



# Juan Manuel Ahumada Vázquez

AWS Solutions Architect / Senior DevOps Engineer

Disponible para remoto – US · LATAM · EU time zones

WEB [juanahumada.com](http://juanahumada.com)

MAIL [juan.ahumada94@gmail.com](mailto:juan.ahumada94@gmail.com)

TEL +52 867 753 7160

IN [linkedin.com/in/jahumada94](https://linkedin.com/in/jahumada94)

GH [github.com/jmav94](https://github.com/jmav94)

LOC Nuevo Laredo, Tamps., MX

## PERFIL

01

Ingeniero en Sistemas Computacionales con más de **10 años** de experiencia en TI, especializado en el diseño, despliegue y operación de arquitecturas cloud en AWS bajo los principios del **Well-Architected Framework**. Lidero la infraestructura y el ciclo de vida completo de un fleet de aplicaciones empresariales en producción 24/7 para una empresa de transporte transfronterizo (150 empleados, 370 tractocamiones, 500 cajas). Mi práctica combina arquitectura cloud, automatización DevOps, ingeniería de confiabilidad (SRE), seguridad y optimización de costos, complementada con docencia universitaria en programación avanzada e integración de agentes de IA para escalar operaciones.

## STACK TÉCNICO

02

### CLOUD & INFRA

**AWS** ECS / Fargate RDS S3 Lambda CloudFront Route 53 IAM ACM  
Secrets Manager Terraform CloudFormation CDK

### CONTAINERS & CI/CD

Docker GitHub Actions multi-repo workflows blue-green

### LENGUAJES

TypeScript Node.js Python Go Bash Java / Spring Boot

### DATOS

PostgreSQL pgvector MySQL DMS / CDC schema & índices

### OBSERVABILIDAD

CloudWatch Datadog Grafana Sentry

### IA & AUTOMATION

**Claude Code** agentes de IA PM automation code review auditorías

## EXPERIENCIA

03

### RAJO Transportes · Senior DevOps Engineer & AWS Solutions Architect

Ene 2025 – Presente · Nuevo Laredo, MX

Diseño y operación de la arquitectura cloud AWS para un fleet de **6+ aplicaciones empresariales** que dan soporte a una empresa de transporte transfronterizo con 150 empleados, 370 tractocamiones y 500 cajas en operación 24/7. Responsable end-to-end del ciclo de vida: arquitectura, IaC, CI/CD, seguridad, observabilidad, optimización de costos y confiabilidad en producción.

#### LOGROS CLAVE

- **COSTOS** Gestiono múltiples entornos AWS con presupuestos entre **\$350** y **\$3,400 USD/mes**; logré reducción de **50-75%** mediante right-sizing, optimización de cómputo (Fargate) y lifecycle policies sobre almacenamiento.
- **CONFIABILIDAD** Pipelines CI/CD multi-repo con **zero-downtime deployments y rollback automatizado**; diseñé capacidades **offline-first y sincronización** para operaciones críticas de campo con conectividad intermitente.
- **SEGURIDAD** IAM least-privilege, encryption end-to-end, gestión centralizada de SSL/TLS multi-dominio, CORS por entorno y manejo de secretos via GitHub Secrets + Docker + pipelines. Migré aplicaciones productivas de acceso directo a DB de producción a un modelo staging-readonly, eliminando riesgo de escrituras accidentales sobre datos reales (**28K+** inspecciones, **~500** operadores).
- **AUTOMATIZACIÓN** Integré agentes de IA (Claude Code) tanto en operaciones como en el ciclo de desarrollo: **sistema de auditorías recurrentes** sobre toda la infraestructura (costos, seguridad, confiabilidad, base de datos e higiene), generación de specs, code review y breakdown de tareas — reduce el tiempo de revisión manual y acelera la entrega de features.

Diseñé, operé y mantuve la infraestructura AWS y los productos SaaS para una cartera de **+5 clientes en industrias variadas** (POS hospitalario multi-sucursal, e-commerce, logística, bienes raíces, fitness, restaurantes). Responsable end-to-end: arquitectura, IaC, CI/CD, performance de bases de datos, incident response y observabilidad.

LOGROS CLAVE

- **MIGRACIÓN ECS** Migré 3 microservicios productivos (Java/Spring Boot) y 4 procesos batch desde VPS heredados a ECS Fargate con despliegues **blue-green zero-downtime**.
- **COSTOS** Reducción del **~30%** ( **~\$794 USD/mes** ) en infraestructura AWS de producción mediante right-sizing de compute (EC2/ECS), ajuste de IOPS en RDS, lifecycle en ECR/CloudWatch Logs y apagado controlado de entornos no productivos.
- **PERFORMANCE DB** Resolví deadlock crítico en producción sobre tabla de **4.2M+ filas** mediante diseño de índice composite (full-scan reducido de **4.2M → 34 filas** ); reducción del **85%** en connection leaks ( **137/h → 21/h** ) ajustando Hikari pool y manejo transaccional en 55 servicios.
- **REPLICACIÓN** Diseñé pipeline de replicación **AWS DMS** con **22 tablas** en CDC diario para alimentar reportería y analytics, con estrategia de full-reload validado e índices preservados.
- **OBSERVABILIDAD** Implementé **15+** CloudWatch Alarms con runbooks de triage (memory pressure vs. connection saturation); RCA y resolución de incidentes mayores incluyendo caída de **7h** por HikariPool exhaustion.
- **STACK DIVERSO** Entregué soluciones sobre Java/Spring Boot, Next.js, LoopBack 4, MySQL/RDS, con integraciones a NetSuite OAuth, Stripe y PayPal.

TecNM Campus Nuevo Laredo · Docente Universitario

2019 – Presente · Nuevo Laredo, MX

- Imparto materias de programación avanzada a nivel licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales.
- Mentor en proyectos de residencia profesional y desarrollo de software.

EDUCACIÓN 04

2013 – 2018

**TecNM Campus Nuevo Laredo**  
Ing. en Sistemas Computacionales

*Mención honorífica por proyecto de residencia profesional; representé al Tecnológico Nacional de México campus Nuevo Laredo en concurso nacional de innovación tecnológica.*

2010 – 2013

**CBTIS #137**  
Técnico en Informática

IDIOMAS 06

Español Nativo  
Inglés Profesional

CERTIFICACIONES 05

**AWS Certified Solutions Architect – Associate** **SAA-C03** · **en preparación**  
Examen objetivo 2026.

FORTALEZAS 07

Liderazgo técnico · Mentoring · Comunicación efectiva · Resolución de problemas · Trabajo en equipo · Gestión de proyectos