

ALEJANDRO SALAS LADINO

Cloud Native Architect · Senior Backend Engineer

Guaranda, Ecuador · +593 99 290 7530 · alejandro.salas@drkapps.com · portfolio.drkapps.com · [LinkedIn](#) · [GitHub](#)

RESUMEN PROFESIONAL

Arquitecto Cloud Native e Ingeniero Backend Senior con más de 7 años de experiencia en el diseño y despliegue de sistemas distribuidos de alta disponibilidad y soluciones de IA aplicada. Experto en Go, Java (Spring Boot) y Python, con especialización en arquitecturas de microservicios, patrones de resiliencia, observabilidad (Istio, Grafana) y orquestación de contenedores en entornos multi-cloud (AWS, Azure, GCP). Lideró la modernización de plataformas críticas, incluyendo el backend de banca móvil para Diners Club y sistemas de agregación de pedidos para KFC, logrando una reducción del 40% en errores de despliegue y una mejora del 80% en los tiempos de entrega de CI/CD. Certificado como AWS Solutions Architect –Associate e investigador publicado en sistemas de emergencia por radiodifusión.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Backend Developer – Java Spring Boot · **SOFKA / Diners Club (Outsourcing)** Medellín, Colombia | Jun 2024 – Present

- ▶ Desarrollo de microservicios Backend for Frontend (BFF) para la orquestación de la app de banca móvil, integrando servicios bancarios bajo el estándar BIAN.
- ▶ Implementación de Event Sourcing, gRPC y patrón de diseño SAGA para mejorar la consistencia transaccional y la resiliencia del sistema.
- ▶ Integración de SDK biométrico Facephi y Okta/Auth0 para flujos seguros de autenticación
- ▶ Ingeniería de mecanismos anti-Frida mediante 'challenge-response' utilizando nonces almacenados en Redis con HMAC-SHA256 para el endurecimiento de la seguridad móvil.
- ▶ Implementación de la integración Apple App Attest / DeviceCheck con manejo de condiciones de carrera multi-instancia mediante setIfAbsent en Redis.
- ▶ Optimización de pools de conexiones en Reactor Netty WebClient aplicando la Ley de Little para alcanzar 100 TPS por pod, reduciendo la latencia en un 30%.

Fullstack Developer – Go & Angular · **Grupo KFC** Quito, Ecuador | Mar 2022 – Jun 2024

- ▶ Arquitectura de una plataforma de enrutamiento de pedidos multi-agregador (Uber Eats, Rappi, PedidosYa) utilizando Go, gRPC, Event Sourcing, brokers de mensajería y MongoDB.
- ▶ Implementación de pipelines de CI/CD con Azure Pipelines, reduciendo el tiempo de despliegue en un 80% y mejorando la calidad en producción.
- ▶ Integración de la billetera electrónica De Una (Banco Pichincha) en los sistemas de punto de venta (POS).
- ▶ Diseño de pipelines de agregación y capas de transformación de datos para el procesamiento de pedidos de alto volumen en tiempo real.

Fullstack Developer – NestJS, Python & Ionic · **VIC-Data** Quito, Ecuador | Mar 2020 – Feb 2022

- ▶ Desarrollo de agentes de IA autónomos utilizando LLMs, bases de datos vectoriales (Pinecone/Weaviate) e integraciones de herramientas personalizadas para la automatización de flujos de negocio.
- ▶ Construcción de CatalogStore y Storemi, plataformas de eCommerce y gestión de vendedores con backends en Parse Server y Supabase.
- ▶ Desarrollo de endpoints para modelos de IA en Azure ML Studio, incluyendo modelos de predicción de fuga (Churn), Cross-Selling y Upselling.
- ▶ Diseño e implementación de pipelines ETL con Apache Spark para la preparación de datos de entrenamiento de modelos de IA.

Fullstack Developer – PHP Laravel & NestJS · **LatamAutos** Mexico City, Mexico | Mar 2019 – Feb 2020

- ▶ Migración portales legacy en PHP (seminuevos.com, patiotuerca.com) hacia una arquitectura moderna con NestJS + ReactJS.
- ▶ Implementación de suites de pruebas unitarias y de integración, reduciendo errores en despliegues en un 40%.

Fullstack Developer – Ionic & NestJS · [Ecuaquimica](#) Guayaquil, Ecuador | Aug 2018 – Mar 2019

- ▶ Implementación de sincronizador bidireccional en tiempo real entre SQLite y OracleDB mediante APIs REST, triggers y control de estado.
- ▶ Desarrollé una aplicación móvil para el diagnóstico de enfermedades en plantas (Sigatoka Negra) utilizando visión por computadora.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: Go · Java (Spring Boot) · Python · TypeScript · PHP

Cloud / DevOps: AWS (Certified SAA) · Kubernetes (EKS / AKS / GKE) · Istio · Docker · CI/CD (Azure Pipelines, GitHub Actions)

AI / Data: LLMs · MCP Server (Model Context Protocol) · LangChain · Vector Databases (Pinecone, Weaviate) · Apache Spark · Azure ML Studio

Arquitectura: Microservices · gRPC · Event Sourcing · SAGA Pattern · BFF · Reactive Programming (WebFlux / Reactor)

Bases de Datos: PostgreSQL · MongoDB · Redis / Valkey · Oracle · SQL Server

Observabilidad: Grafana · Prometheus · Istio service mesh

CERTIFICACIONES

AWS Certified Solutions Architect – Associate

Amazon Web Services

Microservices Architecture: Kubernetes, AWS, Istio & Spring Boot

Code Arti · Nov 2025

EDUCACIÓN

Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones

2018

Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE · Quito, Ecuador

INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES

Gateway Server for Early Warning Systems in Digital Terrestrial Television

Coautor de Publicación: 'Gateway Server for Early Warning Systems in Digital Terrestrial Television'. Publicado en Springer. Diseño de un servidor gateway para sistemas de alerta de emergencia. [\[DOI\]](#)

IDIOMAS

Spanish (Native) **English** (Fluent – Competencia profesional completa)