

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.

EQUIPO EDITORIAL:

JUAN JOSÉ TÓRRES RAMÍREZ MSc.
Editor Revista
Vicerrector Académico Institución
Universitaria Digital de Antioquia.

ANA PAOLA MONTOYA RIOS PhD.
Directora de Investigaciones 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

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. 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.

Tabla de Contenido

Editorial -----	5
1. Implementación De Un Dispositivo Ajustable Al Bastón Blanco Para La Detección De Objetos Y Obstáculos En El Desplazamiento De Personas Con Discapacidad Visual. ----	6
2. Portafolio Educativo: Una Herramienta Pedagógica Para Mejorar El Aprendizaje En El Aula -----	14
3. Uso Del DUA Y Wordwall Para El Fortalecimiento De La Competencia De Razonamiento Aleatorio En Estudiantes De Noveno -----	27
4. Cultura Organizacional Que Inspira El Liderazgo -----	32
5. Autogestión Comunitaria Y Turismo De Naturaleza: Perspectivas Psicosociales Innovadoras-----	42
6. Inadecuada Gestión De Los Residuos Sólidos En El Municipio De Facatativá -----	49
7. Hacia Una Educación Sostenible En Facatativá: Optimización Del Uso De Papel En Procesos Administrativos Y Pedagógicos -----	55
8. Dificultades Para Garantizar Prácticas Éticas Y Ambientales En Toda La Cadena De Valor Empresarial, Debido A La Falta De Regulación Y Baja Adopción De Tecnologías Sostenibles, Generando Contaminación Y Explotación Laboral En El Sector Industrial De Colombia. -----	60
9. Contaminación Fluvial Del Río Bogotá: Un Llamado A La Acción Y Una Solución Local -----	66
10. Impacto De La Inteligencia Artificial En La Optimización De Procesos Y Toma De Decisiones Empresariales -----	74

EDITORIAL

Estimado lector,

Nos encontramos en una era donde el conocimiento avanza a un ritmo sin precedentes. Cada nuevo hallazgo científico no solo redefine lo que sabemos, sino también cómo vivimos, trabajamos y nos relacionamos con nuestro entorno. En este contexto, la divulgación rigurosa y accesible del conocimiento es más necesaria que nunca.

En este número de la revista innovación digital y desarrollo sostenible, presentamos una selección de artículos que reflejan la diversidad, profundidad y relevancia de la investigación actual. Desde el cuidado del medio ambiente hasta el impacto de la inteligencia artificial en todas las ciencias, los autores nos invitan a explorar fronteras del conocimiento que están dando forma al futuro.

Destacamos también el compromiso de nuestra comunidad científica con los valores fundamentales de la ciencia: la curiosidad, la integridad, el pensamiento crítico y la colaboración. En tiempos donde la desinformación prolifera, reafirmamos el

papel de las revistas científicas como guardianas del rigor, la evidencia y el debate constructivo.

Agradecemos a todos los investigadores, revisores y colaboradores que han hecho posible este número. Su trabajo no solo enriquece estas páginas, sino que contribuye al desarrollo de sociedades más informadas, justas y sostenibles.

Les invitamos a leer, reflexionar y compartir.

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.

¡Gracias por su interés en la revista IDS!

Cordialmente,
Equipo Editorial
RevistaInnovación Digital y Desarrollo
Sostenible - IDS
Institución Universitaria Digital de Antioquia