

Revista

Innovación Digital y Desarrollo Sostenible

Volumen 3, Número 1 **IDS**

Julio-Diciembre, 2022

ISSN: 2711 - 3760
DOI.10.47185/27113760
Medellín, Antioquia

Revista

Innovación Digital y Desarrollo Sostenible

Volumen 3, Número 1 **IDS**

Julio-Diciembre, 2022

ISSN: 2711 - 3760
DOI.10.47185/27113760
Medellín, Antioquia

Sobre la Revista

COMITÉ EDITORIAL/CIENTÍFICO:

JORGE ELIECER GIRALDO PhD.
Docente Investigador
Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

NELSON DAVID MUÑOZ MSc, PhD(c).
Docente Investigador
Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

MAURO CALLEJAS CUERVO PhD.
Docente Investigador
Universidad Pedagógica y Tecnológica de
Colombia.

FELIPE ROJAS RODAS PhD.
Docente Investigador
Institución Universitaria Digital de
Antioquia.

EQUIPO EDITORIAL:

JORGE ALBERTO GÓMEZ LÓPEZ PhD.
Editor Revista
Vicerrector Académico
Institución Universitaria Digital de
Antioquia.

JACQUELINE CASTAÑO DUQUE Esp.
Coordinadora de Investigaciones
Institución Universitaria Digital de
Antioquia.

ALEJANDRO CÁRDENAS ECHEVERRI
Diseñador - diagramador
Institución Universitaria Digital de
Antioquia.

DIEGO MAURICIO MUÑOZ Ing.
Profesional de apoyo editorial y gestión OJS
Institución Universitaria Digital de
Antioquia.

SITIO WEB DE LA REVISTA IDS

<http://revistas.iudigital.edu.co/index.php/ids>

CONTACTO

editor.revistaid@iudigital.edu.co

Sobre la Revista

La revista “Innovación Digital y Desarrollo Sostenible - IDS” es una publicación académica semestral de ciencia, tecnología e innovación promovida por la coordinación de investigaciones de la Institución Universitaria Digital de Antioquia - IU Digital, Medellín, Colombia. Tiene como objetivo esencial publicar resultados originales de investigación e innovación y generar un espacio dinámico de discusión académica en los campos del conocimiento relacionados con las ciencias básicas e ingenierías, ciencias agrarias, ciencias sociales y humanas. En este contexto, la revista IDS publica dos veces por año artículos transdisciplinarios sobre sus líneas de investigación y su relación con diversas áreas del conocimiento científico.

La revista “Innovación Digital y Desarrollo Sostenible - IDS” es el vector que nos permite dinamizar nuestras líneas de investigación fundamentales:

- 1) Sostenibilidad Ambiental
- 2) Ingenierías
- 3) Innovación Digital
- 4) Desarrollo Social

Para desplegar la transformación social y digital en diferentes áreas del conocimiento. Emerge como el espacio aceptado de quienes estén interesados en la expresión y el avance del conocimiento científico; respaldados, - preferiblemente- en trabajos formalmente avalados por sus instituciones o grupos de investigación a los cuales pertenezcan. La revista permite la publicación de trabajos en inglés y español de autores nacionales o extranjeros.

POLITICA DE ACCESO ABIERTO

El contenido de la revista es de acceso abierto y está bajo una licencia de [Creative Commons Reconocimiento-No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/). La revista no realiza ningún cobro a los autores por la recepción, evaluación y publicación de los artículos sometidos a su consideración.



CONVOCATORIA PERMANENTE

La Revista “Innovación Digital y Desarrollo Sostenible - IDS” invita a los interesados a enviar artículos para su publicación en este medio. La convocatoria para recepción de artículos es permanente (durante todo el año), habrá dos fechas de corte, para la revista a publicarse en el primer semestre y para la revista a publicarse en el segundo semestre de cada año. Por favor leer en detalle las [directrices para autores](#). Para más información de cómo subir los archivos de un artículo a través de la plataforma OJS (Open Journal Systems) visite [el tutorial de envío](#) de artículos (Recuerde que para nuestra revista el cuarto paso del envío: cargar archivos complementarios “Formato carta de presentación del artículo” y “Formato de autores” es obligatorio).

La Revista “Innovación Digital y Desarrollo Sostenible - IDS” es una publicación editada por la Institución Universitaria Digital de Antioquia. Los conceptos y opiniones expresados en los artículos firmados, son responsabilidad de los autores.

Sobre la Revista

Tabla de Contenido

Editorial.....	5
1. Objetos Virtuales de Aprendizaje: un Análisis de Sentimientos.....	7
2. Evaluación de la Genealogía de Embriones Implantados Mediante Programas de Transferencia de Embriones.....	17
3. Aplicación de Metodología Maker y Steam Como Catalizador Para el Desarrollo de Proyectos de Nano-Satélites con Aplicaciones a la Exploración Espacial en Brasil.....	23
4. Eficacia del Tratamiento Conductual Breve en Insomnio Crónico: Reporte de Caso.....	31
5. Conocimientos y Actitudes en Soporte Vital Básico Para Pacientes Pediátricos Con Paro Cardíaco, de la Población general de Cuenca Ecuador, 2021.....	41
6. El Corredor Comercial Virtual Como Motor Del Emprendimiento Sostenible. Caso: Cámara de Comercio e Industrias de Azogues.....	47
7. Psicoterapia Analítico Funcional Mediado por las Tecnologías: Reporte de caso en Conductas Interpersonales.....	53
8. Revisión Sobre el Análisis y Protección de Tuberías Enterradas Ante Cargas Sobre la Superficie del Terreno.....	59

Sobre la Revista

EDITORIAL

Estimado lector, en el proceso de mejoramiento continuo de la revista IDS hemos venido implementando acciones que poco a poco permitirán optimizar el proceso editorial, disminuyendo los tiempos de evaluación, manteniendo la frecuencia de publicación, mejorando la visibilidad de la revista, entre otros aspectos.

En el actual número, el 75% de los artículos provienen de instituciones externas a la Institución Universitaria Digital de Antioquia, se trata principalmente de artículos originales, también hay una revisión de literatura científica. Algunos de los artículos son derivados de estudios de maestría o doctorado, así como de otros estudios y proyectos de investigación de reconocidas instituciones.

En esta ocasión, hemos recibido algunos artículos provenientes de autores de otros países, como es el caso de México, Brasil y Ecuador. Para esta edición, contamos con la colaboración de evaluadores nacionales y extranjeros. De esta manera, la revista IDS se ha ido consolidando como un medio digital de difusión de contenido de ciencia, tecnología e innovación, posicionando también el nombre de la Institución Universitaria Digital de Antioquia en el ámbito regional, nacional e internacional.

Gracias por su interés en leer la revista IDS. No olvide citar nuestros artículos en sus trabajos académicos e investigativos y en sus futuras publicaciones en las que utilice resultados aquí expuestos. Le recordamos que desde este link <http://revistas.iudigital.edu.co/> se puede acceder gratuitamente a todos los números publicados de la revista, en el sistema OJS.

Agradecemos al equipo de trabajo de la Revista IDS, a los miembros del comité editorial y científico, a la vicerrectoría académica, la coordinación de investigaciones y a los evaluadores que semestre tras semestre han colaborado con la revisión de artículos y con sugerencias para el mejoramiento continuo de nuestra publicación.

Cordialmente,

Equipo Editorial
Revista Innovación Digital y Desarrollo Sostenible-IDS
Institución Universitaria Digital de Antioquia

IU Digital
de Antioquia

INSTITUCIÓN
UNIVERSITARIA
DIGITAL
DE ANTIOQUIA

www.iudigital.edu.co

ORD No 74 de 2017 **VIGILADA** MiniEducación

IU Digital
de Antioquia

INSTITUCIÓN
UNIVERSITARIA
DIGITAL
DE ANTIOQUIA



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS