

# 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](mailto: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-sa/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. Desarrollo E Implementación De Un Sistema Automático A Bajo Costo Para Regulación De Variables Climáticas En Cultivos Bajo Invernadero -----	7
2. Relación De La Arqueología Y La Pedagogía. Una Aproximación Al Conocimiento Del Patrimonio Arqueológico Colombiano -----	14
3. Crowdsourcing Aplicado En La Fotogrametría Sfm Como Herramienta Para La Preservación Del Patrimonio Cultural De Pasto (Nariño Colombia).-----	27
4. Estrategia Educativa Desde El Conectivismo Y Aprendizaje Basado En Problemas: Diseño De Un Aula Virtual -----	38
5. Diseño De Una Aplicación Web Para El Monitoreo Y Gestión De Puntos De Carga Eléctrica Fotovoltaica Para Dispositivos Móviles En Ambientes Comerciales.-----	48
6. Conocimiento, Aplicación y Manejo de las Finanzas Personales, y percepción del Bienestar que Genera en la Comunidad Educativa de la IU Digital de Antioquia -----	55

# Sobre la Revista

## EDITORIAL

Estimado lector,

En el presente número, más del 50 % de los artículos proceden de instituciones externas a la Institución Universitaria Digital de Antioquia - IUDigital, como ha sido una constante en los números anteriores. Principalmente, estos artículos son el resultado de investigaciones a nivel de posgrado y otros proyectos de investigación de instituciones reconocidas. Además, hemos tenido la grata colaboración de autores de otros países, especialmente de América Latina, y también hemos contado con la participación de evaluadores extranjeros. De esta forma, la revista IDS se ha consolidado como un medio de difusión de contenido científico, tecnológico e innovador, al tiempo que ha contribuido a posicionar el nombre de la IUDigital en el ámbito regional, nacional e internacional.

Recordamos que todos los números publicados de la revista están disponibles en el sistema OJS a través del siguiente enlace: <http://revistas.iudigital.edu.co/>. Desde esta

plataforma, los lectores pueden acceder a los contenidos de cada edición y disfrutar de los artículos científicos, tecnológicos e innovadores que se han difundido a lo largo del tiempo. Les animamos a explorar el amplio abanico de temas tratados en nuestra revista y a estar al día con las últimas investigaciones y avances en ciencia y tecnología. ¡Gracias por su interés en la revista IDS!

Cordialmente,

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