

## 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.

**Becariado en la Secretaría de Comunicaciones y Transportes** **Agosto 2025 - Actualidad**

- En equipos multidisciplinarios creamos simulaciones computacionales, así como filtrado y preparación de data-sets en Julia para encontrar soluciones y propuestas en forma de presentaciones semanales.

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

- Tomé los cursos de especialización en Linux, Github, Base de datos, SQL, Documentación, Docker, programación en C, Desarrollo web básico y análisis de datos en Python IA.
- En conjunto con otros asociados impartimos los cursos de redes de datos y creación de páginas web. Así como talleres y asesorías.

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

- Aprendí a hacer 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, visualizaciones dinámicas, macros, gráficos de comparación, distribución, relacionales, de composición y tendencias para bases de datos disponibles de la red.

**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 los fines de semana, explorar la ciudad, ir museos y actividades recreativas
- También me gusta participar en eventos de divulgación científica como la Noche de las Estrellas UNAM.