

Editorial

Carta del Editor

Es un honor para nosotros presentar a la comunidad académica el Volumen 1, Número 2 de la revista International Journal of Information Science and Technological Applications-UAS IJISTA, con la presentación de este número, inauguramos un nuevo período rectoral bajo la conducción del Dr. Jesús Madueña Molina, a quien le agradecemos las facilidades otorgadas para que este edición se llevara a cabo, así como también le expresamos nuestros mejores deseos en la gestión que ha iniciado, confiamos en su compromiso con la excelencia académica, la innovación y la proyección social, tal como se plasma en los ejes estratégicos del Plan de Desarrollo Institucional con Visión de Futuro 2029.

Este número refrenda el compromiso de la revista International Journal of Information Science and Technological Applications-UAS IJISTA con la difusión de investigaciones rigurosas, actuales y socialmente pertinentes en el campo de las ciencias de la información, la analítica de datos y las aplicaciones tecnológicas en contextos educativos.

La primera contribución, titulada De Portales Estáticos a Canales Estratégicos: Metodología para la Gestión y Transformación de Sitios Web de Posgrado, presenta una metodología integral para la gestión continua y actualización de portales digitales académicos, abordando aspectos clave de usabilidad, accesibilidad y comunicación estratégica en la educación especializada. Los autores proponen un modelo estructurado en fases que optimiza la experiencia del usuario y fortalece la competitividad institucional.

Seguidamente, se expone la Propuesta metodológica de un aula interactiva basada en una teoría constructivista para incrementar el interés en áreas STEM de estudiantes de educación primaria, donde se propone un diseño pedagógico innovador fundamentado en el construcciónismo de Papert, uso de tecnologías educativas como la impresión 3D y la programación visual. Esta iniciativa fomenta el aprendizaje activo y el desarrollo de competencias esenciales para la educación básica, validando un modelo aplicable a futuro en diversos contextos educativos.

La tercera aportación, Inteligencia artificial para la detección de cáncer de pulmón: revisión descriptiva de estudios recientes (2021-2025), realiza una síntesis crítica de investigaciones recientes que aplican modelos de aprendizaje automático para el diagnóstico temprano del cáncer pulmonar mediante análisis de imágenes médicas. Se destacan arquitecturas de punta y se identifican desafíos metodológicos que orientan futuras líneas de investigación y procesos de validación clínica.

Asimismo, se presenta un análisis teórico y pedagógico sobre el Método de derivación bajo el signo integral, popularizado por Richard Feynman, aplicado a la normalización de la distribución normal, que destaca la elegancia y eficacia de esta técnica en comparación con métodos convencionales. El análisis concluye que esta técnica no sólo es una herramienta eficaz para la resolución de problemas específicos, sino que también fomenta una comprensión más profunda de la interacción entre el cálculo integral y diferencial. Este trabajo ofrece una perspectiva didáctica que enriquece la comprensión de técnicas avanzadas de cálculo integral y sus aplicaciones en estadística.

Finalmente, el análisis Impacto del uso de tecnologías en estudiantes universitarios mediante procesamiento de datos con Python examina, desde un enfoque cuantitativo riguroso, cómo los hábitos tecnológicos afectan el rendimiento académico y el bienestar emocional. La investigación proporciona evidencias clave para el desarrollo de estrategias institucionales destinadas a promover el equilibrio y la salud digital en las comunidades académicas.

Estas investigaciones evidencian el compromiso de la revista con la promoción de estudios multidisciplinarios que contribuyen al avance del conocimiento y la innovación en el ámbito de las ciencias de la información y la tecnología. Agradecemos a los autores por su valiosa contribución y a los revisores por su labor rigurosa en garantizar los estándares científicos que distinguen nuestra publicación.

Agradecemos a las y los autores por su confianza en nuestra revista, al comité editorial, equipo técnico, al cuerpo de académicos que colabora en la revisión de los manuscritos, así como a la comunidad lectora que impulsa la consolidación de IJISTA como un espacio de divulgación científica de calidad.

Invitamos a la comunidad académica a continuar enviando sus investigaciones y a participar activamente en la construcción de conocimiento que responda a los retos actuales de las tecnologías de la información.

Invitamos a los lectores a abordar estos trabajos con una mirada crítica y reflexiva, fomentando el diálogo académico y la generación de nuevas investigaciones que respondan a los desafíos presentes y futuros en este campo disciplinar.

Con aprecio,

Dra. Xiomara Penélope Zaldívar Colado
Editora en Jefe
International Journal of Information Science and Technological Applications-UAS
IJISTA