



<https://estelac.org>

ESTELAC

Año 2026, Vol. 2, No. 1 OCTUBRE 2025 | MARZO 2026

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

ESTELAC, año 2026, Volumen 2, Número 1, octubre 2025 – marzo 2026, 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 otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR). Responsable de la última edición: Javier Salas García. Fecha de última modificación: 30 de marzo de 2026. Tamaño del archivo: 2.38 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 2026. 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
Diseño de cimentaciones para aerogeneradores implementados en Ecatzingo, Estado de México	4
Design of foundations for wind turbines implemented in Ecatzingo, State of Mexico	
<i>Sotres Díaz, Jacqueline; Bañuelos García, Francisco Héctor; Dávila Vilchis, Juana Mariel</i>	
Evaluación de los procedimientos aproximados para determinar el diseño de amortiguadores de fluido viscoso no-lineales	16
Evaluation of approximate procedures to determine the design of non-linear viscous fluid dampers	
<i>Bañuelos García, Francisco Héctor; Sotres Díaz, Jacqueline</i>	
Compensación dinámica de par mediante identificación en tiempo finito para el control de un péndulo de un grado de libertad	24
Dynamic torque compensation via finite-time identification for the control of a one-degree-of-freedom pendulum	
<i>Alvarez Sánchez, Ervin Jesús; Aldana Franco, Fernando; Leyva Retureta, José Gustavo; Sánchez Moreno, Alejandro</i>	
Aplicación de la ley de Fourier en la fabricación de una mufla	29
Application of Fourier's law in the manufacture of a muffle	
<i>Flores Camo, Rafael; Galván Chávez, Jorge Moises; García Enríquez, Irma Josefina; Flores Cuautle, Jose de Jesus Agustin; Lara Hernández, Gemima</i>	
Enfoques bayesianos para la toma de decisiones bajo incertidumbre en sistemas inteligentes: una revisión multidisciplinaria	35
Bayesian approaches for decision-making under uncertainty in intelligent systems: a multidisciplinary review	
<i>Moran Gonzalez, Miguel; Salas García, Javier; Albarrán Trujillo, Silvia Edith</i>	

CARTA EDITORIAL

Vol. 2, Núm. 1 (2026)

ESTELAC

Estimados lectores y colegas de la comunidad científica,

Damos la bienvenida al Vol. 2, Núm. 1 de **ESTELAC**, una edición que marca la madurez de nuestra propuesta editorial en la intersección de la energía sostenible, la seguridad estructural y la toma de decisiones asistida por computación para la nueva era tecnológica.

Iniciamos con una sólida contribución al diseño de cimentaciones para aerogeneradores en el municipio de Ecatzingo, una zona de alto valor para el desarrollo eólico mesoamericano. Esta línea de innovación estructural se extiende hacia la evaluación de amortiguadores de fluido viscoso, aportando soluciones críticas para la resiliencia en entornos dinámicos y sísmicos bajo normativas internacionales.

En el ámbito del control avanzado, se presenta un esquema de compensación dinámica de par para péndulos de un grado de libertad, demostrando una precisión superior mediante técnicas de filtrado algebraico. El proceso de manufactura también es analizado a través de la ley de Fourier aplicada a la fabricación de mufas industriales, lo que subraya la importancia de la transferencia de calor en la ingeniería de procesos.

Cerramos este número con una revisión exhaustiva sobre enfoques bayesianos para la toma de decisiones bajo incertidumbre en sistemas inteligentes. Este trabajo, de corte multidisciplinario, sintetiza el estado del arte en inferencia estadística y aprendizaje automático, consolidando a nuestra revista como un referente de vanguardia en la resolución de problemas interdisciplinarios.

Nos sentimos honrados por la calidad de las propuestas recibidas y agradecemos a los revisores por su labor infatigable. Los invitamos a explorar este segundo volumen con la convicción de que la ingeniería moderna exige, hoy más que nunca, una visión integral y audaz.



Javier Salas García

Director Editorial. Revista ESTELAC

Facultad de Ingeniería. Universidad Autónoma del Estado de México