

## Innovación Digital Y Desarrollo Sostenible

Volumen 1, Número 2 **IDS**

Disponible desde el 5 de febrero del 2021

Editor: Libardo Antonio Londoño Ciro.

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

# Sobre la Revista

## Enfoque y alcance

La revista “Innovación Digital y Desarrollo Sostenible - IDS” es una publicación de divulgación científica, promovida por la coordinación de investigaciones de la Institución Universitaria Digital de Antioquia IU Digital. Publica dos veces por año artículos transdisciplinarios sobre sus líneas de investigación y su relación con diversas áreas del conocimiento científicos. Contiene las cartas del editor trabajos de investigación científica, trabajos de revisión, trabajos cortos, estudios de caso y posibles reflexiones científicas.

Los trabajos publicados en la revista destacan por ser inéditos, además de originales y pertinentes, se basaban en sistemas de argumentación, citación y referenciación científica APA con el propósito de contribuir en alguno de los campos del conocimiento.

La revista “Innovación Digital y Desarrollo Sostenible - IDS” es el vector que nos permite dinamizar nuestras líneas investigación fundamentales 1) Sostenibilidad Ambiental; 2) Ingenierías; 3) Innovación Digital y 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. Además invita a la participación internacional.

## Información general

La revista “Innovación Digital y Desarrollo Sostenible – IDS” es el producto de divulgación y comunicación abierta de los trabajos científicos que más destaca; sin que su edición y posproducción generen costos para a los autores o lectores. Se publica dos veces cada año, basado no sólo en los sistemas de la argumentación científica internacional, sino también; su-

jeta a los lineamientos del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia a través de su Ministerio de Ciencia y las principales características del Sistema Nacional de Referencia para la Evaluación de Publicaciones Científicas colombianas (Publindex).

La revista estudia la originalidad y la pertinencia de trabajos de investigación presentados en cualquiera de estas tipologías:

**Artículos originales:** manuscrito inédito, compuesto por introducción, metodología, resultados, discusión y conclusiones; que reflejan la originalidad y la pertinencia de temas derivados de proyectos de investigación institucionalmente avalados. Estos trabajos se caracterizan a su vez porque se basan en estudios muestrales y admite, de manera prioritaria, el manejo de grupos control y grupos experimental.

**Artículos de revisión:** con el propósito de dar cuenta de los avances de la ciencia y la tecnología, esta tipología, resalta la presentación inédita; sistematizada y ordenada de resultados de investigaciones o de otras publicaciones, caracterizada por una perfecta revisión bibliográfica.

**Artículos cortos:** manuscrito inédito que presenta resultados originales preliminares o parciales de una investigación científica o de avances tecnológicos, que por lo general requieren de una pronta comunicación y difusión.

**Estudios de caso:** Las experiencias profesionales pueden llevar a la teoría de manera dialéctica cuando se ordena y se sistematizan los instrumentos, metodologías y técnicas aplicadas en casos específico que ameritan su difusión científica.

**Cartas al editor:** Nuestra revista contará con la presentación orientadora sobre los trabajos de publicados, que por su pertinencia, el Comité Editorial avala por su importancia para el número.

**Reflexiones científicas:** manuscritos inéditos derivados de investigaciones terminadas en las que se desarrolla una crítica o una interpretación basada en fuentes originales y en sistemas de argumentación, citación y referenciación APA para interrogar, cuestionar o analizar un determinado tema.

## Condiciones generales

Los autores tendrán la libertad de optar por enviar sus manuscritos o contribuciones a esta revista; sin embargo, con su envío está aceptando el compromiso que le impide presentar el mismo trabajo en más de una revista en simultáneo.

Si desea retirar su manuscrito de la revista, tendrá que ejercer una petición escrita consentida con la suficiente antelación.

Los artículos publicables podrán ser escritos en español o en inglés.

Las opiniones y afirmaciones que aparecen en los artículos son de responsabilidad exclusiva de los autores.

Cada autor podrá subir su trabajo publicado al Open Journal System (OJS) de la revista.

Los autores entienden que los manuscritos de la revista son de acceso libre para la comunidad y que su uso exige citar y cumplir con los mecanismos de derechos de autor para cada artículo o apartado.

Los autores y la comunidad entienden que los trabajos o manuscritos que se aporten, serán revisados por pares académicos y puestos en consideración por el Comité Científico de la Revista. Así mismo serán sometidos a la revisión de software como el TURNITIN, con el fin de asegurar la originalidad y el estado inédito de la obra.

## Proceso de evaluación

### Evaluación y revisión por TURNITIN

Se evalúa en los trabajos contribuidos por cada autor, la capacidad para organizar las ideas en lenguaje argumentativo, preciso, a la vez que sea claro, sin ambigüedades y practicando una cuidadosa sintaxis en el idioma de elección.

El Comité editorial y respaldado por el Comité científico está en capacidad para realizar modificaciones de forma a los manuscritos cuando lo requiera y no afecte la originalidad ni la propiedad intelectual de los autores.

El Comité Editorial buscará en todo momento la protección de los intereses de la Revista y por consiguiente de los autores y de la comunidad académi-

ca y científica en general, validando la autenticidad de los trabajos por medio del uso de software para detectar similitudes y conductas de citación. En la actualizada esta herramienta nos permite prevenir prácticas indebidas de citación o incluso advertir de presuntos plagios. Del mismo modo nos ayudan a interpretar el estado inédito y original del trabajo aportado. Las decisiones de aprobación y rechazo dependen en primera instancia del resultado arrojado por esta herramienta.

### Evaluación por pares

En otra etapa del proceso, se asignarán pares ciegos que cumplan el perfil de la revista para que evalúen anónimamente los manuscritos. Luego de su evaluación, el comité editorial enviará mensaje a los autores para que hagan los ajustes indicados por los expertos al respectivo artículo y lo reenvíen debidamente ajustado o corregido durante un plazo estipulado dentro el proceso de convocatoria.

### Gestión y publicación OJS

El Open Journal Systems (OJS) facilita la gestión y publicación de los artículos de la revista, puesto que permite el trabajo colaborativo, toda vez que se realizará en línea y de manera remota. Permitiendo que los autores, después de aprobación e indicación editoriales, puedan subir a dicho sistema sus manuscritos y no perderlos de vista en ningún momento.

Es de anotar que al subir el artículo en el OJS; el autor está aprobando la cesión de sus derechos de copyright a la revista; tan necesaria para proceder con la publicación. Este acuerdo de cesión permite al equipo editor proteger el material en nombre de los autores sin que ellos renuncien a sus derechos.

### Política de acceso abierto

Esta revista proporciona un acceso abierto a los artículos para facilitar la difusión de la investigación que participe de intercambio de experiencias internacionales de conocimiento. Así mismo facilitar la cultura de la investigación emanada desde la educación superior del país.



## Comité Editorial/Científico

### **LIBARDO ANTONIO LONDOÑO CIRO PhD.**

Ingeniero de Petróleos, Doctor en Ingeniería.  
Institución Universitaria Digital de Antioquia. (Colombia)

### **JUAN CARLOS VALDÉS QUINTERO PhD.**

Ingeniería Metalúrgica y Doctor en Ingeniería.  
Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid  
/ Agencia Nacional de Hidrocarburos. (Colombia)

### **JOHN FERNANDO ESCOBAR MARTINEZ PhD.**

Ingeniería de Petróleos y Doctor en Ingeniería.  
Agencia Nacional de Hidrocarburos / Universidad de  
Antioquia. (Colombia)

### **AURA MARÍA VASCO OSPINA PhD.**

Psicóloga y Doctora en Gerencia Pública y Política Social.  
Institución Universitaria Tecnológico de Antioquia.  
(Colombia)

### **AGUSTÍN LAGUNES DOMÍNGUEZ PhD.**

Coordinador Doctorado en Sistemas y Ambientes Educativos.  
Universidad Veracruzana. (México)

### **CÁSTOR SALDAÑA SOUSA PhD .**

Antropólogo, Doctor en Antropología.  
Universidad de Salamanca. (España)

### **PEDRO CARLOS MARTÍNEZ SUÁREZ PhD.**

Psicólogo y Doctor en Psicología.  
Universidad Católica de Cuenca. (Ecuador)

### **JOE JEREMÍAS SÁENZ TORRES PhD.**

Psicólogo y Doctor en Psicología.  
Universidad Tecnológica del Perú. (Perú)

### **ADRIANA CASTILLO ROSAS PhD.**

Doctora en Ciencias de la Educación.  
Tecnológico Nacional de México. (México)

#### **Director:**

**LIBARDO ANTONIO LONDOÑO CIRO**

#### **Equipo Editorial:**

##### **JORGE ALBERTO GÓMEZ LÓPEZ PhD.**

Ingeniería (Editor Fundador) PhD.

##### **ANA CRISTINA HERRERA RIOS PhD.**

Genética e Mejoramiento Animal (Editora) PhD.

##### **JUAN SEBASTIAN BENJUMEA Mg.**

Educación Docencia Universitaria Mg.  
(Coordinador editorial)

#### **Equipo de Diseño:**

##### **JUAN SEBASTIÁN BENJUMEA Mg.**

(Coordinador de diseño)

##### **ALEJANDRO ALZATE GUTIÉRREZ**

(Diseñador)

Revista "Innovación Digital y Desarrollo Sostenible -IDS"  
Medellín, Antioquia

## Procedimiento de revisión por pares

**S**e recibe de cada autor un correo y se revisa que haya adjunto el manuscrito o trabajo de investigación en formato ofrecido desde la convocatoria. Se procede con un correo de confirmación y se informa que el trabajo es considerado para evaluación.

La primera valoración del trabajo corre por cuenta del equipo editorial, quien se encarga de verificar el cumplimiento de los requisitos de forma; como normas de presentación, formato digital y seguidamente contenido. El equipo decide si es importante contactar vía e-mail al autor para compartirle observaciones de inmediato. En caso de hacerlo, los autores tienen 10 días calendario para hacer ajustes y entregar nuevamente el trabajo a la editorial por el mismo canal de comunicación.

Se eligen los pares expertos que evaluarán el manuscrito desconociendo los autores con el fin de concentrar toda la atención en los aspectos metodológicos, técnicos y profesionales referidos a la evaluación científica. Los evaluadores cuentan con 10 días hábiles para realizar esta tarea y devolver su informe.

En esta instancia la aprobación de trabajo dependerá de la revisión del Comité editorial al momento de revisar las evaluaciones de los pares ciegos. Si ambos coinciden en aceptar el artículo, dicho Comité emite un correo de aceptación a los autores. Si alguno de los pares evaluadores considera recomendaciones, el autor tendrá un lapso de 10 días para encargarse de los ajustes pertinentes.

En caso de que las evaluaciones estén divididas en cuanto a la decisión, serán dirigidas a un tercer evaluador que no conocerá el nombre de los evaluadores ni de los autores.

El Comité Editorial podrá considerar la posibilidad de regresar el artículo a los autores para correcciones y dar un plazo estimado de 10 días para su devolución.

Las decisiones sobre la aceptación o rechazo de los manuscritos son determinadas y emitidas desde el Comité Editorial de la Revista.

# Normas Éticas

## Responsabilidades de los editores

**C**onducta siempre basada en el espíritu científico. Teniendo presente que la ciencia no es una corporación y que el criterio científico es la búsqueda constante de la perfectibilidad y la congruencia como fundamento para la toma de decisiones relacionadas con las respectivas acciones de la Revista.

Así mismo es responsabilidad editorial velar por el respeto de los derechos de autor, fomenta las buenas prácticas escriturales y busca resolver las diferentes inquietudes de los ciudadanos. Consideramos con seriedad los reclamos o dudas presentadas de tal manera que sean investigadas mediando las evidencias.

## Responsabilidades de los revisores

Respetar a las personas que presentan sus trabajos en este proyecto editorial. Lo cual implica la honestidad, objetividad y conocimiento puesto al servicio de los autores y del Comité Editorial. A su vez, esto implica velar por la protección de la información, y garantizar confidencialidad la confidencialidad de los trabajos.

Los revisores se comprometen a entregar los informes de revisión y sustentos dentro de los cronogramas establecidos. Así mismo tienen presente que los trabajos de investigación o manuscritos no se pueden retener bajo ninguna razón.

Los revisores ayudarán al Comité editorial para tomar decisiones sobre anomalías, errores, prácticas indebidas. Así mismo, deberán aportar sus conocimiento para la toma de decisiones editoriales.

## Responsabilidades de los autores

Procurar el cuidado y el orden y la organización sistemática de la información intercambiada con la Revista. Proporcionar todos los datos relacionados con el trabajo de investigación o manuscrito. Permitir y facilitar el acceso y suministro de la información relacionada con el proceso editorial.

Velar por las buenas prácticas de escritura y éticas respecto a la creación y publicación de trabajos. Declarar cualquier posible conflicto de interés que puedan poner en duda el criterio científico de la revista. Así mismo tendrá presente la política de acceso abierto declarado por la revista.

Confirmar y asegurar que el manuscrito enviado no esté siendo considerado ni haya sido aceptado para su publicación en otra revista. Si hay secciones de su contenido que coincidan con el contenido de un trabajo publicado o enviado, debe citar las fuentes como corresponde. Además, debe facilitarle al editor una copia de cualquier manuscrito enviado con cuyo contenido tenga similitudes notorias.

Asegurarse de que los trabajos de investigación presentados, que involucren el estudio o muestras en seres humanos o animales cumplan con políticas internacionales y de contexto sobre el uso de animales de laboratorio. Además garantizar los consentimientos informados aprobados y pertinentes dependiendo de la situación.

Enterar al equipo editorial de la revista si se detectan malas prácticas, error en los manuscritos o en el cuerpo de la revista. Aportar conocimiento y acciones correctivas que se consideren necesarios para fomentar las buenas prácticas editoriales.

## Responsabilidades de la Editorial

La Institución Universitaria Digital de Antioquia se asegurará de que las buenas prácticas estén estrechamente ligadas a las normas anteriormente mencionadas.

# Carta EDITORIAL



*Estimados autores y lectores,*

**L**a Revista Innovación Digital y Desarrollo Sostenible - IDS es una publicación de divulgación científica, promovida por la Coordinación de Investigaciones y fundada desde la Vicerrectoría Académica de la Institución Universitaria Digital de Antioquia IU Digital. En este número presentamos artículos originales, la carta editorial, la carta a los lectores por parte de la vicerrectoría académica y artículos de revisión. El actual número se ha enfocado en divulgar aspectos amplios de desarrollo de tecnologías, la innovación y de entornos sustentables y consistentes con nuestras líneas de investigación académicas y nuestras preocupaciones por la consecución de un equilibrio entre la economía, la sociedad y la biósfera desde nuestros grupos de investigación. Con este trabajo esperamos fomentar la discusión y el debate; no solo sobre el desarrollo social o la transformación digital, sino también sobre las nuevas formas de pensar los complejos y controvertidos temas de la salud, la sustentabilidad, el costo en la transformación hacia las energías alternativas, o el cambio del comportamiento. Los trabajos basados en la evidencia científica, el pensamiento académico y las prácticas innovadoras en las áreas de la economía, la tendencia en la formulación de lineamientos públicos, además de las barreras institucionales para el equilibrio sostenible forman la base del discurso que alienta este trabajo editorial. Sabe-

mos que encontrarán interesante en este número de esta revista, la integración de investigadores representante de universidades mexicanas, ecuatorianas, peruanas, chilenas, paraguayas y argentinas además de algunas IES colombianas tal como es el ideal de pluralidad y cooperación que promueve la comunidad científica o académica.

Encontrarán un trabajo sobre la Teoría del Cambio aplicada a la comprensión de la cadena de valor de cualquier programa organizacional dentro de la Gestión Pública, en la cual se relaciona el ciclo de vida organizacional, las necesidades de la población y la medición del impacto de los proyectos. Creo que lo encontrarán bastante interesante a la luz de los resultados asociados a la estructuración de modelos, políticas o lineamientos basados en el impacto medido. También presentaremos un trabajo que expone los avances tecnológicos que aportan alternativas de solución a los problemas de la educación superior, como lo son la falta de permanencia, modelos de aprendizaje eficientes, la baja motivación o la deserción y el bajo rendimiento; también la agudización de estos problemas a la luz de efectos de la actual pandemia por COVID-19. En la misma tendencia de la innovación y la tecnología podrán encontrar muy interesante una revisión sobre nuevas tendencias de la neurociencia, las ingenierías y las ciencias enmarcadas en la neurobiónica, desde la cual se comienza a



advertir la manera en que se mueve la frontera del conocimiento humano.

También tenemos el gusto de presentarles aquí mismo, una comparativa de consumo y desgastes asociados a los vehículos eléctricos respecto a los vehículos convencionales, teniendo en cuenta variables de costo tales como: vida útil proyectada para los dos casos, costos de compra, impuestos, seguros obligatorios, mantenimientos, refacciones, revisión tecnomecánica, costos de combustible o electricidad en un lapso de 10 años para ambos tipos de vehículos. Además, contamos con un trabajo relacionado con utilización de Arquitecturas Limpias basadas en la construcción de aplicaciones JAVA en el que se hace una exploración por sus antecedentes y por la manera en que están configuradas.

En este número contamos con cinco trabajos de revisión dedicados a la ciencia de la conducta que apreciarán por su intención de divulgar una próspera relación entre la tecnología y el avance de la psicología como ciencia. En esta cuenta se incluyen dos trabajos relacionados, no sólo con el estudio de la conducta humana sino también con la salud y bienestar incluyendo el tema de revisión sobre la Inteligencia emocional en tanto ha sufrido una corrección de ruta o viraje hacia el concepto de destrezas emocionales, para guardar consonancia

con los modelos filosóficos de la tradicional ciencia básica.

No obstante, agradezco a los autores que están conformando este segundo número de nuestra Revista por su valioso esfuerzo, respeto y aprecio demostrado; no sólo por este proyecto, sino también por la Institución y por divulgar sus conocimientos al mundo con nosotros. Ustedes son quienes hicieron posible esta creación para nuestros lectores. De forma especial quiero agradecer a los fundadores de esta Revista en cabeza del señor Jasson Alberto De La Rosa Isaza, Rector de la IU Digital; por su invaluable visión para hacer realidad el desarrollo de la investigación académica de nuestra Institución. A nuestra investigadora, Ana Cristina Herrera Ríos, PhD, y a Libardo Antonio Londoño Ciro, PhD, por su direccionamiento editorial en este volumen.

**Revista “Innovación Digital y Desarrollo Sostenible – IDS”**  
**Jorge Alberto Gómez López, PhD**  
**Vicerrector Académico IU Digital**  
**Revista “Innovación Digital y Desarrollo Sostenible – IDS”**  
**Medellín, Antioquia.**

# Tabla de Contenido

<b>1.</b>	Carta editorial.....	6
<b>2.</b>	El Papel de las Representaciones Sociales en el Maltrato Infantil y en los Procesos de Crianza: una Perspectiva Educativa.....	9
<b>3.</b>	Rendimiento en Prueba de Primado Semántico con Uso de Estímulos Palabra Condiciona dos.....	16
<b>4.</b>	La Tecnología como Posible Solución a los Problemas Educativos Contemporáneos.....	27
<b>5.</b>	Vehículos Eléctricos Versus Convencionales en Colombia: Un Análisis Financiero Comparando Los Costos Totales de Propiedad.....	36
<b>6.</b>	La neurobiónica como una disciplina emergente: Aportaciones al futuro de las ciencias de la salud y las ciencias sociales.....	46
<b>7.</b>	La Enseñanza y la Formación del Docente Universitario del Siglo XXI en el Paraguay.....	56
<b>8.</b>	Aplicación de la Teoría del Cambio para la Gestión de Proyectos Públicos.....	61
<b>9.</b>	¿La Psicología Conductista Como Una Ciencia O Una Tecnología? Respondiendo A Edward Bradford Titchener.....	74
<b>10.</b>	Racismo y Prejuicio: Una Revisión de la Literatura en Revistas Latinoamericanas desde una Perspectiva Analítico-Conductual.....	83
<b>11.</b>	Falibilismo, Continuidad y Evolución del Conductismo en Psicología Desde la Perspectiva de Charles Sanders Peirce.....	94
<b>12.</b>	Relacionamiento de Instituciones de Educación Superior Colombianas con El Sector Empresarial: un Análisis Reflexivo.....	108
<b>13.</b>	Inteligencia Emocional: Recopilación de Antecedentes y Transición Hacia un Concepto de Destrezas Emocionales.....	115
<b>14.</b>	Fibromialgia y Depresión. Una Revisión Documental de su Influencia en el Aumento del dolor.....	123
<b>15.</b>	Utilización de Arquitecturas Limpias para Trabajo con Buenas Prácticas en la Construcción de Aplicaciones Java.....	133