



<https://estelac.org>

ESTELAC

Año 2025, Vol. 1, No. 1 ABRIL 2025 | SEPTIEMBRE 2025

Consejo Editorial

Universidad Autónoma del Estado de México

Director Editorial: Javier Salas García

Editora Científica: Ruth Hernández Pérez (gestión de revisión por pares)

Editor Técnico: Miguel Moran Gonzalez (producción editorial)

Comité Científico

Álvarez Sánchez, Ervin Jesús – Universidad Veracruzana, Región Xalapa, (UV) México

Carbajal-Degante, Erik – Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México

Flores Cautle, José de Jesús Agustín – Instituto Tecnológico de Orizaba (TecNM Campus Orizaba), México

Gómez Ramos, José Luis – Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), México

Hernández López, Francisco Miguel – Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez (TECMM) Jalisco, México

Hernández Oliva, Noemi – Instituto Politécnico Nacional (IPN), México

Hernández Paxtián, Zulma J. – Universidad de la Cañada (UNCA), México

Hernández Villegas, Mario Antonio – Universidad Autónoma de Coahuila (UADEC), México

Lerma Sánchez, Ángel Mario – Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), México

Rojas, Julio César – Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio (ITSAO) Puebla, México

ESTELAC, año 2025, Volumen 1, Número 1, abril 2025 – septiembre 2025, es una revista de publicación semestral editada por Javier Salas García, Toluca, Estado de México, C.P. 50100, México. Tel. (722) 7595572, <https://estelac.org>, contacto@estelac.org.

Editor Responsable: Javier Salas García. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo número 04-2026-012113162500-102, ISSN: 3122-4253, ambos tramitados ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR). Responsable de la última edición: Javier Salas García. Fecha de última modificación: 30 de septiembre de 2025. Tamaño del archivo: 2.55 MB.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente representan la postura de la Dirección Editorial de la revista. Se permite la reproducción total o parcial del contenido sin fines de lucro, siempre y cuando no se realicen modificaciones y se cite la fuente completa. Esta publicación es realizada en México por Javier Salas García; todos los derechos están reservados en el año 2025. Esta obra cuenta con una Licencia de Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional.



Tabla de Contenido	2
Carta Editorial <i>Salas-García, Javier</i>	3
EduMathby ver 2.0: Algoritmo evolutivo aplicado a entornos educativos	4
EduMathby ver 2.0: Evolutionary algorithm applied to educational environments	
<i>Muñoz Sanluis, Abigail; Flores Pulido, Leticia</i>	
Aplicación de Redes Neuronales en el control de acceso biométrico	10
Application of neural networks in biometric access control	
<i>Huerta Ramírez, Joana; Rivera Castillo, Paulina Michelle; Tolentino Trejo, Allison; Flores Pulido, Leticia</i>	
Sistema unificado de código abierto para modelado cinético de transesterificación: casos de uso especializado	16
Unified open-source system for kinetic modeling of transesterification: specialized use cases	
<i>Salas-García, Javier; Moran Gonzalez, Miguel; Romero Romero, Rubí; Natividad Rangel, Reyna; Durán García, María Dolores</i>	
Adopción de certificaciones ISO en América Latina: comparativo regional y el caso de México	28
Adoption of ISO certifications in Latin America: regional comparison and the case of Mexico	
<i>Hernández Villegas, Mario Antonio; Yarza Acuña, José Antonio; Ávila Rondón, Ricardo Lorenzo; Meléndez Gurrola, Ana Carolina</i>	
Modelado para detección del cáncer con Inteligencia Artificial	35
Modeling for cancer detection with artificial intelligence	
<i>Fernandez Hernandez, Jesus Alberto; Flores Pulido, Leticia; Sanchez Martinez, Jorge Alberto</i>	

CARTA EDITORIAL

Vol. 1, Núm. 1 (2025)

ESTELAC

Estimados lectores y colegas de la comunidad científica,

Es un honor presentar el primer número de **ESTELAC**, cuyo nombre resume nuestra misión dedicada a los *Estudios en Sistemas Tecnológicos Electrónicos y Logros Avanzados Computacionales*. Esta revista surge como un medio de difusión científica de alta rigurosidad, enfocado en el intercambio de conocimientos que transforman nuestra realidad tecnológica. Este volumen inaugural refleja el compromiso de los investigadores por tender puentes entre la teoría algorítmica y las aplicaciones prácticas que impactan los entornos educativo e industrial.

Iniciamos este recorrido con una propuesta innovadora sobre la optimización de perfiles de aprendizaje mediante evolución diferencial, una herramienta que promete personalizar la educación básica. En la frontera de la seguridad y el control, exploramos el potencial de las redes neuronales para el acceso biométrico, mientras que el desarrollo de software científico se fortalece con un sistema unificado de código abierto diseñado para el modelado cinético de procesos de transesterificación.

La rigurosidad técnica se complementa con un análisis necesario sobre la adopción de normativas ISO en la región, proporcionando una visión comparativa del avance en calidad y estandarización. Finalmente, cerramos este número con un avance significativo en el área de la salud, donde la inteligencia artificial se despliega como un aliado crítico en el modelado y detección temprana del cáncer.



Este primer paso no habría sido posible sin la confianza de nuestros autores y el trabajo quirúrgico de nuestro comité editorial. Los invitamos a sumergirse en estos hallazgos con la curiosidad de quien sabe que la tecnología es, ante todo, un motor de bienestar humano.

Javier Salas García

Director Editorial. Revista ESTELAC

Facultad de Ingeniería. Universidad Autónoma del Estado de México