



Dr. Mauricio Alonso Sánchez Herrera

Investigador del la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
LGAC de Sistemas Inteligentes y Cómputo Ubicuo

Email: mauricio.sanchez@uabc.edu.mx

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-7473-0546>

SOCPUS:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56757648300>

Biografía de investigación

Sus áreas de interés incluyen: Ciencia de Datos, Sistemas difusos, Sistemas inteligentes embebidos, y aplicaciones diversas con Inteligencia Artificial. Su investigación se enfoca en el diseño de nuevas técnicas de minería de datos utilizando sistemas difusos y buscando captar la incertidumbre derivada de los datos mismos. También aplica diversas técnicas y conceptos de Inteligencia Artificial para resolver problemas que con técnicas comunes no se pueden solucionar, entre otros.

Publicaciones recientes

- “Interpretable Mamdani neuro-fuzzy model through context awareness and linguistic adaptation”; Expert Systems with Applications, 2022, [DOI](#)
- “Modeling a Thermochemical Reactor of a Solar Refrigerator by BaCl₂-NH₃ Sorption Using Artificial Neural Networks and Mathematical Symmetry Groups”; Hindawi, 2020, [DOI](#)
- “Design of an interval Type-2 fuzzy model with justifiable uncertainty”; Information Sciences, 2020, [DOI](#)
- “The Role of Topography on the Shape of Unit Hydrographs in Small and Medium Sized Watersheds through a Physical Model”; Water, 2020, [DOI](#)

Proyectos recientes

- Dropout estimation in university alumni using computational intelligent techniques from data generated during their academic trajectory at an educational program level, 2019
- Use of intelligent computing for identifying degenerative physiological and/or motor ailments through bodily sensors in a person, 2016

Formación de recursos humanos

- Gustavo Omar Zamarrón de la Garza, doctorado, 2020, "Reinforcement Learning Architecture of an Intelligent Agent Capable of Adapting to Different Virtual Environments"
- Raul Ignacio Navarro Almanza, doctorado, 2018, "Automatic Interpretable Learning Model using Granular Computing"
- Sukey Sayonara Nakasima López, doctorado, 2016, "Intelligent Fuzzy Models for Big Data"
- María del Rosario Sánchez García, maestría, 2019, "Analysis of Behavioral Patterns within an Intelligent Environment for the Detection of Atypical Behaviors in an Individual Applying Edge Computing"
- Osbel Alejandro Islas Silvas, maestría, 2017, "Intelligent Algorithm for Optimizing the Charging Process in a LiPo battery"

Formación académica/reconocimientos

Posdoctorado, ITT, 2016

Doctorado en Ciencias, UABC, de 2012 a 2016.

Maestría en Ciencias, UABC, de 2009 a 2011.

SNI Nivel 1

Perfil PRODEP