

# ANTHONY DANIEL VILLEGAS OCAÑA

## INGENIERO DE SOFTWARE SENIOR · ARQUITECTO FULL STACK

Guayaquil, Ecuador • +593 99 450 4722 • [updavo@gmail.com](mailto:updavo@gmail.com) • [linkedin.com/in/updavo](https://linkedin.com/in/updavo)  
• [github.com/updavo](https://github.com/updavo)



### RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero de Software Senior y Arquitecto Full Stack con Máster en Inteligencia Artificial y más de 6 años impulsando transformación digital. Experto en diseñar sistemas distribuidos de alta disponibilidad con el ecosistema TypeScript (React, Next.js, Node.js) y Python (Django). Trayectoria probada en arquitectura cloud-native sobre AWS, orquestación de pipelines DevOps e integración de modelos de IA para resolver ineficiencias de negocio complejas.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

#### HEIMDAL (FREELANCE)

Guayaquil, Ecuador  
2021 – Actualidad

##### *Ingeniero de Software Líder y Arquitecto Técnico*

- **DevOps y modernización de infraestructura:** orquesté la migración a CI/CD moderno con GitHub Actions, estandarizando pruebas y despliegues automáticos. Implementé Railway para orquestar microservicios y Fabric para automatizar la gestión segura de servidores legacy on-premise, reduciendo la fricción de despliegue en un 40%.
- **Automatización de pedidos en tiempo real:** construí un sistema tolerante a fallos con Django y Next.js, usando Braze para comunicación en tiempo real vía WebSockets. Optimicé el flujo de datos entre clientes y proveedores, reduciendo la tasa de cancelación de pedidos en un 15%.
- **Visualización de datos empresariales:** dirigí la arquitectura de extremo a extremo de dashboards analíticos a medida para AbInBev y Tada Delivery. Integré frontends en React con data lakes de Azure para visualizar terabytes de datos de ventas y habilitar decisiones ejecutivas en tiempo real.
- **Optimización de atención al cliente con IA:** diseñé una plataforma de soporte de alto rendimiento que simplificó los flujos de tickets y redujo el tiempo medio de respuesta en un 30%.
- **Escalabilidad en e-commerce:** desarrollé plugins de WordPress a medida e integraciones seguras de pasarelas de pago para clientes retail de alto tráfico, garantizando 99.9% de disponibilidad transaccional en picos de venta.

#### AR HOLDINGS

Remoto / Híbrido  
2023 – Actualidad

##### *Desarrollador Full Stack Senior*

- **Arquitectura cloud-native en AWS:** diseñé infraestructura crítica en AWS (EC2, Lambda, S3) e implementé AWS Secrets Manager para reforzar el cumplimiento de seguridad y automatizar la rotación de credenciales.
- **Ecosistema de fidelización omnicanal:** integré Shopify con programas de lealtad externos y sincronicé los datos de usuario con Apple Wallet y Google Wallet para seguimiento de puntos en tiempo real, mejorando la retención.
- **Optimización de personal con IA:** desarrollé planificación predictiva de turnos con Django y Tailwind CSS, integrada con modelos de regresión. Automaticé la asignación de turnos a partir del tráfico histórico, subiendo la eficiencia de asignación un 30%.
- **Plataforma B2B mayorista:** construí un sistema de gestión mayorista con cotización dinámica automatizada y portal de autoservicio para clientes, contribuyendo a un aumento interanual del 20% en ingresos mayoristas.
- **Sistemas autónomos de restaurante:** creé una experiencia de consumo sin contacto con React Native y WebSockets para integración en tiempo real con cocina, más seguimiento logístico multimodal de las entregas.
- **Vestidores inteligentes con RFID (de cero a producción):** diseñé y desarrollé desde cero una aplicación Android con backend Django y WebSockets sobre servidores Linux que lee las etiquetas RFID de las prendas al entrar al probador, identificando en tiempo real qué llevó puesto cada cliente y agilizando la atención en los vestidores de varias marcas del grupo. Viajé a Costa Rica para desplegarla e implementarla en tienda junto a los equipos locales.
- **Inventario por RFID con handheld:** desarrollé una aplicación Android para lectores handheld RFID que permite hacer conteos de inventario en tienda barriendo el piso de venta, reconciliando las lecturas contra el stock del sistema y reduciendo drásticamente el tiempo y el error de los conteos manuales.

- **Optimización de pipelines de Big Data:** refactoricé los pipelines de ingesta con Databricks y lógica de validación avanzada, logrando un 30% más de precisión en el análisis de sentimiento social.
- **Interfaces analíticas full stack:** desarrollé interfaces en Angular conectadas a las APIs de Azure Databricks para democratizar la inteligencia de negocio entre perfiles no técnicos.
- **Estándares de calidad de código:** instauré revisiones de código rigurosas y estándares de arquitectura modular, reduciendo la deuda técnica del equipo.

- **Transformación digital institucional:** dirigí el rediseño arquitectónico y la optimización SEO del portal principal de la universidad, impulsando un 40% más de tráfico orgánico y contribuyendo a un 25% más de nuevas matrículas.
- **Unificación del ecosistema CRM (REDEI):** consolidé la red de submarcas REDEI en un CRM centralizado y construí interfaces a medida que eliminaron la carga manual de datos, reduciendo el trabajo administrativo en un 20%.

EDUCACIÓN

HABILIDADES TÉCNICAS

**Cloud y DevOps:** AWS (EC2, S3, Lambda, Secrets Manager), Railway, Docker, GitHub Actions (CI/CD), Linux.

**Arquitectura backend:** Python (Django), Node.js, NestJS, Fabric, APIs REST, Microservicios, WebSockets.

**Ecosistema frontend:** React, Redux, Next.js, Angular, React Native, TypeScript, Tailwind CSS.

**Ingeniería de datos:** SQL (PostgreSQL, MySQL), NoSQL (MongoDB), Databricks, Pandas, Redis.

**Integraciones:** Braze, Shopify API, WordPress, Apple/Google Wallet API, Git.

**Retail y hardware:** RFID (etiquetado de prendas, lectores handheld), Android nativo, React Native, despliegue en tienda.

IDIOMAS

Español (nativo) • Inglés (competencia profesional)