

REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINARIA

NEYART®



Vol. 2 No. 4 | Julio - Diciembre 2023

ISSN: 2992-7161

TECNOLOGÍA

INNOVACIÓN

TEC DE JUÁREZ | FORJANDO EL FUTURO...

EDICIÓN ESPECIAL

OSCAR CARLOS MIRAMONTES GONZÁLEZ



TEC DE
JUÁREZ
Forjando el futuro..
FUTURO



VERSIÓN ELECTRÓNICA

NEYART

ISSN: 2992 - 7161

<https://doi.org/10.61273/neyart.v2i4>

Revista NEYART, Año 2024 y número de la Publicación 2, Vol.2/No. 4, julio – diciembre 2024, 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 27 de diciembre de 2024. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

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 4.0



RESEÑA PROFESIONAL: ÓSCAR CARLOS MIRAMONTES GONZÁLEZ



Óscar Carlos Miramontes González es un destacado profesional en el ámbito de la tecnología y la innovación, con una trayectoria que abarca casi cinco décadas de experiencia multidisciplinaria en ingeniería, diseño y desarrollo de sistemas avanzados. Su formación como ingeniero industrial en electrónica en el Instituto Tecnológico Regional de Chihuahua, complementada con estudios de posgrado en circuitos digitales, sistemas automáticos de control e informática, ha sido la base para una carrera prolífica en empresas de clase mundial y proyectos de alto impacto.

Contribuciones destacadas

Miramontes ha sido líder en la creación y desarrollo de tecnologías en múltiples sectores. Fue clave en el diseño de grabadoras profesionales de audio, video y datos para AMPEX Corp., y en la implementación de sistemas avanzados de control en IBM y Philips. Su capacidad para gestionar proyectos internacionales le permitió liderar equipos en India, China, Inglaterra, y Singapur, desarrollando tecnologías para semiconductores, televisores y sistemas de control remoto.

A lo largo de su carrera, Miramontes ha fundado y dirigido varias empresas de tecnología, incluyendo Technology Creative Core, donde se dedicó al diseño y comercialización de impresoras 3D industriales, sistemas de telemedicina e invernaderos hidropónicos, así como tecnologías para la industria 4.0. También es fundador de ISELUSA LLC, enfocada en sistemas electrónicos y de control remoto.

Su compromiso con el desarrollo del talento joven se refleja en la creación del “NODO para la innovación, emprendimiento, diseño y desarrollo” en el Tecnológico Nacional de México. Este modelo fomenta el aprendizaje acelerado basado en proyectos reales, una visión alineada con las necesidades de la industria contemporánea.

Miramontes posee 10 patentes en los Estados Unidos, además de otras tres en trámite, consolidándose como un innovador en áreas clave de la tecnología.

Entre 2023 y 2024, ha expandido su alcance global mediante alianzas con Impulse4.0 (EE. UU.) y AdditLabs (India), enfocadas en el diseño y fabricación de sistemas de automatización basados en inteligencia artificial. Estas iniciativas subrayan su capacidad para anticipar tendencias tecnológicas y transformar ideas en soluciones prácticas.

Índice de Contenido

	Página
VALIDACIÓN DEL MODELO DE APRENDIZAJE ACELERADO BASADO EN PROYECTOS REALES QUE RESUELVEN PROBLEMAS PARA TODOS LOS SECTORES <i>Autores: Hermenegildo Lagarda Leyva, Tomás Francisco Limones Meraz, Mario Macario Ruiz Grijalva, Jeovany Rafael Rodríguez Mejía, Norberto López Garza</i>	1 – 28
DETERMINACIÓN DE GENERADORES DE ESTRÉS LABORAL Y SUS AFECTACIONES DENTRO DE LA INGENIERÍA <i>Autores: Jonathan Rosalio Martínez Flores, Lizette Alvarado Tarango, Jaime Sánchez Leal, Diego Adiel Sandoval Chávez, Manuel Arnoldo Rodríguez Medina</i>	29 – 43
REVISIÓN DE LITERATURA DEL DISEÑO DEL PRODUCTO INTEGRADO LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE INDUSTRIA 4.0 EN PROCESOS CON INTERACCIÓN HUMANA O SIN INTERACCIÓN HUMANA <i>Autores: Luis Gerardo Esparza Ramírez, Adán Valles Chávez, Eduardo Rafael Poblano-Ojinaga, Jorge Adolfo Pinto Santos, Jeovany Rafael Rodríguez Mejía</i>	44 – 59
ELEMENTOS DE APEGO LABORAL EN PERSONAL OPERATIVO EN UNA EMPRESA MAQUILADORA <i>Autores: María Luisa López-Roa, Iván Guadalupe Valenzuela-Polanco, Rigoberto Reyes-Valenzuela, Mariel Hurtado Parra, Cinthia Yuriana García Cabanillas</i>	60 – 76

Índice de Contenido

	Página
ANÁLISIS DEL ALCANCE DE USO DE LAS REDES BAYESIANAS, ARBOLES DE FALLA Y ECUACIONES ESTRUCTURALES <i>Autores: Luz Angélica Aguilar Chávez, Xóchitl Graciela Aguilar Rivas, Manuel Arnoldo Rodríguez Medina, Ericka Berenice Herrera Ríos, Jorge Adolfo Pinto Santos</i>	77 – 96
INFLUENCIA DE LOS EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO EN LAS INSTITUCIONES DE NIVEL SUPERIOR <i>Autores: Rubén Juárez Rodríguez, Rigoberto Reyes Valenzuela, Manuel de Jesús López Pérez, Raúl Torres Roa, Rose Mary Freeman Murguía</i>	97 – 117
REVISIÓN DE LITERATURA EN EL DISEÑO DE SISTEMAS HÍBRIDOS DE ENERGÍA PARA MINIMIZAR COSTOS, EMISIONES Y MAXIMIZAR PRODUCCIÓN <i>Autores: Cristina Quintero Ávila, Eduardo Rafael Poblano Ojinaga, Adán Valles Chávez, Arturo Woocay Prieto, Jeovany Rafael Rodríguez Mejía</i>	118 – 130
DETECCIÓN DE NIVEL DE FOTODAÑO POR MEDIO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ROSTROS USANDO LUZ ULTRA VIOLETA PARA TRATAMIENTO CON MEDICINA REGENERATIVA <i>Autores: Roberto Contrera Masse, Ana Silvia Moheno Contreras, Alberto Ochoa Zezzatti, Esteban Manuel Guevara Galván, César Alejandro Romero Hernández</i>	131 – 153

EDICIÓN ESPECIAL

OSCAR CARLOS MIRAMONTES GONZÁLEZ

ISSN: 2992-7161

Vol. 2 No. 4 | Julio - Diciembre 2024



T E C N O L O G Í A

I N N O V A C I O N

F U T U R O