

REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINARIA

NEYART



Vol. 3 No. 2 | Enero - Junio 2025

ISSN: 2992-7161



EDICIÓN ESPECIAL

ESTUDIOS TECNOLÓGICOS **INTERDISCIPLINARIOS**

IT Los Mochis

COORDINADORES DE LA EDICIÓN:

Jesús Antonio Flores Zamorano

Jesús Iván Ruiz Ibarra

Miguel Enrique López Valdez



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



FUTURO

TECNOLOGIA

INNOVACION



VERSIÓN ELECTRÓNICA

NEYART

ISSN: 2992 - 7161

<https://doi.org/10.61273/neyart.v3i2>

Revista NEYART, Año 2025 y número de la Publicación 3, Vol.3/No. 2, enero – junio 2025, periodicidad de la publicación semestral, publicada y editada por Dra. Vianey Ríos Romero, Benito Juárez Núm. 22, San Lorenzo Chimalpa, C.P. 56625, Chalco, Estado de México, Tel. 5536011000, informes.revistaneyart@gmail.com y envios@revistaneyart.com, Editor Responsable Dra. Vianey Ríos Romero. Reservas de derechos al uso exclusivo No. 04-2023-070513404300-102, 04-2024-061817281500-203 e ISSN: 2594-2905, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor.

Responsable de la última actualización de este número Dr. Arturo González Torres, encargado de la actualización de la página de la revista, Benito Juárez Núm. 22, San Lorenzo Chimalpa, C.P. 56625, Chalco, Estado de México, Tel. 5536011000, fecha de término de la última actualización 30 de junio de 2025. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

AGRADECIMIENTO ESPECIAL

Quiero empezar agradeciendo a los editores de la revista NEYART, por darme la oportunidad de Coordinar los trabajos para la realización de esta edición especial. A nombre mío, y de los compañeros que formamos parte de la División de Estudios Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Los Mochis, nos complace formar parte de tan importante revista.



En esta edición especial se presentan parte de los trabajos realizados en la Maestría en Ingeniería, así como también una valiosa contribución del Dr. Adalid Medina de la Universidad Tecnológica de Honduras, que sin duda enriquecerán aún más este trabajo colaborativo.

Por último, no me queda más que agradecer a todos los que hacen posible la realización de este volumen, esperando que sea de utilidad y permita contribuir al avance tecnológico, debate de ideas, generación de conocimiento.

Atentamente:

M.C. Jesús Iván Ruiz Ibarra

Profesor T.C de la Maestría en Ingeniería del TecNM / I.T. de Los Mochis

AGRADECIMIENTO ESPECIAL



Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a la revista NEYART por brindarnos la oportunidad de formar parte de esta edición.

Apreciamos profundamente el espacio y la visibilidad que nos han ofrecido, y estamos emocionados de poder compartir nuestras ideas, obras y proyectos con una audiencia tan apasionada la tecnología y la ciencia.

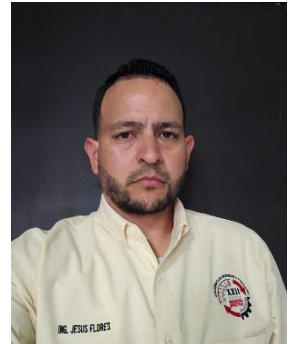
Gracias por su dedicación en promover lo técnico y científico en todas sus formas. Es un honor para nosotros ser parte de este importante proyecto, y esperamos seguir colaborando y apoyando la labor de la revista en el futuro.

Con gratitud y admiración

Miguel Enrique López Valdez
Instituto Tecnológico de Los Mochis

AGRADECIMIENTO ESPECIAL

A través de estas líneas, deseo expresar mi más sincero agradecimiento a la revista NEYART, por impulsar la difusión del saber científico en Latinoamérica mediante la publicación de mi artículo. Este representa un testimonio del esfuerzo y la dedicación que nuestra institución invierte en la investigación y el progreso académico.



Ha sido un honor y una gran satisfacción ver mi trabajo difundido a través de una revista de su prestigio y reconocimiento en la comunidad. Agradezco profundamente la rigurosa y profesional labor de todo el equipo de trabajo, desde la recepción y evaluación inicial del manuscrito hasta la cuidadosa edición y publicación final. La publicación en NEYART de esta edición especial: “Estudios tecnológicos interdisciplinarios /IT Los Mochis,” representa un importante impulso para mi carrera y para la difusión de los resultados de mi investigación. Estoy convencido de que su alcance y visibilidad contribuirán al avance del conocimiento en el campo de investigación.

Reitero mi profundo agradecimiento a todo el equipo de NEYART por brindarme esta valiosa oportunidad. Espero tener la oportunidad de colaborar nuevamente con ustedes en el futuro.

Atentamente,

Jesús Antonio Flores Zamorano
Doctorante y Maestro en Ingeniería
TecNM / Instituto Tecnológico de Los Mochis.
Depto. de Ingeniería Industrial

AGRADECIMIENTO ESPECIAL



Es un honor para mí, como director del Doctorado de la Universidad Tecnológica de Honduras, participar en esta edición especial de la revista NEYART, que promueve la divulgación del conocimiento científico a nivel latinoamericano, con la publicación de mi artículo que representa una parte del esfuerzo y la dedicación que nuestra institución pone en la investigación y el avance académico.

Agradezco profundamente a los editores y revisores de la revista por su profesionalismo y compromiso con la calidad científica, lo que garantiza que los trabajos publicados tengan un impacto significativo en nuestra comunidad académica. Estoy convencido de que esta edición especial: “Estudios tecnológicos interdisciplinarios /IT Los Mochis,” no solo contribuirá al enriquecimiento de los debates académicos actuales, sino también a la generación de nuevas ideas y proyectos colaborativos que puedan transformar nuestro entorno.

Finalmente, reitero mi agradecimiento a la revista NEYART por brindarme la oportunidad de compartir este trabajo con la comunidad científica internacional, y por su continuo esfuerzo por fomentar el avance del conocimiento y la investigación de alta calidad.

Atentamente,
Posdoctor Adalid Medina
Director del Doctorado
Universidad Tecnológica de Honduras

CONSEJO EDITORIAL

Comité Ejecutivo

Dra. Vianey Ríos Romero
Directora General/Editora-Jefe
Tecnológico Nacional de México
Instituto Tecnológico de Milpa Alta
México

Dr. Arturo González Torres
Editor Ejecutivo
Tecnológico Nacional de México
Instituto Tecnológico de Milpa Alta
México

Dr. Armando Cortes Ordoñez
Coordinador Editorial
Universidad del Valle de México
México

Editores de Asociados

Dra. Claudia Carolina Lacruhy
Enríquez
Tecnológico Nacional de México
Instituto Tecnológico de Estudios
Superiores de los Cabos
México

Dra. María Luisa Pereira Hernández
Universidad Pedagógica del Estado de
Sinaloa
México

Editores de Sección

Dr. Daniel Omar Nieves Lizárraga
Universidad Autónoma de Sinaloa
México

Dra. Julieta Elizabeth Salazar Echeagaray
Universidad Autónoma de Sinaloa
México

Dr. José María Alexandro Hernández Guevara
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
México

Dra. Zulema del Carmen Canett Castro
Instituto de Investigación y Desarrollo
Educativo de la Universidad Autónoma de
Baja California
México

Dr. Roberto Carlos González Fócil
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
México

Dra. Marcia Patricia Sandoval Esparza
Universidad Pedagógica Nacional
México

Dra. Osiris María Echeverría Ríos
Universidad Autónoma de Coahuila
México

Dra. Melissa Edith Salazar Echeagaray
Universidad Autónoma de Sinaloa
México

Dra. Teresa Irina Salazar Echeagaray
Universidad Autónoma de Sinaloa
México

Dra. Gabriela Rodríguez Licea
Universidad Autónoma del Estado de México
México

Dr. Roberto Carlos González Fócil
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
México

Dra. Elba América Farías Ocampo
Universidad Autónoma de Guerrero
México

Dr. Jorge Camacho Camacho
Universidad Autónoma de Sinaloa
México

Consejo Nacional de Revisores

Dra. Beatriz Elizabeth Martínez Talavera
Universidad Autónoma del Estado de México
México

Dr. Octavio Quintero Ávila
Universidad Autónoma de Nuevo León
México

Dr. Jesús López Estrada
Universidad Autónoma Indígena de México
México

Dr. Jorge Alberto Esponda Pérez
Universidad de Ciencias y Artes
México

Dr. Celso Ortiz Marín
Universidad Autónoma Indígena de México
México

Dr. Israel Herrera Miranda
Universidad Autónoma de Guerrero
México

Dr. Ariel Gutiérrez Ortiz
Universidad de Colima
México

Dr. Sergio Iván López Domínguez
Universidad Juárez del Estado de Durango
México

Dr. Elena Tzetzangary Aguirre Mejía
Tecnológico Nacional de México
México

Dra. Ana María Cárabe López
Universidad Autónoma de Guerrero
México

Dra. Ma de la Luz Hernández Reyes
Universidad Autónoma de Sinaloa
México

Dra. Brenda Crystal Suárez Espinosa
Tecnológico Nacional de México
México

Dra. Selene García Reyes
Universidad Nacional Autónoma de México
México

Dr. Jesús López Estrada
Universidad Autónoma Indígena de México
México

Dr. Federico Hans Hagelsieb
Universidad de Sonora
México

Dr. Carlos Méndez González
Universidad de Colima
México

Dra. Lilia Parada Morado
Tecnológico Nacional de México
México

Dr. Roberto Carlos González Fócil
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
México

Dr. Luis Alonso Hagelsieb Dórame
Universidad de Sonora
México

Dr. Luis Ernesto Paz Enrique
Universidad Nacional Autónoma de México
México

Consejo Nacional de Revisores

Dr. Sergio Hernández Corona Tecnológico Nacional de México México	Dr. Rosa del Carmen Sánchez Trinidad Universidad popular de la Chontalpa México
Dra. Adriana del Carmen Sánchez Trinidad Universidad popular de la Chontalpa México	Dr. Eduardo Bustos Farías Instituto Politécnico Nacional México
Dr. Gerardo Morales Jasso Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica México	Dra. Ana Ruth Ulloa Pimienta Tecnológico Nacional de México México
Dr. Héctor Luis López López Universidad Autónoma de Sinaloa México	Dr. Arturo Rojas Acosta Universidad de la Costa México
Dra. Macaria Hernández Chávez Instituto Politécnico Nacional México	Dr. José Luis Susano García Universidad Autónoma de Guerrero México
Dra. Martha Beatriz Santa Ana Escobar Universidad de Colima México	Dr. José Juan Cervantes Niño Universidad Autónoma de Nuevo León México
Dra. María Lizbeth Martínez Mendoza Tecnológico Nacional de México México	Dra. Angélica Murillo Garza Escuela Normal Profr. Moisés Sáenz Garza México
Dr. Juan Fernando Abarca Reyes Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria y Ciencias del Mar	Dr. Florentino Silva Becerra Universidad de Guadalajara México
Dr. José Alejandro Morales Soto Centro Regional de Formación Docente del Estado de México México	Dra. Georgette del Pilar Pavía González Instituto Politécnico Nacional México
Dr. José Luis Reyes Barragán Universidad Politécnica Zona Metropolitana de Guadalajara México	Dra. Ana Ruth Ulloa Pimienta Tecnológico Nacional de México México

Consejo Internacional de Revisores

Dra. Nohelia Yaneth Alfonso Villegas

Universidad Nacional Experimental de la Seguridad
Venezuela

Dra. Ileana Alea Castillo

Universidad de Oriente
Cuba

Dr. Ricardo Jesús Calderón Deras

Universidad Tecnológica Centroamericana
Honduras

Dra. Carolina Moreno Echeverry

Institución Universitaria Pascual Bravo
Colombia

Dr. Luis Eduardo Contreras Rodríguez

Universidad Industrial de Santander
Colombia

Dr. Henri Emmanuel López Gómez

Universidad Peruana los Andes
Perú

Dra. Adalys Gricell Palomo Alemán

Ministerio de Educación Superior
Cuba

Dr. Franklin Surichaqui Gutierrez

Universidad Nacional de Huancavelica
Perú

Dra. María Belén Calvache Pintado

Universidad Internacional del Ecuador
Ecuador

Dra. Gilma Álamo Sánchez

Universidad Católica del Maule, Chile
Chile

Dra. Mariela Ascuy

Universidad Mayor de San Simón
Bolivia

Dra. Mabel Aurora Licona Pérez

Universidad Politécnica de Ingeniería
Honduras

Dr. César Martín Agurto Castillo

Universidad Nacional de Piura
Perú

Dr. Maream Jose Sánchez Bracho

Universidad Politécnica Territorial del Zulia
Venezuela

Dr. Guillermo Alfredo Jiménez Pérez

Universidad de Matanzas
Cuba

Dr. César Martín Agurto Castillo

Universidad Nacional de Piura
Perú

Dra. Audy Salcedo

Universidad Autónoma de Chile
Chile

Dr. Danny Francis Gómez Romero

Universidad Latinoamericana y del Caribe,
Venezuela

Dra. Sarela Carmela Alfaro Cruz

Universidad Nacional de Barranca
Perú

Dr. Carlos Alberto Larrea Naranjo

Universidad Nacional de Chimborazo
Ecuador

Consejo Internacional de Revisores

Dr. Benjamin Barón Velandia Corporación Universitaria Minuto de Dios UNIMINUTO Colombia	Dr. Abena Otchere-Darko University of Surrey Ghana
Dra. Yvonne del Carmen Vela Universidad Nacional Experimental Ezequiel Zamora Venezuela	Dr. Derwis Antonio Sulbarán Sandra Universidad Politécnica Territorial del Zulia. Colombia
Dr. Guillermo Romani Pillpe Universidad César Vallejo Perú	Dr. Rolando Rodríguez Puga Hospital Pediátrico de Camaguey Cuba
Dr. Rolando Rodríguez Puga Hospital Pediátrico de Camaguey Cuba	Dr. Christian Giovanni Miranda Gaibor Universidad Nacional de Chimborazo - Ecuador
Dr. Sehan Rifky Excellenz Edukasi Digital Indonesia	Dra. Kanishka Singh MGM University Aurangabad India
Dr. Enrique Fernández Vilas Universidad de Granada, España España	Dr. Nora Vergara Marasigan Batangas State University Filipinas
Dra. Ma'rifah Marifah Airlangga University Indonesia	Dr. Laurice E. Tolentino Batangas State University Filipinas
Dr. Hazhar Blbas Batangas State University Filipinas	Dr. Manzoori Ahmad Malla Maulana Azad National Urdu University India
Dr. Jibin Francis Guru Nanak University Hyderabad India	Dr. Bemnet Adefris Addis Ababa Science and Technology Etiopia
Dr. Richard M. Bañez Batangas State University Filipinas	Dra. Dennis Castanheira Universidade Federal Fluminense Brasil

Consejo Internacional de Revisores

Dra. Maneesh P
Hindustan Institute Of Technology And Science
India

Dra. Cristina Dumitru
Pitești University Centre
Rumania

Dr. Muhammad Taqi
TIMES Institute Multan
Turkia

Dr. Gulzar Ahmad Khan
Central Silk Board
Filipinas

Dra. Genalyn Lualhati
Batangas State University
Filipinas

Dr. Sowmiya Baskar
S.I.V.E.T College
India

Esta obra está bajo una licencia internacional
Creative Commons Atribución



Índice de Contenido

	Página
CONOCIMIENTO Y USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) EN LA EDUCACIÓN, APLICADO A UN GRUPO DE INGENIERÍA EN EDUCACIÓN SUPERIOR. <i>Autores: González Rodríguez Carmen María, Ochoa Espinoza Valente, Argüeso Mendoza Yeniba, Miranda Arnold Juan Andrés</i>	1 – 17
ANÁLISIS DE RIESGO EN MAQUINARIA Y EQUIPOS CON BASE A LA NOM-004-STPS-1999 EN EMPRESA DEL RAMO ALIMENTARIO <i>Autores: Armenta Acosta Indeliza, King Montiel Noel Fidel, Ruiz Ibarra Jesús Iván, Flores Zamorano Jesús</i>	18 – 40
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA TIPO SCADA PARA MEJORAR LA EFICIENCIA GLOBAL DE EQUIPAMIENTO DE UNA PTAR <i>Autores: Ochoa Espinoza Valente, Gutiérrez Cerecer Francisco Antonio, Miranda Arnold Juan Andrés, Ruiz Ibarra Jesús Iván, Ramírez Leyva Alberto</i>	41 - 56
ANÁLISIS FODA COMO HERRAMIENTA PARA LA PROPUESTA DE UNA ESPECIALIDAD DE CARRERA UNIVERSITARIA <i>Autores: Jesús Iván Ruiz-Ibarra, Alberto Ramírez-Leyva, Karina Luna-Soto, Indeliza Armenta-Acosta, Natanael Parra-Gutiérrez</i>	57 - 69
METAANÁLISIS SOBRE LA GESTIÓN ACADÉMICA DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR A TRAVÉS DEL USO DE PLATAFORMAS VIRTUALES <i>Autores: Medina Reyes Adalid</i>	70 - 86

ISSN: 2992-7161

Vol. 3 No. 2 | Enero - Junio 2025

NA EDICIÓN ESPECIAL

**ESTUDIOS TECNOLÓGICOS
INTERDISCIPLINARIOS**

IT Los Mochis

TECNOLOGÍA

INNOVACIÓN



FUTURO



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

