

Jose Emmanuel Paredes Rocha

Desarrollador Python • Ingeniero de Datos

CONTACTO

+52 466 121 4341

je.paredesrocha@gmail.com

Celaya, Gto., Méx

[emmanuel-paredesrocha](https://www.linkedin.com/in/emmanuel-paredesrocha)

[Emmapr3](https://github.com/Emmapr3)

EDUCACIÓN

Universidad Nacional Autónoma de México

Cuernavaca, México Ago 2019 – Jul 2021

Maestría en Ciencias (Física). Mención Honorífica

Tesis: "[Transporte en grafeno: Analogías de la óptica de gradiente de índice y uniones pn con defectos](#)".

Lenguaje Wolfram

Universidad Nacional Autónoma de México

Ciudad de México, México Ago 2014 – Dic 2018

Licenciatura en Física. Mención Honorífica

Tesis: "[Óptica electrónica en heterouniones de grafeno](#)". Lenguaje Wolfram

ACERCA DE MI

Egresado de investigación científica básica, en busca de mi primera posición fuera de este campo. Mi fuerte la física computacional, implementando modelos en lenguaje de programación. Mi experiencia en investigación me ha enseñado a hacer las preguntas correctas y trabajar en las soluciones más eficientes.

Estoy en busca de posicionarme como científico de datos, comenzando con el creación y manejo de bases de datos. Entusiasta de aprender nuevo conocimiento y expandir mis habilidades para ofrecer el más confiable nivel de programación y de procesamiento y análisis de datos. Gusto de discutir ideas y resolver problemas con trabajo en equipo de forma eficiente.

EXPERIENCIA

Facultad de Ciencias UNAM

Ciudad de México, México

Ayudante de Profesor (medio tiempo)

Ago 2021 – Feb 2022

- Enseñanza de implementación computacional de modelos de física cuántica.
- Exposición frente a grupo y comunicación efectiva.

Instituto de Ciencias Físicas UNAM

Cuernavaca, México

Programador en Investigación Científica

Ago 2019 – Feb 2022

- Traducción e implementación de modelos de física cuántica para transporte electrónico a código computacional.
- Código casero en Lenguaje Wolfram (Mathematica) muy eficiente, para lograr cálculos con matrices inmensas en una computadora personal.
- [Dos publicaciones científicas](#) en revistas indexadas.

CURSOS RELEVANTES

Universidad de Michigan a través de Coursera.org

- [Programa Especializado: Python 3 Programming](#)
 - Python Basics
 - Python Functions, Files and Dictionaries
 - Data Collection and Processing with Python
 - Python Classes and Inheritance
 - Python Project: pillow, tesseract and opencv
- [Introduction to Structured Query Language \(SQL\)](#)

Skill Track DataCamp: [SQL Fundamentals](#) (en proceso)

[Escuela de ciencia de datos 2021](#): Beneficios para la industria y empresa desde el análisis de los datos. IMATE UNAM Cuernavaca

[Escuela de Verano RIIAA 2021](#)

Escuela de Verano RIIAA 2020

HABILIDADES

Español



Inglés



Adaptabilidad



Aprendibilidad



Trabajo en equipo



Investigación



Resolución de problemas



Proactividad



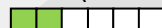
Comunicación



Windows



Linux (Ubuntu)



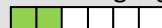
Wolfram Language



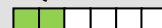
Python



Julia Language



SQL



Mathematica



Excel



Microsoft Office

