

Gretchen Itzel Rincón Villa

g.rincon@ciencias.unam.mx • 55 8366 5114
<https://www.linkedin.com/in/gretchen-itzel-rincon-villa/>

Educación

Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Coyoacán, CDMX
Licenciatura en Física

Cursos relevantes: Modelación Basada en Agentes, Bases de datos con grafos, Sistemas complejos, Modelación biológica, Física computacional, Estadística, Máquinas Digitales con Arduino, BMC de proyectos científico-tecnológico. Créditos académicos completados. Proceso de titulación en curso.

PROTECSA Facultad de Ciencias UNAM **Febrero 2025 - Actualidad**

- Cursos: Linux, GitHub, SQL, Docker, C, Desarrollo web, Python para análisis de datos.

Professional Certificate Data Analysis by Google **Diciembre 2024 - Actualidad**

- Recopilación, limpieza y análisis de datos, detección de sesgos, presentación de resultados.

Excel Skills for Data Analytics and Visualization Specialization **Abril 2024**

- Manipulación de datos, visualización avanzada, macros.

Google Cloud Computing Foundations Academy **Mayo 2024**

- Introducción a cómputo en la nube, ciberseguridad, machine learning.

Habilidades técnicas

- **Lenguajes:** Python, Julia, C, SQL
- **Herramientas y plataformas:** GitHub, Jupyter, MySQL, Excel, Neo4j, Docker, LaTeX
- **Otras habilidades:** Análisis estadístico, visualización de datos, simulación computacional, desarrollo de bots, resolución numérica de ecuaciones.

Idiomas

- Español (Nativo), Inglés Intermedio (B2) lectura técnica fluida, conversación intermedia

Proyectos Personales

- **Análisis climático histórico** Visualización interactiva de 23 años de datos de temperatura y precipitación del CCH Oriente usando Excel avanzado.
- **Simulación de tráfico en CDMX** Simule un modelo de tránsito utilizando Julia y OpenStreetMap para representar dinámicas reales en un mapa urbano.
- **Bot de análisis léxico en Telegram** Desarrollé un bot en Julia que analiza la riqueza del vocabulario de los usuarios en un grupo de Telegram utilizando procesamiento de texto.
- **Experimento físico automatizado con Arduino** Automaticé la medición y graficación de un cambio de fase en un sistema metaestable.

Hobbies

- Me gusta correr y patinar los fines de semana, explorar la ciudad y participar en eventos de divulgación científica como la Noche de las Estrellas UNAM.