

# Enrique Ríos Flores

Ingeniero en Inteligencia Artificial & Físico

Ciudad de México, México | (+52) 777 513 5465 | enrq.rios.f@gmail.com  
github.com/Dkuaik | linkedin.com/in/enrqriosf

## Resumen Profesional

Apasionado de la tecnología impulsada por la física, con especial interés en la **inteligencia artificial aplicada**, servicios de modelos de lenguaje grandes (LLM) y arquitecturas escalables de microservicios. Experto en abstraer problemas complejos en modelos matemáticos y orquestar pipelines containerizados que transforman datos en valor automatizado para negocios. Enfoque reciente en *IA generativa para creación de contenido*, plataformas de análisis de evidencias, despliegues en nube y desarrollo de servidores MCP cliente-servidor.

## Competencias Principales

- **Herramientas de IA:** Integración de LLM vía APIs y herramientas (OpenAI, OpenRouter), servidor MCP (Claude Standard).
- **Programación:** Python (Pandas, NumPy, FastAPI, PyTorch, LangChain), SQL, Bash, JavaScript/TypeScript.
- **Operaciones de Datos:** Pipelines ETL, limpieza de datos, Postgres/SQLite, datasets versionados.
- **MLOps y DevOps:** Docker, Docker Compose, GitHub Actions, Azure, CI/CD, Dokploy.
- **Habilidades Blandas:** Abstracción de problemas, trabajo ágil en equipo, comunicación, proactividad.
- **Idiomas:** Español (nativo), Inglés (B2).

## Experiencia Seleccionada

### PEMEX – Proyecto MAAe

Ene 2025 – Presente

*Ingeniero Líder en IA*

- Arquitectura y desarrollo de **MAAe**, una plataforma de IA containerizada para automatizar la revisión de evidencias de cumplimiento.
- Implementación de servicios FastAPI para IA, backend con Java Spring Boot y frontend con Next.js, conectados mediante pipelines en Azure.

### Ecoems – Guía de Exámenes con IA

Dic 2024 – Abr 2025

*Consultor en IA y Automatización de Datos*

- Diseño de pipeline integral para scraping, deduplicación y estandarización de más de 5,000 preguntas de exámenes, almacenando metadatos en Postgres para análisis posteriores.
- Desarrollo de motor basado en LLM para generación de variantes de preguntas y distractores automáticos, integrando cadenas de prompts con filtros de calidad.

### IRE / TCMC

Mar 2024 – Nov 2024

*Especialista en Automatización de Datos*

- Integración de ERP Odoo con adaptadores Python personalizados, automatizando 5 procesos clave y ahorrando más de 15 horas semanales.

## Educación

### Instituto Politécnico Nacional – ESFM

2018 – 2023

Licenciatura en Física y Matemáticas.

Enfoque en métodos numéricos, optimización, probabilidad, estadística y física avanzada.