

Año 2025, Vol. 1, No. 1 MARZO 2025 | AGOSTO 2025



<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](mailto:contacto@estelac.org).

Editor Responsable: Javier Salas García. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo número 04-2026-012113162500-102, ISSN: en trámite, 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.

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.



---

<b>Tabla de Contenido</b>	<b>2</b>
<b>Carta Editorial</b> <i>Salas-García, Javier</i>	<b>3</b>
<b>EduMathy ver 2.0: Algoritmo evolutivo aplicado a entornos educativos</b>	<b>4</b>
EduMathy ver 2.0: Evolutionary algorithm applied to educational environments <i>Muñoz Sanluis, Abigail; Flores Pulido, Leticia</i>	
<b>Aplicación de Redes Neuronales en el control de acceso biométrico</b>	<b>10</b>
Application of neural networks in biometric access control <i>Huerta Ramírez, Joana; Rivera Castillo, Paulina Michelle; Tolentino Trejo, Allison; Flores Pulido, Leticia</i>	
<b>Sistema unificado de código abierto para modelado cinético de transesterificación: casos de uso especializado</b>	<b>16</b>
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>	
<b>Adopción de certificaciones ISO en América Latina: comparativo regional y el caso de México</b>	<b>29</b>
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>	
<b>Modelado para detección del cáncer con Inteligencia Artificial</b>	<b>36</b>
Modeling for cancer detection with artificial intelligence <i>Fernandez Hernandez, Jesus Alberto; Flores Pulido, Leticia; Sanchez Martinez, Jorge Alberto</i>	