

# Luis Angel Moreno Delgado

✉ c4mdax@gmail.com | 📞 (+52) 5637085472 | 🌐 LinkedIn | 📱 C4mdax | 🌍 Portfolio

## RESUMEN PROFESIONAL

Estudiante de 3er año de **Ciencias de la Computación** con interés y experiencia inicial en **Arquitectura Backend**, **Ingeniería de Datos** y **Machine Learning**, siempre con un pensamiento de borde heredado de mi experiencia como **QA**. Mi stack favorito incluye el **ecosistema JVM** (Java y Scala principalmente) y **Python**, aunque soy entusiasta de aprender y explorar nuevas áreas y tecnologías.

## EDUCACIÓN

Facultad de Ciencias - UNAM

Licenciatura en Ciencias de la Computación

Ciudad de México

Ago 2023 - Presente

## HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes	Java (JDK 17/21), Scala 3, Python, SQL, JavaScript (ES6+), HTML5/CSS3
Backend	Spring Boot (Security, Data JPA), Hibernate, Apache Pekko, FastAPI, RESTful APIs, gRPC
Herramientas	Docker, AWS (EC2, S3, RDS), Render, Git, Maven, Postman, JUnit 5, Linux (Arch/Debian)
Datos e IA	PostgreSQL, Redis, RAG, LangChain, Pandas, Scikit-learn, Teoría de LLMs
Conceptos	Estructuras de Datos, Algoritmos, Microservicios, Arquitectura Limpia, SOLID, CI/CD, TDD

## EXPERIENCIA

Becario QA Backend

América Móvil

Agosto 2025 - Enero 2026

Ciudad de México

- Desarrollé una herramienta de CLI personalizada en **Bash** y **Postman - Newman** para automatizar pruebas de humo, generando reportes HTML y reduciendo el tiempo del ciclo de pruebas manuales en un **70%**.
- Diseñé escenarios complejos de pruebas de API de extremo a extremo en **Postman**, manipulando cookies, encabezados y payloads JSON para validar la lógica de estado del backend.
- Ejecuté diversas pruebas de regresión y estrés, diseñando matrices de prueba y documentando bugs críticos para asegurar la estabilidad de los lanzamientos diarios de API.

## PROYECTOS

AtomicPulse (Pipeline de Ingeniería de Datos) | Python, FastAPI, Pandas, PyArrow

2026

Repo: [github.com/c4mdax/atomic-pulse](https://github.com/c4mdax/atomic-pulse)

Sitio: [atomic-pulse.onrender.com](https://atomic-pulse.onrender.com)

- Desarrollé un **pipeline ETL** completo para procesar datos de cortes de energía nuclear en EE. UU., implementando extracción incremental y almacenamiento óptimo mediante **Apache Parquet**.
- Diseñé un **Data Warehouse** con Esquema Estrella y expuse métricas mediante una interfaz RESTful en **FastAPI** con filtrado dinámico.

dRAGan (Asistente de Estudio con IA) | Python, LangChain, Groq API, ChromaDB

2025, 2026

Repo: [github.com/c4mdax/dr4gan-rag](https://github.com/c4mdax/dr4gan-rag)

- Desarrollé un asistente de estudio capaz de razonar sobre múltiples PDFs técnicos utilizando una arquitectura de **Generación Aumentada por Recuperación (RAG)**.
- Migré la inferencia del LLM a la **API de Groq** en la nube, reduciendo drásticamente la latencia de respuesta y permitiendo un despliegue escalable.
- Orquesté el procesamiento de documentos y búsqueda semántica mediante **ChromaDB** y **LangChain** para garantizar respuestas fundamentadas en el contexto.

Portfolio Personal y Blog Técnico | Astro, Tailwind CSS, TypeScript, GitHub Actions

2026

- Desarrollé un portafolio estático y blog técnico bilingüe utilizando **Astro** y **Tailwind CSS**.
- Implementé un pipeline de **CI/CD** automatizado con **GitHub Actions** para el despliegue continuo.

## IDIOMAS

Español: Nativo Inglés: Intermedio (B1)