



## Editorial para el número especial del 2do Congreso en Computación e Innovación Educativa (CoNaCIE´24)

### Editorial for the special issue of the 2nd Congress on Computing and Educational Innovation

#### **Alan Ramírez-Noriega**

Universidad Autónoma de Sinaloa, Sinaloa, México  
alandramireznoriega@uas.edu.mx  
ORCID: 0000-0002-8634-9988

#### **Yobani Martínez-Ramírez**

Universidad Autónoma de Sinaloa, Sinaloa, México  
alandramireznoriega@uas.edu.mx  
ORCID: 0000-0002-4967-9187

#### **Iván Noel Álvarez Sánchez**

Universidad Autónoma Indígena de México, Sinaloa, México  
ivanalvarezsanchez@uais.edu.mx

#### **Carolina Tripp-Barba**

Universidad Autónoma de Sinaloa, Sinaloa, México  
ctripp@uas.edu.mx  
ORCID: 0000-0002-4811-0247

#### **J. Francisco Figueroa-Pérez**

Universidad Autónoma de Sinaloa, Sinaloa, México  
juanfc.figueroa@uas.edu.mx  
ORCID: 0000-0003-1878-4096

#### **Oscar Luis Peña Valerio**

Instituto Tecnológico Superior de Alvarado, Veracruz, México  
oscar.pv@alvarado.tecnm.mx  
ORCID: 0000-0002-6017-6011

doi: <https://doi.org/10.36825/RITI.12.28.001>

**Resumen:** La investigación en computación es el motor que impulsa la innovación tecnológica. Los científicos exploran constantemente nuevos horizontes, diseñando algoritmos más eficientes, creando software inteligente y desarrollando hardware más potente. Estos avances no solo nos brindan herramientas más sofisticadas, sino que también abren las puertas a un sinfín de posibilidades en diversos campos. El 2do Congreso en Computación e

Innovación Educativa presenta una serie de artículos que demuestran cómo la investigación en computación está transformando sectores como la tasación de bienes raíces, el transporte, la ganadería, el modelado climático y la lingüística, al abordar desafíos complejos con soluciones tecnológicamente avanzadas.

**Palabras claves:** *Computación, Investigación, Desarrollo, Innovación Educativa.*

**Abstract:** Computational research is the driving force behind technological innovation. Scientists are constantly exploring new frontiers, designing more efficient algorithms, creating intelligent software, and developing more powerful hardware. These advancements not only provide us with more sophisticated tools but also open up endless possibilities in various fields. The 2nd Congress on Computing and Educational Innovation presents a series of articles that demonstrate how computational research is transforming sectors such as real estate valuation, transportation, agriculture, climate modeling, and linguistics, by addressing complex challenges with technologically advanced solutions.

**Keyword:** *Computing, Research, Development, Educational Innovation.*

## 1. Editorial

La computación conecta y facilita nuestras vidas de formas inimaginables hace apenas unas décadas. Nunca se imaginó el poder de las primeras computadoras, así como tampoco se pensó en las ventajas que nos brindaría Internet, sin embargo, el día de ahora son herramientas imprescindibles para nuestra vida diaria.

La computación ha revolucionado la comunicación, permitiendo que estemos conectados con personas en cualquier parte del mundo de manera instantánea. Además, ha transformado la forma en que trabajamos, estudiamos y nos entretenemos. Gracias a las computadoras, podemos acceder a una inmensa cantidad de información, realizar tareas complejas en cuestión de segundos y disfrutar de una amplia variedad de servicios en línea.

En el ámbito laboral, la computación ha automatizado muchos procesos, aumentado la eficiencia y creado nuevas oportunidades de negocio. En la educación, ha hecho posible el aprendizaje personalizado y a distancia, democratizando el acceso al conocimiento. En nuestro día a día, nos facilita la gestión de nuestras finanzas, la compra de productos y servicios, y la organización de nuestras vidas.

La computación es una herramienta indispensable en la sociedad moderna. Ha cambiado radicalmente la forma en que vivimos, trabajamos y nos relacionamos con los demás. Sin embargo, es importante utilizarla de manera responsable y consciente, para aprovechar al máximo sus beneficios y minimizar sus riesgos.

Sabiendo del potencial que ofrece la computación se organiza el 2do Congreso Nacional en Computación e Innovación Educativa (CoNaCIE'24). El congreso tiene la finalidad de exponer la investigación actual en la computación y la tecnología educativa, logrando un intercambio de ideas que ayuden a mejorar los proyectos de investigación actuales. El congreso está dirigido a investigadores, profesores y estudiantes que quieran presentar, publicar y recibir retroalimentación sobre su actual investigación.

El CoNaCIE'24 es organizado por la Universidad Autónoma Indígena de México (UAIM) a través de la Coordinación General de Investigación y Posgrado además de la Facultad de Ingeniería Mochis de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

La presentación de los artículos podrá realizarse de forma virtual o presencial. También se considera la impartición de talleres de temas actuales en computación.

El Congreso presenta una serie de conferencias sobre temas actuales de computación e innovación educativas, el objetivo es llamar la atención a estudiante universitarios para fomentar vocaciones de investigación

en temas de su agrado. Además, se brindan talleres para poner en prácticas nuevas tecnologías útiles para resolución de problemas de la vida diaria a través de la computadora.

En la sección de artículos científicos se presentan seis trabajos, estos son: (1) “Una Revisión Sistemática de la Literatura sobre la Precisión de Modelos de Aprendizaje Automático Aplicados a la Tasación de Bienes Raíces” donde se identifican los modelos de aprendizaje automático (AA) más precisos para predecir el valor de una propiedad inmobiliaria, basándose en una revisión sistemática de la literatura (RSL). (2) “Sistema de Inventario para el Refaccionamiento de Peaje y de Sistemas Inteligentes de Tráfico (ITS)” que representa un beneficio inmediato tanto para los usuarios de la autopista como los trabajadores de la caseta al automatizar mediante la plataforma Web la gestión del inventario para el refaccionamiento. (3) “Percepción sobre el cambio a vehículos eléctricos en el estado de Sinaloa, México” analiza la percepción sobre el funcionamiento, las limitaciones y los problemas identificados en la transición hacia una movilidad más sostenible en el estado de Sinaloa. (4) “Revisión de Literatura para la Lectura de Comederos en Corrales de Engorda de Ganado Bovino” realiza una revisión de la literatura y evalúa los avances tecnológicos en la ganadería, considerando como pueden aplicarse en la lectura de comederos. (5) “Aplicación de Evaluación Multicriterio para modelar factores climáticos y ambientales en la identificación de regiones áridas en el Noroeste de México” muestra cómo se aplicaron técnicas de evaluación multicriterio (EMC) en un entorno de SIG para modelar factores que favorecen la aridez, identificando zonas con distintos niveles de aridez en el noroeste de México para el año 2023. (6) “Arquitectura de un traductor automático para el idioma mixteco: un enfoque específico para lenguas indígenas con escasos recursos lingüísticos” en el cual se describe la investigación sobre la arquitectura de un traductor automático para lenguas indígenas con pocos recursos lingüísticos, utilizando el modelo de red neuronal *transformer*. Evalúa la traducción del español al mixteco, identificando limitaciones en la calidad debido al tamaño reducido del corpus.

Por otra parte, se agradece a todos los involucrados para que este congreso se pudiera realizar, especialmente para el comité editorial de la Revista de Investigación en Tecnologías de la Información para llevar a cabo esta publicación y la Universidad Autónoma Indígena de México al facilitar sus instalaciones y recursos para cumplir los objetivos de difusión del conocimiento.

Los organizadores CoNaCIE'24 esperan que los artículos de investigación sean de su agrado.