

Curriculum Vitae

- Education
- 2024 – Presente

Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, *SEPI – ESIME Unidad Zacatenco – IPN*, Ciudad de México
- 2021 – 2024

Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, *SEPI – ESIME Unidad Zacatenco – IPN*, Ciudad de México
Distinción: Mejor desempeño academico 2023
- 2013 – 2018

Licenciatura en Ingeniería Eléctrica, *ESIME Unidad Zacatenco – IPN*, Ciudad de México

- Experiencia en investigación
- Modelado y Optimización de Sistemas de Generación de Energía Renovable**

○

Mi investigación actual se centra en el modelado de sistemas de generación renovable integrados en redes eléctricas, con énfasis en técnicas de relajación convexa y optimización estocástica para abordar la incertidumbre de los recursos renovables.

Participación en foros académicos Nacionales

○

RVP-AI/ROC&C (2022–2024)

○

Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, CNIES (2022–2025)

Participación en foros académicos Internacionales

○

DTU PES Summer School 2025
Future Energy Systems: Leveraging Advanced Optimization, Data Sharing and AI for Market Design and Operation.
- Publicaciones

2024

The Optimal Selection of Renewable Energy Systems Based on MILP for Two Zones in Mexico, *MDPI – Sustainability*, Contreras, A. O., Badaoui, M., & Baltazar, D. S. *Sustainability*, 16(14), 6261. <https://doi.org/10.3390/su16146261>
- Formación complementaria e Idiomas

Idiomas

Inglés B2

(Mayo 2025)

Certificaciones

○

Deep Learning y Reinforcement Learning

(Diciembre 2025)

○

Control de Frecuencia y Reservas en Redes con Alta Penetración Renovable

(Octubre 2025)

○

Inteligencia Artificial – A2 Capacitación

(Abril 2025)

○

Python para ciencia de datos – A2 Capacitación

(Febrero 2023)

○

Simulación de Sistemas Eléctricos con Software – INEL

(Enero 2021)

Programación

C/C++, MATLAB, Julia, AMPL

Software

Microsoft Office, SAP, AutoCAD 2D (Avanzado), SolidWorks (Intermedio)

Simuladores

ETAP, PowerFactory – DIgSILENT, ATP, PSS/E