

# Gerardo Antonio Macías Hernández

+52 5547279501 | [gerardo\\_macias317@ciencias.unam.mx](mailto:gerardo_macias317@ciencias.unam.mx) | [Mi perfil de LinkedIn](#) | [Mi perfil de Github](#)

## SOBRE MÍ

Apasionado por la Ciencia de Datos y el Deep Learning. Tengo experiencia en el desarrollo de soluciones con IA, aplicando modelos de lenguaje, orientado a la automatización de procesos y creación de herramientas inteligentes. Busco apoyar a organizaciones que busquen innovar y aprovechar el potencial de la IA

## EDUCACIÓN

**Universidad Nacional Autónoma de México**  
*Licenciatura Matemáticas (Egresado)*

Ciudad de México  
2019 – 2024

## EXPERIENCIA

**Asistente de investigación Ciencia de Datos**  
*Centro de Ciencias de la Complejidad UNAM*

enero 2024 – septiembre 2024  
*Ciudad de México*

- Realicé análisis de datos cuantitativos para identificar tendencias y patrones en la evolución de áreas de investigación utilizando herramientas como Python y bibliotecas especializadas.
- Desarrollé e implementé algoritmos y métricas para análisis de redes complejas, utilizando Python y NetworkX.
- Desarrollé visualizaciones interactivas con herramientas como Matplotlib, NetworkX y Gephi, facilitando la interpretación de datos y la comunicación de resultados.
- Efectué limpieza, filtrado y organización de grandes bases de datos utilizando módulos como Pandas y NumPy para optimizar el análisis posterior.
- Realicé consultas SQL para filtrar, organizar y analizar datos de manera eficiente, utilizando técnicas de selección, agrupamiento y funciones agregadas en grandes volúmenes de datos.

**Becario en Inteligencia Artificial**  
*Laboratorio ADA, CIDE (Centro de Investigación y Docencia Económicas)*

mayo 2025 – presente  
*Ciudad de México*

- He implementado sistemas RAG (Retrieval-Augmented Generation) utilizando LangChain, preparando la base de datos, generando embeddings y construyendo la base vectorial para las consultas.
- Colaboré en la configuración de un clúster de PCs con GPU para distribuir la carga de trabajo en el uso de LLMs locales.
- Desarrollé agentes inteligentes empleando LangChain y n8n para ejecutar flujos de automatización, integrando APIs de distintos modelos de IA con el fin de construir chatbots multimodales capaces de procesar texto, audio e imágenes, integrados en WhatsApp, Telegram y páginas web mediante webhooks.
- Participé en la impartición de un taller sobre fundamentos y aplicaciones de la Inteligencia Artificial dirigido a estudiantes de maestría.

## SUPERACIÓN ACADÉMICA

**Macro entrenamiento en Inteligencia Artificial (MeIA)**  
*UNAM*

JUNIO 2023

**Transformers para el procesamiento de Lenguaje Natural**  
*UNAM*

ABRIL 2024

**RAG's y KAG's: aplicaciones, limitaciones y alucinaciones**  
*UNAM*

ABRIL 2024

**Taller Generative AI Fine-tuning con Amazon SageMaker AI y Amazon Bedrock**  
*INFOTEC*

AGOSTO 2025

## HABILIDADES TÉCNICAS

**Programación:** Python, SQL, Java.

**Bibliotecas de IA y aprendizaje automático:** Pytorch, Tensorflow, Scikit-Learn, LangChain, Hugging Face.

**Herramientas de desarrollo:** Git, Linux, Docker, VS Code, n8n.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

**Idiomas:** Español (Nativo), Inglés (Intermedio B1), Alemán ( Principiante A2).

**Kaggle:** <https://www.kaggle.com/gerardomacias>