

Marco Israel Rodríguez Cornejo

📍 Ixtapaluca, México ✉ marco_israel@ciencias.unam.mx ☎ 52 55 8150 14 58 🔗 marcoisrael.github.io
in marco-israel-rodriguez-cornejo-b6949a276 🐙 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 2017 - 2022
Licenciatura en Física

Instituto de Ciencias Nucleares UNAM 2022 - 2023
Pasantía

Experiencia

Instituto de Ciencias Nucleares UNAM Mazo 2023 - Julio 2025
[Enfriamientos rápidos del modelo 2d \$O\(3\)\$](#) 🔗

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 Agosto 2017
[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

Idiomas: Inglés, Español