

Marco Israel Rodríguez Cornejo

📍 Ixtapaluca, México ✉️ marco.israel@ciencias.unam.mx 📞 52 55 8150 14 58 🔗 marcoisrael.github.io
LinkedIn: marco-israel-rodriguez-cornejo-b6949a276 GitHub: marcoisrael

Sobre mi

Soy un físico enfocado en la ciencia de datos, simulaciones numéricas y aprendizaje automático. Durante mi formación realicé simulaciones de fenómenos físicos complejos empleando diversos lenguajes de programación y herramientas como Python y Fortran en el centro de datos de alto rendimiento del Instituto de Ciencias Nucleares.

Educación

Facultad de Ciencias UNAM <i>Licenciatura en Física</i>	2017 - 2022
Instituto de Ciencias Nucleares UNAM <i>Pasantía</i>	2022 - 2023
Tecnológico Nacional de México <i>Diplomado en ciencia de datos</i>	2023 - 2024

Experiencia

Instituto de Ciencias Nucleares UNAM Enfriamientos rápidos del modelo 2d O(3)	Mayo 2023 - Julio 2025
Mi proyecto de titulación, es un estudio sobre enfriamientos rápidos en un modelo físico llamado 2d O(3). La investigación requirió de la aplicación de métodos de Montecarlo, cadenas de Markov y estadística avanzada, así como el desarrollo de un programa eficiente capaz de realizar las simulaciones con guía del Dr. Wolfgang Peter Bietenholz.	
Latin American Journal of Science Education Amplitudes grandes de un péndulo simple amortiguado	
Colabore en un artículo sobre simulaciones numéricas en un sistema físico para la revista Latin American Journal of Science Education con la asesoría del Dr. Alejandro González y Hernández. Realice un experimento controlado en el laboratorio y se escribi un programa para resolver el problema usando el método de euler de segundo orden.	

Aptitudes

Lenguajes de programación: Python, Java, Fortran

Herramientas: SQL, Numpy, Matplotlib, Pandas, Tensorflow, Power Bi, Microsoft Office, Linux

Idiomas: Inglés, Español