

Iam Alejandro Fernández Álvarez

+57 324 570 9429 | ianfer09col@gmail.com [LinkedIn](#) | [GitHub](#)

Mi página web www.iamfernandezdev.com

Sahagún, Córdoba, Colombia

RESUMEN EJECUTIVO

Ingeniero de Sistemas y Desarrollador Fullstack especializado en Arquitecturas Serverless (AWS) y Orquestación de IA Generativa. Experiencia comprobada diseñando ecosistemas SaaS multi-tenant, microservicios en Python y pipelines avanzados de IA (Amazon Bedrock, LangGraph). Capacidad demostrada para reducir costos de infraestructura cloud en un 70% y liderar migraciones de sistemas legacy. Apasionado por alinear la ingeniería de software de alto rendimiento con la eficiencia operativa y el cumplimiento normativo.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

IAStock (Proyecto SaaS B2B Propietario)

Creator & Fullstack Cloud Engineer | Enero 2026 – Presente

- Diseñé e implementé de extremo a extremo una plataforma SaaS multi-tenant para los sectores HORECA y retail, construyendo un backend de **32 microservicios independientes** basados en AWS Lambda, API Gateway y DynamoDB (Single-Table Design).
- Desarrollé un sistema de IA conversacional omnicanal mediante **LangGraph y Amazon Bedrock**, aplicando enrutamiento híbrido de LLMs (Claude 3.5, Llama 3.3) que **redujo los costos de inferencia de IA en un 70%**.
- Arquitecté un sistema multi-agente basado en grafos de estado (**StateGraph**) con guardrails de negocio, automatizando flujos transaccionales y bloqueos distribuidos de sesión para asegurar la atomicidad de mensajes.
- Implementé un módulo biométrico multi-tenant utilizando **Amazon Rekognition** (Liveness Detection), garantizando la seguridad en el acceso y el cumplimiento de estándares de borrado GDPR-ready.
- Integró la API de Factus para la automatización de facturación electrónica conforme a la **DIAN (Colombia)**, optimizando flujos asíncronos con S3, DynamoDB Streams y WebSockets en tiempo real.

Appu Store MBR SAS

Líder Técnico & Desarrollador Full Stack | Septiembre 2024 – Enero 2026

- Dirigí un equipo ágil de **6 desarrolladores** en la migración de sistemas legacy a AWS Serverless (Python/Django), eliminando el 100% de los tiempos de inactividad durante picos de tráfico comercial.
- Reduje la latencia de consultas críticas en la base de datos en un **40%** mediante la integración estratégica de **Amazon ElastiCache**.
- Coordiné el desarrollo y despliegue end-to-end de la aplicación móvil nativa en **React Native**, integrando la pasarela de pagos Wompi para transacciones seguras en carritos de compra.
- Diseñé pipelines automáticos de **CI/CD con GitHub Actions** y orquestación de tareas asíncronas con AWS EventBridge, reduciendo la carga operativa manual a cero.

Desarrollo Independiente & Consultoría

Desarrollador Full Stack | Enero 2024 – Agosto 2024

- Construí Single Page Applications (SPA) escalables utilizando **Angular y Vue.js** para un sistema centralizado de gestión de pedidos, logrando una **reducción del 35% en el tiempo de captura de órdenes** y optimizando el estado de la aplicación para soportar **más de 1,500 interacciones diarias** sin degradación de rendimiento.
- **Desarrollé sistemas backend empresariales** de alta disponibilidad con **Java (Spring Boot)** y bases de datos relacionales (**MySQL/PostgreSQL**), implementando arquitecturas limpias y autenticación **JWT**; diseñé un módulo automatizado de reportes que **aceleró la generación de analíticas complejas en un 50%** y garantizó tiempos de respuesta inferiores a los **200ms**.

HABILIDADES TÉCNICAS E INFRAESTRUCTURA

- **Cloud & Serverless (AWS):** Lambda, API Gateway, SQS, EventBridge, S3, DynamoDB, ElastiCache, Amazon Rekognition, Textract, CloudWatch.
- **Inteligencia Artificial:** LangGraph (StateGraph), Amazon Bedrock, RAG (Búsqueda Híbrida), LLM Routing (Claude, Llama, Nova).
- **Backend & Frameworks:** Python (Django, FastAPI, Flask), Node.js, Java (Spring Boot).
- **Frontend & Mobile:** React Native, Angular, Vue.js, JavaScript (ES6+), WebSockets.
- **DevOps & Herramientas:** Git, GitHub Actions, AWS SAM, Single-Table Design.

EDUCACIÓN Y CERTIFICACIONES

- **Ingeniería de Sistemas** | Universidad de Córdoba (Febrero 2020 – Junio 2026)
- **Diplomado en Desarrollo Web** | Universidad de Córdoba (2025)
- *En preparación:* AWS Certified Solutions Architect - Associate