reconocimiento: "Joven Influyente" de parte de la Cámara Junior Internacional.

Grupo de investigación GIDTEC

El Grupo de Investigación en Tecnologías Industriales en el marco de los Cedia Awards recibió el reconocimiento al Mejor Proyecto de Colaboración: Universidad - Empresa", por fomentar la transferencia de conocimiento, innovación y tecnología, solventado las necesidades del tejido empresarial e industrial mediante la academia y el Fondo Uno a Uno de CEDIA

Reconocimiento Feria de Emprendimiento e Innovación

Miembros de los Grupos de Investigación de las sedes Cuenca, Quito y Guayaquil recibieron reconocimientos por su destacada participación en la Feria de Emprendimiento e Innovación la cual se desarrolló de manera conjunta con el Congreso Tic EC 2021.



Jhonathan Luzón

Jonathan Luzon, perteneciente a la carrera de Ingeniería Electrónica, sede #Cuenca y miembro de la #RamaEstudiantilIEEE, recibió el reconocimiento al estudiante ejemplar del año, esto dentro de lo galardones que entrega el IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBS) #Latinoamérica



Dr. Ángel Torres

El Dr. Ángel Torres Coordinador del Grupo de Investigación #GAMELABUPS recibió el reconocimiento **Jacobs Foundation Presenter Award**, esto en el marco del EARLI and Jure 2021, el congreso de mayor importancia en Europa organizado por #EARLI



Danilo Molina Wilson Saula

Estudiantes de la carrera de Ingeniería Electrónica y miembros del Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica #GIIB alcanzaron el segundo lugar en el primer #Concurso de dispositivos biomédicos del #Ecuador



Reconocimiento Industry Solutions

Mariela Cerrada miembro del Grupo de Investigación #GIDTEC recibió el reconocimiento "Industry Solutions" dentro del Congreso #IEOM, esto por el aprecio a su arduo trabajo en investigación, liderazgo académico, contribuciones y dedicación en la profesión de ingeniería industrial.



NOTICIAS DESTACADAS

CEDIA
AWARDS 2021

CEDIA
AWARDS

La Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador fue nominada en tres categorías dentro de los #CEDIAAWARDS2021 evento de suma importancia que se celebra año tras año y en el que participan diferentes instituciones de educación del país.

En esta ocasión la #UPS figura dentro de las categorías: Institución destacada en uso de servicios de #innovación. Así mismo el docente Luis Serpa ha sido nominado como mejor #investigador del 2021 y el Grupo de #Investigación #GIDTEC figura dentro del apartado de mejor proyecto de colaboración Universidad – Empresa.



La UPS destaca en producción de libros científicos

La Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador figura entre las principales universidades con mayor número de producción de libros científicos en el Ecuador

La producción en el 2021 alcanzó un total de 94 títulos, los cuales son parte del esfuerzo y el trabajo de docentes #investigadores y estudiantes.

Artículo de docentes investigadores fue publicado por la agencia especializada Research Outreach

Artículo Científico de Docentes #Investigadores del Grupo de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas a los Recursos Biológicos #GIDCARB de la sede #Quito fue seleccionado para su publicación en la agencia especializada Research Outreach, organización de relevancia mundial que se enfoca en difundir contenido científico del alto impacto.



UPS y el Instituto del Cáncer SOLCA desarrollan prótesis óseas personalizadas



UPS entrega dispositivo de bipedestación para personas con discapacidad motriz a la Fundación HOPE



Docente de la Universidad Politécnica Salesiana destaca en el ranking de Stanford

La Dra. Mariela Cerrada docente investigadora y miembro del Grupo de Investigación en Tecnologías Industriales **GIDTEC** aparece en el listado de mejores investigadores del **Ecuador** y se ubica en el puesto 1 dentro de las áreas de Inteligencia Artificial e Ingeniería Industrial



EL GID – STD presenta nuevos dispositivos tecnológicos de beneficio para la comunidad

Msc. Marco Amaya, el Msc. Luis Calle



Artículo en el que participan docentes del Grupo de Investigación en Energía fue publicado en revista de alto impacto a nivel mundial

Kalus Peter Wenz por la Frankfurt University of Applied Sciences; Xavier Serrano y Antonio Barragán por la Universidad Politécnica Salesiana; junto a investigadores de la Universidad de Cuenca y la Universidad de las Américas.



Niños, niñas y adolescentes con discapacidad intelectual leve y moderada y en situación de vulnerabilidad participan de un nuevo proyecto de inclusión educativa que impulsa la Universidad Politécnica Salesiana



Miembros de la Universidad Politécnica Salesiana, reciben el reconocimiento de Mejores Gestoras Académicas

Durante la semana de la Propiedad Intelectual evento que organiza la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA) y el Servicio Nacional de Derechos Intelectuales (SENADI) en el marco de la Feria Nacional de Invenciones, la Economista Belén Soriano y la Economista Nataly Campos, miembros de la UPS recibieron el reconocimiento a mejores gestoras académicas.



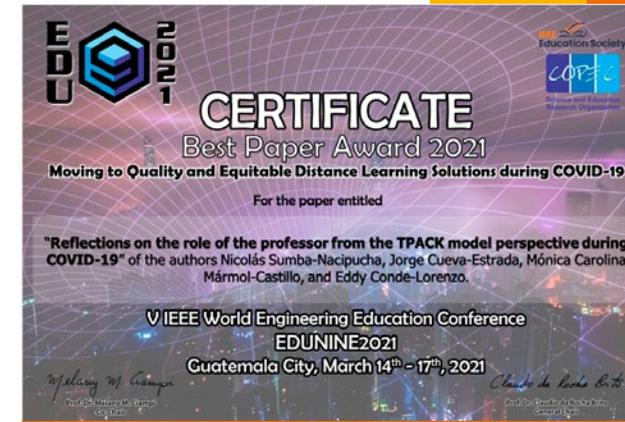
Estudiantes de la UPS obtienen el segundo lugar en el concurso de Dispositivos Biomédicos en Ecuador

Danilo Molina Vidal y Wilson Saula Jerez, estudiantes de la carrera de Ingeniería Electrónica, y miembros del Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica (GIIB) obtuvieron en el segundo en su participación en el Primer Concurso de Dispositivos Biomédicos en Ecuador, evento organizado por el Capítulo IEEE EMBS de la Universidad Yachay Tech y el Club de Ingeniería Biomédica



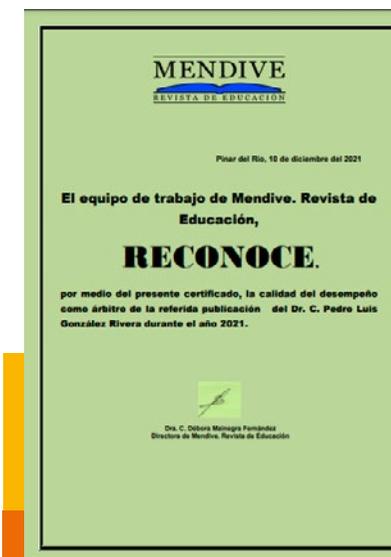
Mónica Huerta, docente Investigadora de la UPS es la nueva presidenta del IEEE Sección Ecuador

La Dra. Huerta entre los objetivos de su plan de trabajo destaca el fortalecimiento de proyectos humanitarios, que se convertirán en prioridad de la asociación para brindar ayuda a grupos y sectores vulnerables, así mismo prevé fomentar las relaciones con empresas e industrias y potenciar el apoyo a los diferentes grupos que conforman la asociación, posibilitando de esta manera que las actividades desarrolladas mediante proyectos tengan razón social e involucren a todos los integrantes de la asociación hacia un mismo fin que es el de crear un "IEEE de los miembros, por los miembros y para los miembros"



En marzo de 2021, los docentes Nicolás Sumba Nacipucha, Jorge Cueva Estrada, Eddy Conde Lorenzo y Mónica Mármol Castillo, todos de la carrera de Administración de Empresas de la Sede Guayaquil, recibieron un reconocimiento del comité organizador del Congreso EDUNINE 2021 celebrado en Guatemala, por haber presentado la mejor ponencia, la misma que se titula: "Reflections on the role of the professor from the TPACK model perspective during Covid-19".

SEDE GUAYAQUIL



En diciembre de 2021 la Revista Mendive, reconoció la calidad del desempeño del Dr. Pedro González Rivera, docente de la carrera de Educación Inicial y Educación Básica de la Sede Guayaquil, como árbitro de la referida publicación seriada durante el año 2021.



El Club de Robótica de la Sede Guayaquil obtuvo importantes premios como parte del Torneo Internacional de Robótica ChaskiBots en su 4ta edición. El evento fue realizado en la Unidad Educativa Elia Liut del cantón Machachi desde el 31/07/2021 hasta el 01/08/2021. Se contó con la presencia de diferentes instituciones como la Universidad Politécnica del Ejército, Universidad Politécnica de Chimborazo, Instituto Superior Tecnológico Tsachila, entre otros. El club de Robótica UPS-G tutorado por la carrera de Ingeniería Electrónica a través del docente Ing. Byron Lima obtuvo los siguientes logros:



- Primer Lugar en la Categoría Seguidor de línea velocista.
- Primer Lugar en la Categoría Laberinto.
- Primer Lugar en la Categoría Pelea de Humanoides.
- Primer Lugar en la Categoría Robot Balance.
- Primer Lugar en la Categoría Micro sumo.
- Primer Lugar en la Categoría Batalla de Robots 11b.
- Segundo Lugar en la Categoría Micro sumo.
- Segundo Lugar en la Categoría Pelea de Humanoides.
- Segundo Lugar en la Categoría Seguidor de línea velocista.
- Segundo Lugar en la Categoría Seguidor de línea destreza.
- Segundo Lugar en la Categoría Laberinto.
- Segundo Lugar en la Categoría Robot Balance.
- Tercer Lugar en la Categoría Robot Soccer.
- Tercer Lugar en la Categoría Laberinto.
- Tercer Lugar en la Categoría Micro sumo.
- Tercer Lugar en la Categoría Pelea de Humanoides.



Adicional a los objetivos alcanzados de forma individual, se obtuvo la copa Chaskibots 2021 como reconocimiento a la institución de mayor puntaje durante el evento, quedando la delegación de Universidad Politécnica Salesiana como los campeones del torneo.

También durante 2021 el Club de Robótica de la Sede Guayaquil obtuvo importantes premios en la 5ta edición del ChaskiBots realizado en la Teatro Municipal de Machachi desde el 11/12/2021 hasta el 12/12/2021. Se contó con la presencia de diferentes instituciones como la Universidad Politécnica del Ejército, Universidad Politécnica de Chimborazo, Escuela Politécnica Nacional, Universidad de las Américas, Escuela de robótica Nastratech, entre otros. En este evento el club de Robótica UPS-G obtuvo los siguientes logros:



- Primer Lugar en la Categoría Seguidor de línea con turbina.
- Primer Lugar en la Categoría Seguidor de línea destreza.
- Primer Lugar en la Categoría Pelea de Humanoides.
- Primer Lugar en la Categoría Robot Balance.
- Segundo Lugar en la Categoría Batalla de Robots 11b.
- Segundo Lugar en la Categoría Robot Soccer.
- Segundo Lugar en la Categoría Robot Balance.
- Tercer Lugar en la Categoría Seguidor de línea con turbina.
- Tercer Lugar en la Categoría Robot Balance.
- Tercer Lugar en la Categoría Micro sumo.



El Centro Universitario Salesiano de SÃO PAULO

María Sol Villagómez Rodríguez recibió el certificado por haber dictado la conferencia "El pensamiento de Paulo Freire y sus repercusiones en América Latina: Diálogos y Acciones Conjuntas Latinoamericanas" en el evento: Conversaciones Virtuales: El pensamiento de Paulo Freire en acción: Diálogos Freireanos en tiempos de Pandemia.



Universidad Nacional de Chimborazo

Otorgó el certificado a José Enrique Juncosa Blasco, por su valioso aporte científico en calidad de evaluador externo del libro intitulado: "Estructura Prehispánica de Liribamba"



La Universidad de Guanajuato

A través de la División de Ciencias Sociales y Administrativas del campus Caleyá Salvatierra, entregó el reconocimiento por su destacada participación en el macro del II Ciclo de conferencias "Teoría y práctica de la Ciencias Económico Administrativas" por la conferencia magistral presentada a Tania Alexandra Chicaiza Villalba.

Reconocimiento del ECU 911

El coronel Zapata entregó un reconocimiento especial a La Universidad Politécnica Salesiana (UPS) por el Servicio Integrado de Seguridad ECU 911 por su gran apoyo psicológico al personal operativo y administrativo durante la emergencia sanitaria por COVID-19. Recibe la placa María Sol Villagómez, Vicerrectora de la sede Quito, quien estuvo acompañada por Gino Grondona, director de la carrera y María Augusta Santillán, coordinadora de prácticas de vinculación de la carrera de Psicología



El Consejo Metropolitano de Quito y Santiago Guarderas, Alcalde

Entregó el premio "José Mejía Lequerica, categoría (Historia Nacional y Ciencias Políticas) a Juan Sebastián Granda Merchán por su libro titulado "Estado, educación y pueblos indígenas en los Andes ecuatorianos. La experiencia del sistema de escuelas indígenas de Cotopaxi"



El Consejo Metropolitano de Quito y Santiago Guarderas, Alcalde

Otorgo la mención al premio "José Mejía Lequerica, categoría (Historia Nacional y Ciencias Políticas a Victor Hugo Torres Dávila por su libro titulado "Hegemonía subalternidades urbanas. La configuración metropolitana de Quito "



Reconocimiento como Revisor Científico

Esteban Mauricio Inga Ortega recibió los Certificate of Reviewing como reconocimiento de su contribución como revisor de las revistas.

- El Journal Wiley – Reviewer Certificate
- El Journal MDPI – Review Confirmation Certificate – 9 Reviews
 - Sensors
 - Electronics
 - Sustainability
 - Information
 - Applied Sciences
 - Inventions
 - Energies
- El Journal Applied Soft Computing (Elsevier) – Certificate of Reviewing – 2 Review
- El Journal Cleaner Engineering and Technology (Elsevier) – Certificate of Reviewing – 3 Reviews
- El Journal Energy Buildings (Elsevier) – Certificate of Reviewing – 2 Review
- El International Journal of Electrical Power & Energy Systems (Elsevier) – Certificate of Reviewing – 24 Review
- El Journal of Energy Storage (Elsevier) – Certificate of Reviewing – 1 Review
- El Journal Sustainable Cities and Society (Elsevier) – Certificate of Reviewing – 1 Review
- El Journal Sustainable Energy, Grids and Networks (Elsevier) – Certificate of Reviewing – 2 Reviews
- El Journal Sustainable Energy Technologies and Assessments (Elsevier) – Certificate of Reviewing – 5 Reviews
- El Journal Utilities Policy (Elsevier) – Certificate of Reviewing – 1 Reviews

Reconocimiento como Revisor de Artículos de las Revistas

Jeverson Santiago Quishpe Gaibor recibió los Certificate of Excellence in Reviewing como reconocimiento de su contribución como revisor de artículos de las revistas:



- Asian Journal of Education and Social Studies
- Asian Journal in Agricultural Research
- International Journal of Plant & Soil Science
- International Journal of Environment and Climate Change
- Journal of Education, Society and Behavioural Science
- Asian Journal of Agricultural Extension, Economics and Sociology
- Asian Journal of Environment and Ecology
- Asian Journal in Agricultural Research
- Current Journal of Applied Science and Technology

11

apartado

CONGRESOS UPS

CITIS 2021

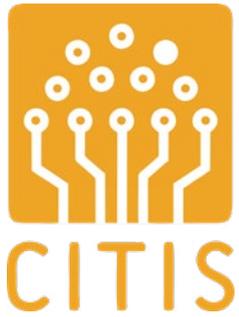
TICEC 2021

IV Congreso Internacional de Interculturalidad - Red ODUICAL.

SmartTech-IC 2021

VII Congreso Internacional de Intervención y Praxis Comunitaria.

II Congreso Internacional de Bioética, Tecnología y Sociedad



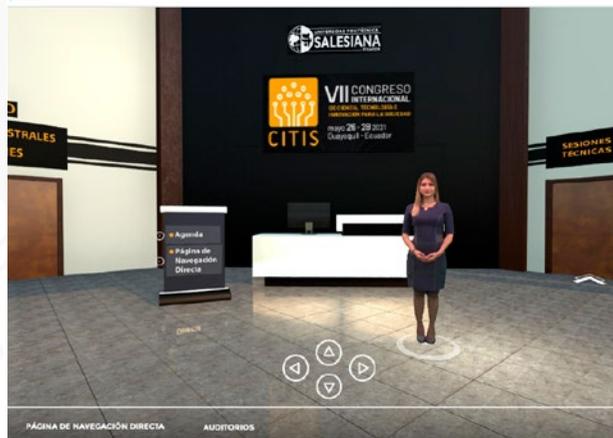
CITIS 2021

Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad, CITIS 2021.



El Congreso Internacional de ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad, CITIS, es un congreso que inició en 2014 con alcance local, con la intención de crear un espacio para que nuestros estudiantes y docentes de la UPS Sede Guayaquil comunicaran los resultados de sus investigaciones, para convertirse en lo que es hoy, un Congreso Internacional de Ingeniería al servicio de la transformación

social, que busca replantear de forma crítica y objetiva los problemas teóricos y prácticos de mayor impacto en la sociedad moderna, y que de forma específica en esta séptima edición, se enfocó a cinco ejes temáticos fundamentales: la industria, la movilidad, la sostenibilidad ambiental, la información y las telecomunicaciones.



El evento se desarrolló del 26 al 28 de mayo de 2021 de forma virtual dada las limitaciones a nivel internacional en el contexto de la pandemia generada por la COVID-19. Esta 7ma. edición del CITIS tuvo un comité científico conformado por 75 investigadores procedentes de 17 países: Argentina, Australia, Brasil, Chile, Colombia, El Salvador, Francia, India, México, Alemania, el Reino de los Países Bajos, Perú, España, Reino Unido, Chile, Venezuela y Ecuador, quienes tuvieron la responsabilidad de evaluar, en un proceso de «revisión doble ciego», las 120 ponencias recibidas en el congreso.



Las contribuciones aceptadas recrearon las tendencias recientes de investigación en los campos de la ingeniería de software, análisis de big data, computación en la nube, ingeniería de datos, gestión de datos y minería de datos, aprendizaje automático, aprendizaje profundo, inteligencia artificial, sistemas inteligentes, robótica y automatización, diseño mecatrónico y diseño de procesos industriales.



Impactos logrados:

- Se desarrollaron seis workshops en temáticas de vanguardia que cautivaron la atención de nuestros docentes, estudiantes e invitados. Estamos seguros de que estos talleres, encaminados a fortalecer competencias específicas de investigación, contribuirán aún más al fortalecimiento de los esfuerzos de investigación de nuestra comunidad académica encaminados al desarrollo de la Sociedad.
- Se impartieron además un total de ocho conferencias magistrales en temas tan actuales como la inteligencia artificial, la gestión de la cadena de suministro 4.0, las casas solares del futuro, la inteligencia computacional multi-objetivo para sistemas de ingeniería, los sistemas de visión computacional en la agricultura 4.0, cómo Europa se prepara para el desafío que plantea la descarbonización del transporte, entre otros temas de interés.
- Se expusieron 68 ponencias que pasaron el proceso de revisión del Comité Científico en modalidad «doble ciego». Este número, considerando las 120 ponencias totales recibidas, representa una tasa de aceptación del 56,7%.



TICEC 2021

Congreso Internacional de Tecnologías de la Información y Comunicación del Ecuador

TICEC 2021 es el Congreso Internacional más importante de Tecnologías de la Información y Comunicación del Ecuador. El evento reúne cada año a investigadores y estudiantes nacionales e internacionales que se encuentran trabajando en el ámbito de las TICs, constituye el punto de encuentro para que estudiantes, académicos, investigadores y profesionales, puedan compartir sus conocimientos, Know-how y experiencia en el ámbito del diseño, desarrollo y aplicaciones de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC's) en distintos campos como la medicina, la industria, cuidado y protección del medio ambiente, la construcción de Ciudades Inteligentes, entre otros.

Este año 2021, la novena edición del congreso fue coorganizada por CEDIA y la UPS en el campus María Auxiliadora de la Sede Guayaquil durante los días 24 al 26 de noviembre de 2021.



El TICEC 2021 ofreció a sus asistentes actividades de divulgación científica con la presentación de artículos científicos, charlas magistrales con expositores reconocidos a nivel mundial, workshops, y talleres/tutoriales prácticos.

Impactos logrados:

- 25 papers científicos fueron aceptados por el Track Científico del congreso, los mismos que fueron presentados oralmente en el evento y publicados en la serie de libros "Communications in Computer and Information Science" de la Editorial Springer Nature (disponible para su descarga en este enlace: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-89941-7>). El volumen está indexado en la base de datos de Scopus.
- 15 papers científicos fueron aceptados por el Track Técnico del congreso, los mismos que fueron presentados oralmente en el evento y publicados en un número especial de la revista RTE Espol titulado: Soluciones TIC a desafíos emergentes de la sociedad: contribuciones del TICEC 2021 (disponible en este enlace: <http://www.rte.espol.edu.ec/index.php/tecnologica/issue/view/38/4>). La revista RTE Espol se encuentra indexada en la base de datos Latindex.
- Además de las sesiones técnicas, como parte del evento fueron desarrollados 4 tutoriales, 1 workshop, 5 ponencias magistrales, 1 mesa redonda y un simposio doctoral.
- Más de 450 participantes entre estudiantes, académicos, investigadores y profesionales disfrutaron de las actividades que conformaron el evento ya sea de forma presencial o virtual.



IV Congreso Internacional de Interculturalidad Red ODUICAL

Saberes para la interculturalidad educativa y comunitaria en Abya-Yala.

El Congreso Internacional de Interculturalidad es una actividad académica bianual de la Red ODUICAL – Organización de Universidades Católicas de América Latina y el Caribe, que surge de la necesidad de robustecer el tejido educativo y comunitario en Abya Yala. El presente año, acogiendo el encargo de la Red de Interculturalidad ODUICAL, la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador organizó el *IV Congreso Internacional de Interculturalidad – Red ODUICAL. Saberes para la interculturalidad educativa y comunitaria*, el cual busca generar un diálogo, articular conceptos y experiencias en el ámbito de la interculturalidad y saberes a fin de lograr debates y reflexiones que aportaron al desarrollo de sentidos y habilidades para incorporar la interculturalidad, lo colectivo y común en nuestras prácticas cotidianas, de modo que, seamos capaces de desarrollar acciones y procesos orientados a favorecer la convivencia, fomentando relaciones interculturales, el respeto mutuo entre culturas y la construcción de espacios de los comunes junto con los saberes, prácticas socio culturales, educativas y comunitarias para el sostenimiento de la vida y para el buen vivir global.



OBJETIVOS:

Debatir, articular conceptos y experiencias en el ámbito de la interculturalidad y saberes con las universidades de la Red ODUICAL. Robustecer la idea de lo que entendemos por interculturalidad, considerando que es un eje transversal en la formación universitaria católica.

Las ponencias para este congreso de enmarcaron entorno a los siguientes círculos temáticos:

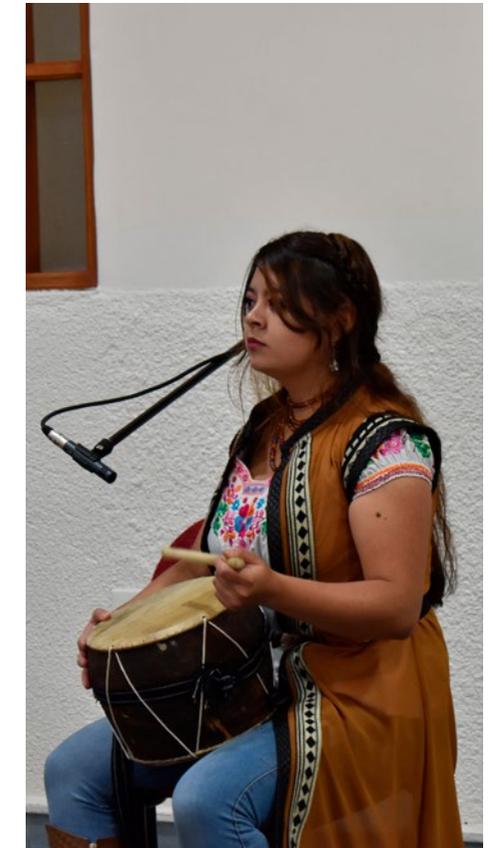
Círculo FUEGO: Epistemología, filosofía y propósitos de la interculturalidad

Círculo TIERRA: Soberanía alimentaria, agroecología y salud intercultural

Círculo AGUA: Políticas, agenda, modelos de gestión intercultural.

Círculo AIRE: Pedagogías, transmisión de saberes y prácticas de la memoria

El evento se desarrolló del 15 al 17 de diciembre de 2021, presentó un programa científico con 32 ponencias y 3 conferencias magistrales (con un total de 50 expositores de Ecuador, Argentina, Chile, Perú, México y Colombia), 190 personas inscritas participaron en este evento.



SmartTech-IC
2021

SmartTech-IC 2021

Second International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications

SmartTech-IC 2021: es una conferencia internacional concebida para atraer investigadores, científicos y tecnólogos de algunas de las principales empresas, universidades, grupos de investigación y agencias gubernamentales de América Latina y el mundo para comunicar sus resultados de investigación, invenciones y aplicaciones innovadoras en el área, de Smart Science y las últimas tendencias tecnológicas. Evento realizado en modalidad híbrida con la participación de estudiantes y docentes de las tres sedes de la UPS que se dieron cita en el Campus Sur de la sede Quito, expositores de universidades de Ecuador, España, Estados Unidos, Colombia, Brasil, fueron parte de estas jornadas académicas en las que se abrieron horizontes y se mostraron nuevas perspectivas para el desarrollo de la investigación e innovación en las diferentes áreas de conocimiento más de cien participantes asistieron a conferencias magistrales, tutoriales y exposiciones en una plataforma académica que buscó promover la creación de redes de colaboración técnica y científica en áreas de tecnologías inteligentes, sistemas y sus aplicaciones.



Los objetivos principales del proyecto fueron: Difundir de manera impresa, como también electrónica en bases de datos indexadas, los resultados de investigaciones originales y de desarrollo tecnológico

en el área de ciencia y tecnología de la Universidad, proporcionar una plataforma académica para promover la creación de redes de colaboración científica y técnica. Si bien la atención de esta conferencia se centra en la publicación de artículos completos revisados por pares que presentan trabajos terminados, la inclusión de artículos cortos que informen sobre el trabajo en progreso también ha sido considerada como una alternativa publicable con indexación. Además, como resultado de la organización de esta conferencia en la Sede Quito, se ha logrado constituir comités de programas representativos a nivel internacional que garantizan un estricto proceso de revisión por pares y de selección de artículos, cumpliendo así con todos los estándares internacionales requeridos para que las publicaciones sean incluidas en bases de datos de alto impacto.



Se recibieron 104 artículos, 30 fueron aceptados para que se presenten oralmente y 20 como posters electrónicos. La conferencia fue aceptada como parte de la serie CCIS (Communications in Computer and Information Science) de la editorial SPRINGER y los trabajos aceptados se indexarán a bases de datos bibliográficas como SCOPUS, DBLP, Google Scholar, El-Compindex, Mathematical Reviews, SCImago, entre otras.



VII Congreso Internacional de Intervención y Praxis Comunitaria

Fortalecimiento y transformaciones comunitarias para *sentipensar* más allá de la pandemia

VII Congreso Internacional de Intervención y Praxis Comunitaria

Fortalecimiento y transformaciones comunitarias para *sentipensar* más allá de la pandemia

El VII Congreso Internacional de Intervención y Praxis Comunitaria "Fortalecimiento y transformaciones comunitarias...para *sentipensar* más allá de la pandemia", organizado por la Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador (UPS-Ecuador), se propone impulsar el debate y constituirse en un escenario de reflexiones críticas y propuestas, para todas y todos quienes participamos de intervenciones y praxis comunitarias en nuestros territorios, para así repensar nuestras formas de vivir, producir, consumir y relacionarnos.



En este contexto, se invitó a participar a psicólogos/as sociales y comunitarios, trabajadores/as sociales, sociólogos/as, antropólogos/as, miembros de las organizaciones de la sociedad civil, de pueblos y/o nacionalidades indígenas y afrodescendientes, investigadores/as, académicos/as y todos/as aquellos/as que se sientan interpelados/as por la posibilidad de una praxis comunitaria comprometida con el análisis crítico y la transformación social; a presentar trabajos de tipo académicos, reportes de investigación y/o reportes de intervención, relacionados con intervenciones comunitarias y/o con praxis de luchas de resistencia, que se hayan desarrollado en contextos urbanos o rurales, con poblaciones marginales, indígenas o afrodescendientes, y que contemplen las dimensiones territoriales, de género e interculturalidad, como ejes que articulen los debates y reflexiones.



El evento se desarrolló del 15 al 18 de noviembre de 2021, presentó un programa científico con 79 ponencias, 4 conferencias magistrales y 4 mesas de debate (con un total de 149 expositores de Ecuador, Perú, Costa Rica, Colombia, Argentina, Chile, Cuba, México, Paraguay, Brasil, Uruguay y España); 830 personas inscritas participaron en este evento.



II International Congress
Bioethics, Technology and Society

II Congreso Internacional de Bioética, Tecnología y Sociedad

Congreso Internacional de Bioética, Tecnología y Sociedad, es un encuentro académico que permitió una reflexión y análisis moral de vida en su conexión con la ética, la tecnología y la cultura en general, sensibilizando a la sociedad frente a la necesidad de un acercamiento oportuno hacia bioética en relación con el diario vivir.



Los objetivos de este congreso fueron: Analizar y comprender el rol y las relaciones que debe mantener la ética y la bioética y sus implicaciones en la investigación científica, conducta social y los derechos humanos fundamentales. Sensibilizar a la sociedad frente a la necesidad de un acercamiento oportuno hacia la ética y bioética en relación con el diario vivir. Proponer alternativas viables frente a los discursos teórico-metodológicos en el contexto de la praxis en referencia al cuidado de la vida. Fortalecer los sistemas de ética-bioética en la investigación para garantizar la integración sistemática de las tecnologías en las distintas dimensiones



Para esta edición los ejes temáticos fueron: Bioética, salud y tecnociencia, Bioética, juventud y familia en tiempos de pandemia, Bioética, sociedad, cultura y política, Bioética y bioderecho.

Evento contó con el apoyo de la Red Universitaria y Ciudadana de Ética y Bioética (RUCEB) la cual está integrada por la Universidad Católica de Cuenca, la Universidad de Cuenca y la Universidad del Azuay.

I CONGRESO INTERNACIONAL MET2021

Mechanical Engineering Trends

I Congreso Mechanical Engineering Trends - MET2021

Del 24 al 26 de marzo se realizó el I Congreso Mechanical Engineering Trends – MET2021, espacio académico que reunió a investigadores, estudiantes, docentes y emprendedores de las principales universidades, grupos de investigación y empresas del país para difundir los avances científicos, académicos y tecnológicos vinculados con la ciencia e industria de la ingeniería mecánica, a nivel nacional e internacional.



La organización del congreso estuvo a cargo de cuatro universidades ecuatorianas: Escuela Politécnica Nacional (EPN), Universidad Técnica del Norte (UTN), Escuela Politécnica Superior de Chimborazo (ESPOCH) y Universidad Politécnica Salesiana (UPS).

Durante el evento se desarrollaron talleres, conferencias magistrales y salas paralelas en los que participaron 78 conferencistas de Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Ecuador, Panamá, España y Estados Unidos. Las temáticas que se desarrollaron fueron de materiales, ingeniería energética, diseño y manufactura, robótica y sistemas de control, bioingeniería y valoración funcional, innovación y formación en Ingeniería Mecánica, eficiencia energética, energía

renovable y termofluidos.

Inauguró el evento la Dra. Florinella Muñoz, rectora de la EPN, quien reflexionó sobre la actividad de investigación como primordial en las universidades. "Solo a partir de la investigación surge una docencia pertinente y actualizada, una docencia viva. Un evento como este sostiene a la docencia, la transforma y orienta a los académicos y a los estudiantes a explorar nuevos ámbitos. La investigación nutre también a la vinculación, pues desde ella surgen las alternativas de solución hacia problemática concretas".



Los docentes Christian Juiña, William Quitiaquez, Jorge Fajardo, Nancy Moreno, Sonia Guaño (directora de la carrera de Ingeniería Mecánica), Xavier Vaca y Víctor Cabrera fueron parte del comité organizador, científico y de revisores.



En la clausura del evento, la Dra. María Sol Villagómez, vicerrectora de la sede Quito, manifestó que "el congreso planteó retos para la académica y ofreció la posibilidad de mostrar lo más importantes avances en el área. Ha sido un espacio para la ciencia, la tecnología y el aprendizaje. Esperemos que uno de los resultados sea la formación de redes académicas, investigación y colaboración a nivel nacional e internacional para el desarrollo de tecnologías en el área que la sociedad demanda".



12

apartado

CREAMINKA

RADAR DE EMPRENDIMIENTO
COWORKING

MAPA TEMPORAL DE
CONOCIMIENTO

DIAGRAMA DE VENN DE
FUENTES DE INFORMACIÓN

MAPA DE NETWORKING

CREAMINKA



CreaMinka es un ecosistema de herramientas basadas en técnicas de inteligencia artificial y minería de datos que diagnostica a nivel micro y macro el Ecosistema de Investigación, Innovación y Emprendimiento de la UPS.

El objetivo del sistema CreaMinka es gestionar y acelerar el proceso científico que produce el conocimiento. En este proceso participan actores de los grupos de investigación de la universidad, grupo de emprendimiento StartUPS y otras instituciones externas, constituyéndose en una herramienta de soporte a la toma de decisiones que tienen que ver con I+D+i (Investigación + Desarrollo + innovación) de la universidad.

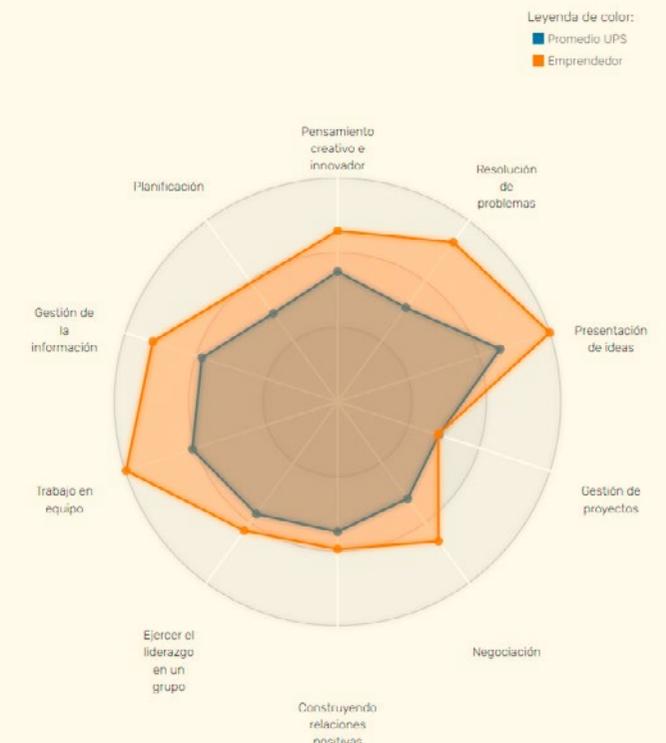
Entre los últimos hitos alcanzados con el proyecto CreaMinka se tiene: (i) el radar de emprendimiento de Coworking StartUPS, (ii) el diagrama de Venn de fuentes de información, (iii) el mapa de networking en StartUPS y (iv) el mapa temporal de conocimiento.

Msc. Jorge Galán Mena
Msc. Daniel Pulla Sánchez

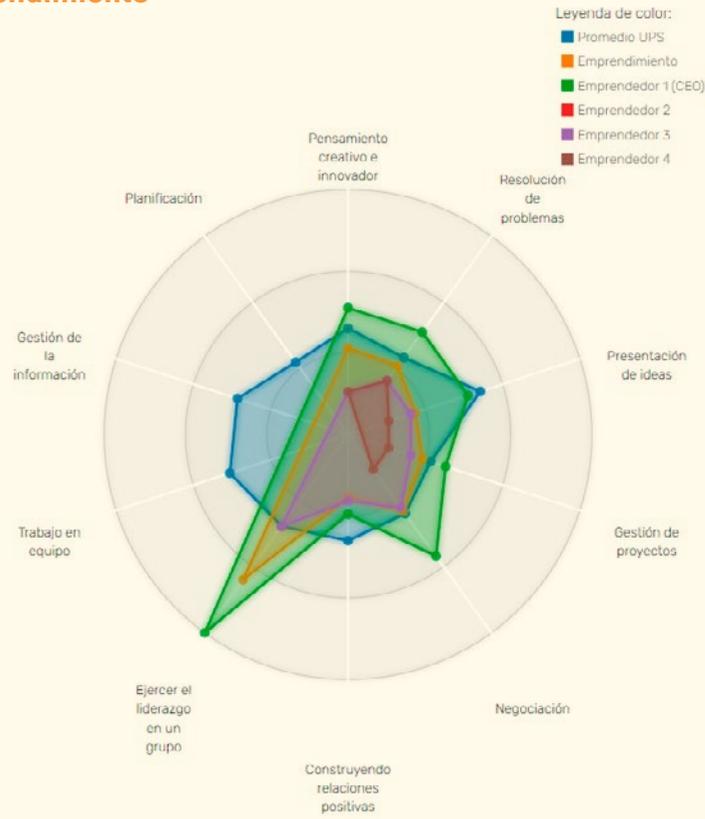
1 Radar de emprendimiento Coworking

Mejorar las habilidades, el potencial y las capacidades de una persona son esenciales para labrarse una carrera profesional sostenible y ser ciudadanos activos. La universidad debe ser el motor para aquel crecimiento personal y en capacidades, y los eventos de emprendimiento tienen como finalidad de fomentar este crecimiento. Creaminka entre sus herramientas posibilita medir y caracterizar este crecimiento y desarrollo en capacidades de los diferentes perfiles de los emprendedores a través de las huellas de resiliencia de funcionalidades.

Emprendedor

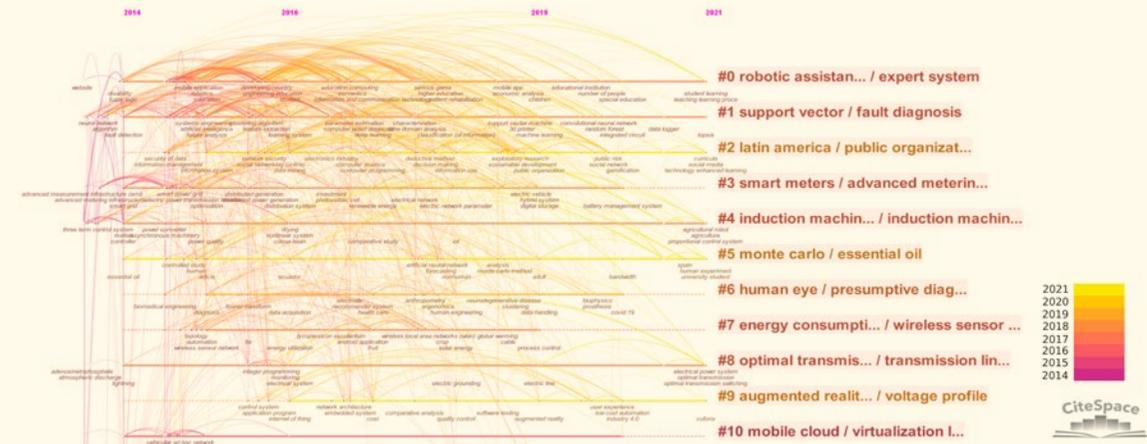


Emprendimiento



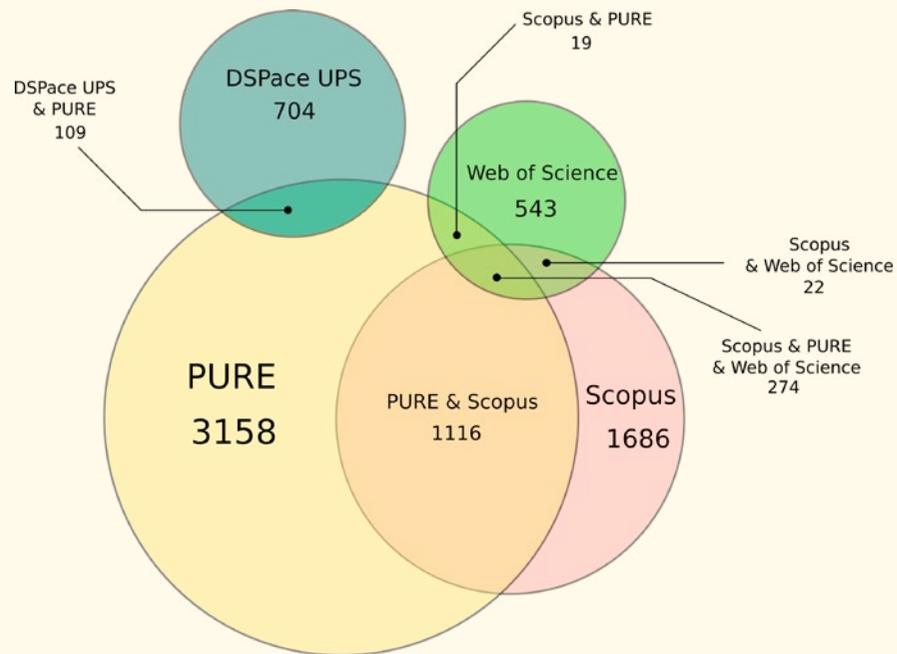
2 Mapa temporal de conocimiento

La investigación en la UPS ha tenido un crecimiento acelerado a partir del año 2014 con la implementación de su ecosistema de investigación, y es de suma importancia para la universidad el conocer el antes y después de la investigación. Uno de los indicadores implementado es el mapa temporal de conocimiento, el cual ha posibilitado observar la evolución de las áreas temáticas de conocimiento más prominentes de la UPS en el tiempo al analizar los diferentes resultados de investigación, y esto ha permitido identificar áreas clave y las fortalezas en investigación de nuestra universidad.



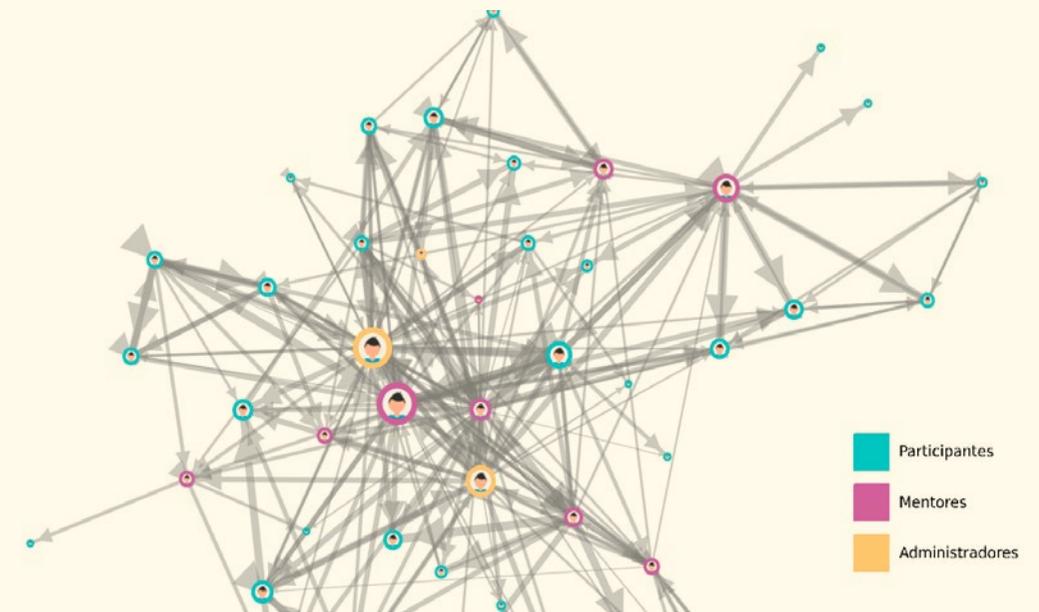
3 Diagrama de Venn de fuentes de información

Las bases de datos bibliográficas de publicaciones científicas reúnen la producción científica o académica de la actividad docente e investigadora y son una pieza de apoyo fundamental para la enseñanza y la investigación. Creaminka a través de sus motores de reglas y procesos de minería de datos ha permitido la fusión de estas diferentes fuentes de información y sus metadatos para el descubrimiento de nueva información y conocimiento. Los metadatos fusionados pertenecen a datos institucionales de los repositorios de Dspace y PURE, y las bases de datos bibliográficas Web of Science y Scopus.



4 Mapa de Networking

Es vital conocer a los actores más influyentes dentro del Ecosistema de Innovación y Emprendimiento de la UPS, y su actividad e interacciones dentro de los diferentes eventos ha sido importante para identificarlos. Creaminka con el uso de algoritmos de hace uso de estos metadatos de interacción para generar las redes de colaboración entre los distintos actores del ecosistema y ha permitido identificar a potenciales perfiles que pueden proveer con nuevas ideas o aporten más energía para hacer crecer el ecosistema.



13

apartado

**Líneas de Investigación y
áreas del conocimiento**

Áreas del conocimiento

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

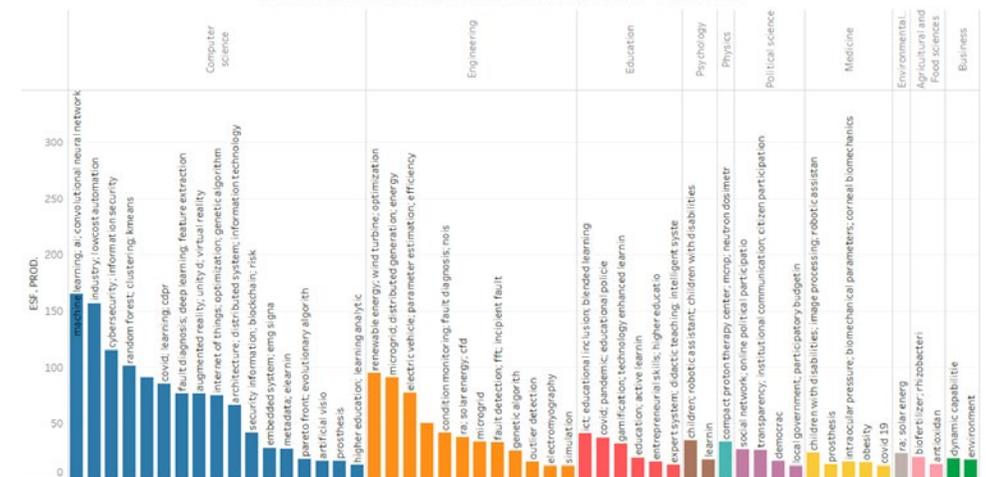
El listado y los gráficos de este apartado muestran los ámbitos y áreas en los que se encuentra cifrada la producción y resultados de investigación de la UPS, para los Grupos de Investigación las líneas de investigación mantienen una autonomía para la generación de un conocimiento propio de la universidad que en base a su razón crítica pueda responder a las necesidades sociales.

Las líneas de investigación están enmarcadas bajo tres criterios base: (i) desarrollos e innovaciones de la ciencia, (ii) demandas sociales que establecen incluso el futuro laboral de los estudiantes y (iii) nuevos desarrollos científicos y académicos de la misma universidad.

Por lo tanto, las líneas de investigación deben:

- Ser significativas para la UPS.
- Tener una relación recursiva con los ámbitos de la ciencia porque al mismo tiempo las líneas se alimentan de ellos y producen los conocimientos que conforman los ámbitos.
- Haber madurado con el tiempo, es decir ser sostenibles en el tiempo, relevantes y pertinentes para con la sociedad (RICS) y, vincular a la comunidad académica involucrada en su desarrollo.
- Renovarse con el tiempo para mantenerse vigentes.

Temáticas Ups a Nivel Nacional



Engineering & Materials Science

- Students, Education, Communication, Failure Analysis, Health, Electric Potential, Costs, Controllers, Patient Rehabilitation, Teaching
- Industry, Electricity, Monitoring, Robotics, Sensors, Internet Of Things, Security Of Data, Economics, Ecosystems
- Renewable Energy Resources, Robots, Machine Learning, Augmented Reality, Planning, Electric Vehicles, Topology, Electric Power Distribution
- Expert Systems, Neural Networks, Fault Detection, Virtualization, Cocoa, Rotating Machinery, Internet, 3D Printers

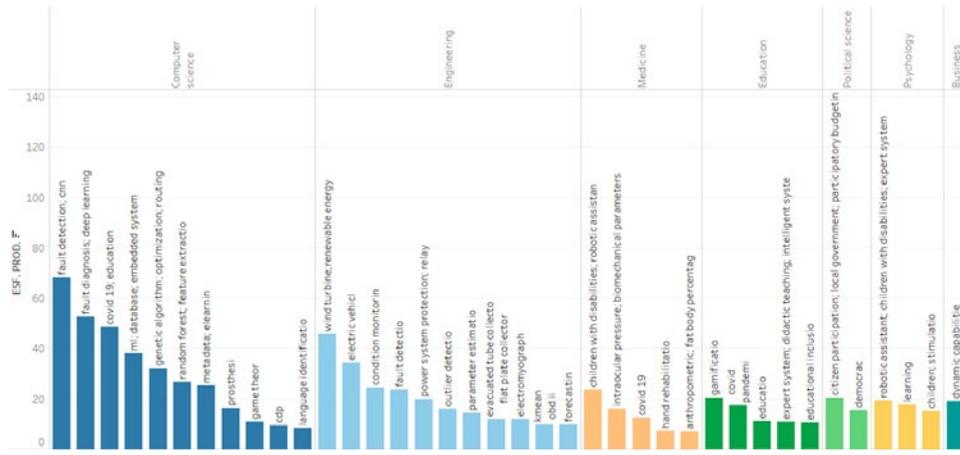
Mathematics

- Fault Diagnosis, Gearbox, Fault, Voltage, Education, Learning, Distribution Network, Fault Detection, Vibration Signal, Design
- Methodology, Model, Augmented Reality, Machine Learning, Evaluation, Power System, Rotating Machinery, Renewable Energy, Health
- Children, Training, Electric Vehicle, Demand, Energy, Prototype, Transformer, Sensor, Performance, Neural Networks, Scenarios
- Disability, Software, Microgrid, Simulation, Infrastructure, Rehabilitation, Electricity, Architecture, Support Vector Machine

Social Sciences

- Ecuador, Professional Ethics, Communication, Moral Philosophy, Education, Student, Learning, Methodology, Energy, Management
- Career, University, Renewable Energy, Social Network, Experience, Transparency, Time, Cross-Culturality, Resources, Teacher
- Engineering, Latin America, Spain, Economy, Entrepreneurship, Health, Human Being, Teaching, Evaluation

Temáticas Ups Sede Cuenca



Engineering & Materials Science

- Education
- Students
- Failure Analysis
- Health
- Communication
- Patient Rehabilitation
- Robotics
- Ecosystems
- Teaching
- Monitoring
- Expert Systems
- Electric Potential
- Neural Networks
- Sensors
- Virtualization
- Controllers
- Rotating Machinery
- Electricity
- 3D Printers
- Robots
- Industry
- Costs
- Vehicular Ad Hoc Networks
- Classifiers
- Serious Games
- Fault Detection
- Ontology
- Machine Learning
- Economics
- Application Programs
- Intelligent Systems
- Internet
- Recommender Systems
- Prostheses And Implants
- Internet Of Things

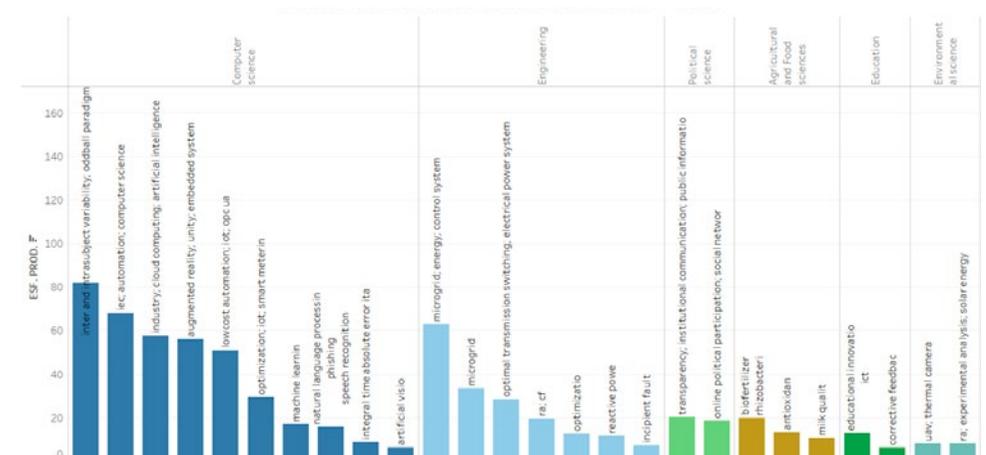
Mathematics

- Fault Diagnosis
- Gearbox
- Fault
- Vibration Signal
- Rotating Machinery
- Education
- Fault Detection
- Children
- Design
- Learning
- Health
- Machine Learning
- Methodology
- Neural Networks
- Support Vector Machine
- Infrastructure
- Renewable Energy
- Model
- Energy
- Rehabilitation
- Parallel Robot
- Gait
- Scenarios
- Performance
- Voltage
- Disability
- Expert System
- Training
- Transformer
- Prototype
- Antenna
- Sensor
- Robot
- Feature Selection
- Cable
- Power System
- Data Mining
- Software
- Skills
- Movement
- Simulation

Social Sciences

- Ecuador
- Learning
- Education
- Renewable Energy
- Management
- Tourism
- Economy
- Knowledge-Based System
- Methodology
- Social Network
- Disability
- Communication
- University
- Health
- Entrepreneurship
- Latin America
- Student
- Road
- Resources
- Experience
- Assistant
- Tourist
- Energy
- Spain
- Teacher
- Teaching
- Computer Game
- Time
- Solidarity
- Public Policy
- Simulation
- Facebook
- Happiness
- Mexico
- Rehabilitation
- Performance
- Entertainment
- Marketing
- Financial Statement
- Building
- Citizen

Temáticas Ups Sede Quito



Engineering & Materials Science

- Electric Potential
- Costs
- Communication
- Electric Power Distribution
- Advanced Metering Infrastructures
- Smart Meters
- Planning
- Wireless Networks
- Industry
- Augmented Reality
- Control Systems
- Controllers
- Students
- Distributed Power Generation
- Electric Vehicles
- Compensation And Redress
- Internet Of Things
- Topology
- Essential Oils
- Automation
- Electric Lines
- Reactive Power
- Sensors
- Microgrids
- Economics
- Evaporators
- Education
- Virtual Reality
- Smart Power Grids
- Monitoring
- Network Protocols
- Water
- Agglomeration

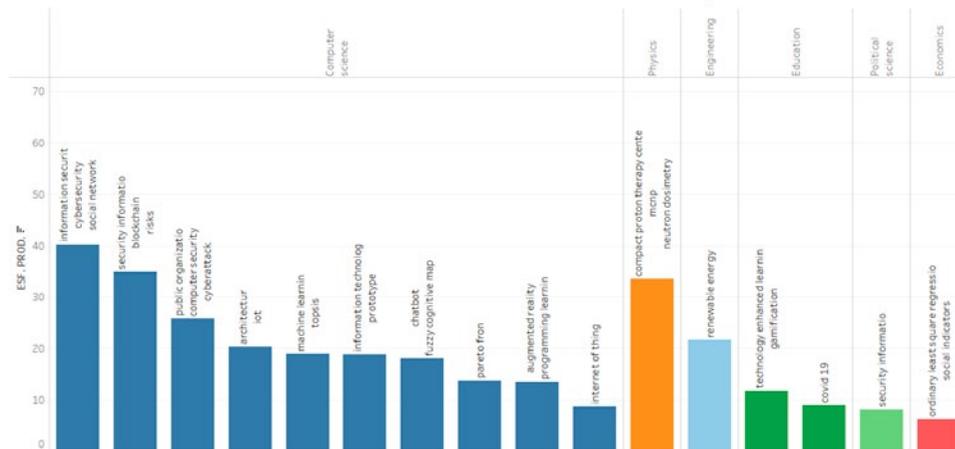
Mathematics

- Voltage
- Distribution Network
- Power System
- Distributed Generation
- Electric Vehicle
- Fault
- Demand
- Microgrid
- Learning
- Methodology
- Distribution System
- Brain-Computer Interface
- Power Flow
- Transformer
- Evaluation
- Augmented Reality
- Network Planning
- Fault Detection
- Alternatives
- Event-Related Potentials
- Model
- Sensor
- Performance
- Spatial Prediction
- Performance Analysis
- Planning
- Architecture
- Reconfiguration
- Machine Learning
- Education
- Wireless Networks
- Marketing
- Costs
- Training
- Real-Time
- Receiver

Social Sciences

- Ecuador
- Professional Ethics
- Moral Philosophy
- Transparency
- Communication
- Career
- Education
- Cross-Culturality
- Student
- Chile
- Colombia
- Worker
- Human Being
- Labor
- Evaluation
- Time
- Experience
- Heuristics
- Learning
- Latin America
- Nationality
- Methodology
- Participation

Temáticas Ups Sede Guayaquil



Engineering & Materials Science

- Security Of Data
- Students
- Cocoa
- Education
- Renewable Energy Resources
- Augmented Reality
- Electricity
- Industry
- Hybrid Systems
- Costs
- Teaching
- Blockchain
- Internet Of Things
- Health
- Nonionizing Radiation
- Economics
- Drying
- Communication
- Multiobjective Optimization
- Gamification
- Computer Vision
- Fermentation
- Controllers
- Monitoring
- Decision Making
- Electronic Voting
- Cryptography
- Information Technology
- Economic Analysis
- Sustainable Development
- Embedded Systems
- Machine Learning
- Nanoparticles

Business & Economics

- Ecuador
- Public Organizations
- Prototype
- Information Security
- Vote
- Cybersecurity
- Voting Systems
- Voting
- Software
- Social Networks
- Alternatives
- Encryption
- Anthropometry
- Facility Layout
- Electronic Money
- Evaluation
- Hybrid Systems
- Energy
- Programming
- Renewable Energy
- Attack
- Questionnaire
- Critical Success Factors
- Google
- Sensor
- Energy Systems
- Wireless Sensor Networks
- Blended Learning
- Vulnerability
- Online Education
- Learning Strategies
- Simulation
- Anthropometrics
- Layout
- Latin America
- Plantain

Mathematics

- Augmented Reality
- Mobile Applications
- Prototype
- Sector
- Model
- Renewable Energy
- Education
- Evaluation
- Embedded Systems
- Battery
- Bean
- Disability
- Electricity
- Training
- Energy
- Hydrogen
- Decision Making
- Learning
- Design
- Software Defined Radio
- Monitoring
- Control Algorithm
- Economics
- Radiation
- Electronic Government
- Electric Vehicle
- Face Detection
- Software Development
- Repetitive
- Software Process
- Cultural Heritage
- Distributed Architecture
- Anthropometry
- Health
- Collective Intelligence
- Telemedicine

Líneas de Investigación UPS

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: ARTE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

- Arte y literatura

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: BIOLOGÍA LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

- Actividad biológica
- Control biológico de plagas y enfermedades
- Etnobiología

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

- Robótica de apoyo e industrial
- Biorremediación ambiental
- Cambio climático y desastres socio-naturales
- Ecología, biodiversidad, conservación del medio ambiente, evaluación
- Ambiental, interrelaciones biológicas.
- Ecología microbiana de ambientes naturales
- Ecología y gestión de los recursos naturales
- Agroecología, ambiente y territorio
- Eficiencia energética y contaminación ambiental
- Biodiversidad y recursos genéticos
- Prevención y control de la contaminación de los recursos naturales
- Evaluación y mitigación del impacto ambiental
- Alimentos funcionales
- Alternativas eficientes para la alimentación y nutrición
- Biotecnología animal
- Calidad e inocuidad en leche y derivados
- Estudio de los procesos mentales del cerebro
- Estudio molecular de las patologías animales
- Evaluación y desarrollo de metodologías relacionadas con la interacción entre el medio ambiente y las obras civiles, basadas en geociencia
- Gestión del cambio climático: evaluación y monitoreo del ambiente
- Gestión sustentable del agua y del suelo
- Nutrición animal
- Producción animal
- Producción de alimentos
- Productos naturales
- Redes y cadenas de alimentos
- Reproducción y genética animal
- Salud y procesamiento de alimentos
- Sanidad animal
- Sostenibilidad en sistemas de producción lechera

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

- Ciencia de datos
- Ciencia de datos y simulación
- Computación de alto rendimiento
- Computación en la nube
- Diagnóstico asistido por computador
- Minería de datos
- Ciudades inteligentes
- Sistemas informáticos e inteligencia artificial
- Inteligencia artificial y machine learning
- Inteligencia artificial y minería de datos
- Inteligencia artificial
- Servicios en la nube e internet de las cosas

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: CIENCIAS DE LOS MATERIALES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollo y caracterización de biomateriales y materiales biobasados ▪ Caracterización de nuevos materiales a micro y nano escala ▪ Innovación y materiales en espacios deportivos ▪ Simulación y modelación de materiales compuestos ▪ Nuevos materiales y procesos de transformación ▪ Nuevos materiales e innovación en procesos de transformación ▪ Análisis, desarrollo y mejoramiento de materiales, herramientas y técnicas de uso en la construcción, industria y aplicaciones varias ▪ Síntesis de nanomateriales con aplicaciones ambientales ▪ Área del conocimiento: ciencias económicas ▪ Líneas de investigación ups ▪ Auditoría y aplicaciones específicas ▪ Comercio y economía internacional, | <ul style="list-style-type: none"> política económica internacional, acuerdos comerciales y comercio justo ▪ Contabilidad, auditoría y economía ambiental ▪ Desarrollo económico, economía y finanzas populares, y mipymes ▪ Desarrollo local, economía popular y finanzas populares ▪ Economía internacional y economía del desarrollo ▪ Economía popular y desarrollo local sostenible ▪ Economía popular, finanzas populares y mipymes ▪ Finanzas y análisis de riesgo ▪ Gestión de mipymes ▪ Responsabilidad social, redistribución de la riqueza, talento humano y calidad de vida ▪ Sistemas económicos: economía solidaria y finanzas populares ▪ Estudios fiscales y tributarios |
|--|--|

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: CIENCIAS POLÍTICAS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

- Diseño de proyectos y políticas públicas
- Participación social y política de niños y jóvenes
- Política económica nacional, internacional y comercio justo
- Estado, ciudadanía, políticas públicas e interculturalidad

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: EDUCACIÓN

Líneas de investigación ups

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aprendizaje basado en juegos ▪ Aprendizaje en relación a la actividad neuronal ▪ Aprendizaje y conocimiento lógico ▪ Educación e interculturalidad ▪ Educación en ingenierías ▪ Desarrollo de técnicas y herramientas para la enseñanza de las ciencias básicas en la formación de ingenieros civiles ▪ Discapacidad y educación ▪ Discursos curriculares y sentidos que orientan el currículo ▪ Actividad física-inclusiva ▪ Educación y tecnologías ▪ Educación, comunicación e interculturalidad ▪ Educación, identidad y saberes ▪ Educación, políticas, cultura y prácticas inclusivas ▪ Currículo y culturas ▪ Entretenimiento educativo (edutainment) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Metodologías de aprendizaje colaborativo y cooperativo (coaching, mentoring, coworking) ▪ Políticas educativas y formación docente ▪ Formación docente en educación inclusiva ▪ Políticas curriculares y cultura ▪ Investigación evaluativa de procesos de educación e innovación ▪ Juegos serios ▪ Motricidad, actividad física y deporte en ambientes de aprendizaje ▪ Ciencias aplicadas a la actividad física y al deporte ▪ El sistema preventivo de don bosco y el bien común ▪ Gamificación ▪ Políticas educativas, formación docente e interculturalidad ▪ Prácticas en la vida escolar |
|--|--|

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: FILOSOFÍA
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

- Filosofía de la educación
- Teología: política, tecnociencia, sociedad, ecología y educación
- Epistemología y ontología en la formación de emprendedores
- Epistemología y teoría científica
- Epistemologías, saberes e interculturalidad
- Pensamiento filosófico y teológico
- Filosofía, investigación, tecnología e innovación educativa

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: FÍSICA
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

- Física nuclear y modelos basados en métodos monte carlo

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: HISTORIA
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

- Historia agraria

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: INGENIERÍA
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

- Transmisión y distribución de energía eléctrica
- Confiabilidad y calidad de la energía eléctrica
- Diseño mecánico automotriz
- Electrónica de potencia
- Biocombustibles y energía
- Biomecánica
- Biomecánica y análisis del movimiento
- Calidad y productividad en el sector industrial y de servicio
- Comunicaciones en sistemas eléctricos
- Industria 4.0
- Ingeniería de control y tecnologías de automatización
- Ingeniería del mantenimiento aplicada al transporte
- Modelado y simulación aplicada a la industria
- Interacción persona-máquina
- Mantenimiento industrial
- Fallas en sistemas eléctricos
- Medios y nuevas tecnologías
- Simulación y modelado de computacional en energías
- Planeación y gestión de sistemas eléctricos
- Micro y nano tecnologías y dispositivos micro-electro-mecánicos
- Exposición electromagnética de dispositivos portátiles
- Redes de telecomunicaciones de nueva generación
- Redes eléctricas inteligentes
- Redes inalámbricas
- Redes ópticas
- Redes de telecomunicaciones y sus aplicaciones
- Robótica

- Estabilidad y compensación en sistemas eléctricos
- Simulación y optimización de procesos industriales
- Biomedicina
- Bioprospección de metabolitos secundarios
- Bioseñales e imágenes médicas
- Ciencias geoespaciales
- Ingeniería de rehabilitación
- Microredes y energías renovables
- Modelación y simulación de bioprocesos
- Monitoreo de la condición
- Operación y control de sistemas eléctricos
- Optimización e innovación de energías y energías renovables
- Optimización en sistemas eléctricos
- Ortesis y prótesis
- Procesamiento de bioseñales y análisis de imágenes médicas
- Radioecología
- Recursos de alta y baja tecnología de apoyo a la educación inclusiva
- Residuos sólidos y optimización de energías renovables
- Seguridad y criptografía
- Simulación de políticas energéticas
- Sistemas de información geográfica
- Sistemas de información geográfica y geoportales
- Técnicas de inteligencia artificial y/o estadísticas aplicadas a sistemas industriales
- Tecnologías aplicadas a la educación
- Tecnologías aplicadas a los recursos naturales
- Tecnologías de inclusión
- Tecnologías de producción agropecuaria
- Tecnologías e innovación en leche y derivados
- Tecnologías educativas para la gestión del conocimiento, la formación y la evaluación
- Tecnologías y dispositivos biomédicos
- Tecnologías y sistemas para la inclusión educativa y laboral
- Telecomunicaciones y tecnologías de la información
- Telemática
- Telemática aplicada a la automatización de procesos
- Telemática aplicada a la medicina
- Telemedicina
- Telemedicina y telesalud apoyada en la red avanzada
- Transmisión y distribución en baja, media y alta tensión
- Transporte y movilidad
- Valoración termocatalítica de residuos agrícolas

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: INGENIERÍA
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

- Modelos analíticos y numéricos para analizar el comportamiento de materiales y sistemas tomando en cuenta la normativa vigente

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: LINGÜÍSTICA
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

- Lengua indígena, educación e interculturalidad
- Pluralismo lingüístico e interculturalidad

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: **NEGOCIOS**

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

- Clústeres y cadenas de valor en los ecosistemas formativos
- Gestión contable y financiera de las organizaciones
- Emprendimiento e innovación
- Entorno micro y macro de las organizaciones
- Industria, competitividad, medio ambiente, organización de la producción e innovación tecnológica
- Marketing y consumo

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: **PSICOLOGÍA**

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

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

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: **QUÍMICA**

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

- Química aplicada a las ciencias de la vida
- Químico-biodiversidad

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: **SOCIOLOGÍA**

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN UPS

- Comunicación e interculturalidad
- Comunicación popular y comunitario
- Comunicación y ciudadanía
- Comunicación y desarrollo
- Comunicación y periodismo
- Comunicación, desarrollo y política
- Comunicación, interculturalidad, lenguajes y estructuración de contenidos
- Comunicación, lenguajes y estructuración de contenidos
- Cultura de los pueblos ancestrales
- Desarrollo, territorio, ambiente e interculturalidad
- Desigualdades, ciudadanía e interculturalidad en perspectiva intergeneracional
- El sumak kawsay y el bien común
- Estudio multidisciplinar de la creatividad y la felicidad en los modelos de gestión, social, política, económica y geográfica
- Estudios antropológicos
- Estudios simbólicos, rituales y religiosos
- Ética, derechos humanos e interculturalidad
- Género y nuevas masculinidades
- Humanidades, ciencias del comportamiento humano, educación intercultural e interdisciplinaridad
- Identidad salesiana y asociacionismo universitario
- Interculturalidad e iglesias: enfoques históricos, teológicos y antropológicos
- La ciudadanía, la democracia y los derechos humanos como bien común
- La evaluación y el desarrollo integral del territorio
- La universidad, el saber y el conocimiento como bien común
- Modelos de planificación participativa
- Narrativas mediáticas
- Patrimonio y cultura
- Planificación del territorio
- Relaciones inter-étnicas: desarrollo, territorio, ambiente e interculturalidad
- Resiliencia universitaria
- Responsabilidad social, redistribución de la riqueza y calidad de vida
- Salud e interculturalidad
- Socialización y subjetividades infantil y juvenil

14

apartado

**Vinculación con la
sociedad UPS**

EJECUCIÓN DE PROYECTOS VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD
2015-2021

TRABAJO EN SERVICIO A LA COMUNIDAD

PROGRAMAS

PROYECTOS POR CARRERAS DE GRADO

BOLSA DE TRABAJO UPS

SOLICITUD DE EMPRESAS – CARRERAS FERIA DE
OPORTUNIDADES LABORALES

Vinculación con la sociedad



La Vinculación con la Sociedad en la UPS ha marcado el quehacer académico universitario consolidándose como un signo de respuesta a la sociedad.

La interacción/encuentro de la academia y la investigación enfocada en la búsqueda práctica de acciones desde una visión de bienestar social y desarrollo.

Es nuestro deber como Salesianos y como Universidad enfocarnos en respuestas que fundamenten el humanismo cristiano y valorizar la naturaleza del hombre en su relación con la sociedad.

Msc. Bernardo Salgado
Secretario Técnico de Vinculación con la Sociedad e Internacionalización

Ejecución de Proyectos Vinculación con la Sociedad 2015-2021

AÑO	PROYECTOS	PRESUPUESTO	ESTUDIANTES	DOCENTES	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	\$1.619.211,99	444	1.249	62.847
2019	122	\$1.708.854,41	239	568	104.486
2020	79	\$641.185,24	209	558	105.107
2021	97	\$1.431.449,30	209	1.131	133.890



Trabajo en Servicio a la Comunidad

¿QUIÉNES ESTAN INVOLUCRADOS?

SEDE	Estudiantes	Docentes
Cuenca	354	83
Guayaquil	485	64
Quito	292	62
Totales	1.131	209

PROYECTOS DE VINCULACIÓN

Tipo	Proyectos	Beneficiarios	Presupuesto
Educativa	16	2.002	305.419,34
Empresa	11	47.899	92.333,50
Entidad Pública	19	57.628	150.752,03
Obras Salesianas	28	24.778	756.842,17
Social	23	1.583	126.102,26
Totales	97	133.890	1.431.449,3

Tipo	Proyecto	Beneficiarios	Presupuesto
Obras Salesianas	28,87%	18,51%	52,87%

Programas



Programa	Cuenca	Guayaquil	Quito	Sub total
Apoyo a Instituciones Educativas	579	1.423	399	2.401
Atención en Ambientes Salesianos	447	17.893	6.438	24.778
Atención a Población en Estado de Vulnerabilidad	834	13.858	14.552	29.244
Atención a Sectores Sociales	19.672	23.589	12.629	55.890
Atención Especializada	282	7.992	3.993	12.267
Difusión Científica	62			62
Investigación Productiva	3		4.700	4.703
Investigación Social			70	70
Transferecncia Tecnológica			4.475	4.475
Totales	21.879	64.755	47.256	133.890

**Proyectos por
Carrera de Grado**



EJECUCIÓN	
CARRERA DE GRADO	PROYECTOS
ADMINISTRACION DE EMPRESAS	3
COMUNICACIÓN	1
CONTABILIDAD Y AUDITORIA	3
DISEÑO MULTIMEDIA	1
ECONOMIA	2
ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	1
GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES	1
GESTION DEL DESARROLLO LOCAL	1
INGENIERIA AMBIENTAL	3
INGENIERIA AUTOMOTRIZ	2
INGENIERIA CIVIL	1
INGENIERIA ELECTRICA	1
INGENIERIA ELECTRONICA Y ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION	1
INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA	2
INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION	1
INGENIERIA INDUSTRIAL	2
INGENIERIA MECANICA	1
MECATRONICA	2
PEDAGOGIA DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEPORTE	3
PSICOLOGIA	2
TELECOMUNICACIONES	3
TOTALES	37

EJECUCIÓN	
CARRERA DE GRADO	PROYECTOS
(**) ADMINISTRACION DE EMPRESAS	10
(**) COMUNICACION SOCIAL	3
CONTABILIDAD Y AUDITORIA	3
(*) EDUCACION BASICA	
(*) EDUCACION INICIAL	
ELECTRICIDAD/ MECATRÓNICA	1
(**) INGENIERIA AUTOMOTRIZ	1
(*) INGENIERIA ELECTRICA	1
(*) INGENIERIA ELECTRONICA	2
(*) INGENIERIA INDUSTRIAL	4
(**) MECATRONICA	2
(*) PSICOLOGIA	
TELECOMUNICACIONES	2
TELECOMUNICACIONES / MECATRONICA	1
TOTALES	30

(*) PROYECTO CONJUNTO
(**) PROYECTO CONJUNTO

EJECUCIÓN	
CARRERA DE GRADO	PROYECTOS
ANTROPOLOGIA	1
COMUNICACION	4
EDUCACION BASICA	5
EDUCACION INTERCULTURAL BILINGUE	1
ELECTRONICA YAUTOMATIZACION	1
FILOSOFIA	2
INGENERIA AMBIENTAL	3
INGENERIA AUTOMOTRIZ	1
INGENIERIA CIVIL	3
INGENIERIA CIVIL/ELECTRICIDAD	1
INGENIERIA ELECTRICA	1
INGENERIA MECANICA	3
MECATRONICA	1
PSICOLOGIA	3
TOTALES	30

Bolsa de Trabajo UPS

Número de Empresas por Industria - Bolsa de Trabajo		Número de Empresas por Industria - Bolsa de Trabajo	
Aérea	3	Informática / Tecnología	152
Agro-Industrial	102	Inmobiliaria	4
Agropecuaria	9	Internet	7
Alimenticia	37	Jurídica	5
Artesanal	1	Laboratorio	1
Automotriz	43	Manufactura	37
Banca/Financiera	25	Medios	5
Biotecnología	3	Minería / Petróleo / Gas	21
Comercio	123	ONGS	15
Comercio Exterior	51	Otras	58
Construcción Consultoría	86	Papelería	2
Consumo Masivo	23	Pesca	4
Correo	1	Plásticos	10
Defensa	1	Publicidad / Marketing	25
Diseño	7	Química	8
Editorial	3	Retail	11
Educación	50	Salud	32
Energía	21	Seguros	35
		Servicios	148
Entretenimiento	2	Siderurgia	2
Farmacéutica	15	Supermercado / Hipermercado	1
Financiera	19	Telecomunicaciones	44
Gobierno	5	Textil	7
Holding	2	Transportadora	1
Hotelería	6	Transporte	10
Imprenta	3	Turismo	9
Información e Investigación	5	Total	1322



Candidatos- Cuentas Activas Bolsa de Trabajo	
Azuay	1905
El Oro	35
Los Ríos	17
Pichincha	4118
Bolívar	1
Esmeraldas	4
Manabí	3
Santa Elena	4
Cañar	132
Morona Santiago	4
Santo Domingo de los Tsáchilas (3)	3
Carchi	1
Guayas	4035
Napo	2
Chimborazo	4
Imbabura	16
Orellana	4
Tungurahua	3
Cotopaxi	10
Loja	35
Zamora Chinchipe	7
Total	10343

Solicitud de Empresas - Carreras Feria de Oportunidades Laborales



Sede Cuenca	
Administración de Empresas	7
Contabilidad y Auditoría	6
Computación	2
Electricidad	2
Biomedicina	1
Comunicación	1
Psicología	1
Economía	3
Telecomunicaciones	1
Automotriz	2
Mecánica	2
Psicología del Trabajo	3
Electrónica y Automatización	3
Industrial	5
Mecatrónica	2

Sede Guayaquil	
Administración de Empresas	22
Computación	14
Comunicación	6
Electrónica y Automatización	14
Mecatrónica	7
Telecomunicaciones	5
Diseño Multimedia	7
Contabilidad y Auditoría	21
Electricidad	11
Psicología	6
Automotriz	8
Economía	11
Biomedicina	1
Civil	4
Industrial	12
Ambiental	2
Derecho	1

Sede Quito	
Administración de Empresas	7
Contabilidad y Auditoría	6
Economía	3
Gerencia y Liderazgo	1
Computación Telecomunicaciones	1
Telecomunicaciones	2
Electrónica y Automatización	4
Automotriz	4
Mecánica	4
Comunicación	1
Industrial	4
Electricidad	2

15

apartado

GALERÍA FOTOGRÁFICA

**Espacios de
Producción y Desarrollo
(Laboratorios UPS)**



ESPACIOS DE PRODUCCIÓN y desarrollo UPS

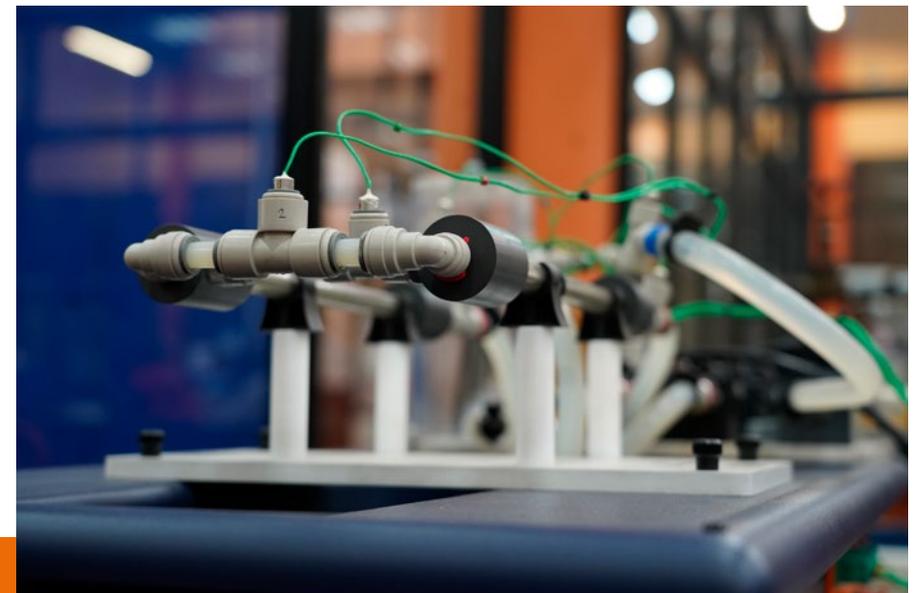
La Ciencia se aprende haciendo ciencia, es el lema que caracteriza el desarrollo científico de la universidad, que promueve una investigación rigurosa que durante los últimos años ha logrado mejores resultados, a través de puntos focales de investigación tecnológica, ambiental y social, con el funcionamiento 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.

SEDE	Nº ESPACIO FÍSICO
CUENCA	93
QUITO	142
GUAYAQUIL	143
UPS	378

GALERÍA FOTOGRAFICA

ESPACIOS DE PRODUCCIÓN
SEDE CUENCA

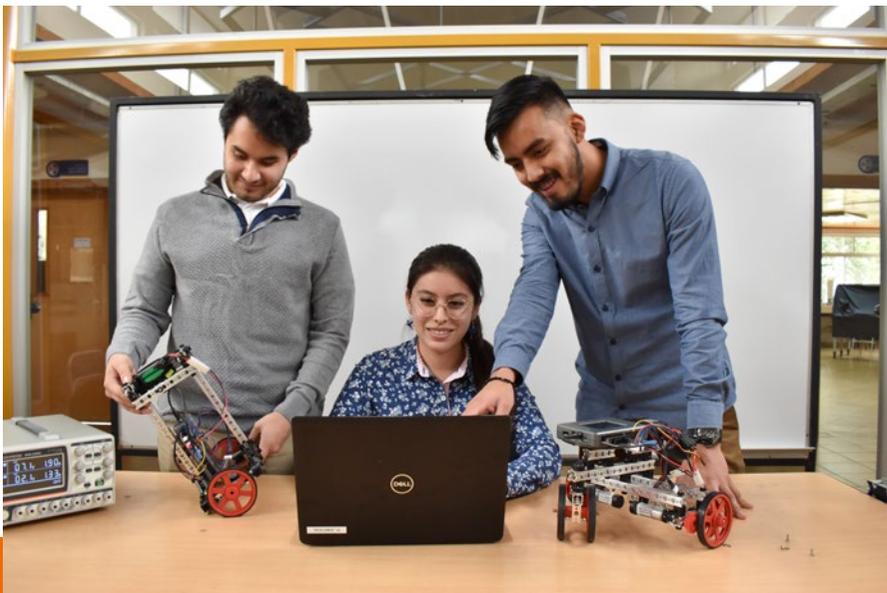






ESPACIOS DE PRODUCCIÓN
SEDE QUITO





16

apartado

Coworking - StartUPS

COWORKING StartUPS



“Un espacio para emprender una comunidad para crecer”

La Universidad Politécnica Salesiana (UPS) entiende la formación universitaria alrededor del proyecto de vida del estudiante. Este proyecto es socialmente responsable de llevarlo a ser un actor principal, artífice de su futuro, capaz de plantearse preguntas y problemáticas junto con soluciones críticas fundamentadas en ideas y conocimientos. La formación trasciende la adquisición de competencias y la transferencia de conocimientos dando paso al crecimiento de las capacidades críticas y reflexivas para que puedan ser actores activos que inciden positivamente en sus entornos, actuando en territorios y siendo agentes de cambio.

La UPS ha optado como una estrategia el fomento de la cultura de emprendimiento en innovación a través del proyecto de Coworking StartUPS. Desde sus inicios en el año 2015 constituye un espacio colaborativo y cooperativo, que brinda las herramientas necesarias para apoyar ideas de innovación que tengan potencial para convertirse en proyectos de cambio, teniendo como base los valores y principios que caracteriza a la comunidad salesiana.

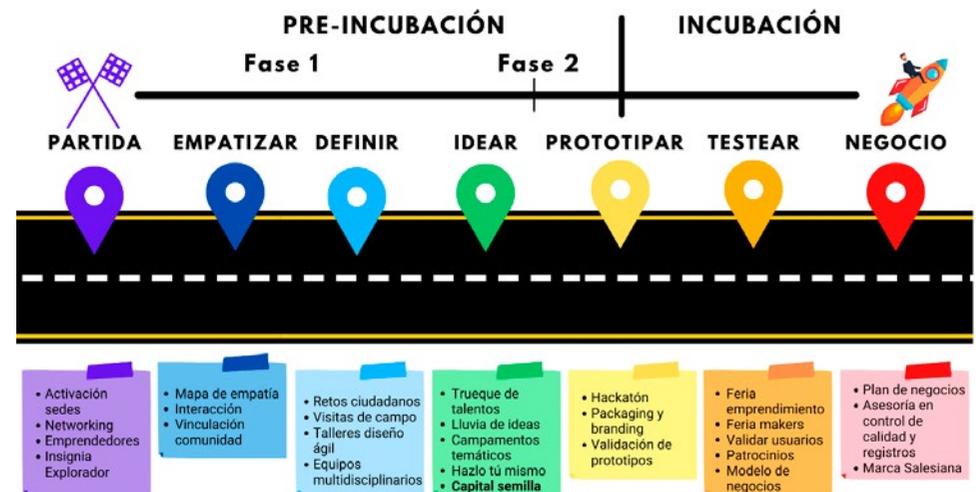
En el año 2018, la UPS invierte en la creación de laboratorios de prototipado, fabricación digital e impresión 3D para complementar el servicio a los emprendedores. Los 4 espacios de Coworking: Sede Cuenca, Sede Guayaquil, Sede Quito (Campus Girón) (Campus Sur) han trabajado para continuar desarrollando iniciativas y seguir conectados con la comunidad universitaria para ampliar la oferta de servicios y el acceso a laboratorios de prototipado y fabricación rápida para materializar las ideas.

Ms.C. Paola Carrera.
Secretaria Técnica del Ecosistema de Emprendimiento e Innovación

La Ruta del emprendedor Salesiano

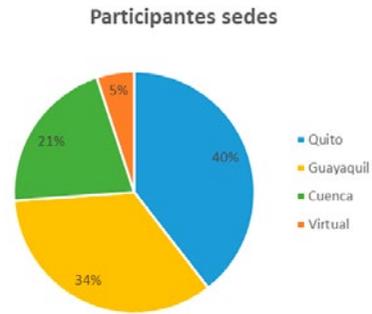
La UPS ha implementado la Ruta del Emprendedor Salesiano para guiar las actividades de los emprendedores, hacer más eficiente en la gestión, coordinación, planificación y ejecución de las actividades de emprendimiento e innovación. El objetivo es dinamizar el trabajo interno con la comunidad universitaria, la implementación de distintas iniciativas y las actividades conjunto con instituciones aliadas.

RUTA DEL EMPRENDEDOR SALESIANO

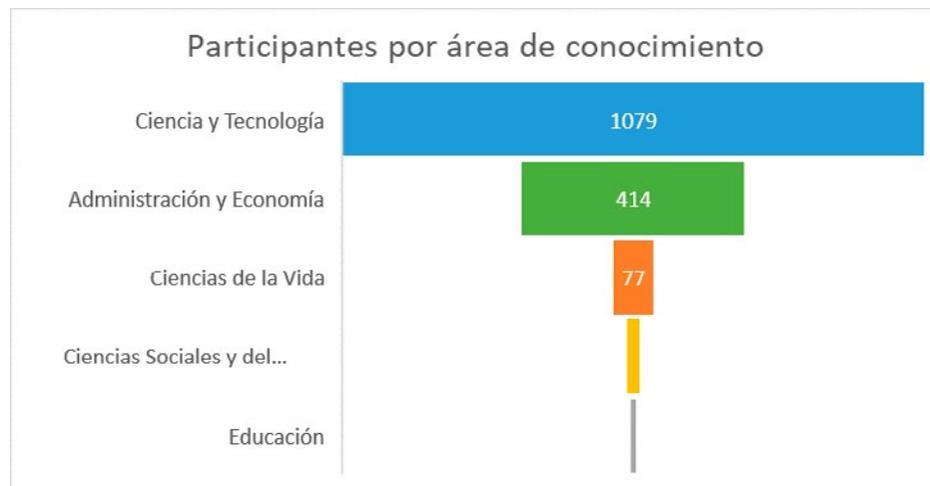


Cifras del Coworking

En el transcurso del año 2021, se contó con la participación de un total de 1920 participantes internos y externos en las actividades desarrolladas en las tres sedes universitarias de manera virtual y presencial.

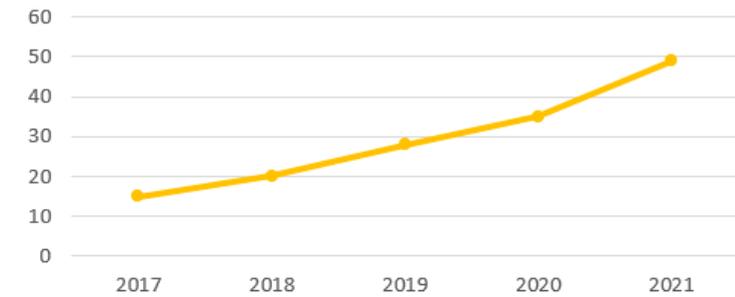


Los 1607 participantes pertenecientes a la UPS se encuentran distribuidos en las siguientes áreas del conocimiento:



En el año 2021 la UPS desde los espacios de Coworking StartUPS ha trabajado con 49 emprendimientos que se encuentran en funcionamiento, operativos que tienen ventas iniciales y sostenibles. Dentro de este grupo se encuentran 10 emprendimiento de obras salesianas que se incubaron en la UPS y continúan trabajando en los espacios.

StartUPS Activas 2021



La Universidad Politécnica Salesiana fiel a misión de servicio a la comunidad de igual forma a través del trabajo desarrollado en los espacios de emprendimiento, busca visibilizarse como una universidad pionera en el trabajo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en conjunto con diversas instancias, implementando en diferentes espacios físicos el ODS que se trabaja y los resultados alcanzados.

Formando Emprendedores

Speed Mentoring

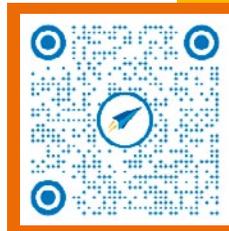
El Speed Mentoring de Coworking StartUPS tiene como objetivo principal brindar mentorías y guía especializada a los miembros de la comunidad en diferentes temáticas relacionadas con el modelo de negocio, emprendimiento, aspectos técnicos, productivos. Los gestores de los diferentes espacios y docentes utilizan la aplicación Calendly para agendar la cita en los horarios y días habilitados por cada uno de ellos.



SEDE	MENTORÍAS
Speed Mentoring CUE	39
Speed Mentoring GYE	22
Speed Mentoring UIO	76
Total general	137

Es una actividad permanente y que encuentra disponible en la página web del Coworking StartUPS 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 y presencial desde septiembre.

Escanea con tu celular



Programa de Incubación: Primera Edición - reTHOS

El 9 de enero se inauguró la primera edición del Programa de Incubación de la UPS y arrancaron los módulos de formación durante 16 semanas. Aplicaron 32 proyectos y fueron seleccionados un total de 13, 10 de ellos con acceso a todos los perks y beneficios del programa. Se trabajaron 6 horas semanales en los respectivos contenidos de cada módulo del programa de incubación, acompañamiento metodológico, presentación de entregables, validación y gestión del emprendimiento:



Equipos participantes

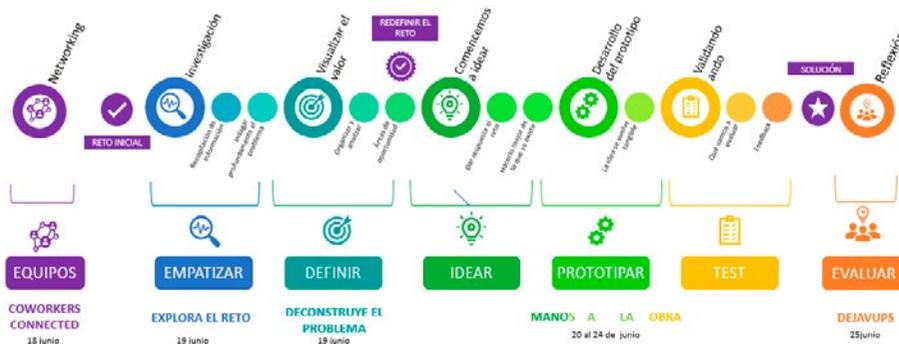
Proyecto	Representante	Descripción
AF2 Labs	Renzo Fernández Chacón Erick Fuentes Merchán Xiomara Alcivar	Servicios de Manufactura Aditiva, Sustractiva y Diseño Mecánico resolviendo la necesidad del cliente. Sitio Web: https://a2flabs.com
JOBAL	Adonis Beltrán Adriel Beltrán Estrada Juan Andrade Torres Santiago García Hernández	App móvil que permite ofertar varios servicios profesionales y varios oficios. Sitio Web: https://jobal.app
Takyt Ecuador	Josué Valencia González John Kener Landázuri Cuero Evelyn González Hernández	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. Sitio Web: https://takytecuador.com
Giftyway	Bryam Argüello Verdugo Christian Bermeo Tenesaca Marco Salinas Escobar	Giftyway es un directorio online donde los negocios pueden publicar sus sorteos y promociones, para que puedan ganar difusión y clientes. Sitio Web: https://giftyway.net
Awra	Madison Herrera Carrión Viviana Toapanta Bustillos Andrea Calderón Acosta	Fruta deshidratada para: snacks, infusiones y fruta en polvo, sin azúcar ni conservantes con sabor a aventura y energía. Sitio Web: https://awrafoods.com
RUNAI ALIMENTOS FUNCIONALES	Edison Simba Nasimba Mayra 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. Sitio Web: https://runaialimentos.com
FARRON Icp ALTERNATIVE	Ivonne Pineda Bermeo Erika Naula Carrión Iván Pineda Bermeo	Bebidas alcohólicas mixtas Nativas Ecuatorianas orientado a jóvenes de 18 a 35 años. Sitio Web: https://farronec.com/inicio
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	Giancarlo Alvarado Mateo Pizarro Baculima Washington Hernández	Crianza de Corderos con finalidad Cárnica, comercialización de cortes especiales y animales a pie de cría.
Mifan: cerveza de arroz	Anabel Crespo Michelle Carpio Moreta Yanela Toledo Loaiza Xavier García	Empresa productora de cerveza de arroz, usando sabores propios de nuestra tierra.
EcoDrim	Saily Yamiled Arana Peñafiel Katherine 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.
Apícola Campoverde	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. Sitio Web: https://campoverdedeljordan.com

Además, los equipos participantes tuvieron la oportunidad de ofertar sus productos, establecer convenios y generar alianzas mediante la Feria Virtual Business Shower que se llevó a cabo el sábado 12 de junio en dos jornadas a través de la plataforma Spatial Chat. Esta nueva experiencia tuvo una acogida constante de al menos 40 participantes cada hora, quienes se distribuían en las diferentes salas donde los representantes de los equipos guiaban y presentaban sus emprendimientos.



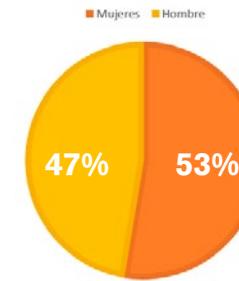
ReCRÉATE

La UPS a través de Coworkig StarUPS incentivó a la comunidad universitaria a formar parte del ReCRÉATE, un bootcamp en el que se aplica la metodología de Design Thinking. Tiene como principal enfoque la sensibilidad de la persona que diseña y su capacidad de resolver problemas que permitan satisfacer las necesidades de los potenciales clientes a través del uso de una tecnología que sea factible y viable en términos comerciales.



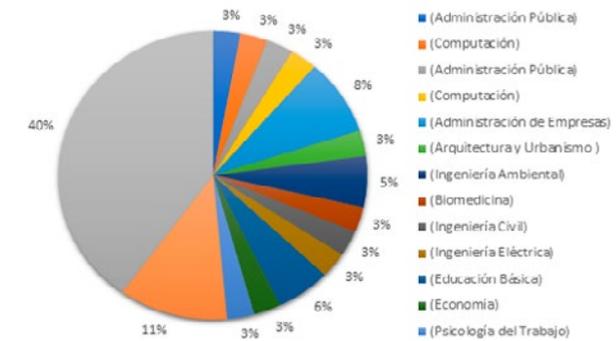
Se contó con la participación de 12 equipos inscritos con un total de 38 participantes y 23 mentores de las tres sedes universitarias (Cuenca, Quito y Guayaquil)

PARTICIPANTES POR GÉNERO



Las 12 propuestas de los proyectos de emprendimiento tanto social como económico fueron englobados en 13 segmentos principales relacionados a los objetivos iniciales del evento, según la siguiente distribución donde las áreas mas fuertes son relacionadas Administración Pública

Áreas de estudio de los participantes



Lugar	Proyecto	Nombres y Apellidos
1	Caffeto	Nicole Zavala Camila Castillo Mara Garrido
2	Oxigerny	Paola Tonguino Jennifer Morales Jazmín Jávida Daniel González
3	Kawsay Natura	Kelly Guallichico Freddy Gualoto Andrés Ávila Santiago Buyancela
4	Conforten	Cristopher Matute Astrid Álvarez Ariana Cedeño

Ganadores 2021 1er Lugar

reCREATE CONSTRUYEN 2021

Equipo Verde1

Proyecto: **Caffeto**

Caffeto es un emprendimiento que busca **disminuir** la contaminación de **metales pesados** del agua.

Integrantes:
Nicole **Zavala**
Camila **Castillo**
Mara **Garrido**

Coworking StartUPS



Ganadores 2021 2do Lugar

reCREATE CONSTRUYEN 2021

Equipo Celeste

Proyecto: **Oxigerny**

Oxigerny se encarga de mejorar la **calidad del aire** para personas con **síndromas de asma y alergias**, mediante la **purificación del ambiente**.

Integrantes:
Paola **Tonguino**
Jennifer **Morales**
Jazmín **Játiva**
Daniela **González**

Coworking StartUPS

Ganadores 2021 3er Lugar

reCREATE CONSTRUYEN 2021

Equipo Morado2

Proyecto: **Kawsay Natura**

Con Kawsay Natura se fortalece la **cultura ambiental** en los **estudiantes de 8 años** de edad de las **escuelas privadas**.

Integrantes:
Kelly **Quallichico**
Freddy **Guato**
Andrés **Ávila**
Santiago **Buyancela**

Coworking StartUPS

Ganadores 2021 4to Lugar

reCREATE CONSTRUYEN 2021

Equipo Azul

Proyecto: **Confortem**

Confortem genera alternativas para mejorar el **comportamiento térmico** dentro de **hogares**.

Integrantes:
Cristópher **Matute**
Astrid **Alvarez**
Ariana **Cedeño**

Coworking StartUPS

Programa de Incubación Emprendedores Obras Salesianas

La UPS mediante sus espacios de innovación y emprendimiento, hizo participe a 12 jóvenes emprendedores de las obras Salesianas de Quito y Cayambe en el programa de incubación que duró tres meses y tuvo como propósito ayudarles a madurar sus negocios en sus respectivos mercados. Esta iniciativa se desarrolla gracias al convenio entre la UPS y la Oficina de Proyectos y Desarrollo de la Inspectoría de los Salesianos Ecuador.



En el programa de incubación los jóvenes emprendedores conocieron herramientas y estrategias para potenciar sus proyectos al mercado, el programa se manejó en una modalidad híbrida, donde las mentorías personalizadas se llevaron a cabo de forma virtual y la parte práctica se efectuó en los espacios de Coworking StartUPS Sede Quito y en los laboratorios de prototipado StartLABS ubicado en el Centro de Formación Continua San

Taller de Diseño para Vender

Bartolo.

El Taller de diseño para vender se llevó a cado sábado del 16 de enero al 06 de febrero de 2021 y tuvo un impacto positivo en los participantes ya que a través de los diferentes módulos se desarrollaron habilidades relacionadas con fotografía, diseño gráfico, comunicación de Marketing y publicidad, y narrativas visuales, las mismas que permiten una mejora en la ideación

de estrategias de diseño para vender. Los beneficiarios directos de esta capacitación fueron personas externas a la universidad y estudiantes de distintas carreras que vieron la necesidad de conocer el procedimiento para el diseño de un producto, marca o diseño en redes sociales, el número total de inscritos fue de 17 personas.

Taller de Diseño para Vender

Desarrolla la capacidad de crear una identidad de marca a través de la creación de logotipos, etiquetas y empaques, mediante Adobe Illustrator y Photoshop.

Información

Módulos: Módulo 1: Adobe Illustrator
Módulo 2: Adobe Photoshop
Módulo 3: Creación de la Marca
Módulo 4: Creación de productos

Fechas: 16, 23, 30 de enero y 06 de febrero 2021 (4 días)

Horarios: Sábados de 16:00 a 17:00

Costo UPS: 5 dólares
Estudiantes externos: 10 dólares

Actividades con Aliados Internacionales

Rally Latinoamericano de Innovación

Es una competencia internacional que tiene como propósito fomentar la innovación abierta en estudiantes universitarios de Latinoamérica. Durante 28 horas consecutivas los días 1 y 2 de octubre de 2021 participaron los equipos en modalidad virtual y utilizando la plataforma Teams.

La competencia en la Edición 2021 propuso dar respuesta a problemas reales que requieran de una solución creativa, no limitados únicamente al ámbito tecnológico, en diferentes ámbitos o sectores: sociales, ambientales, organizacionales, artísticos, logísticos o de otro tipo. Además, promueve una interacción lúdica-creativa entre dos equipos de diferentes países o culturas como parte de los entregables.

Ecuador participó por primera ocasión en esta edición del Rally junto con países latinoamericanos entre ellos Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, El Salvador, México, Nicaragua, Paraguay, Uruguay. La UPS fue el Coordinador Nacional del evento y localmente se sumaron otras universidades: ESPE, Católica de Cuenca, Yachay-Tech y UPEC.



Data and Digital Week Innovación Inversa (Cruz Roja Ecuatoriana)

La Universidad Politécnica Salesiana, a través de la Secretaría Técnica de Emprendimiento e Innovación participó en el Data and Digital Week, evento internacional realizado por La Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja (organización humanitaria del mundo más importante).

Data and Digital Week, es un evento en el que se compartieron aprendizajes sobre gestión de datos, habilidades digitales, innovaciones e ideas, con el fin de priorizar el tema de la transformación digital y sus repercusiones en el contexto humanitario, como la ética, los riesgos y las tecnologías emergentes.

Este evento contó con la participación de Paola Carrera (Secretaría Técnica Ecosistema de Emprendimiento e Innovación) y Paula Salazar (Coordinadora de StartLabs), que abordaron el tema: "Innovación Inversa" llevada a cabo el jueves 20 de abril como parte de las actividades del programa. Contó con la participación de 81 personas que se conectaron desde diferentes partes del mundo.



Limitless

Limitless, es una academia que impulsa el emprendimiento social en las sociedades nacionales de la Cruz Roja y la Medialuna en todo el mundo. El objetivo de la academia es fortalecer las capacidades emprendedoras de los voluntarios a nivel mundial y es dirigida por la Academia de innovación Solferino. La Universidad Politécnica Salesiana se sumó como aliado académico en esta edición.

Las principales funciones que desempeñó la UPS fueron la ejecución de dos talleres: creación de prototipos y validación. También contribuyó con mentores de proyectos para la elaboración de prototipos y evaluadores de los proyectos para asignar el capital semilla.

- **Creación de prototipos:** Charla en la que se explicó sobre la creación de prototipos y productos mínimos viables. Se desarrolló el 3 de noviembre del 2021. Duración 125 minutos.
- **Validación:** Taller en el que se enseñó a los voluntarios cómo probar y testear sus prototipos.

El taller se desarrolló el día 5 de noviembre del 2021. Duración 117 minutos.

Resultados

- UPS, primer aliado académico de la Cruz Roja, región Iberoamérica
- 195 participantes conectados desde varias partes del mundo en los talleres impartidos



Actividades con Aliados Nacionales

BGR Challenge un día con la academia

El BGR Challenge es una iniciativa que surge con el objetivo de vincular a la academia con el Banco General Rumiñahui (BGR) para contribuir con la cultura de innovación y emprendimiento a los estudiantes universitarios, y facilitar la generación de iniciativas que ayuden a resolver las necesidades del Banco. Se llevó a cabo el 10 de diciembre con la participación 10 estudiantes de Computación y 10 de Administración de Empresas

El primer lugar se hizo acreedor a giftcards de \$75,00 para cada miembro y el segundo de \$50,00 y el sorteo de 5 pases para la Escuela de Innovación de BGR entre todos los participantes.

- **Primer Lugar:** *Invierte con Ela*, una solución que trabaje sobre el chatbot del Banco, donde recomiende a los clientes militares activos, pasivos dónde y cómo invertir su dinero.
- **Segundo Lugar:** *BGR Revolution*, una solución planteada para jóvenes menores a 20 años, para convertirlos en ciudadanos bancarizados a cambio de beneficios que sean de su interés.



Disruptive Women

Es un programa sobre gestión pública enfocado en la formación de 34 mujeres líderes universitarias de todo el Ecuador entre 22 y 29 años que se encuentran en último año de carrera universitaria, egresadas o que hayan acabado su pregrado hasta dos años. Los perfiles de las participantes se encaminan a hacer carrera en el servicio público. La capacitación tuvo de 9 módulos con varios componentes y estrategias innovadoras que les permitirán aprender, desaprender, crear, innovar y transformar su vida y su país. La UPS dio el módulo de Gestión de proyectos junto con la participación de 5 docentes del claustro de Gestión de Proyectos.



Empower 2021



La Universidad Politécnica Salesiana es una institución aliada por tercer año consecutivo al evento EMPOWER ECUADOR Girls in Charge. Girls in Tech, organización con sede en San Francisco California, su capítulo en Ecuador busca cerrar la brecha tecnológica a través de la educación en niñas y jóvenes. Se desarrolló el 23 de octubre en modalidad online, con ponencias internacionales que tienen como objetivo educar de forma activa a la comunidad de mujeres. Es avalado por empresas e instituciones como IBM, Microsoft, Doppler y Girls in Tech Global.

Eventos Realizados Junto a la CAPIA



Encuentro de líderes CAPIA 786

Dentro del “Encuentro de líderes 786” industriales de diferentes sectores, acompañados de emprendedores reconocidos, contaron su historia de negocio, señalando con precisión ciertos puntos clave, que permitieron motivar a los asistentes virtuales.



Colonia CAPIAventura 2021

La CAPIA en conjunto con StartUPS han trabajado en un espacio potenciador de capacidades para aquellos niños que quieren explorar su creatividad; a través de dinámicas, realización de manualidades con un grado de innovación y trabajos de comunicación asertiva.



ATAJOS pequeñas acciones, Grandes Impactos

Desde el 2018, la Cruz Roja ecuatoriana (CRE) y la Universidad Politécnica Salesiana (UPS) trabajan de manera conjunta en temas de emprendimiento, innovación a través de eventos que fortalezcan estas capacidades dentro de las organizaciones. Este año es el aniversario de la CRE, por lo que impulsan la semana de la humanidad que busca socializar el trabajo de la organización.

FORO ATAJOS: INNOVACIÓN INVERSA

Martes 4 mayo, 2021 | 11h00

Cruz Roja Pichincha

111 años DE CRUZ ROJA ECATORIANA EL PODER DE LA HUMANIDAD Semana conmemorativa del 7 al 9 de mayo

Henry Cúceres
Moderador
Cruz Roja Pichincha

Paula Salazar
Moderadora
Universidad Politécnica Salesiana

Juán Pablo Salgado
Universidad Politécnica Salesiana

Ana María Grijalva
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD

PONENTES

Juán Fernando Muzo
Alianza para el Emprendimiento e Innovación

Fausto Pérez
Cruz Roja Ecuatoriana

SALESIANA
EQUIS
aei
Cruz Roja Ecuatoriana

Cruz Roja Ecuatoriana
Junta Provincial de Pichincha
www.cruzrojaecuatoriana.org

Proyectos de Emprendimiento y Startups Empresas de estudiantes emprendedores

Se ha buscado infundir la cultura de emprendimiento en los jóvenes, encaminando ideas innovadoras hasta la generación de productos mínimos viables, con los cuales puedan empezar a realizar sus primeras ventas y consolidando bases sólidas de sus futuras empresa autosustentable que conlleven a la solución y desarrollo tecnológico, económico, social o culturales de la sociedad.

Desde las diferentes iniciativas que desarrolla la UPS, internas y con aliados, en el área de emprendimiento se continúa fomentando espacios para que los estudiantes desarrollen propuestas de proyecto y sigan escalando el camino del emprendedor.



Proyectos de Emprendimiento

En el año 2021 se registraron 101 proyectos nuevos y 49 que siguen activos desde años anteriores más los que se sumaron en el 2021. En su mayoría son estudiantes de la UPS pero también existen innovaciones interinstitucionales o con agentes externos a la comunidad universitaria que se interrelacionan para alcanzar este fin común.

N	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
1	E-cube robotics	Creación de kits robóticos donde los participantes desarrollen habilidades	Ideación	Wilson Artínez Erazo Jéssica Molina Erazo Daniel Lema Aymacaña	Quito Sur
2	Suveci	Red de negocios locales, y distribuidos dentro de las ciudades que permite conectar a las familias con los negocios más cercanos.	Ideación	Jonathan Ramiro Vargas Suasnavas	Quito Girón
3	Juyay	Servicio de internet portable e inalámbrico a bajo costo al alcance de todo bolsillo	Ideación	Hernán Muñoz Rodríguez Freddy Parra	Cuenca
4	Beauty care	Desarrollo de productos cosméticos únicos	Ideación	Andrea Cecilia Torres Vasquez Steven Guerrero Granda	Cuenca
5	Online health	Ventas de insumos médicos a domicilio en la situación de la crisis actual por el covid 19 y cuidando a los ciudadanos.	Ideación	Christian Ordoñez Zaruma Christian Loja Carlos Eduardo Apolo Agila	Cuenca
6	Baxnet conecta-te con el mundo	Implementación de un equipo wisp dedicado para el sector rural estratégico de la provincia de esmeraldas	Ideación	Joseph Aldair Santos Mercado Ximena Guallichico Paucar Bryam Fernando Paute Chasi	Esmeraldas
7	Smartlux	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.	Prototipado	Pablo Andrés Lupercio Campoverde José Fernando Mora Flores	Guayaquil
8	Af2 labs	Servicios de manufactura aditiva, sustractiva y diseño mecánico resolviendo la necesidad del cliente.	Ventas iniciales	Renzo Daniel Fernández Chacón Carlos Erick Fuentes Merchan Xiomara Alcivar	Guayaquil

N	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
9	Jobal	App móvil que permite ofertar varios servicios profesionales y varios oficios.	Prototipado	Adonis Beltran Adriel Rodrigo Beltrán Estrada Juan Sebastian Andrade Torres Santiago Renán García Hernández	Quito Girón
10	Takyt ecuador	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.	Prototipado	Josué Jesús Valencia González John Kener Landazuri Cuero Evelyn Nicole Gonzalez Hernandez	Guayaquil
11	Giftyway	Giftyway es un directorio online donde los negocios pueden publicar sus sorteos y promociones, para que puedan ganar difusión y clientes.	Prototipado	Bryam Alexander Arguello Verdugo Christian Jose Bermeo Tenesaca Marco Vinicio Salinas Escobar	Cuenca
12	Awra	Fruta deshidratada para: snacks, infusiones y fruta en polvo, sin azúcar ni conservantes con sabor a aventura y energía.	Ventas iniciales	Madison Eduardo Herrera Carrión Erika Viviana Toapanta Bustillos Andrea Gabriela Calderón Acosta	Quito Girón
13	Runai	Empresa dedicada al desarrollo de alimentos funcionales entre ellos una bebida probiótica vegana y productos lácteos probióticos necesarios para el buen funcionamiento de nuestro cuerpo.	Ventas iniciales	Edison Rolando Simba Nasimba Mayra Vanessa Villegas Valencia	Quito Girón
14	Farron icp alternative	Bebidas alcohólicas mixtas nativas ecuatorianas orientado a jóvenes de 18 a 35 años	Ventas iniciales	Ivonne Carolina Pineda Bermeo Erika Estefanía Naula Carrionconfundador Santiago Ivan Pineda Bermeo	Cuenca
15	Cordero del buen pastor	Crianza de corderos con finalidad cárnica, comercialización de cortes especiales y animales a pie de cría.	Prototipado	Fausto Guancarlo Alvarado Cajamarca Mateo Alexander Pizarro Baculima Washington Raimundo Hernandez Idrovo	Cuenca
16	Sabag.Ec	Carteras ecológicas a base de la recolección de fundas de plástico se realiza un nuevo producto denominado hilo eco, para luego tejer las carteras u otros productos.	Ventas iniciales	Saily Yamiled Arana Peñafiel Katherine Alexandra Fariño Vera Melany Arana Peñafiel	Guayaquil

N	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
17	Apícola campoverde	Medición el peso de la producción colmena con el fin de disminuir el costo de traslados del apicultor al apiario, así poder aumentar la productividad y tener más ganancias para el apicultor.	Ventas iniciales	Jaime Omar Jordán Guillén Marcela Azucena Campoverde Torres Luciano Javier Cabrera Villa Victor Hugo Polo Cervantes	Cuenca
18	P'uku sara	Reemplazar los platos desechables convencionales por platos elaborados con hojas de mazorca de maíz. Menos plástico, más vida.	Ideación	José Carlos Gordillo Sinchi	Cuenca
19	Escoba ecopet	Escobas ecopet, ayuda al ambiente reutilizando las botellas plásticas e incentivando a la comunidad a reciclar evitando así la contaminación de nuestras ciudades.	Ideación	Jessica Alejandra Yunga Calle	Cuenca
20	Mishki-fatum	Empresa de dulces saludables, a bajo costo y buenos para ti y toda tu familia	Ideación	Angel Leonardo Ramírez Amores	Quito
21	Desarrollo de una dispensador automatizado de comida para mascotas domésticas	Comprometidos con el producto para el cliente.	Ideación	Daniel Toroché	Cuenca
22	Yapa food	Yapa food conecta personas que desean una alimentación saludable con los mejores restaurantes, innovamos la logística para una distribución eficiente y a menor costo.	Prototipado	Julio Cabrera	Cuenca
23	Netway ecuator-telecomunicaciones, cableado estructurado, networking.	Somos una empresa dedicada a las telecomunicaciones, donde proveemos de servicio de internet residencial y corporativo, también nos dedicamos a la seguridad electrónica (cameras de seguridad, alarmas contra robo etc), soluciones de networking corporativo, cableado estructurado, telefonía ip, servicios web entre otros	Prototipado	Bryan Josué Paredes	Guayaquil

N	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
24	Robespierre	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	Said Pazuña	Latacunga
25	Pcbdesign	Toda la satisfacción de tener y soldar un pcb profesional ahora al alcance de tus manos en cuenca. #Believeinyourpcb #innovationanddesign	Ideación	Juan Francisco Montalvan Chumy	Cuenca
26	Hemplineal ec	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	Ricardo Stefano Chavarria Cevallos	Guayaquil
27	Dav clean	Emprendimiento formado en pandemia para la entrega masiva de productos de desinfección	Ventas iniciales	Hernán Muñoz	Cuenca
28	Adopet	Productores de adoquines reciclables.	Ventas iniciales	Pedro Jacop Patricio Marin Oswaldo Rodriguez	Cuenca
29	Agroscan	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 sostenibles	Jhony Villacis David Loja Patricio Bolagay	Quito Sur
30	Al micro tostado	Facilidad para el consumidor de aperitivos ecuatorianos como el tostado, utilizando el microondas; generando practicidad y sobre todo dando un toque de sabor "como hecho en casa".	Ventas iniciales	Juan Esteban Ruiz Vásconez	Quito Girón

N	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
31	Ale green rice	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.	Ventas sostenibles	Maria Belen Orozco Alexandra Sanchez	Guayaquil
32	Ancestral	Microcervecera nacida en junio del 2017 con la meta de ofrecer cerveza artesanal de calidad. Incorporan en sus cervezas, elementos locales como horchata, maracuyá y chocolate bautizando cada estilo que realizan con el nombre de personajes de nuestra cultura andina como inti, supay y pachamama.	Ventas sostenibles	Telmo Salazar	Quito Girón
33	Apolonia's instruments	Venta de productos de maquillaje y cuidado facial.	Ventas sostenibles	Ana Paula Bustamante	Guayaquil
34	Artketing academy	Academia de incubación para empresas y capacitación para profesionales en áreas técnicas. Utilizamos herramientas de realidad virtual, videos, visión 3d, animación 2d y 3d para hacer que los procesos de aprendizaje sean efectivos y reales.	Ventas sostenibles	Jessica Ochoa	Quito Girón
35	Black cat "marketing y comunicación"	Empresa dedicada a marketing digital, diseño y comunicación	Ventas sostenibles	Sergio Serna	Guayaquil
36	Capacitaciones cpaz	Capacitación y asesoramientos servicios de coach, capacitación y asesoramientos en la administración del negocio	Ventas sostenibles	Cristina Carrasco	Guayaquil
37	Dulce cariño	Respostería creada a inicios de 2020, entregando sus postres diariamente a locales a restaurantes	Ventas iniciales	Ana Paula Aguirre	Cuenca

N	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
38	For you studio design	Encargados de realizar regalos decorados para todo tipo de ocasión como: cumpleaños, aniversarios, bautizos entre otros..	Ventas iniciales	Domenica Brito	Cuenca
39	Four media	Four media es una agencia de marketing inmobiliario, encargados de realizar posicionamiento en el mercado de los inmuebles incrementando las ventas de las agencias inmobiliarias desde el marketing digital.	Ventas iniciales	David Aguirre Gustavo Gaviria	Cuenca
40	Friendly tire	Transformamos tus neumáticos usados en camitas para mascotas y diversos productos, friendly tire ec es una iniciativa que se ha creado con el fin de concientizar y contribuir a la reducción de desechos.	Ventas iniciales	Cristian Chávez	Quito Girón
41	Fun and fast english	Instituto de enseñanza del idioma inglés. Brindamos tutorías y talleres de inglés a la comunidad, enfatizando el desarrollo integral de nuestros estudiantes de forma práctica, eficiente y accesible.	Ventas sostenibles	Isis Patiño	Quito Girón
42	Green House tech	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	Joselyn Veintimilla Javier Rojas	Quito Sur
43	Hackem Cybersecurity	Hackem está conformado por consultores expertos con una trayectoria muy destacada en distintos ámbitos de la ciencia e ingeniería, brindando servicios especializados en seguridad informática, ciberseguridad, ethical hacking, penetration testing e informática forense.	Ventas sostenibles	Galoget Latorre	Quito Girón

N	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
44	Hoppe	Hace dos años nació el sueño de presentar el mejor café para los paladares más exigentes. Sabemos que nuestros cafés poseen cada una de las características naturales que busca nuestra gente. Tenemos la convicción en los campos ecuatorianos y su tierra fértil que da lugar a la producción de café de altísima calidad.	Ventas iniciales	Mateo Cabrera	Cuenca
45	Jennstyle store	Tienda virtual de ropa de mujer y accesorios	Ventas iniciales	Jennifer García	Guayaquil
46	Kapas	Empresa diseñadora de gorras personalizadas	Ventas iniciales	Mariela Guanchez José Guanchez	Cuenca
47	Little gifts	Empresa dedicada a la creación de los regalos personalizados e innovadores que cumplen las expectativas del mercado guayaquileño. Consolidándose en el medio como una marca reconocida en la elaboración de los presentes.	Ventas iniciales	Brigitte García	Guayaquil
48	My koctel	Elaboración de cócteles cremosos listos para eventos/ fiestas	Ventas sostenibles	Pablo Dillon	Guayaquil
49	New glass	Es una empresa con un doble impacto: en lo ambiental, busca el ahorro de energía para la fabricación de vidrios para vasos, disminución de vidrios en los vertederos de basura y principalmente aporta a la disminución de la destrucción ambiental. En lo social, se enfoca a generar nuevos puestos de trabajo y mejora de vida de los recicladores y sus familias	Ventas sostenibles	Rómulo Cedillo	Guayaquil
50	Parmor group	Brindamos soluciones agrícolas personalizadas de punta a punta a través de programas y estrategias de manejo integrado de cultivos, logrando de esta manera optimizar costos operativos, uso de agroquímicos e incrementar la producción hasta en un 50%.	Ventas sostenibles	Jonathan Paredes Jhonny Aguilar	Quito Girón

N	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
51	Micro Cosmos	Nuestro kit contiene herramientas que permite utilizar tu teléfono celular como un microscopio, puedes tomar fotografías, filmar videos de tus observaciones y compartirlos en redes sociales.	Ventas sostenibles	Roberto Vallejo	Quito Girón
52	Rompiendo barreras	Contenido digital sobre discapacidad y sus soluciones para la creación de una sociedad inclusiva, diversa y accesible.	Ventas iniciales	Roberto Zambrano	Guayaquil
53	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.	Ventas sostenibles	Jonathan Paredes Jhonny Aguilar Andrés Villareal	Quito Girón
54	Sin código	Enseñanza bajo la modalidad virtual a personas no técnicas a realizar aplicaciones sin saber programar. Nos proyectamos como una agencia de desarrollo de software para clientes en estados unidos con talento hispano-americano, bajo la modalidad saas para obtener ingresos bajo nuevas verticales de negocios.	Ventas iniciales	Jorge Valdez Adriana Rosero Andrés Villarreal	Quito Girón
55	Ushops	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	Javier Chicaiza	Quito Sur

N	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
56	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	Ventas iniciales	Cristian Ron	Quito Girón
57	Wiesner sweet	Nace en el 2015 con la fusión de talentos por parte de sus fundadoras en el área de negocios y gastronomía, esta basada en la creatividad y el servicio personalizado de catering	Ventas sostenibles	Gabriela Wiesner	Guayaquil
58	Fortuna's café	Venta de productos 100 % artesanales pasta de cacao nacional café para pasar (robusta) ajonjolí sachá inchi	Ventas iniciales	Jalmar Coronel	Guayaquil
59	Dolce vita store by kenya	Tienda en línea de perfumes, maquillaje y accesorios de mujer	Ventas iniciales	Kenya Carbo Guerero	Guayaquil
60	Team-tec-su-e-2021	Identificador práctico y económico del aerosol de co2 en espacios cerrados	Ideación	Francisco Javier Jacho Tandazo Juan Jose Jacho Yanez Ricardo Andrés Parra Ycaza Bianca Honores Cabrera Erick Santiago Oyarvide Intriago Ronald Solis	Virtual
61	Team calamar	¿Qué hacer con tu mascarilla, barbijo o cubrebocas?	Ideación	Joseph Aldair Santos Mercado Stefanny Lisette Aráuz Rodríguez Bryan Steven Cauja Tibanquiza Hernan Espinoza Anthony Fabricio Zumba Saltos	Virtual
62	Softtechnology	Identificador práctico y económico del aerosol de co2 en espacios cerrados	Ideación	Luis David Espinoza Castañeda Vanessa Nicole Jaime Paredes Franco Jose Marcano Mendoza Gean Paul Vasconez Sacoto Milton Steeven Chicaiza Ramirez	Virtual

N	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
63	Equipo cóndor	Sistema de reciclado de residuos patológicos de casas de salud para ancianos	Ideación	Alisson Selena Vega Ayala Francis Dayana Espinosa Aguirre Gabriela Noemí Naranjo Rodríguez Sara Paulina Telenchana Ramón Leandro Coronel Coronel Cargua	Virtual
64	Icte ups uio	Sostenibilidad ambiental orientada al aprovechamiento de residuos plásticos en franjas costeras	Ideación	Christian Alexander Chávez Dominguez Madelayne Ines Cisneros Llerena Jefferson Alexander Guamán Quinchuqui Christian Manotoa Betancourt Jhamine Lilibeth Rosas Burbano Diego Sanchez Erick Efrain Taco Mármol Martín Nicolás Franco Defaz Carol Estefanya Garcia Gancino	Quito Girón
65	leeeups-cuenca	Agua para soñar	Ideación	Mateo Carpio María Isabel Chuya Chuya Lisseth Minchala Espinoza Nathalia Alejandra Morocho Verdugo Juan José Narváez Zambrano Karen Sofía Quinteros Espinoza Angélica Daniela Vásquez Pugo Pablo Fabián Moscoso Fernández Salvador	Cuenca
66	Mecánica. Ups.Cue.593	Identificador práctico y económico del aerosol de co2 en espacios cerrados	Ideación	Sebastian Isaac Miño Yacila Hugo Sebastian Aguilar Ortiz David Sebastián Chacón Cherrez José Eduardo Chica Ortiz Marco Vinicio Deleg Villa Diego José Hidalgo Heredia Diego Miguel Ordóñez Vargas Andres Parra Bonilla Carolina Sumba Rene Zumba	Cuenca

N	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
67	Start3r	Sostenibilidad ambiental orientada al aprovechamiento de residuos plásticos en franjas costeras	Ideación	Tatiana Dolores Cárdenas Guaraca Alison Carolina Culcay Ramon Mateo Sebastián Guzmán Moyano Luis Daniel Joza Carreño Dayanna Estefanía Pallazhco Siavichay Nathaly Geovanna Parra Montaleza Rennata Camila Astudillo Vallejo María Dolores Cañizares Sanchez Oswaldo Verdugo	Cuenca
68	Epic team	Sostenibilidad ambiental orientada al aprovechamiento de residuos plásticos en franjas costeras	Ideación	Xiomara Alcivar Cristhian Javier Calderon Velez Renzo Daniel Fernández Chacón Carlos Erick Fuentes Merchán Walter Gabriel Guadalupe Rodríguez Nahila Melina Pincay Prado	Guayaquil
69	Ceviche caliente	Tecnologías de eficiencia energética aplicada a viviendas	Ideación	María Belén Cárdenas Bravo Byron Rubén Espinoza Velecela Ronny Joel Morocho Ponce José Luis Ochoa Culala	Cuenca
70	Papel en blanco	Aumento en casos de situaciones límite bajo encierro	Ideación	Ana Bustamante Burgos Joselyn Yanine Mero Llerena Luis Fernando González Muyulema Ingrid Viviana Mero Llerena	Guayaquil
71	Idf	Agua para soñar	Ideación	Gabriel Eduardo Jara Maita Javier Alejandro Daniela Fernanda González Quevedo	Cuenca
72	Backdoor	Otra vuelta de tuerca con las pilas	Ideación	Diego Vicuña Lian Ezequiel Mejía Gutierrez Sebastian Mite Torres Alessandra Sanchez Pazmiño	Guayaquil
73	Bgr1	¿Cómo podríamos bancarizar a clientes jóvenes?	Ideación	Katherine Kasandra Mejía Vargas Esteban Abraham Romero Chiluzia Christopher Joel Basantes Andino Alexis Nicolás Villavicencio García Joselyn Cherrez	Quito Girón

N	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
74	Bgr2 - bgr revolution	¿Cómo podemos ampliarnos a un segmento civil?	Ideación	Luis David Pérez Suárez Benjamin Sebastian Bilbao Aguilar David Alexander Quespáz Alban Kevin Patricio Cadena Peña Gustavo Contreras	Quito Girón
75	Bgr3 - invierte con ella	¿Cómo asegurar un ahorro permanente a clientes que ingresan a las fuerzas armadas que sirva para su jubilación?	Ideación	Brandon Joel Garzón Moreno Alex David Ushiña Pulamarin Freddy Fabricio Camacho Sarango María Fernanda Albán Morales Alexis Vallejo	Quito Girón
76	Bgr4	¿Cómo podríamos digitalizar a los recintos militares?	Ideación	Alison Emilia Duran Calderón Joshua Francisco Ramírez Cuenca Anderson Bolívar Ladino Pinto Camila Cedeño Juan Obando	Quito Girón
77	The change	La circularidad y recuperación de envases descartables	Ideación	Julián Andrés Vallejo Tobar Ariana Deyaneira Jiménez Narváez David Ivan Lara Mora Jordie Lizbeth Trejo Muñoz	Yachay Tech-Upec
78	Pro science	Otra vuelta de tuerca con las pilas	Ideación	Nathaly Maricela Sánchez Blacio Jazmín Estefanía Hurtado Rodríguez Angie Verusca Tapia Herrera Ivette Thalía Chicaiza Gualpa Andrés Alexander Hidalgo Parra	Yachay Tech-Upec
79	Genious team	Sostenibilidad ambiental orientada al aprovechamiento de residuos plásticos en franjas costeras	Ideación	Daniela Morán Daniela Estefanía Arellano Haro Lorena Alexandra Chulde Martínez Kenia Michelle Luzuriaga Espinoza	Yachay Tech-Upec
80	Mentes brillantes	Identificador práctico y económico del aerosol de co2 en espacios cerrados	Ideación	Andrés Martín Tanqueño Gualpa Cristian Stiven Villacreces Acosta Gabriel Cofre Jennifer Pabón Ruiz Rodrigo Javier Torres Bolaños Paul Andres Gutama Chuñir	Yachay Tech-Upec
81	Los r	¿Qué hacer con tu mascarilla, barbijo o cubrebocas?	Ideación	Rosalía Castillo Tenempaguay Andrea Cecilia Torres Vasquez Ninoska Samaniego Farfán Santiago Sánchez	Universidad Católica De Cuenca

N	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
82	Smartgreen	Identificador práctico y económico del aerosol de co2 en espacios cerrados	Ideación	Raúl Andrés Solórzano Delgado Vanessa Silvana Chuñir Deysi Catalina Urgiles Criollo Pablo Buestan	Universidad Católica De Cuenca
83	Innovacato	¿Qué hacer con tu mascarilla, barbijo o cubrebocas?	Ideación	Bryan Stiven Torres Cárdenas Jorge Leopoldo Pauta Riera Emilia Elizabeth Vega Benenaula Emily Jacqueline Cajamarca Lema Johnny Leonardo Delgado Plaza	Universidad Católica De Cuenca
84	The krelbonyes	Agua para soñar	Ideación	Erick Daniel Figueroa Camacho Jose Emiliano Cabrera Quirola Angie Delgado Kelly Gancino Guevara Cristian Hernán Tenesaca Pacheco Erika Nicole Bermeo Cabrera José Luis Fernández Gonzales Estefanía Yoselin Tenesaca Luzón Camila Fernanda Bastidas Herrera Karla Valentina Bastidas Herrera	Espe
85	Agilmente. Ec	Aumento en casos de situaciones límite bajo encierro	Ideación	Ariel Alejandro Pérez Rocha Ricardo Pilco Kevin Santiago Pérez Rocha Melanie Borja Deyaneira Armijos César Tupiza Melany Priscila Ruiz Peñaherrera Alejandra Cristina Garcés Alencastro	Espe
86	Serendipity	Agua para soñar	Ideación	Jean Salazar Anshela Melania Castillo Nicolalde Daisy José Cruz Valero Vladimir Aldair Jimenez María De Los Angeles Remache Zambrano Sharon Alejandra Vela Gualavisi Josselyn Micaela Salas Villamarin María Belén Moyolema Rodríguez Alisson Kimberly Tamayo Salazar Jonathan Javier Sayavedra Delgado	Espe

N	Proyecto	Descripción (breve)	Fase	Integrantes	Ciudad
87	Spa - d' emperatriz	Centro de belleza integral para hombres y mujeres, con el plus de brindar masajes post-covid	Ventas Iniciales	Rosa Pérez	Inspectoría Selesiana
88	Confeccion- nes deylan	Taller de corte y confección, especializado en prendas deportivas, ropa para niños y edredones	Prototipado	Rocío Choca	Inspectoría Selesiana
89	Confeccion- nes alisa	Taller de corte y confección, especializado en de prendas de vestir para adultos y niños	Ventas iniciales	Carmen Pila	Inspectoría Selesiana
90	Confeccion- nes ismatex	Taller de corte y confección, especializado en de prendas deportivas, pijamas y sábanas	Prototipado	Rosa Llulluna	Inspectoría Selesiana
91	Costuras d' crishop	Taller de corte y confección, especializado en prendas de vestir a la medida, blusas y camisas sublimadas	Prototipado	Karina León	Inspectoría Selesiana
92	Gemma dream	Zapatos de tela con diseños personalizados	Ventas iniciales	Kevin Cañar	Inspectoría Selesiana
93	Eribolitos	Quimbolitos artesanales con sabores personalizados	Ventas sostenibles	Erika Imbaquingo	Inspectoría Selesiana
94	Las papas de gessy	Porciones de papas con un acompañado variado en carnes y ensaladas	Ventas iniciales	Gessica Cuastuza	Inspectoría Selesiana
95	Jhon steel	Productos de metalurgia con diseños personalizados	Prototipado	Jhonatan Imbaquingo	Inspectoría Selesiana
96	Mr chocho	Porciones de chocos portables con variedad de granos secos acompañados	Ventas iniciales	Marco Cartagena	Inspectoría Selesiana
97	Veency	Somos un nuevo emprendimiento que combina las frutas y las especies de nuestro país, para brindarles un vino artesanal de calidad. "Sabores inesperados, mismo placer"	Ventas iniciales	Estefanía Abarca Leonardo Silva	Quito Girón
98	Jumami sake	Primer sake o vino de arroz producido en Ecuador	Prototipado	Lenin Navas Naomi Chávez	Quito Girón
99	I cann	Manufactura de productos derivados del cáñamo o cannabis medicinal	Ventas iniciales	Bryan Alexis Vergara Iza	Quito Girón
100	Crospet	Croquetas artesanales para perros a base de ingredientes biotecnológicos	Ventas iniciales	Emily Michelle Silva Cantos María José Masapanta Calvachi	Quito Girón
101	Yeli	Helados artesanales de sal con sabor a mango, maracuyá, grosella y tamarindo	Ventas iniciales	Emily Michelle Silva Cantos Caroline Michelle Villacís Coro	Quito Girón

GALERÍA FOTOGRAFICA



Participantes del Networking Day de Guayaquil



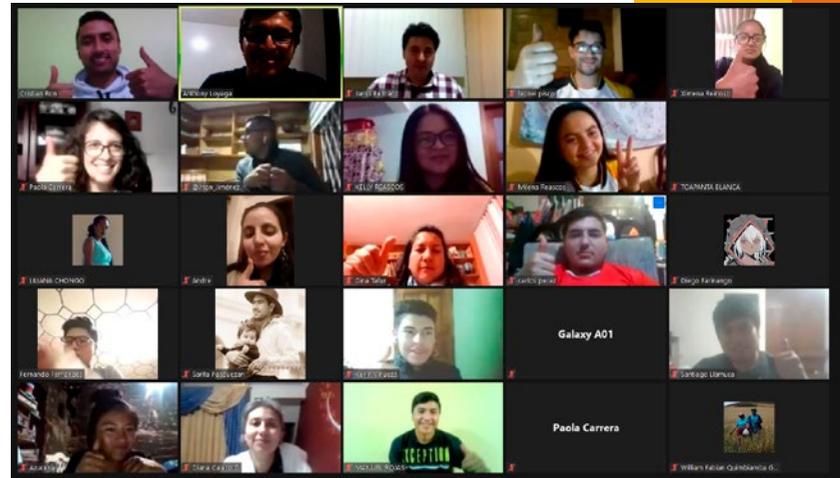
Miembros de la Universidad Politécnica Salesiana participan en la final del evento "Incubadora Cultural"



Estudiantes de la carrera de Biomedicina sede Quito visitan los espacios del Coworking Start UPS



Estudiantes de la carrera de Ingeniería Mecánica utilizan los espacios de Coworking para la fabricación de autopartes



Estudiantes miembros de las obras salesianas participando del evento "La ruta del emprendedor salesiano"



Clausura del reTHOS 4.0



Vista de miembros de la Inspectoría Salesiana a las instalaciones de Start Labs en la sede Quito



Feria de Investigación y Desarrollo organizada por estudiantes de la maestría en Investigación en Productos Naturales



Reunión de la Agencia de la ONU para los refugiados y Coworking Start UPS.



Taller de Emprendedurismo y Metodología de Entre Risas y Sonrisas de la Cruz Roja.

En las instalaciones del Coworking Start UPS sede Guayaquil se realizó la presentación del proyecto Eco Perla GYE - Bisutería Ecológica



Encuentro programa de Incubación de la Inspectoría Salesiana #PIDIS



Capacitación del proyecto Eco Perla GYE en los espacios del Start Labs sede Guayaquil



Capacitaciones realizadas en el marco del evento "Hazlo tú mismo"



Participantes del Rally Latinoamericano de Innovación.



Participantes Networking Day sede Cuenca



Feria de emprendimiento e innovación realizada en el marco del TIC EC 2021



Segundo módulo de formación de PIEEM



Networking Day sede Guayaquil

Emprendimientos Startups



AWRA

Emprendimiento especializado en la deshidratación y pulverización des frutas, que ofrecen snacks, infusiones y fruta en polvo

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.



for you.
studio design



Vency

Emprendimiento artesanal que combina frutas atípicas y las especies del Ecuador, para brindar vinos de calidad con sabores inesperados



Runai

Productora de bebidas probióticas vegeñas que ayudan a reforzar el sistema inmunológico de los seres humanos

I Cann

Manufacturera biotecnológica que ofrece productos derivados del cáñamo o cannabis medicinal para tener una buena salud



Mr Chocho

Es un emprendimiento alimenticio cayambeño que ofrece porciones de chocos portables con variedad de granos secos acompañados



Cross Pet

Croquetas vegetarinas artesanales para mascotas que ofrecen una estabilidad nutricional ante problemas de sobrepeso

YELI - Bumbly ICE

Helados artesanales de sal que ofrecen sabores a mango, maracuyá, grosella y tamarindo



Campoverde del Jordan

Criadores cuencanos de abejas que obtienen productos sin alteraciones químicas para ofrecer productos derivados totalmente orgánicos



Gemma Dream

Es una manufacturera artesanal que ofrece zapatos de tela, gorras y hoodies con diseños personalizados

FARRON IPC ALTERNATIVE

Es una productora de bebidas espirituosas, que ofrece distinguidos sabores basados en la belleza y el patrimonio cultural del Ecuador



SPA D' Emperatriz

Es un centro de belleza integral para hombres y mujeres, que además ofrece masajes de recuperación post-covid





A2F LABS

Especialistas en procesos manufactureros, que brindan servicios en diseño mecánico, tales como mecanizado con Láser, CNC e impresión 3D de prototipos

SABAG

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.

SABAG



Confecciones Alisa

Es un taller de corte y confección de diseños llamativos, especializado en prendas de vestir para adultos y niños



Eribolitos

Es una productora artesanal de quimbolitos, que ofrece sabores muy agradables e inesperados

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.



CEO: Jhonny Villacis
Teléfono: 0993606526
Correo: info@agrosan.ec
Dirección y Ciudad: Quito
Sitio web: 5
Redes Sociales: @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.



CEO: Juan Esteban Ruiz Vásconez
Teléfono: 0999017931
Correo: almicrosnacks@gmail.com
Dirección: Quito - Ecuador
Sitio Web: <http://almicrosnacks.simplesite.com/>
Redes Sociales: <https://www.facebook.com/almicrosnacks>

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 cerviceros con elementos autóctonos de Ecuador.



CEO: Telmo Salazar
Teléfono: 0995282917
Correo: ancestralcraftbeer@gmail.com
Dirección: Quito - Ecuador
Redes Sociales: <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.



CEO: Jessica Ochoa
Teléfono: 0984442710
Correo: jessica.ochoa@artketingconsulting.com
Dirección: Coworking Startups, Av. Isabel la Católica N23-52 y Madrid, Quito- Ecuador
Sitio Web: <http://www.artketingacademy.com>
Redes Sociales: <https://www.facebook.com/ArtketingAcademy>

Friendly Tire, 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: Cristian Chávez
Teléfono: 099 372 1316
Correo: cchavezd1993@gmail.com
Dirección: Quito - Ecuador
Redes Sociales: <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.



CEO: Isis Patiño
Teléfono: 098 343 4303
Correo: funandfastenglish@gmail.com
Dirección: Quito - Ecuador
Redes Sociales: <https://www.facebook.com/funandfastenglish>

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.



CEO: Galoget Latorre
Teléfono: 095 888 8859
Correo: galoget.latorre@hackem.org
Dirección: Quito - Ecuador
Sitio Web: <https://www.hackem.org>
Redes Sociales: <https://www.facebook.com/hackem.epn>

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 Goup, tú lo siembras, nosotros lo cuidamos por ti !!

CEO: Jonathan Paredes
Teléfono: 0958888859
COO: Jhonny Aguilar
Teléfono: 0981425387
Correo: kinjonathan@hotmail.com
Dirección: Av. de los fundadores y Guayaquil. La joya de los Sachas. Orellana Ecuador
Redes Sociales: <https://www.facebook.com/PARMORgroup.ec>

MICROCOSMOS, Nuestro kit contiene herramientas que permite utilizar tu teléfono celular como un microscopio, puedes tomar fotografías, filmar vídeos de tus observaciones y compartirlos 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.



CEO: Roberto Vallejo
Teléfono: 0996000619
Correo: roberto.vallejo@epn.edu.ec
Dirección: Quito - Ecuador
Sitio Web: <https://microcosmos.quintopilar.com>
Redes sociales: <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!



CEO: Jonathan Paredes
Teléfono: 0958888859
COO: Jhonny Aguilar
Teléfono: 0981425387
CCO: Andrés Villareal
Teléfono: 0984583983
Correo: kinjonathan@hotmail.com
Dirección: Av. de los fundadores y Guayaquil. La joya de los Sachas. Orellana Ecuador
Redes Sociales: <https://www.facebook.com/SachaCaca0.ec>

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.

CEO: Jorge Valdez
Teléfono: 0095883821
COO: Andrés Villareal
Teléfono: 0984583983
CMO: Adriana Romero
Teléfono: 0996336168
Correo: andres@essincodigo.com
Dirección: Quito - Ecuador
Sitio Web: <https://essincodigo.com/>
Redes Sociales: https://www.youtube.com/channel/UCK5CiYuAvpYh9qpf_ujlufg

Vucafex, Empresa proveedora de infraestructura tecnológica y la puesta a punto de la misma, donde incluye hospedaje, dominios y correos corporativos, además de facilitar la implementación de aplicaciones web y móviles



CEO: Cristian Ron
Teléfono: 0987668183
Correo: operaciones@vucafex.com
Dirección: Quito - Ecuador
Sitio Web: <https://vucafex.com>



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.

Productos

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: María Belén Orozco Torres
COO: Alexandra Sánchez.
Dirección y Ciudad: Guayaquil
Teléfono: 098 298 0121
Sociales: @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

CEO: Brigitte García Quijije
Dirección y Ciudad: Guayaquil, Ecuador
Teléfono: 099 480 1794
Correo: little_gifts_ec@hotmail.com
Redes Sociales: @little_gifts_ec



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, trademarketing, 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: Sergio Serna
Teléfono : 0995722622
Dirección: Gral Francisco Robles 107
Correo: blackcatmyc@gmail.com
Redes Sociales: @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 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.

Productos:
Artículos reciclados tales como:
Vasos, lámparas
Chupitos
juegos de beber
recipientes

CEO: Rómulo André Cedillo Salinas
Teléfono: 042846303 - 0981799769
0986505902
Correo: newglassec@gmail.com
Dirección y Ciudad: Guayaquil
Redes Sociales: @newglassec

“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.



SERVICIOS:

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: Gabriela Wiesner
COO: Karen Wiesner
Correo: gaby_wiesner@hotmail.com
Celular: 0997523670
COO: Chef Karem Wiesner
Teléfono: 6030602
Correo: wiesnersweet@gmail.com
Redes Sociales: @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.



CEO: Luis Rojas
COO: Joselyn Veintimilla
Dirección y Ciudad: Quito, Ecuador
Teléfono: 0985332799
Correo: jalurojo@yahoo.com
Sociales: @greenhouseuio

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.



CEO: Javier Chicaiza Reyes
 Marcos Alexander Estrada Quelal
Dirección y Ciudad: Quito
Teléfono: 0990269366
Correo: javierwchr@hotmail.com
Redes Sociales: <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.

CEO: Chamorro Paspuel Jefferson
 Alejandro
 Camargo Gaona José Stalin
 Camargo Gaona Luis Antonio
Dirección y Ciudad: Quito, Ecuador
Teléfono: 0996395664
Correo: riverrocecu@gmail.com
Sociales: @riverrockecu

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.

CEO: Kenya Carbo Guerero
Dirección y Ciudad: Guayaquil, Ecuador
Teléfono: 0996484688
Correo: kcarbo@ups.edu.ec
Redes Sociales: @dolcevitastorek



Jennstyle Store, Es la tienda virtual especializada en ropa de mujer y accesorios.

CEO: Jennifer García
Dirección y Ciudad: Guayaquil, Ecuador
Teléfono: 0979180925
Correo: jgarciab6@est.ups.edu.ec
Redes Sociales: @jennstyle_store



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: Jalmar Coronel
Dirección y Ciudad: Guayaquil, Ecuador
Teléfono: 0995146012
Correo: fortunas.cafe@gmail.com
Redes Sociales: @fortunas.cafe



MY KOCTEL, somos una empresa especializada en la elaboración de cócteles cremosos listos para eventos o fiestas.

Productos
 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)

CEO: Pablo Dillon
Dirección y Ciudad: Guayaquil
Teléfono: 0995704629
Correo: mykocotelgyeec@gmail.com
Redes Sociales: @mykocotel_ec

Rompiendo Barreras, Contenido digital sobre discapacidad y sus soluciones para la creación de una sociedad inclusiva, diversa y accesible.



CEO: Roberto Zambrano
Dirección y Ciudad: Guayaquil
Teléfono: 0980896185
Correo: robertozambranocruz@hotmail.com
Redes Sociales: @rompibarreras

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: Hernán Muñoz
Dirección y Ciudad: Cuenca
Teléfono: 098 872 7843
Correo: hmuoze1@est.ups.edu.ec
Redes Sociales: @dav_clean

Centro de Capacitación Coach y Asesoramientos, brinda diferentes talleres que proporcionarán la ayuda necesaria para un desarrollo personal y profesional.

CEO: Cristina Carrasco
Dirección y Ciudad: Guayaquil
Teléfono: 0989997380
Correo: cristinacarrascop@outlook.com
Redes Sociales: @capacitaciones_cpaz



ADOPET, es un emprendimiento que se dedica a la elaboración y venta de Adoquines a base de materiales ecológicos.

CEO: Pedro Jacop
 Patricio Marin
 Oswaldo Rodriguez
Dirección y Ciudad: Cuenca
Teléfono: 0982300807

Dulce Cariño, emprendimiento de repostería creada a inicios de 2020, entregando sus postres diariamente a locales a restaurantes.

CEO: Ana Paula Aguirre
Dirección y Ciudad: Cuenca
Teléfono: 0960508408
Correo: anapau19@gmail.com

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.



CEO: Mateo Cabrera
Dirección y Ciudad: Cuenca
Teléfono: 097 917 3027
Correo: Cabreramateo16@outlook.com

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.



Servicio:
 Brinda consultorías de necesidades y requerimientos de empresas y emprendimientos en temas de Marketing Digital.

CEO: David Aguirre
 Gustavo Gaviria
Dirección y Ciudad: Cuenca
Teléfono: 0996757747
Correo: davidalejandro739@gmail.com
Sitio web: fourmediaec.com
Redes Sociales: @fourmediaec

Kapas, es una tienda virtual de gorras y buckets personalizados, brinda un producto identificativo para cada persona acorde a sus gustos, estilos y tendencias.



Productos:
 Especialistas en personalización de gorras, sombreros entre otros

CEO: Mariela Guanchez
 José Guanchez
Dirección y Ciudad: Cuenca
Teléfono: 097 914 4226
Correo: marielaguanchez93@gmail.com
Redes sociales: @kapas.store.ec

17

apartado

**Fundación Jóvenes para un
Ecuador Mejor JOPEM**

PROGRAMAS

ACERCAMIENTO A EMPRESAS

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y
TECNOLOGÍA

VINCULACIÓN CON LIDERES EMPRESARIALES

ALIANZAS

RECONOCIMIENTOS



Fundación Jóvenes para un Ecuador Mejor

JOPEM

La Fundación Jóvenes para un Ecuador Mejor (JOPEM) forma parte del Ecosistema de Investigación, Innovación y Emprendimiento de la Universidad Politécnica Salesiana, que plantea la producción de conocimiento desde la gestión comunitaria. 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.

JOPEM -como producto de la larga relación de los salesianos con el sector industrial en el Ecuador- renace con el objetivo de contribuir, muy significativamente, al Ecosistema de Innovación del país, a través de la articulación de procesos entre el sector público, privado y la educación superior que impacten en el desarrollo y crecimiento sostenible de las personas e instituciones vinculadas.

Como una forma de incentivar la generación de redes y la interacción fructífera entre los distintos actores que habiten este espacio, el directorio de JOPEM está constituido por académicos y representantes del sector industrial.

Este es un espacio de construcción conjunta de conocimiento pertinente y relevante para la industria local y nacional, donde el intercambio de experiencias permite la generación de iniciativas que impactan positivamente la productividad responsable de las empresas.

Ms.c. Ma. Belén Soriano Cevallos
Directora

¿Qué te ofrece JOPEM?

- 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 investigadores en la definición de la mejor estrategia de protección intelectual, de sus creaciones o invenciones.
- Realizar validaciones del potencial de utilidad de la invención o creación con posibles interesados del sector empresarial, industrial, público o privado.
- Apoyo en la negociación de las condiciones para la firma de acuerdos de transferencia.

Programas

Programa Proyéctate JOPEM

Programa de pasantías que ofrece la oportunidad de ampliar el ámbito de acción de los conocimientos académicos obtenidos, y vivir una experiencia de investigación aplicada mientras se trabaja en un entorno diverso que mejora las habilidades del estudiante.

Trasferencia de Conocimiento y Tecnología

Cursos de formación

Apoyo en la mejora de las condiciones empresariales y académicas. Los cursos se generan por solicitud de una organización externa en temas de relevancia actual que tengan concordancia con la producción científica de la UPS.

Vinculación con líderes empresariales

- Programas de innovación para CEO's
- La academia como partner de los procesos innovadores
- Generación de redes regionales.

I+D+i

- I+D un desafío común
- Generación de nuevas tecnologías, productos o procesos de interés común.
- I+D por encargo
- Solución de un desafío planteado por una institución externa.
- Acuerdo de transferencia directa
- Venta de conocimiento o tecnología desarrollado por la academia.
- Alianza tecnológica
- Acuerdo que incluye aspectos tecnológicos, comerciales y de gestión.

Apoyo al emprendimiento

- Espacios de encuentros con empresarios
- Reuniones con posibles inversionistas

Durante el 2020 y 2021 la gestión se enfocó en el posicionamiento de la UPS como referente de desarrollo y vinculación con la industria, teniendo como eje principal el reconocer las diferentes necesidades de este sector y promover la transferencia de conocimiento y tecnología desde las diferentes líneas de investigación existentes en la Universidad.

Acercamiento a Empresas

- a.** Docentes de la Universidad Politécnica Salesiana miembros del Grupo de Investigación en Transformación Digital y Ciencia de Datos realizaron una visita a las instalaciones del Grupo Transoceánica, empresa que orienta su trabajo hacia la cadena logística de importación y exportación en el Ecuador.



- b.** Docentes investigadores miembros del Grupo de Investigación y Desarrollo en Tecnologías Industriales realizaron una visita a Continental Tire Ecuador, con la intención de realizar acercamientos que posibiliten el trabajo mancomunado entre la UPS y la industria.



- c.** Investigadores de la UPS: Luis López, Mariela Cerrada y Diego Cabrera. Visita a Asfaltar EP, con el objetivo de apoyar a la empresa en su proceso de transformación digital.



- d. Objetivo: conocer las diferentes oportunidades de colaboración con la empresa. Participantes del encuentro: representantes de las carreras de Ingeniería Civil, Mecánica y Mecatrónica, Fundación JOPEM y el gerente de Asfaltar EP, Paolo Carpio.



- e. Reunión con el gerente, Ing. Hugo Palacios, con el objetivo de fortalecer lazos entre la academia y el sector privado.



- f. Proyecto: Justicia Terapéutica, para la reforma de ley en el código de niñez y adolescencia. Autoridades en la foto: presidente de la Corte Nacional de Justicia Dr. Iván Saquicela, el director del Consejo de la Judicatura Dr. Darío Ordoñez y el Juez Provincial Dr. Mateo Ríos. Por Jopem: Belén Soriano, directora.



- g. Reunión con ETAPA EP para presentar y sociabilizar el Proyecto Smart-Metering, con la finalidad de desarrollar pruebas del prototipo de medidor inteligente de la empresa TARPUQ. En la foto: Directores de Etapa, Ph.D. Erwin Sacoto (Grupo de Investigación GIHP4C de la UPS) y Gabriela Álvarez, por la Fundación JOPEM.



- h. Reunión con Zonal 6 del Ministerio del Deporte. El propósito de este encuentro fue presentar las potencialidades de los diferentes Grupos de Investigación de la UPS para coordinar acciones que permitan desarrollar proyectos de beneficio de la sociedad. En la foto: Belén Soriano (directora JOPEM), Francisco Xavier Sánchez (Coordinador zonal 6 del Ministerio del Deporte), Juan José Gutiérrez (JOPEM)



- i. Visita de la Corporación Mucho Mejor Ecuador. Esta visita contó con la presencia de Mónica Malo, directora ejecutiva y Belén Mora, coordinadora. Con el objetivo de generar iniciativas con la academia que impacten la industria nacional.



- j. Visita de la empresa Propraxis. Esta visita tuvo como objetivo conocer las potencialidades de las partes para posibles procesos de transferencia tecnológica con la universidad.

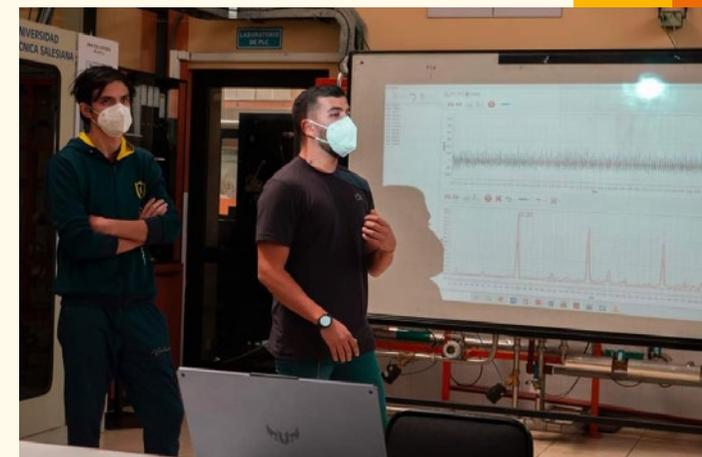




- k. Docentes investigadores de la Universidad Politécnica Salesiana y la UTPL, realizaron una visita técnica al Ecoparkmining S.A. en Portovelo provincia del Oro. Con el fin de conocer las diferentes áreas de la minería industrial y generar colaboración en innovación de procesos adecuados y eficientes de gestión de los desechos peligrosos relaves (residuos mineros). De la visita participaron los Grupo de Investigación de Energía #GIE, Grupo de Investigación y Desarrollo en Tecnologías Industriales #GIDTEC y el Grupo de Investigación en Nuevos Materiales y Procesos de Transformación #GiMaT.



- l. El Grupo de Investigación y Desarrollo en Tecnología Industriales de la UPS, presentaron a la empresa Indurama los nuevos avances para el monitoreo de vibraciones hechas a través señales de video.





Transferencia de conocimiento y Tecnología

Al momento se encuentran en negociación los siguientes proyectos:

Asfaltar EP: proceso de transformación digital de la empresa.

TransOcéanica: automatización de los procesos de pesado y medición.

Florícola: Sistema de monitoreo para optimizar el ciclo productivo de las rosas

Cartopel: Implementación de un sistema inteligente para la detección de patrones anómalos en la formación de papel mediante visión artificial.

Consejo de la Judicatura: proyecto de justicia terapéutica.

Proyectos en desarrollo con Empresas

Escanea con tu celular



Gestión de los Bienes Comunes y el modelo de organizativo de Ecosistemas para la Universidad – UNAE

Del 29 de noviembre al 03 de diciembre se llevaron a cabo jornadas de intercambio de experiencias y transferencia de conocimiento en Gestión Universitaria con la Universidad Nacional de Educación (UNAE).

El Grupo de Investigación en Bienes Comunes de la UPS estuvo a cargo de los talleres, donde se abordaron temas como:

- El **Modelo de Gobernanza Ecosistémico** que propende a la autoorganización y por tanto a potenciar la capacidad de decidir participativamente sobre la gestión de un recurso de uso común, en este caso, llamado universidad.
- La **gestión de conocimiento** como el producto del intercambio de recursos y capacidades, que se crean y utilizan dentro de la misma organización, donde todos cumplen un rol de provisión y previsión en la producción de conocimiento compartido.
- La **gestión universitaria** desde una noción de planificación abierta, que no se basa en productos sino en formas, estilos y maneras de hacer, que aseguran creatividad e innovación.





Proyectos financiados en parte con procuración de fondos externos

▪TARPUQ – Fondo 1º1 de Cedia

Implementación de la fase I de pruebas del medidor inteligente de agua potable de la empresa Tarpuq. En este proyecto participa CEDIA, la empresa Tarpuq CIA. LTDA., ETAPA EP y la Universidad Politécnica Salesiana.

Video: <https://fb.watch/c4w1pgOJSi/>

▪TARPUQ – Fondos para innovación del Hub iTT del Sur

Smart Refrigerator es un sistema para la gestión, distribución y abastecimiento de productos, para el manejo automatizado del stock basado en el internet de las cosas y algoritmos inteligentes. Este proyecto es llevado de manera conjunta por la Universidad Politécnica Salesiana, la Universidad Técnica Particular de Loja y la empresa Tarpuq.

Proyectos Finalizados

UPS-CARTOPEL

Uno de los proyectos más destacados del 2021 fue el desarrollado por el Grupo de Investigación y Desarrollo en Tecnologías Industriales (GIDTEC) junto a Cartopel, que consistió en la implementación de un sistema de detección de fallos tempranos en maquinaria rotativa, mediante el monitoreo inteligente de las señales de vibración, iniciativa que ha dejado grandes resultados y además significa un gran aporte para los procesos de innovación y tecnología en el país.

Escanea
con tu celular



Vinculación con líderes empresariales

Fideicomiso

La Fundación JOPEM ha apoyado el modelo de gobernanza que nació como producto de la gestión del Fideicomiso Pruebas de Vida, figura legal adoptada por industriales y actores sociales de la ciudad de Cuenca durante la pandemia del 2020, con el objetivo de hacer frente de manera local a la crisis sanitaria.

Actualmente, esta iniciativa posee al grupo social que está detrás de ella como un consejo de acción común, es decir, convoca a la creación -sin asistencialismos- de un sistema alrededor de un bien de uso común, donde se toman decisiones que benefician a todos.

Alianzas

a. AEI

La Universidad Politécnica Salesiana forma parte de la Alianza para el Emprendimiento y la Innovación (AEI), con la finalidad de generar conexiones y promover la colaboración en proyectos de transformación e innovación con el resto de aliados.

En este sentido, JOPEM participa de la red articulando procesos e iniciativas de transferencia de conocimiento y tecnología entre la UPS y las empresas aliadas.



Durante el Congreso TIC EC 2021, en el campus Ma. Auxiliadora de la sede Guayaquil de la UPS, recibimos la visita de César Viera de la empresa BlackBox, y Sindy Menéndez Gerente de Innovación de AEI. Al encuentro también asistieron investigadores del Grupo de Investigación en Transformación Digital, quienes analizaron las necesidades y oportunidades de la empresa para estructurar proyectos de innovación conjunta.

b. Corporación Mucho Mejor Ecuador

La Fundación JOPEM y la Corporación Mucho Mejor Ecuador trabajan de manera colaborativa para el desarrollo y ejecución de proyectos de transformación industrial con impacto positivo en la comunidad y la sociedad.

Desayuno con empresas, Cuenca 06 de octubre de 2021.

Espacio de encuentro y socialización con empresarios de la Corporación Mucho Mejor Ecuador de la ciudad de Cuenca. Con el objetivo de conocer las necesidades de sus industrias, varios investigadores de la Universidad Politécnica Salesiana compartieron ideas, proyectos y actividades enlazadas a las áreas de las empresas presentes.



Belén Mora (Mucho Mejor Ecuador), Juan José Gutiérrez y Belén Soriano (JOPEM), Michelle Crespo (Mucho Mejor Ecuador), Bernardo Salgado (UPS).



Representantes de Italimentos, Diego Quisi (investigador UPS)



Vinicio Sánchez (investigador UPS), Representantes Tugalt, Mariela Cerrada (investigadora UPS).



Reconocimientos

Reconocimiento al Mejor Proyecto De Colaboración Universidad – Empresa

Escanea con tu celular



La Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia – CEDIA realizó los CEDIA AWARDS 2021, donde el P. Juan Cárdenas, Rector la UPS recibió el reconocimiento al mejor proyecto de colaboración universidad – empresa.

La UPS y CARTOPEL S.A. recibieron este galardón gracias al proyecto **“Sistema de detección de fallos tempranos de rodamientos de la sección de prensas del Molino mediante monitoreo inteligente de señales de vibración”** del programa “Fondo Uno a Uno”, que busca visibilizar el conocimiento de las universidades solventando necesidades del tejido empresarial y colaborando por la innovación y transferencia de conocimiento y tecnología.



18

apartado

COMUNICACIÓN – VICERRECTORADO DE
INVESTIGACIÓN

FACEBOOK

INSTAGRAM

TWITTER

TIK TOK

**Difusión Científica
Comunicación – Vicerrectorado
de Investigación**

Difusión Científica Vicerrectorado de Investigación



La comunicación es un proceso fundamental que posibilita la transmisión y la masificación de la información. Es en esencia el pilar fundamental del cual emergen redes de interacción que permiten conectarse y ampliar el espectro de alcance de la información, esto a través de diferentes factores que fusionan la multidireccionalidad en un ambiente dinámico que envuelve y fortalece las relaciones.

Dentro del contexto actual en un mundo globalizado, la comunicación de la mano del uso de herramientas digitales ahora traspasa barreras y abre un sin fin de posibilidades que marcan tendencia hacia nuevos espacios de difusión, tales como redes sociales, plataformas virtuales y el internet en general.

Estos espacios facilitan la conexión con los diferentes usuarios y permite alcanzar un número inimaginable de usuarios en redes, esto a razón de que la presencia digital se ha vuelto cuestión primordial tanto para una persona como una entidad, como una empresa o institución.

A sabiendas de esto, en el Ecosistema de Investigación de la UPS se busca difundir el conocimiento científico y la producción de docentes y estudiantes mediante redes que han creado una comunidad la cual tiene interés potencia por la ciencia, el emprendimiento y la investigación.

El trabajo desarrollado hasta el momento se centra en productos comunicativos multiplataforma los que se comunican a través de diferentes canales que nos han permitido llegar cada vez más lejos. Todo ello de la mano con estrategias de difusión que se han enfocado en la inmediatez de la comunicación, característica común de siglo XXI, además del uso de estrategias creativas en la que buscamos comunicar y enseñar.

Lic. Juan Aguilar
Comunicación – Vicerrectorado de Investigación

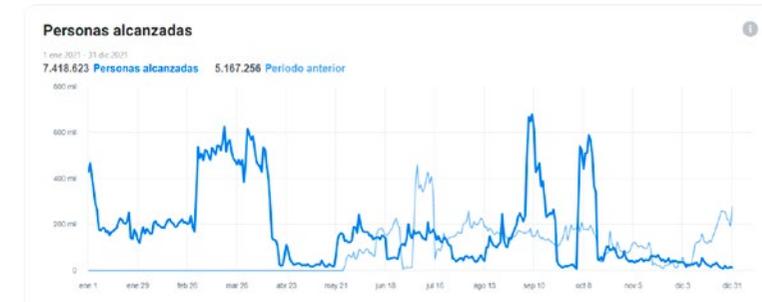
Redes Sociales

Facebook

Alcance

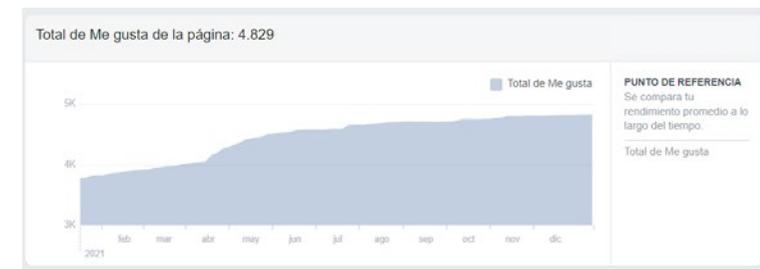
En base a estadísticas que proporciona la herramienta Creator Studio en la cuenta de Facebook del Ecosistema de Investigación, existió un crecimiento del 43.6% en la cantidad de personas alcanzadas, mientras que el número de seguidores se incrementó en un 38.4%. Algo similar ocurrió con el nivel de interacción recibida en las publicaciones en donde las reacciones, comentarios y me gustas de la cuenta superaron datos record con un 93.1%.

El crecimiento de la cuenta de Facebook se asocia a una de las estrategias utilizadas la cual tiene relación con la publicación de video cortos que tiene una duración de entre 30 y 60 segundos.



Likes

Durante el año 2022 el número de me gusta de la página alcanzó un total de 4829, además de ello en la gráfica se puede constatar un crecimiento significativo que va en ascenso desde los primeros días de enero hasta diciembre en donde alcanza un pico máximo



Seguidores

Los seguidores en el año de 2021 suman un total de 5388 personas y de acuerdo a la gráfica que proporcionan los motores de análisis el pico máximo de crecimiento se alcanzó entre los meses de abril y mayo, teniendo un ligero repunte a lo largo del año en junio, agosto y octubre



Instagram Twitter Tik Tok

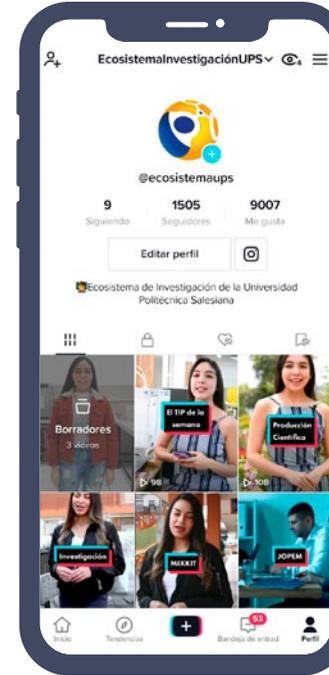
Facebook es una de las redes principales que se utiliza en el Ecosistema de Investigación, esto a razón del público objetivo al cual se dirige el contenido. No obstante, también se ha explotado el potencial de redes como Instagram; Twitter; Tik Tok.

A continuación, se presenta datos acerca del número de seguidores que posee cada una de las cuentas.

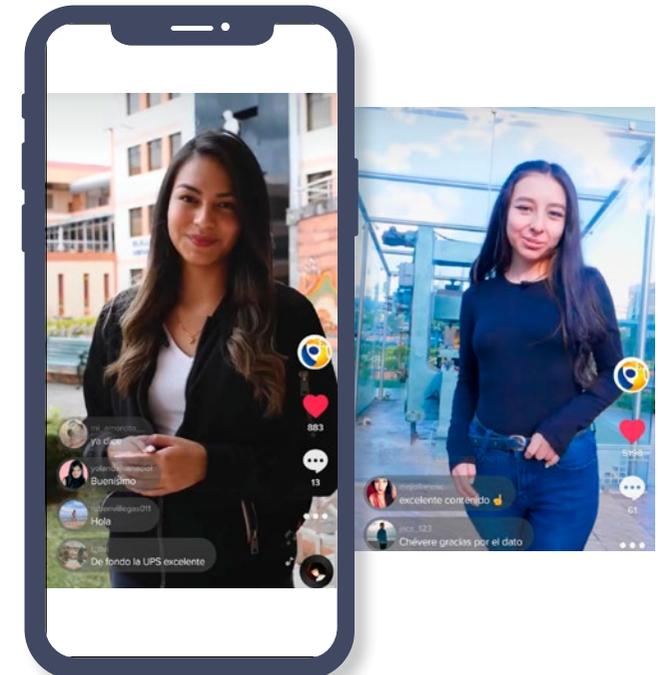
EcosistemaInvestigaciónUPS
Educación
"La ciencia se aprende haciendo ciencia"
www.investigacion.ups.edu.ec/noticias/



Ecosistema de Investigación
UPS
@EcosistemaU
Ecosistema – Universidad, que busca promover un ambiente para potenciar capacidades, en función de la gestión del bien común, a través de la investigación.
Ciencia y tecnología
Calle Turuhuyco 3-69 y Calle
investigacion.ups.edu.ec
Se unió en febrero de 2020
140 Siguiendo 236 Seguidores



En este punto es válido precisar que el uso de tiktok resultó útil para conectarse con un público más joven con una edad promedio de entre 16 a 25 años. En tan solo 6 meses se alcanzó un total de 1505 seguidores y 9007 likes en todas las publicaciones realizadas, además de ello 2 de lo videos publicados lograron viralizarse alcanzando una media superior a las 10000 reproducciones.



19

apartado

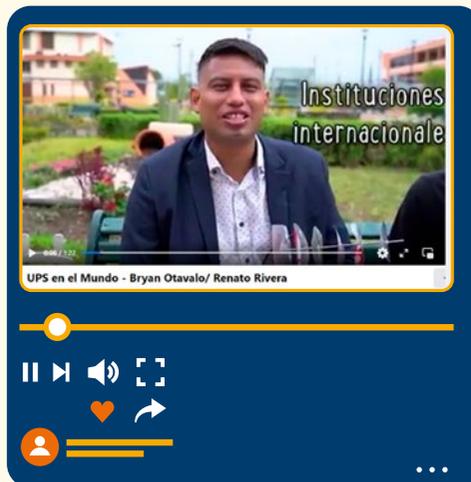
**Videos Investigación, Innovación
y Emprendimiento UPS**

El Padre Juan Cárdenas propone en este nuevo año seguir trabajando por la investigación, la ciencia, el desarrollo de capacidades y la producción de proyectos en beneficio a la sociedad, desde una perspectiva humana.



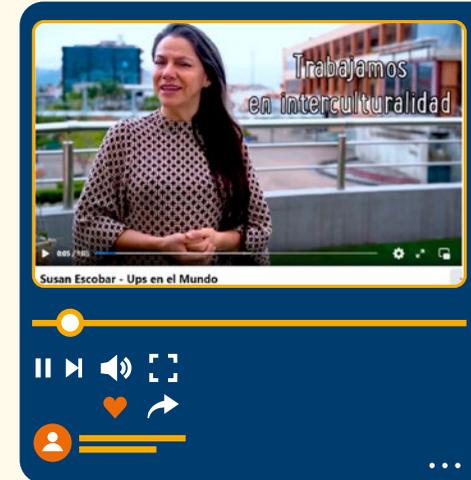
<https://business.facebook.com/EcosistemaInvestigacionUPS/videos/451904242470665/>

La educación virtual y el internet han tomado gran significancia frente a la nueva normalidad causada por la emergencia sanitaria, llevando a la academia a replantear las problemáticas a las que pueden enfrentarse estudiantes y docentes. Por ello con la intención de brindar soluciones que ayuden a mejorar la calidad del internet en zonas rurales y de poca cobertura, estudiantes de la Carrera de Telecomunicaciones y Electrónica de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador trabajan en la creación de una antena wifia a base productos reciclados, la cual mejora y facilita la conectividad a internet



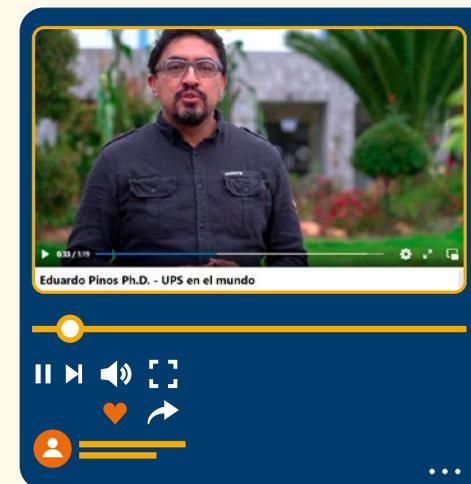
<https://business.facebook.com/EcosistemaInvestigacionUPS/videos/400783607695899/>

Experiencia de Susan Escobar, docente investigadora de la UPS quien a través del proyecto Nuca Ecuador, junto a estudiantes de Comunicación trabajó en la producción de capsulas de radio que aportan en la educación y el desarrollo de nuestra cultura



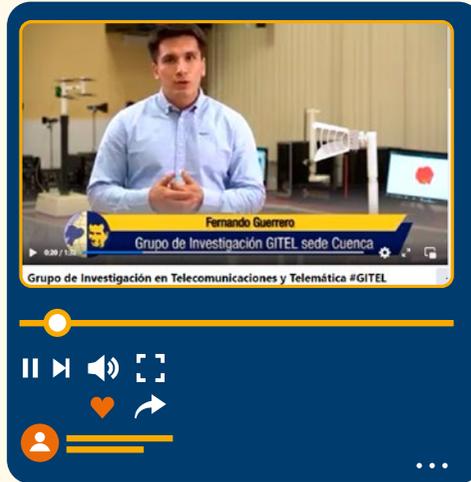
<https://www.facebook.com/watch/?v=163565905206239>

El Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial y Tecnologías de la asistencia GIATA de la sede Cuenca han demostrado resultados de investigación y todo el trabajo y esfuerzo desarrollado por la comunidad de investigadores de la UPS a nivel internacional.



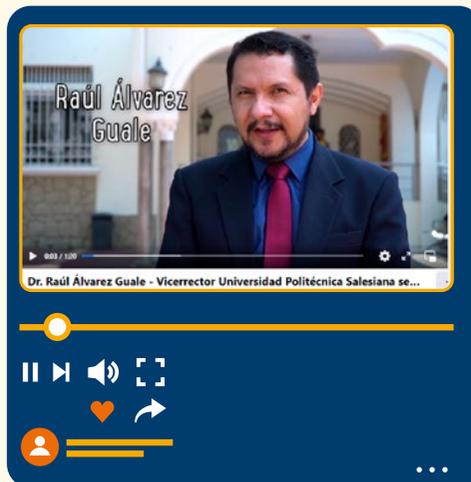
https://m.facebook.com/watch/?v=755401148664949&_rdr

A través de la realidad virtual se puede realizar diferentes tipos de proyectos que sean de beneficio, para mejorar los procesos relacionados a la educación y metodologías de aprendizaje El Grupo de Investigación en Telecomunicaciones y Telemática GITEL de sede #Cuenca, trabaja con este tipo de tecnología y uno de sus proyectos, aplica la realidad aumentada para la caracterización y visualización de radiación mediante dispositivos móviles



https://m.facebook.com/watch/?v=1034954997025757&_rd

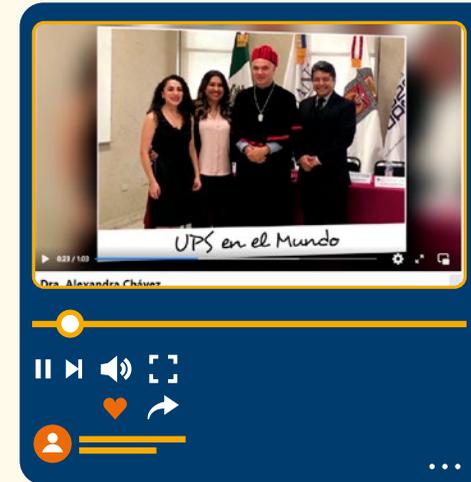
La investigación realizada por el Dr. Raúl Álvarez Vicerrector de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador sede Guayaquil se enfoca en una guía útil para mejorar y comprender procesos relacionados al servicio administrativo.



https://m.facebook.com/watch/?v=191379662740572&_rd

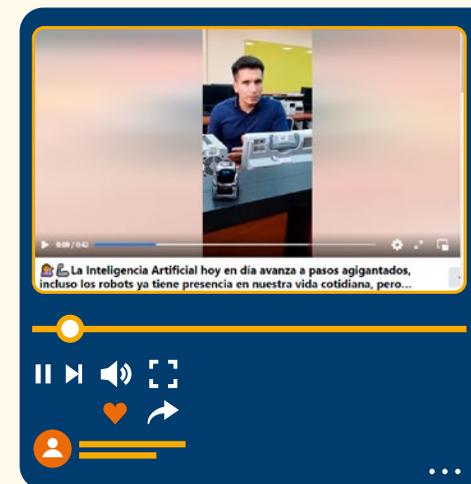
Experiencia de la Dra. Alexandra Chávez docente investigadora de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador, quien realizó un análisis sobre la implementación de las Normas Internacionales de Contabilidad en Ecuador

Iniciativa a la que ahora se han sumado estudiantes de la #UPS para aprender y potenciar sus conocimientos, a través de los beneficios que brinda nuestra institución



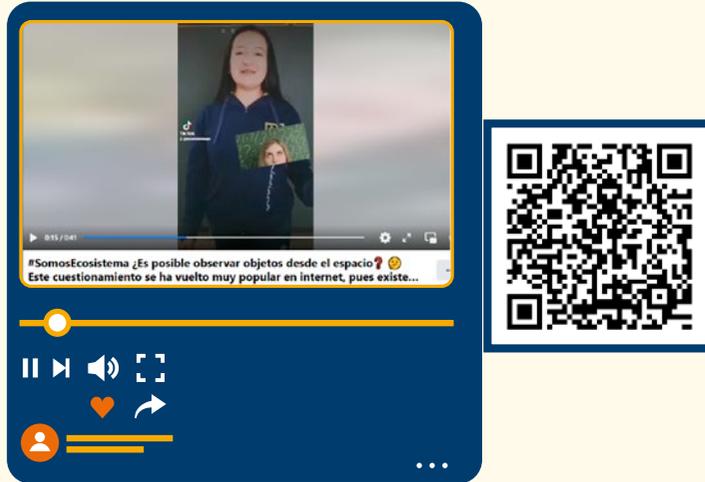
https://m.facebook.com/watch/?v=1149475875475266&_rd

La Inteligencia Artificial hoy en día avanza a pasos agigantados, incluso los robots ya tienen presencia en nuestra vida cotidiana. Fernando Guerrero docente #investigador de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador sede Cuenca nos presenta a Cosmo.



https://m.facebook.com/watch/?v=955868088483815&_rd

Tips de la semana



https://m.facebook.com/watch/?v=264317222094881&_rdr

Un robot con empatía al cual le puedas contar tu día a día, festeje contigo tus logros o se ponga triste junto a ti , esto será posible, incluso convirtiendo a los robots en asistentes emocionales, que serán funcionales en áreas relacionadas con la medicina y la academia



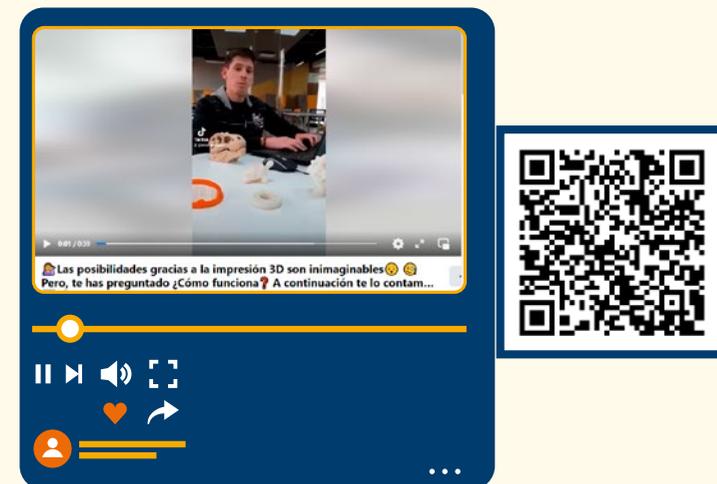
https://m.facebook.com/watch/?v=159097172657184&_rdr

Los estudiantes de la Carrera de Ingeniería Ambiental de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador sede Guayaquil presentan un proyecto para la elaboración de bisutería a base de cascaras de frutas



https://m.facebook.com/watch/?v=126796169421914&_rdr

Funcionamiento de impresoras 3D



https://m.facebook.com/watch/?v=855815955015684&_rdr

Los laboratorios de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador son espacios equipados con #tecnología de punta para que estudiantes y docentes, puedan llevar a cabo proyectos y actividades en beneficio de la comunidad .



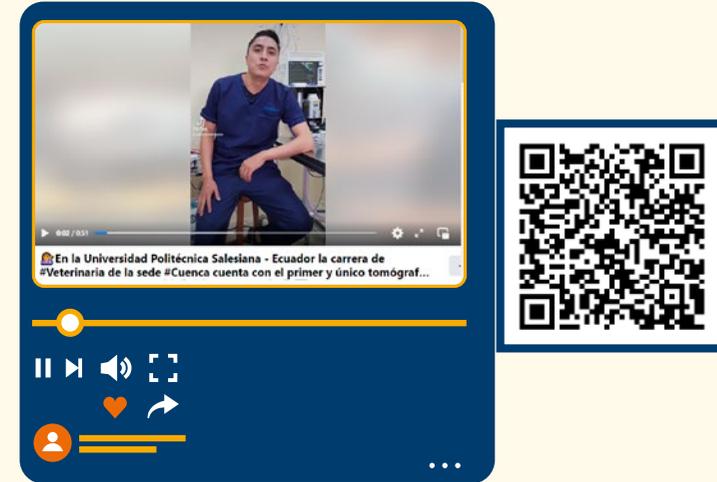
<https://www.facebook.com/watch/?v=495163695176790>

La Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador es pionera en la producción de prótesis óseas personalizadas, un proyecto cooperativo con el Instituto del Cáncer SOLCA Cuenca, a través de la sinergia de conocimientos de docentes, estudiantes y médicos de la ciudad, que trabajan para ayudar a la sociedad a través de implantes óseos mediante el uso de guías quirúrgicas y manufactura aditiva.



<https://www.facebook.com/watch/?v=3771900902938435>

En la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador la carrera de Veterinaria de la sede Cuenca cuenta con el primer y único tomógrafo para animales del país



<https://www.facebook.com/watch/?v=818713225692385>

Contamos con 6 revistas científicas



<https://www.facebook.com/watch/?v=504262490606806>

La Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador, a través del Instituto de Idiomas invita a la Comunidad Universitaria y al público en general a formar parte de los cursos de Francés nivel A1 en modalidad online.



<https://www.facebook.com/watch/?v=272566584560345>

Se parte de los Workshops Room en el #CITIS2021 con grandes expositores de diferentes partes del mundo.

José Alvarado Contreras, Magister en Matemática



<https://www.facebook.com/watch/?v=487844348999244>

Proyectos de investigación y actividades que son desarrollados por nuestros docentes y estudiantes hemos podido fortalecer procesos vinculados a la academia, ciencia e innovación.



<https://www.facebook.com/watch/?v=367927204648861>

Aprende junto a docentes nativos hablantes que te ayudarán en tu proceso de formación mediante un aprendizaje inmersivo, en el que podrás adentrarte y explorar los grandes beneficios de formar parte de una comunidad francófona.



<https://www.facebook.com/watch/?v=769145310657866>

Invitación CITIS2021
El Dr. Klaus Kuhnke catedrático de la



<https://www.facebook.com/watch/?v=2972094839740420>

Inicio Citis



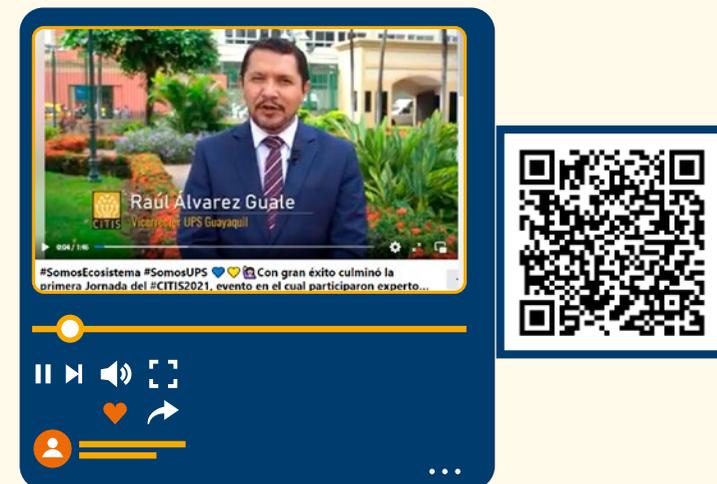
<https://www.facebook.com/watch/?v=494202005237717>

Invitación CITIS2021



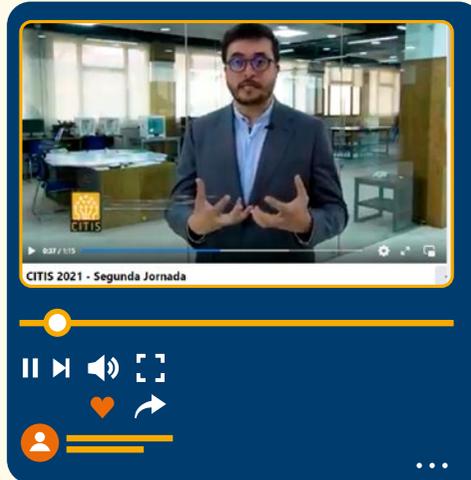
<https://www.facebook.com/watch/?v=946408505965017>

Video resumen primera Jornada del CITIS 2021, evento en el cual participaron expertos e invitados internacionales, quienes compartieron sus conocimientos en un ambiente enfocado en la difusión de la investigación y la ciencia



<https://www.facebook.com/watch/?v=194946445812081>

Resumen de la segunda jornada del CITIS 2021 en modalidad Virtual, en el cual se llevó a cabo el acto inaugural y las diferentes sesiones técnicas como espacio de ciencia y aprendizaje tecnológico.



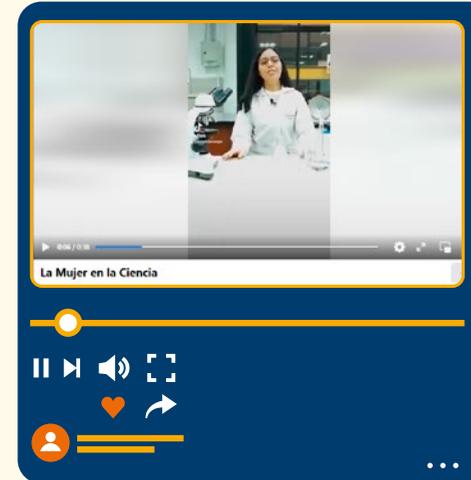
<https://www.facebook.com/watch/?v=1226053467837849>

Culmina con éxito el VII Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Sociedad, gracias a todos quienes formaron parte de esta gran experiencia virtual de Ciencia y Conocimiento.



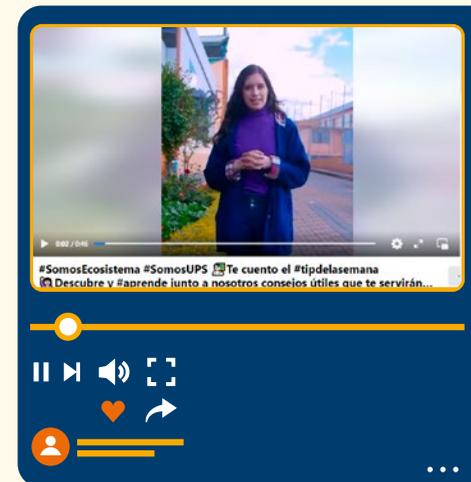
<https://www.facebook.com/watch/?v=368765154580977>

El rol de la mujer en la ciencia ha sido fundamental para alcanzar grandes logros que han revolucionado el mundo como lo conocemos la primera mujer que ganó un premio Nobel fue Marie Curie



<https://www.facebook.com/watch/?v=1453552811676302>

Tip de la semana, descubre y aprende junto a nosotros consejos útiles que te servirán tanto en el ámbito de la academia como en tu formación profesional



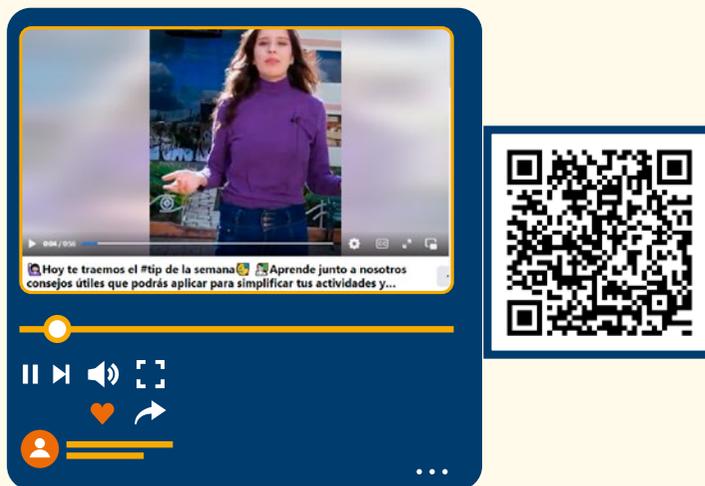
<https://www.facebook.com/watch/?v=1936168133208602>

La tecnología hoy en día nos brinda grandes beneficios. Aprovecha y conoce junto a nosotros consejos útiles que podrás aplicar en tu día a día, en el ámbito académico o tu vida profesional aprende a usar Zotero.



<https://www.facebook.com/watch/?v=188000626615984>

Consejos útiles que podrás aplicar para simplificar tus actividades y trabajos , te presentamos una herramienta de Word que resulta muy funcional cuando tiene que enviar muchos correos



<https://www.facebook.com/watch/?v=299165092003811>

Reportaje realizado por Ecuavisa acerca del nuevo proyecto de inclusión que desarrolla la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador sede Cuenca, esta iniciativa sera de beneficio para niños, niñas y adolescentes de Instituciones de Azuay y Cañar



<https://www.facebook.com/watch/?v=301047565101067>

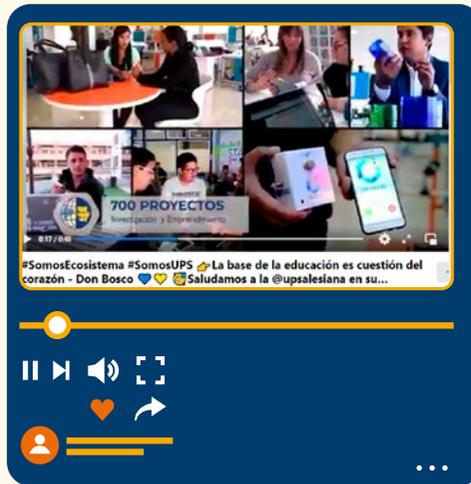
Nuevo consejo que de seguro será de gran utilidad.



<https://www.facebook.com/watch/?v=221091129912287>

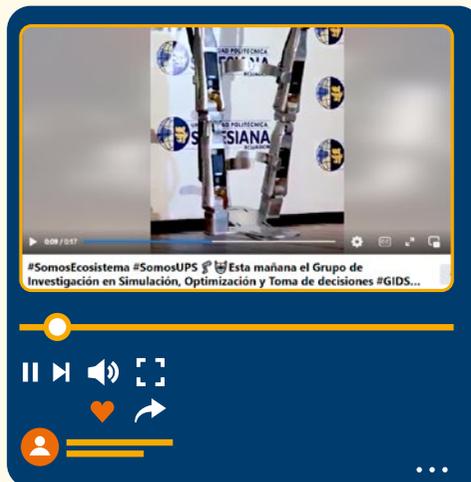
Aniversario número 27

A lo largo de estos años la UPS se ha fortalecido en base al trabajo de sus estudiantes y docentes, quienes son la vida misma de una universidad que transforma vidas y se ha convertido en una casa de #conocimiento en donde el futuro alumbra y traza caminos y rutas hacia un nuevo mañana



<https://www.facebook.com/watch/?v=369574501214592>

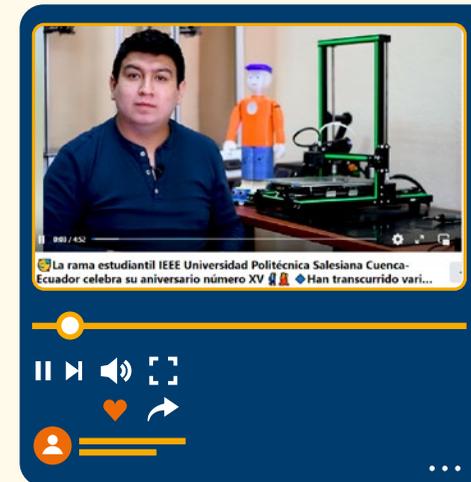
El proyecto consiste en un robot de asistencia exoesquelto para personas con afecciones en sus extremidades inferiores o daños en la medula espinal, mientras que el segundo es un robot de desinfección de espacios de concurrencia masiva



<https://www.facebook.com/watch/?v=191465193014537>

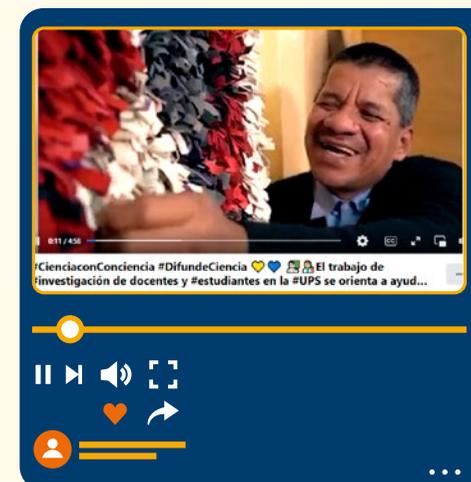
La rama estudiantil IEEE Universidad Politécnica Salesiana Cuenca-Ecuador celebra su aniversario número XV.

La ingeniería al servicio de la humanidad, este lema se ha convertido en insignia que ha impulsado a cada uno de sus miembros a transformar magnificas ideas y sueños en una realidad que acerca a la UPS a través del trabajo de sus estudiantes y docentes investigadores a un nuevo futuro



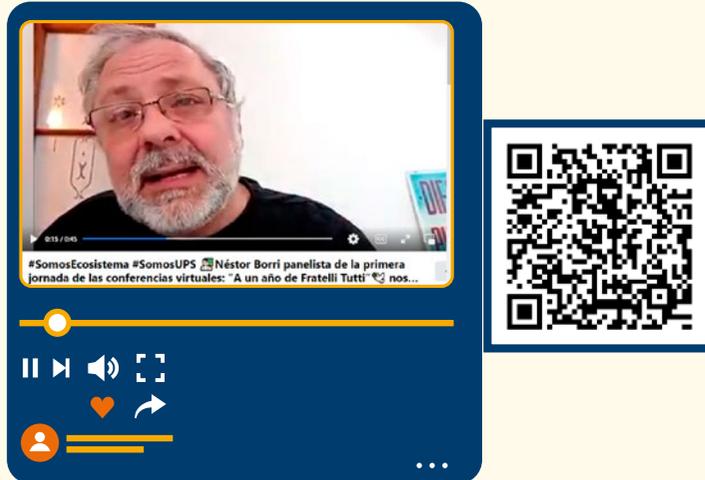
<https://www.facebook.com/watch/?v=1064694454275363>

Con el objetivo de cooperar con el proceso de aprendizaje y enseñanza del sistema Braille para personas con discapacidad visual, han desarrollado un dispositivo innovador denominado: "Entrenador Braille" Este novedoso artefacto hoy se encuentra funcionando en 2 fundaciones de la provincia del Azuay y los resultados obtenidos muestran la gran importancia de la implementación de tecnología en procesos pedagógicos para grupos y sectores minoritarios



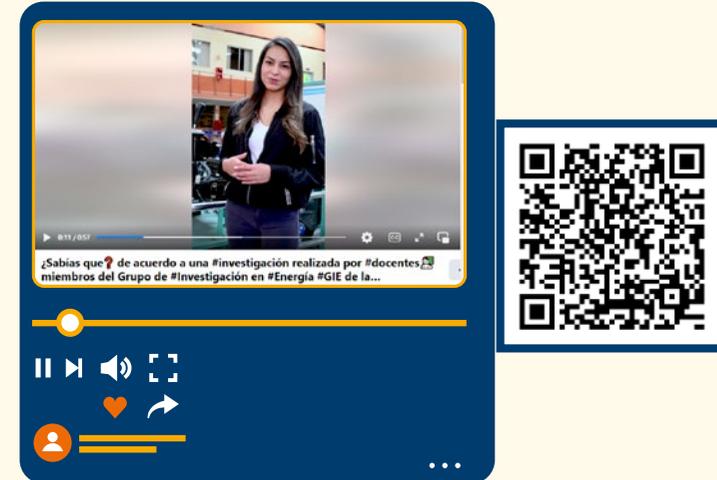
<https://www.facebook.com/watch/?v=612960353061585>

Néstor Borri panelista de la primera jornada de las conferencias virtuales: "A un año de Fratelli Tutti" nos invita a participar de este evento en el cual se hace reflexión sobre la #encíclica y su impacto en la teología, el desarrollo y la #educación



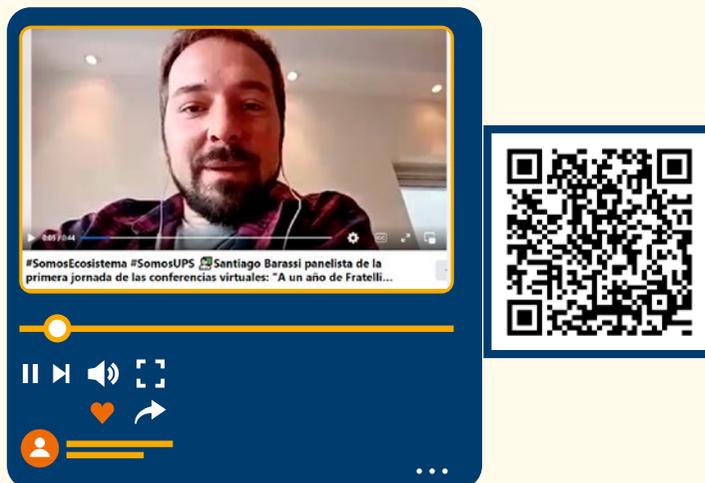
<https://www.facebook.com/watch/?v=646126070099160>

De acuerdo a una investigación realizada por docentes miembros del Grupo de Investigación en Energía GIE de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador en Cuenca es posible reemplazar buses convencionales por unidades de transporte eléctricas



<https://www.facebook.com/watch/?v=2010837342413353>

Santiago Barassi panelista de la primera jornada de las conferencias virtuales: "A un año de Fratelli Tutti" nos invita a participar de este evento en el cual se hace reflexión sobre la encíclica y su impacto en la teología, el desarrollo y la educación



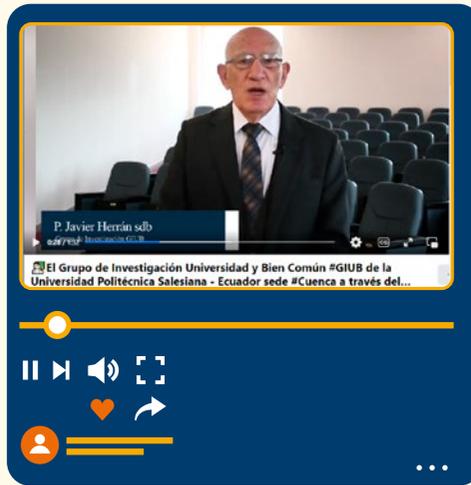
<https://www.facebook.com/watch/?v=488709268853608>

Segunda jornada los participantes cuentan sus impresiones acerca del desarrollo y la importancia de la creación de estos espacios de suma importancia en los que se prioriza la difusión de la ciencia y el conocimiento



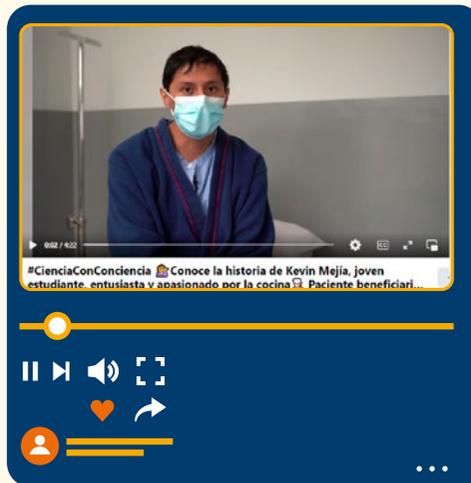
<https://www.facebook.com/watch/?v=716992019282360>

El Grupo de Investigación Universidad y Bien Común GIUB de la Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador sede Cuenca a través del trabajo cooperativo desarrollado por la Fundación JOPEM llevó a cabo el taller: "Gestión de los Bienes Comunes y el modelo organizativo de Ecosistema para la Universidad" mismo del cual participaron las principales autoridades de la Universidad Nacional de Educación UNAE



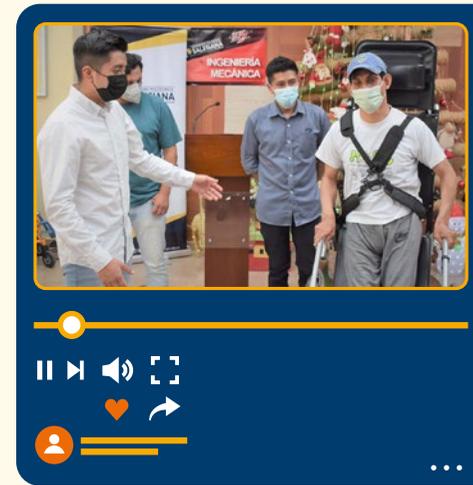
<https://www.facebook.com/watch/?v=4623836097692225>

Historia de Kevin Mejía, joven estudiante, entusiasta y apasionado por la cocina Paciente beneficiario del proyecto de prótesis óseas personalizadas, desarrolladas por docentes investigadores del Grupo de Investigación GiMaT de la UPS en trabajo cooperativo con médicos especialistas del Instituto de Solca Cuenca



<https://www.facebook.com/watch/?v=487886266013600>

HOPE fundación que trabaja brindando atención a personas con múltiples discapacidades y a sus familias esto con la intención de contribuir y apoyar en el proceso de cuidado y asistencia médica, es por ello que con miras a aportar con soluciones innovadoras la UPS realizó la entrega de una silla de bipedestación que será de gran ayuda para mejorar sus condiciones de vida



<https://www.facebook.com/watch/?v=223121290002939>

