



❖ DATOS PERSONALES

Carolina Gabriela Maldonado Méndez

cmaldonado@unpa.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Doctorado en Inteligencia Artificial**, Centro de Investigación en Inteligencia Artificial (CIIA) de la Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver., (2014-2018). Tesis: “Mejorar el Reconocimiento de Acciones y Caídas utilizando algoritmos de selección de características”.
- **Maestría en Inteligencia Artificial**, Centro de Investigación en Inteligencia Artificial (CIIA) de la Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver., (1999-2001). Tesis: “Recuperación de Información Visual”.
- **Ingeniería en Instrumentación Electrónica**, Facultad de Instrumentación Electrónica (FIE) de la Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver. (1994-1999). Titulación por promedio.

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesora Investigadora Asociado B, Carrera de Ingeniería en Computación, Instituto de Agroingeniería, Universidad del Papaloapan.

❖ EXPERIENCIA LABORAL

Instituto Tecnológico Superior de Xalapa

Docente de curso control clásico, control digital, robótica, procesamiento digital de señales.

Universidad Martí

Docente de curso diseño de Modelos para la Planeación y Teoría de Juegos del programa de doctorado en ingeniería y doctorado en administración.

Universidad de Xalapa

Docente de las licenciaturas Ingeniería en Mecatrónica, Ingeniería Industrial, Inteligencia Artificial.

Diseño de cursos para actualización de programas y creación de nuevas carreras para ampliar oferta educativa.



Participación como sinodal y director de tesis para obtener el grado de licenciatura en la escuela de Ingeniería.

Instituto Consorcio Clavijero

Facilitador en línea de revisión y actualización de contenidos. Revisión de tareas, crear y moderar foros de discusión, resolución de dudas de cursos a nivel licenciatura de tópicos de bases de datos, razonamiento matemático, calculo proposicional, inteligencia artificial, ingeniería de software, entre otros.

Laboratorio Nacional de Informática Avanzada (LANIA)

Diseño de los cursos: Planeación de proyectos de Tecnologías de la Información y Modelos de mejores prácticas en TI e impartición de cursos Sistemas de Información, Temas avanzados en tecnologías de la información y comunicaciones, Taller de titulación, Metodología para la elaboración del trabajo terminal
Docente de la materia Sistemas de Información de maestría.

Servicio de Administración Tributaria (SAT)

Evaluación de tecnologías de la información para implementación de servicios electrónicos del SAT. Administrador de proyectos de TI. Elaboración de anexos técnicos para proyectos de licitación.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Visión Artificial

Lógica Difusa.

Aprendizaje automático.

❖ PUBLICACIONES

Maldonado-Mendez, C., Hernandez-Mendez, S., Torres-Muñoz, D. et al. Fall detection using features extracted from skeletal joints and SVM: Preliminary results. *Multimed Tools Appl* 81, 27657–27681 (2022). <https://doi.org/10.1007/s11042-022-12405-1>

Torres-Muñoz, D., Hernández-Mejía, C., **Maldonado-Mendez, C.** et al. Exploring a novel facial animation technique using numerical traced algorithm. *Multimed Tools Appl* (2022). <https://doi.org/10.1007/s11042-022-12944-7>

C. Maldonado-Mendez, S. Hernandez-Mendez and J. Hernandez-Ventura, "Fall recognition system: a review," *2019 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV)*, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICEV.2019.8920469.



C. Maldonado-Mendez and S. Hernandez-Mendez, "Fall recognition system using feature selection and SVM: an empirical study," *2019 International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP)*, 2019, pp. 187-192, doi: 10.1109/CONIELECOMP.2019.8673195.

C. Maldonado-Mendez, A. L. Solis, H. V. Rios-Figueroa and A. Marin-Hernandez, "Human fallen pose detection by using feature selection and a generative model," *2017 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC)*, 2017, pp. 1-6, doi: 10.1109/ROPEC.2017.8261672.

S. Hernandez-Mendez, **C. Maldonado-Mendez**, A. Marin-Hernandez, H. V. Rios-Figueroa, H. Vazquez-Leal and E. R. Palacios-Hernandez, "Design and implementation of a robotic arm using ROS and MoveIt!," *2017 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC)*, 2017, pp. 1-6, doi: 10.1109/ROPEC.2017.8261666.

S. Hernandez-Mendez, **C. Maldonado-Mendez**, A. Marin-Hernandez and H. V. Rios-Figueroa, "Detecting falling people by autonomous service robots: A ROS module integration approach," *2017 International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP)*, 2017, pp. 1-7, doi: 10.1109/CONIELECOMP.2017.7891823.

C. Maldonado, H. V. Rios-Figueroa and A. Marin-Hernandez, "Improving action recognition by selection of features," *2016 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC)*, 2016, pp. 1-6, doi: 10.1109/ROPEC.2016.7830524.

C. Maldonado, H. Ríos, E. Mezura-Montes and A. Marin, "Feature selection to detect fallen pose using depth images," *2016 International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP)*, 2016, pp. 94-100, doi: 10.1109/CONIELECOMP.2016.7438558.