

Revista

Innovación Digital Y Desarrollo Sostenible

Volumen 2, Número 2 **IDS**

Disponible desde febrero del 2022

Editor: Juan Sebastián Benjumea Mg. Investigador Senior.

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 basan 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 sufragante 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 académica

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

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)

AURA MARÍA VASCO OSPINA PhD.

Psicóloga y Doctora en Gerencia Pública y Política Social.
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)

Director:

JUAN SEBASTIÁN BEJUMEA GARCÉS Mg.
Investigador Senior

Equipo Editorial:

JORGE ALBERTO GÓMEZ LÓPEZ PhD.
Doctor en Ingeniería - Vicerrector Académico en
IU Digital de Antioquia.

LIBARDO ANTONIO LONDOÑO CIRO PhD.
Doctor en Ingeniería - Director de Calidad Académica
en IU Digital de Antioquia.

JACQUELINE CASTAÑO DUQUE Esp.
Coordinadora de Investigaciones en IU Digital de
Antioquia.

ANA CRISTINA HERRERA RIOS PhD.
Doctora en Genética e Mejoramiento Animal.

Equipo de Diseño:

ALEJANDRO CÁRDENAS ECHEVERRI
Diseñador - diagramador.

JUAN SEBASTIÁN BENJUMEA Mg.
Coordinador.

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

Procedimiento de revisión por pares

Se 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

Conducta 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,

La 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 8 artículos originales acordados por el comité científico y editorial relacionadas con la programación, la matemática, oportunidad de las imágenes geográficas para modelos urbanos. También, un par de estudios originales que aplican neurociencias y psicología cognitiva en muestra. Un estudio sobre el impacto de la gestión del riesgo en establecimientos públicos. Así mismo, podrán apreciar tres artículos de revisión, dos reflexiones científicas y cerraremos con una carta al editor en esta edición.

Este semestre nos hemos enfocado en ofrecer a los lectores trabajos de investigación heterogéneos, no sólo en el ámbito de la innovación, o en el ámbito del desarrollo sostenible, sino también algunas revisiones curiosas que se relacionan con la tecnología del software o con disciplinas como la educación, aplicaciones estadísticas en el campo de la genética, la filosofía, la música, las neurociencias y la psicología cognitiva clínica.

Este inicio de semestre, abriremos el Vol.2–Nº2 de

su revista IDS, con un valioso trabajo original que relaciona la matemática y la algoritmia sobre un disruptivo cambio de paradigma en seguridad informática, derivado de la mecánica cuántica. Bajo el título Transformada Cuántica de Fourier. Continuamos con un trabajo sobre gestión y educación del riesgo en instituciones públicas. También, un estudio basado en muestreo para expresar factores que aportan a la permanencia del recurso humano dentro de las compañías. Seguido, un trabajo neuropsicológico que explora las afectaciones emocionales en víctimas de violencia sociopolítica en país. Tenemos un artículo que se ocupa de atender el problema que supone el aumento en el uso de los datos geográficos y las soluciones articuladas a los sistemas de información geográfica SIG. Abarcaremos la difusión de un trabajo que aplica principios bayesianos y estadística no paramétrica, en la estimación de características morfométricas en equinas. Contamos con otro estudio que aplica el marco teórico de las neurociencias a una relación entre la comprensión de textos y el control inhibitorio en población universitaria. Finalmente, entre los artículos originales, un estudio exploratorio cualitativo sobre las oportunidades de la radio comunitaria en un contexto determinado.

Este cierre con artículos de revisión y reflexión, es de suma importancia para la Revista - IDS, en tanto nos ofrece un panorama más allá de la producción



técnica, debido a su fortaleza como manuscritos de fuerte peso epistemológico y con los cuales consideramos que no es posible construir la ciencia sin sustento sólido. Así mismo, se convierte en nuestra manera de consolidar una publicación seria. Por ello, presentamos en este número una revisión comparativa sobre tres plataformas relacionadas con la producción musical. Una revisión del fenómeno de las Emociones desde la óptica de la filosofía, las neurociencias y la estética. Una revisión sobre el trastorno por déficit de atención e hiperactividad Infantil a través del modelo atencional de Posner y Petersen.

Dos reflexiones científicas: Una sobre el Trastorno de Ansiedad desde una perspectiva de la *Terapia de Aceptación y Compromiso*; y otra, acerca de la eficacia de la psicoterapia A.F.C para Disminuir el trastorno de Evitación Experiencial. Terminamos con una carta al editor, manifestándonos la utilidad clínica del Frontal Assessment Battery (FAB) en la detección de sintomatología disejcutiva por Parkinson.

Sin más preámbulos, les dejamos a los lectores, un conjunto de trabajos del mayor agrado científico y filosófico. Como es de nuestro interés editorial, fomentar la discusión y el debate; de los temas que se bordan con interés científico.

Juan Sebastián Benjumea Garcés
Editor de la Revista de Innovación Digital
y Desarrollo Sostenible — IDS
Medellín, Antioquia.

Tabla de Contenido

1.	Carta editorial.....	6
2.	Transformada Cuántica de Fourier.....	9
3.	Afectaciones Emocionales en Víctimas de la Violencia Sociopolítica en una Muestra Colombiana.....	19
4.	Diferencias en comprensión de texto, control inhibitorio y memoria de trabajo de estudiantes universitarios y graduados de la carrera de Psicología en Argentina.....	27
5.	Identificación de los factores que aportan a la permanencia del personal dentro de la compañía en busca de desarrollar estrategias que permitan fortalecer el vínculo laboral a largo plazo (Caso sector maderero)....	36
6.	Verificación de Componentes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en Instituciones Públicas de Educación Primaria y Secundaria de una Comuna de Medellín.....	42
7.	La Fotografía Aérea como Insumo para Estudios Multitemporales Urbanos y Regionales. Caso de estudio Bogotá.....	51
8.	Estimación de parámetros genéticos para características morfométricas en caballos de silla francesa usando métodos bayesianos.....	61
9.	Posibilidades de la Radio Comunitaria. Una mirada desde el Municipio de Rionegro, Antioquia.....	66
10.	Análisis Comparativo de Plataformas para el Live Coding.....	79
11.	Emociones, una conversación entre Filosofía, Neurociencia y Estética.....	92
12.	TDAH Infantil A Través del Modelo Atencional de Posner y Petersen.....	104
13.	Trastornos de ansiedad desde una perspectiva de la Terapia de Aceptación y Compromiso: Un estudio de reflexión.....	112
14.	Eficacia de la Psicoterapia Analítico Funcional para Disminuir el Trastorno de Evitación Experiencial: Un estudio piloto.....	122
15.	Utilidad clínica del Frontal Assessment Battery (FAB) en la detección de sintomatología disejcutiva en un grupo de personas con enfermedad de Parkinson y estudios superiores.....	131