

Revista de Investigación Desarrollo e Innovación

ISSN: 2027-8306
ISSN - E: 2389-9417

RIDI

Volumen 14 - Número 1, enero-junio de 2024 - Duitama, Colombia



Uptc[®]

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

REVISTA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

COMITÉ CIENTÍFICO

VÍCTOR MANUEL CASTAÑO MENESES

PhD. Ciencias Físicas
Universidad Nacional Autónoma de México - México

JOSÉ PLA BARBER

PhD. Business Management
Universidad de Valencia - España

FRANCISCO ANÍBAL GANGA CONTRERAS

PhD. Gestión Estratégica en Negocios Internacionales
Universidad de Tarapacá - Chile

JULIO CABERO ALMENARA

PhD. Ciencias de Educación
Universidad de Sevilla – España

ROSARIO DEL REY ALAMILLO

PhD. Psicología
Universidad de Sevilla – España

Esta edición se financió con recursos del Patrimonio Autónomo Fondo Nacional de Financiamiento para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, Francisco José de Caldas, Minciencias.

EDITOR

FLAVIO HUMBERTO FERNÁNDEZ MORALES

Editor Revista
PhD. Ingeniería Electrónica
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

COMITÉ EDITORIAL

JOSÉ LUÍS HERVAS OLIVER

PhD. Administración de Negocios
Universidad Politécnica de Valencia - España

MARÍA DEL CARMEN ÁLVAREZ ÁLVAREZ

PhD. Pedagogía
Universidad de Cantabria - España

FERNANDO MARTÍNEZ PLUMED

PhD. Informática
Universitat Politècnica de València– España

GABRIEL ORDÓÑEZ PLATA

PhD. Ingeniero Industrial
Universidad Industrial de Santander

JULIO ENRIQUE DUARTE

PhD. Ciencias Físicas
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

GUERLY JOSÉ GUTIÉRREZ BARRIOS

Asesor en Lengua Extranjera

MÓNICA GIRALDO CARDONA

Asistente Editorial

Sello editorial

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Objetivo de la Revista

La *Revista de Investigación, Desarrollo e Innovación* (RIDI), es una publicación científica multidisciplinaria, de acceso abierto, que se dirige a la comunidad internacional de investigadores de las ciencias sociales y aplicadas. Tiene como objetivo la publicación de artículos de investigación y revisión, escritos en español e inglés, en las áreas de educación, administración, energía y medioambiente.

RIDI tiene el siguiente título corto: Rev.Investig.Desarro. Innov., su periodicidad es semestral y selecciona sus contenidos mediante un proceso de arbitraje por pares, a través del sistema “doble ciego”. El envío, procesamiento y publicación de artículos en RIDI, no tiene costo para los

autores. En cuanto a su política de ética, RIDI suscribe los lineamientos del Committee on Publication Ethics (COPE).

La revista está clasificada en categoría B del IBN Publindex. Está incluida en los directorios Latindex, Dialnet, DOAJ, REDIB y ERIH PLUS; en las bases de datos SciELO, Google Académico y EBSCO: Academic Search Ultimate y Fuente Académica Plus.

Los artículos aquí publicados están protegidos bajo una licencia CREATIVE COMMONS ATRIBUCIÓN 4.0 INTERNACIONAL.



CONTENIDO

Desafíos del programa de sustitución de cultivos ilícitos: el caso del municipio Valle del Guamez, Colombia	9
Fredy Alexander Miguez-López José Manuel Alba-Maldonado	
Transformación digital en el sector turístico: el papel clave de las redes sociales	27
José Morelos-Gómez Diego Alfonso Cardona-Arbeláez Harold Steve Lora-Guzmán	
Nivel de apropiación de Stakeholders a la RSU en un programa de Contaduría Pública colombiano	41
Carolina Reyes-Bastidas José Luis Villarreal David Andrés Camargo-Mayorga	
Mapeando la gestión de la investigación en diseño, artes y arquitectura en Latinoamérica: un concepto en elaboración	59
Carlos Alberto Castaño-Aguirre	
Factores clave para la creación de Startups en Colombia y economías emergentes	75
Lucía Palacios-Moya Maria Camila Bermeo-Giraldo Johana Andrea Muñoz-Velásquez Julena Mileidy Mazo-Ceballos Lemy Bran-Piedrahita	
Uso de la realidad aumentada, la realidad virtual y la inteligencia artificial en educación secundaria: una revisión sistemática	95
Wilson Ferney Lancheros-Bohorquez Grace Judith Vesga-Bravo	
Escucha expandida: un modo de hacer investigación etnográfica	111
José Alberto Meza-Aguirre Edilberto Hernández-González Alexander Javier Montes-Miranda	

**Percepción de los docentes chilenos de establecimientos Técnicos Profesionales
sobre emprendimiento, innovación y gamificación..... 125**

Angélica Jeannette Vera-Sagredo
Jaime Aroldo Constenla-Núñez
Pilar Andrea Jara-Coatt

CONTENT

Challenges of the illicit crops substitution programas the case of the municipality of Valle del Guamuez, Colombia	9
Fredy Alexander Miguez-López José Manuel Alba-Maldonado	
Digital transformation in the tourism sector: the key role of social networks	27
José Morelos-Gómez Diego Alfonso Cardona-Arbeláez Harold Steve Lora-Guzmán	
Level of appropriation of Stakeholders to the USR in a Colombian Public Accounting program	41
Carolina Reyes-Bastidas José Luis Villarreal David Andrés Camargo-Mayorga	
Mapping research management in design, arts and architecture in Latin America: a concept in development	59
Carlos Alberto Castaño-Aguirre	
Key factors for Startups in Colombia and emerging economies	75
Lucía Palacios-Moya Maria Camila Bermeo-Giraldo Johana Andrea Muñoz-Velásquez Julena Mileidy Mazo-Ceballos Lemy Bran-Piedrahita	
Use of augmented reality, virtual reality and artificial intelligence in secondary education: a systematic review	95
Wilson Ferney Lancheros-Bohorquez Grace Judith Vesga-Bravo	
Expanded Listening as a way of conducting ethnographic research	111
José Alberto Meza-Aguirre Edilberto Hernández-González Alexander Javier Montes-Miranda	

**Perception of Chilean teachers of Professional Technical establishments
on entrepreneurship, innovation and gamification..... 125**

Angélica Jeannette Vera-Sagredo
Jaime Aroldo Constenla-Núñez
Pilar Andrea Jara-Coatt