

José Cruz Muñoz Esparza

4-6-2023

Doctor en Ciencias de la Ingeniería (En proceso)
Maestro en Ciencias de la Ingeniería Química
Ingeniero Ambiental



Fecha de Nacimiento: 31 de octubre de 1989
Nacionalidad: mexicana
Domicilio: Colonia Centro, C.P. 20000
Aguascalientes, Aguascalientes.
Teléfono: 449 119 3221
Correo electrónico: 450fausto@gmail.com
LinkedIn: [linkedin.com/in/450fausto](https://www.linkedin.com/in/450fausto)
GitHub: github.com/450fausto

FORMACIÓN ACADÉMICA

-Tecnológico Nacional de México

Generación 2010-2015. Titulado de la carrera de **Ingeniería Ambiental**, con un promedio final de 90.94 en el Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán. Tema de tesis: *Diagnósticos y Análisis de Sistemas de Tratamiento de Agua Residual para la Formulación de Propuestas de Generación de Energía Eléctrica para Abaratar Costos de Operación en Sistemas Convencionales de la Zona de Influencia de la JIRCO.*

Generación 2015-2017. Titulado del posgrado **Maestría en Ciencias de la Ingeniería Química** en el Instituto Tecnológico de Aguascalientes. Tema de tesis: *Desarrollo y Evaluación de un Esquema de Control Inteligente Implementado en Sistemas Sujetos a Continuas Perturbaciones.*

Generación 2017-2021. Estudiante de **Doctorado en Ciencias de la Ingeniería** en el Instituto Tecnológico de Aguascalientes. Tema de tesis: *Desarrollo y Evaluación de un Esquema de Control de Tipo Difuso que Incorpore Redes Neuronales y Herramientas de Optimización Estocásticas.*

EXPERIENCIA ACADÉMICA Y PROFESIONAL

Experiencia Laboral. Profesor en el Instituto Tecnológico de Aguascalientes en la asignatura de:

- Cálculo Diferencial durante el Periodo agosto-diciembre 2019
- Cálculo Vectorial durante el Periodo enero-julio 2020
- Cálculo Diferencial durante el periodo agosto-diciembre 2021
- Mecánica Clásica, Álgebra Lineal, Análisis Numérico y Matemáticas aplicada a telecomunicaciones enero-junio 2022
- Algebra Lineal, Probabilidad y Estadística, Calculo diferencial agosto-diciembre 2022
- Funciones Matemáticas enero-junio 2023

Congresos

- **Participante** en el área de póster en el XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ con el trabajo: *Implementación y Evaluación de un Control Difuso en Sistemas Químicos: una Variante en la Sintonización de Parámetros de Control a través de Estrategias de Optimización Estocásticas.*
- **Ponente** en el 9º Congreso Internacional: la Investigación en el Posgrado con el trabajo: *Ajuste de Parámetros de un Controlador Difuso Aplicando Métodos Heurísticos de Optimización Global.*
- **Ponente** en el 11er Congreso Internacional: la Investigación en el Posgrado con el trabajo: *Re-Diseño y Evaluación de un Esquema de Control de Tipo Recurrente Difuso que Incorpore Herramientas de Optimización Estocásticas.*
- **Ponente** en Congreso Nacional de Investigación de Academia Journals 2023 con el trabajo: *Diseño de Controladores Difusos Optimizados para Reactores Químicos utilizando Evolución Diferencial: Un Estudio de Caso en un CSTR Isotérmico.*

MANEJO DE HERRAMIENTAS DIGITALES

- Paquete de Microsoft Office
- Minitab (software estadístico)
- Sigma Plot
- Colab
- Jupyter
- R-Studio
- Git, GitHub
- Lenguajes de programación: Matlab, Python, R, Javascript, HTML y CSS
- Módulos Python (Numpy, Pandas, Matplotlib, SQLite3, bs4, Sympy, pathlib, PyPDF2, csv)

CUALIDADES PERSONALES

- Rápido aprendizaje
- Manejo fluido de las tecnologías de la información
- Cooperación y trabajo en equipo
- Inquietud de estar en constante capacitación
- Analista, objetivo y con capacidad de liderazgo