

# Aarón Gael Molina Véjar

Ingeniero en computación

☎ 5582268973 | ✉ aaronmolina@gmail.com | 🌐 aaronmolina0205 | 📍 CDMX

## EXPERIENCIA

### Laboratorio de Inteligencia Artificial de Microsoft en la Facultad de Ingeniería

Agosto 2025 – Actualidad

*Pasante de servicio social*

Ciudad de México

- Identificación de requerimientos para una plataforma de evaluación de LLMs
- Investigación acerca de LLMs de distintas categorías
- Desarrollo full-stack e implementación de plataforma de evaluación
- **Exposición y presentación de hitos a investigadores**
- **Highlights:** Arquitectura de software, AWS, Python, Angular, LangChain, Ollama, HuggingFace, Draw.io, LaTeX

### IPSEM

Marzo 2023 – Agosto 2025

*Diseño e implementación de sistemas de cableado estructurado*

México

- **Instalación de infraestructura de sistemas de cableado estructurado**
- Asistencia en el diseño de sistemas de cableado estructurado y soluciones de TI
- Administración de base de datos para control de inventario con implementación de herramientas GenAI
- **Highlights:** Trabajo bajo presión con enfoque a implementación, mantenimiento y supervisión de estándares en casinos PlayCity en distintas ciudades como Ciudad de México, Monterrey, Guadalajara, Hermosillo, Durango, etc.

## PROYECTOS

### LLM Performance & Evaluation App

- Diseño de arquitectura e implementación de una plataforma de evaluación de LLMs para determinar el mejor rendimiento posible en base a costo/rendimiento
- Enfoque a colaborar con investigadores de inteligencia artificial de posgrado dentro de seminario de lógica

### Sistema embebido como consola de videojuegos

- Diseño e implementación de una consola de videojuegos en base a la arquitectura de una raspberry pi
- Sistema operativo en base Linux completamente personalizado para funcionar como una consola de videojuegos
- Programación de interfaz gráfica interactiva en c++
- Orquestación de emuladores multiplataforma mediante scripts de bash
- Programación de dispositivos entrada/salida para un funcionamiento robusto

### Sistema distribuido para salas de emergencias en un hospital

- Diseño e implementación de una base de datos distribuida con SQLite
- Programación en python de sistema distribuido tolerante a fallas, con replicación, detección de errores, consenso y sincronización
- Despliegue en 4 máquinas virtuales con sistema operativo Debian sin interfaz gráfica.
- Repositorio del proyecto en GitHub

## FOMRACIÓN ACADEMICA

### Facultad de Ingeniería, UNAM

Agosto 2020 – Actualidad

*Ingeniería en computación*

CDMX

- **Cursos destacados:** Estructuras de datos, Sistemas Operativos, Bases de Datos, Redes de Datos, Inteligencia Artificial, Minería de Datos, Sistemas Embebidos, Sistemas Operativos
- **Tesis en progreso:** Laboratorio de Inteligencia Artificial de Microsoft enfocada a LLMs