

# Felipe Vargas

Ingeniero Backend & IA · 5 años en producción

Medellín, Colombia · Remoto · Abierto a reubicación

felipevargas.bz@gmail.com · +57 301 730 4596 ·

linkedin.com/in/felipevargas-bz · github.com/felipevargas-bz · felipevargas.tech

---

## PERFIL

Construyo y opero los sistemas detrás de productos de IA: grafos de agentes, serverless multi-tenant en AWS y GCP y la infraestructura que los sostiene.

## EXPERIENCIA

### Backend Lead — au2.bot

2023 – actualidad · Remoto

Plataforma de IA conversacional para campañas de paid social. Defino su arquitectura.

- Construí y opero la base multi-tenant en AWS —Lambda, API Gateway, DynamoDB, Step Functions, EKS— al servicio de clientes que reciben más de 1.000 mensajes entrantes diarios en picos de campaña.
- Saqué de la ruta crítica tres dependencias de SaaS de terceros: una plataforma conversacional de proveedor, la infraestructura de mensajería y herramientas externas de integración, reemplazadas por servicios propios.
- Llevé la capa de IA por cuatro generaciones —function calling, uso de herramientas, MCP y grafos de agentes multi-modelo en LangGraph—, de modo que el producto ya no depende de un solo proveedor.

### Desarrollador Backend — El Socio Digital / APES

2022 – 2023

- Construí el sistema de bodega para carga portuaria y a granel: cada carga se pesa en el puerto y otra vez en la bodega, y las mermas se concilian kilo a kilo con el conocimiento de embarque. La diferencia entre los dos pesajes es el producto.
- Integré un ERP contable con una tienda en línea en ambos sentidos —una venta en cualquiera de los dos actualiza el otro— y la facturación con la DIAN.

### Desarrollador Backend — Viva

2021 – 2022

- Responsable de las tarifas bajas de vivaair.com: el calendario de precios más baratos de  $\pm 1$  mes, donde cada celda es una consulta asíncrona en vivo a la API de Amadeus Navitaire. Construido con asyncio, aiohttp y FastAPI, con caché en Redis.

## DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

- UNAD — doy las sesiones oficiales de apoyo del programa de ingeniería: Python, FastAPI, desarrollo de IA y de agentes, arquitectura y servidores. 300 a 500 por cohorte; 380 en la última sesión. 2023 – actualidad
- UNAD, semillero GRUSLIN — construí todo el backend de SAMP—plataforma de seguimiento y acreditación hoy en producción en la universidad— y el de PythonLab.
- Supercómputo — SC25: seleccionado para el Immersion Program de SIGHPC/ACM, entre unos veinte estudiantes de pregrado de todo el mundo, San Luis. SC26: Student Volunteer, Chicago. SC24: participante.

## HERRAMIENTAS

**Lenguajes** Python · Go · SQL · C

**Nube** AWS (Lambda, API Gateway, DynamoDB, Step Functions, EKS, CloudFormation) · GCP · Terraform

**IA** LangGraph · LangChain · RAG · bases de datos vectoriales · MCP · modelos open source ejecutados localmente · fine-tuning

**Backend** FastAPI · Flask · Django · asyncio · aiohttp · Celery · WebSockets · PostgreSQL · Redis

**Plataforma** Docker · Kubernetes · CI/CD · arquitectura multi-tenant

## FORMACIÓN Y RECONOCIMIENTOS

Ingeniería de Sistemas — UNAD · Software Engineering Foundations — Holberton School, 2021

Devsu code-jam 2021 — finalista, ~5.000 programadores de Perú, Ecuador y Colombia