

## Editorial

### Carta del Editor

Apreciada comunidad académica, investigadores, lectores y colaboradores de IJISTA:

Es con especial satisfacción que la revista International Journal of Information Science and Technological Applications-UAS IJISTA, fundada por el Cuerpo Académico Realidad Virtual y Robótica y adscrita a la Facultad de Informática Culiacán de la Universidad Autónoma de Sinaloa, presenta el volumen II, número 1, correspondiente a Mayo de 2026. Esta edición reúne contribuciones académicas que documentan el progreso continuo de la investigación aplicada en ciencias de la información, desarrollo tecnológico e innovación computacional.

Los trabajos que conforman este número se articulan alrededor de un propósito común: el diseño, análisis e implementación de soluciones tecnológicas orientadas a resolver necesidades contemporáneas en contextos educativos, institucionales, urbanos y productivos. Desde esta perspectiva, la presente edición subraya la importancia de la informática como disciplina transversal, cuya capacidad para articular fundamentos teóricos con metodologías de desarrollo, validación experimental y aplicación práctica resulta fundamental para el beneficio de la sociedad.

En primer lugar, este número incluye un análisis comparativo del desempeño computacional de la arquitectura MobileNetV2 en configuraciones de procesamiento con CPU, GPU y TPU, aplicada a la clasificación de objetos en contextos agrícolas mediante sistemas embebidos. Esta investigación proporciona evidencia empírica sobre las relaciones entre precisión clasificatoria, velocidad de procesamiento y eficiencia computacional, aspectos fundamentales para el desarrollo de soluciones de agricultura de precisión y tecnologías de visión por computadora aplicables a escenarios operacionales reales.

Asimismo, se incluye una propuesta de sistema de monitoreo remoto para la automatización de espacios educativos, orientada hacia la optimización del consumo energético en instituciones de educación superior. Este estudio examina la viabilidad de tecnologías de Internet de las Cosas (IoT) de bajo costo como alternativa para mejorar la eficiencia en la gestión de recursos energéticos y contribuir al desarrollo de entornos educativos inteligentes y ambientalmente sostenibles.

De manera complementaria, se presenta una propuesta de herramienta cartográfica interactiva para la ciudad de Mazatlán, Sinaloa, cuyo objetivo es facilitar la integración,

---

gestión y visualización de información territorial mediante plataformas geoespaciales de código abierto. Esta contribución adquiere relevancia significativa para el fortalecimiento de procesos de planificación urbana, la toma de decisiones fundamentada en datos espaciales y el acceso equitativo a información de interés público.

En el ámbito de las aplicaciones de inteligencia artificial a la gestión académica, esta edición incorpora el desarrollo de un asistente inteligente para la atención de consultas académicas y administrativas de la Facultad de Informática de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Esta propuesta integra técnicas de procesamiento de lenguaje natural, modelos de lenguaje avanzados y estrategias de recuperación aumentada por generación, con el propósito de optimizar la atención institucional y garantizar la disponibilidad de información verificable para la comunidad estudiantil.

Finalmente, se presenta el diseño y conceptualización de EduSelf, una aplicación web dirigida al fortalecimiento del estudio independiente, la organización temporal del aprendizaje y la consolidación de hábitos de estudio efectivos. Este trabajo destaca la relevancia de desarrollar herramientas digitales con enfoque centrado en el usuario, fundamentadas en principios de aprendizaje autorregulado, diseño participativo y apoyo tecnológico para la mejora del desempeño académico.

En conjunto, las contribuciones publicadas en esta edición reflejan la diversidad temática, la solidez metodológica y el compromiso científico de autoras y autores con la generación de conocimiento aplicado de calidad.

Expresamos nuestro más sincero agradecimiento a nuestras autoridades universitarias, así como a todas aquellas personas que participaron en la elaboración, revisión académica y consolidación de esta edición. La contribución de autoras, autores, pares evaluadores y colaboradores institucionales fortalece la calidad editorial de la revista y contribuye al posicionamiento de IJISTA como un espacio de excelencia para la difusión de investigaciones en ciencias de la información y aplicaciones tecnológicas.

Con mis respetos académicos,

**Dra. Xiomara Penélope Zaldívar Colado**  
**Editora en Jefe**  
**International Journal of Information Science and Technological Applications-UAS**  
**Universidad Autónoma de Sinaloa**  
**Mayo de 2026.**