# Bruno Villarreal Leija

Ingeniero de Software y Cloud · AWS · Rust · TypeScript

Saltillo, Coahuila, México | villabruno2@gmail.com | bruno.villarreal@ozeida.com
brunovillarreal.com | ozeida.com | zikit.com.mx

## RESUMEN

Ingeniero de software y cloud. Diseño, construyo y opero sistemas en producción para un holding industrial de 9 empresas: arquitectura serverless en AWS, Rust y TypeScript, infraestructura como código y observabilidad. He reemplazado un sistema legado y procesos en Excel por plataformas multiempresa integradas con SAP, CONTPAQi y GPS de flota. Trabajo con agentes de IA dentro de un proceso verificable: especificación, plan, implementación, revisión por un segundo agente, pruebas y despliegue con evidencia.

## EXPERIENCIA

**Ingeniero de Software / Cloud** · Grupo Server · Saltillo, Coahuila — Feb 2026 – Presente

Holding de 9 empresas de vivienda, construcción, materiales y parques industriales en Coahuila y San Luis Potosí.

- **Auditoría de báscula contra SAP.** Diseñé y lideré la reescritura de un sistema legado (ASP.NET WebForms) como plataforma multiempresa, hoy en producción para 3 empresas del grupo con más de 1.1 millones de registros: Next.js 15 en Lambda tras CloudFront y WAF, DynamoDB, Cognito con roles por planta y sincronización con SAP Business One por VPN cada 15 min.
- **Seguimiento de entregas por GPS.** Automaticé la llegada y el estatus de cada entrega, que antes se capturaban a mano: un job cada 3 min con geocercas (281 entregas calculadas en su primer ciclo) que aprende la geocerca de cada cliente de las correcciones del equipo. Al calibrar el umbral de parada, las llegadas detectadas en un día subieron de 37 a 60.
- **API de rastreo de flota.** Diseñé y puse en producción una API propia de solo lectura sobre el GPS de 82 unidades (llave por aplicación, rutas /v1 estables, servidor MCP para agentes de IA), en Rust/axum sobre Lambda ARM64 con canario cada 15 min, alarmas y más de 570 pruebas; hoy la consumen 2 sistemas internos.
- **Controles de Ventas Especiales y productividad de fletes.** Diseñé y dirigí en Rust, Next.js y PostgreSQL la app que genera los 4 controles diarios que el CEDIS lleva a mano, con lectura de CONTPAQi. Su reporte de productividad cuadró en toneladas e importes con el libro manual de tráfico (718 de 718 viajes comunes) y la carga de facturas pasó de manual a automática cada noche.
- **Auxiliar Analytics.** Reemplacé un libro de Excel por una app web multiempresa en AWS: gasto y frecuencia de mantenimiento por pieza, concentración de proveedores, comparativo automático de estados de resultados y nómina con historial de cambios (SCD tipo 2).
- **Sitio corporativo y CRM.** Rediseñé gruposerver.com.mx (bilingüe, Next.js estático en CloudFront, despliegue por GitHub Actions con OIDC). Heredé el CRM de prospectos de otro equipo y lo amplié: SSO corporativo, 6 roles por proyecto, API en Rust sobre Lambda, leads de Meta cada 10 min y módulo de reclutamiento.
- **Confiabilidad e incidentes.** Desplegué Grafana con SSO y un tablero de calidad por proyecto para personal no técnico, y puse retención a todos los logs en 3 regiones. Mitigué en el día una caída de 3.5 h del dominio de producción por configuración fuera de IaC y la cerré declarándola en CDK; diagnostiqué jobs de CI atascados en runners de ECS Fargate.
- **Colaboración.** Contribuí al CMMS del grupo (Rust/Axum y PostgreSQL), a la identidad centralizada (Cognito) y al sistema de almacenes; co-desarrollé la plataforma de gestión inmobiliaria (Rust, React, DynamoDB) e hice revisiones de seguridad de aplicaciones internas.

**Desarrollador Web Freelance** · Saltillo, Coahuila — 2023 – Presente

- Diseñé, construí y desplegué los sitios de dos despachos jurídicos, desde la consulta con el cliente hasta producción: diseño responsivo, SEO on-page y un CMS a medida para que el cliente actualice su contenido sin depender del desarrollador (villarrealgarcia.com.mx).

## COMUNIDAD Y LIDERAZGO

- **Tech Lead y organizador · AWS Community Student Day Saltillo.** Desarrollé y desplegué el portal oficial (React, AWS Amplify, Route 53) e integré APIs de terceros para el registro y boletaje de cientos de asistentes universitarios.

- **Co-organizador y coordinador de tecnología · AWS Cloud Club Saltillo.** Coordiné el contenido técnico de 3 eventos sobre AWS con más de 50 asistentes cada uno y sesiones de mentoría sobre EC2 y S3.
- **Mentor de programación (voluntario).** Acompañé a 5 estudiantes en fundamentos web (HTML, CSS, JavaScript) hasta terminar sus proyectos finales; co-organicé talleres de Git y buenas prácticas.

## PROYECTOS PROPIOS

- **ozeida · fundador (2026).** Sitio y plataforma en Cloudflare Workers, D1 y R2: Academy con cuentas por código de correo, explicaciones generadas con IA (texto, imagen y voz) con topes de costo, y contratos con firma electrónica simple (ozeida.com).
- **TOUCHDOWN · NASA Space Apps Challenge 2026 (equipo).** Navegador de sitios de alunizaje para el reto Lunar Landing Site Navigator, hecho con Next.js, three.js/WebXR y Cloudflare, con asistente de voz sobre Amazon Bedrock; desplegué la demo (touchdown.villabruno2.workers.dev).

## HABILIDADES TÉCNICAS

**Lenguajes:** TypeScript, Rust, Python, SQL, JavaScript, Java.

**AWS:** Lambda (ARM64), API Gateway, CloudFront, WAF, S3, DynamoDB, RDS/PostgreSQL, Cognito, EventBridge Scheduler, Step Functions, SQS, SES, Secrets Manager, CloudWatch, ECS Fargate, Bedrock.

**Infraestructura y entrega:** AWS CDK, Terraform, GitHub Actions con OIDC, Docker/Podman, Cloudflare Workers.

**Frontend y pruebas:** Next.js 15/16 (App Router), React 19, Tailwind CSS v4, shadcn/ui, Playwright, Vitest.

**Datos e integración:** PostgreSQL 17 (sqlx), DynamoDB single-table, SQL Server, MySQL, SAP Business One, CONTPAQi, APIs de GPS, Meta Lead Ads.

**Confiabilidad e IA aplicada:** Grafana, alarmas y canarios, postmortems, revisión de seguridad; agentes de código (Claude Code), servidores MCP, Amazon Bedrock.

## EDUCACIÓN

**Ingeniería en Sistemas Computacionales** · TecNM, campus Saltillo | En curso · egreso 2028

**Técnico en Sistemas** · BATEIL | 2019 – 2022

## IDIOMAS

Español (nativo) · Inglés (avanzado, C1)

## CERTIFICACIONES EN PREPARACIÓN

AWS Certified Solutions Architect – Associate · Certified ScrumMaster (CSM)