

Dr. Francisco Eduardo Martínez Pérez

Contenido

GRADOS ACADÉMICOS	1
EXPERIENCIA PROFESIONAL	1
GESTIÓN ACADÉMICA	2
TESIS	3
PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS	4
CAPÍTULOS PUBLICADOS	6
DESARROLLO TECNOLÓGICO	7
REPORTE TÉCNICO	7
PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS	7
NIVEL SNI	8
DISTINCIONES	8

Francisco Eduardo Martínez Pérez

CORREO ELECTRÓNICO: eduardo.perez@uaslp.mx

GRADOS ACADÉMICOS

DOCTORADO	Doctorado en Ciencias Facultad de Ingeniería, UABC Ensenada, Baja California 2008- 2012
MAESTRÍA	Maestría en Ingeniería de la Computación
LICENCIATURA	Ingeniería en Computación
DIPLOMADO	Divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación 160 Horas realizado del 5 de Octubre 2012 al 6 de Junio 2013. Secretaría de Investigación e Posgrado UASLP

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Compañía	Quad-Tree S.A. de C.V.
Puesto Desempeñado	Administrador de Proyectos
Jefe Directo	M en C Enrique Motilla Moreno
Periodo	Enero-Julio 2008
Compañía	Procuraduría General de Justicia del Estado
Puesto Desempeñado	Director de Informática y Estadística
Jefe Directo	Lic. Clementina Castillo Tijerina
Periodo	Enero 2007 al 15 de Noviembre de 2007
Compañía	Secretaría de Desarrollo Económico
Puesto Desempeñado	Subdirector
Jefe Directo	Lic. Esperanza Zarzosa Hernández
Periodo	Abril 2006 a Diciembre 2006
Actividades	Apoyo y elaboración de sistemas para la automatización de procesos.
Compañía	Procuraduría General de Justicia, Dirección de Informática y Estadística
Puesto Desempeñado	Subdirector
Jefe Directo	Lic. Martín Gerardo Torres Sánchez
Periodo	Agosto 2004 a 31 de Marzo 2006

Actividades	Apoyo y elaboración de sistemas para la automatización de procesos.
Compañía	Secretaría de Planeación de Desarrollo
Puesto Desempeñado	Subdirector de Información Presupuestal
Jefe Directo	M. C. Adrián Moreno Mata
Periodo	Enero 2003 a 15 de Noviembre 2003 (Subdirector) Agosto 1999 – Diciembre 2002
Actividades	Apoyo y elaboración de sistemas para la automatización de procesos.

GESTIÓN ACADÉMICA

DOCENCIA	Facultad de Ingeniería, U.A.S.L.P.
Puesto Desempeñado	Jefe del Departamento de Vinculación de la Facultad de Ingeniería, UASLP
Jefe Directo	Dr. Ricardo Romero Méndez, Secretario General
Periodo	Julio 2020 al 30 de Junio de 2021
Puesto Desempeñado	Coordinador de la carrera de Ingeniería en Computación (2016 febrero a Junio 2019)
Jefe Directo	Dr. Héctor Gerardo Pérez González
Puesto Desempeñado	Profesor Investigador de Tiempo completo
Periodo	Agosto 2012 a la fecha
Jefe Directo	M. en I.C. Silvia Luz Vaca Rivera
Materias	Estructuras de Datos y Algoritmos A
	Estructuras de Datos y Algoritmos A Laboratorio
	Arquitectura de Computadoras B
	Arquitectura de Computadoras B Laboratorio
	Seminario de Orientación I.C
	Seminario I.C.
	Base de Datos (Posgrado)
	Ingeniería de Software (Posgrado)
	Metodología de la Investigación (Posgrado en Computación Maestría y Doctorado)
	Seminario III (Posgrado Posgrado en Planeación estratégica e Innovación)
	Seminario de Formulación de Proyectos (Posgrado de Sistemas Eléctricos de Potencia)
	Pensamiento Computacional
	Herramientas de Desarrollo de Software
	Proyectos Computacionales I

	Proyectos Computacionales III
	Tecnología Informática
Actividades Desarrollo Curricular	Participación en la creación de la nueva Carrera de Ingeniería en Sistemas Inteligentes (Enero 2017)
	Participación en reestructuración de las carreras de Ingeniería en Computación e Ingeniería en Informática (Agosto 2016 a la fecha)

TESIS

Tesista: Sonia Estefanía Monasterio Ochoa (Titulado)

Ingeniería en Computación

Título de la Tesis: SIAARTE: Sistema para la acreditación de materias del Área de Formación Humanística

Director de Tesis: Dr. Francisco Eduardo Martínez Pérez

Julio de 2021.

Tesista: Miroslaba Ramírez de la Torre(Titulado)

Maestría en Sistemas Eléctricos de Potencia

Título de la Tesis: Metodología para el análisis estandarizado de la calidad de la energía de una máquina dobladora de lámina

Director de Tesis: Dr. Francisco Eduardo Martínez Pérez

Febrero de 2020.

Tesista: Adrián Cerda Cerda(Titulado)

Trabajo recepcional para la carrera de Ingeniería en Informática

Título del Trabajo: Desarrollo de un sistema web para el control y seguimiento de laboratorios de la facultad de ingeniería

Director de Tesis: Dr. Francisco Eduardo Martínez Pérez

Junio de 2018.

Tesista: Leticia del Carmen Herrera Serrano (Titulada)

Maestría en Planeación Estratégica e Innovación

Título de Tesis: Lineamientos de diseño para el desarrollo de proyectos enfocados en la mejora continua.

Director de Tesis: Dr. Francisco Eduardo Martínez Pérez

Mayo 2017

Tesista: Yarin Tzabey Flores Puente (Titulada)

Maestría en Planeación Estratégica e Innovación

Título de Tesis: Plan de diseño para la creación de cursos semipresenciales con soporte en la teoría fundamentada

Director de Tesis: Dr. Héctor Gerardo Pérez González

Co-Director: Dr. Francisco Eduardo Martínez Pérez

Enero 2017

Tesista: Juan José Casas Canales (Titulado)
Maestría en Planeación Estratégica e Innovación
Título de la Tesis: Metodología para la planeación de inversión enfocada al ciclo de vida de los sistemas de información en la iniciativa privada
Director de Tesis: Dr. Francisco Eduardo Martínez Pérez
Agosto de 2016.

PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Hernandez Lopez, J., Azuela, J. H. S., Varela, A. S. N., Gamez, C. A. R., Gonzalez, V. C., Perez, F. E. M., Munoz, S. E. N., Gonzalez, H. G. P., & Varela, J. I. N. (2023). A New Fat-Removal-Based Preprocessing Pipeline for MLO View in Digital Mammograms. *IEEE Access*, 11(December 2022), 6078–6091.

<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3236612>

Silva-Rodríguez, V., Nava-Muñoz, S. E., Castro, L. A., Martínez-Pérez, F. E., Pérez-González, H. G., & Torres-Reyes, F. (2021). Predicting interaction design patterns for designing explicit interactions in ambient intelligence systems: a case study. *Personal and Ubiquitous Computing*. <https://doi.org/10.1007/s00779-020-01505-0>

Silva-Rodríguez, V., Nava-Muñoz, S. E., Castro, L. A., Martínez-Pérez, F. E., Pérez-González, H. G., & Torres-Reyes, F. (2020). Classifying design-level requirements using machine learning for a recommender of interaction design patterns. *IET Software*, 14(5), 544–552. <https://doi.org/10.1049/iet-sen.2019.0291>

Núñez-Varela, A. S., Pérez-Gonzalez, H. G., Martínez-Perez, F. E., Soubervielle-Montalvo, C., & Perez-Cham, O. E. (2020). Dynamic creation of source code models for the extraction of code metrics data through grammar querying. *Science of Computer Programming*, 196, 102480.

<https://doi.org/10.1016/j.scico.2020.102480>

Núñez-varela, A. S., Pérez-gonzalez, H. G., Martínez-perez, F. E., & Soubervielle-montalvo, C. (2017). The Journal of Systems and Software Source code metrics : A systematic mapping study. *The Journal of Systems and Software*, 128, 164–197.

<https://doi.org/10.1016/j.jss.2017.03.044>

José Salomón Altamirano Flores, Juan Carlos Cuevas-Tello, Francisco Eduardo Martínez-Pérez, Héctor G. Pérez- González, S. E. N.-M. (2016). A survey of artificial intelligence algorithms in the search of genetic patterns. In *Avances recientes en Ciencias Computacionles - CiComp 2016*. Ensenada, B.C.

Araujo-Lara, Z., Nava-muñoz, S. E., Martínez-pérez, F. E., Pérez-gonzález, H. G., & Jesús, G.-M. (2016). Sistema para la monitorización de la adherencia de medicamentos para personas con depresión mayor. In *Avances en Interacción Humano-Computadora AMEXIHC*. Colima, Col.

Núñez-varela, A. S., Pérez-gonzález, H. G., Martínez-pérez, F. E., & Cuevas-tello, J. (2016). Building a user oriented application for generic source code metrics extraction from a metrics framework. In *CONISOFT 2016* (pp. 0–5). <http://doi.org/10.1109/CONISOFT.2016.13>

Perez-gonzalez, H. G., Vazquez-Escalante, M., Nava-Muñoz, S. E., Martínez-Pérez, F. E., & Nuñez-varela, A. S. (2016). D6tions: A serious game to learn software engineering process and design. In *ICITSE 2016: 18TH International Conference on Information Technology and Software Engineering* (pp. 73–79). Singapur.

J. Delgado-Galvan, A. Navarro-Ramirez, J. Nunez-Varela, C. Puente-Montejano, and F. Martinez-Perez, "Vision-Based Humanoid Robot Navigation in a Featureless Environment," in *MCPR 2015*, 2015.

H. G. Pérez-gonzález, M. V. Escalante, J. A. F. Saucedo, F. E. Martínez-Pérez, S. E. Nava-muñoz, and A. S. Núñez-varela, "Mantenibilidad de Software en Función de la Evolución en la Formación Académica de sus Autores Revisión de la Literatura: Métricas de software, mantenibilidad y estudios," in *CONISOFT Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2015*, 2015, pp. 167–173.

H. G. Pérez-gonzález, R. M. Martínez-garcia, F. E. Martinez-perez, and A. S. Nuñez-varela, "Propuesta de Lineamientos de Ingeniería de Requerimientos para el Desarrollo de Software Lúdico con fines de Divulgación," in *CONISOFT Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2015*, 2015, pp. 42–49.

Capítulo de libro: H. G. Pérez-González, S. E. Nava-Muñoz, and F. E. Martínez-Pérez, "El Factor Tecnológico en IHC," in *La Interacción Humano-Computadora en México*, J. Muñoz Artega, J. M. G. Calleros, and A. Sánchez Huitrón, Eds. Pearson, 2015, p. 368. Capítulo 3

D. I. Marmolejo-pereira, F. E. Mart, S. E. Nava-mu, J. C. Antonio, and F. J. Ram, "Monitoring Healthcare Activities toward Automatic Recognition using Accelerometers," *DIFU100ci@. Rev. Electrónica Ing. y Tecnol. UAZ*, vol. 8, no. 2, pp. 126–131, 2014. ISSN: 2007-3585

H. G. Perez-gonzalez, R. M. Martínez-garcia, and F. E. Martínez-Pérez, "Unicubo, divulgación e investigación con realidad virtual," *Universitarios Potosinos*, p. 44, Aug-2014., ISSN 1870-1698

F. E. Martínez-Pérez, H. G. Pérez-González, J. C. Cuevas-Tello, J. A. González_Fraga, and S. E. Nava-Muñoz, "Segmenting supervised activities in a video sequence based on handling of artifacts towards intelligent systems," *IPN*, vol. 69, pp. 108–119, 2014. ISSN 1870-4069

Octavio I. Rentería-Vidales, Francisco E. Martínez Pérez, Juan C. Cuevas Tello, Omar Rodríguez González, Sandra E. Nava Muñoz, *Procesando el Reconocimiento de Múltiples Objetos en Tiempo Real Hacia la Implementación para el Reconocimiento de Actividades Humanas Concurrentes Utilizando GPU*, DIFU100ci@. Revista electrónica de Ingeniería y Tecnologías, Universidad Autónoma de Zacatecas, 2013, ISSN 2007-3585

L. A. González Murillo, F. J. Ramírez Aguilera, F. E. Martínez Pérez, J. A. Cárdenas Galindo, "Cursos en plataformas virtuales como una Alternativa a la movilidad" Memorias de XL Conferencia Nacional de Ingeniería, Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), San Luis Potosí, San Luis Potosí, MX, 6-7 de Junio de 2013

Contreras Hernández Verónica, Hernández Hernández Claudia Erika, Martínez Pérez Francisco Eduardo, Cárdenas Galindo J. "Apoyos gubernamentales de fomento a la movilidad estudiantil en programas del área de ing. Mecánica eléctrica" Memorias de XL Conferencia Nacional de Ingeniería, Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), San Luis Potosí, San Luis Potosí, MX, 6-7 de Junio de 2013

Rosa María Martínez, Héctor G. Pérez González, Francisco E. Martínez Pérez, Red de Divulgadores y Red de Habilitación digital: Divulgación integral en San Luis Potosí, Memorias de XIII Reunión de la Red de Popularización de la Ciencia y la Técnica en America Latina y el Caribe, Zacatecas Mayo 20-24, 2013

Francisco E. Martínez-Pérez, José A. González-Fraga, Juan C. Cuevas-Tello, Marcela D. Rodríguez, "Activity Inference for Ambient Intelligence Through Handling Artifacts in a Healthcare Environment," *Sensors- Open Access Journal*, vol. 12, no. 1, pp. 1072-1099, Jan. 2012. ISSN 1424-8220. Factor de impacto de 1.917 http://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/sssus#info

CAPÍTULOS PUBLICADOS

Martínez-Pérez, F. E., Nunez-Varela, J. I., Castillo-Barrera, F. E., Nava-Munoz, S. E., & Pérez-González, H. G. (2020). Artificial intelligence techniques applied to patient care and monitoring. In *Artificial Intelligence in Precision Health* (p. 562). Academic Press, Elsevier. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/B978-0-12-817133-2.00019-7>

Capítulo de libro: H. G. Pérez-González, S. E. Nava-Muñoz, and F. E. Martínez-Pérez, "El Factor Tecnológico en IHC," in *La Interacción Humano-Computadora en México*, J. Muñoz Artega, J. M. G. Calleros, and A. Sánchez Huitrón, Eds. Pearson, 2015, p. 368. Capítulo 3

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Participante en el proyecto denominado: Sistema de información electrónica para brindar información oportuna a los familiares de pacientes hospitalizados por Covid – 19. Proyecto financiado por el Comité Técnico del Fideicomiso 18397 de multas electorales de COPOCYT. Proyecto realizado en vinculación con el Hospital Central Dr. Ignacio Morones Prieto. Julio-Octubre de 2020

Participante en el proyecto denominado: Bolsa de trabajo para egresados de posgrado. Proyecto financiado por el COPOCYT. Proyecto desarrollado de noviembre de 2019 a octubre 2020.

Participante en el proyecto denominado: Sistema Estatal de Investigadores de San Luis Potosí. Proyecto financiado por el COPOCYT. Proyecto desarrollado de julio 2020 a marzo 2021.

REPORTE TÉCNICO

Reporte técnico para el proyecto denominado: Sistema automático para la interpretación inmediata de mamografías para la determinación del riesgo de cáncer. Proyecto apoyado con recursos del FORDECYT. Proyecto en vinculación del IPN, Hospital Central Dr. Ignacio Morones Prieto y la UASLP noviembre 2020 al noviembre 2022. Aprobado el 15 de diciembre de 2021

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

Participación con conferencia magistral con el tema “IoT: un ecosistema inteligente de desarrollo modelado para la Sociedad” en el marco del III Congreso Internacional de Ciencias de la Computación CONACIC 2021., celebrada en la Ciudad de Puebla de Zaragoza el 28 de octubre de 2021

Participación como panelista en el “I Conversatorio Latinoamericano de Emprendimiento y Competitividad” desarrollado por la Mesa Técnica de Extensión y Proyección de la Alianza realizado del 09 de junio de 2021 en San José de Cúcuta, Colombia.

Participación como conferencista en con el tema “*ACQUISITION OF CONTEXT AWARENESS IN INTERNET OF THINGS SCENARIOS: COVID CASE*” en el VII encuentro Internacional de innovación Tecnológica celebrada en la Ciudad de Ocaña Colombia 4, 5 y 6 de noviembre de 2020

Participación como conferencista en con el tema “INDUSTRY 4.0: THINKING ABOUT ... SOFTWARE....?” en el CIINATIC 2019 Congreso Internacional en Innovación y Apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, celebrada en la Ciudad de Ocaña Colombia 26 y 26 de septiembre de 2019

NIVEL SNI

Distinción en el Sistema Nacional de Investigadores como candidato del 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre del 2025

DISTINCIONES

Miembro del Sistema Estatal de Investigadores del Gobierno del Estado de San Luis Potosí, a través del Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología (COPOCYT), con vigencia del 12 de julio de 2022 al 12 de julio del 2025.

Obtención del reconocimiento a perfil deseable por parte del programa para el desarrollo profesional docente (prodep) con vigencia de 3 años a partir del 11 de julio de 2023

Pertenece al cuerpo Académico de Ciencias de la Computación del 2016 a la fecha

SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

FRANCISCO EDUARDO MARTÍNEZ PÉREZ