

# Davidson Arley Cadavid Alvarez



Lead Software Architect · Senior Full-Stack & Cloud Engineer

📍 Antioquia, Colombia (UTC-5) 📞 WA Personal: +57 302 549 3246 🏢 WA Corp: +57 318 182 7743 ✉ davidson.cadavid@techdx.com.co  
🌐 techdx.com.co 🐙 github.com/Dacadev97 🔗 linkedin.com/in/davidson-cadavid

## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Software y Arquitecto Cloud con **4+ años de experiencia** construyendo y operando plataformas SaaS multi-tenant, microservicios y sistemas de alta disponibilidad en producción. Fundador y Lead Engineer en **TechDX**, con dominio integral del ciclo de vida de desarrollo de software: modelado de bases de datos relacionales y NoSQL, diseño de APIs REST seguras (JWT/OAuth), infraestructura como código (Terraform), contenerización (Docker) y pipelines de entrega continua (CI/CD) en **AWS** y **Google Cloud (GCP)**. Rigor técnico centrado en **Clean Architecture**, **SOLID**, **TDD (Pest/Cypress)** y desarrollo de producto de alto impacto.

## COMPETENCIAS TÉCNICAS & STACK

- Backend & APIs:** PHP 8.3 (Laravel, Filament, Livewire, CodeIgniter), TypeScript / Node.js (Express, Next.js), Python (FastAPI), RESTful APIs, JWT, Microservicios.
- Cloud & DevOps:** AWS (ECS Fargate, Aurora Serverless v2, ALB, ECR, S3, Route53, IAM), GCP (Cloud Run, Cloud SQL), Terraform (IaC), Docker, GitHub Actions, GitLab CI, Linux.
- Bases de Datos:** PostgreSQL, MySQL, MongoDB, DynamoDB, Redis, optimización de queries, planes de ejecución (EXPLAIN), indexación y multi-tenancy.
- Frontend & UI/UX:** Astro 5, Tailwind CSS, Three.js (3D Procedural), React, Angular, PWA Offline, Blade, accesibilidad web e interfaces responsivas.
- Calidad & Observabilidad:** Pest PHP, Cypress, Codeception, PHPUnit, DataDog, CloudWatch, SonarQube, JMeter, Git / GitHub / GitLab.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

TechDX (Design & Xperience) · **Founder & Lead Software Architect** Ene 2024 – Presente | Remedios, Antioquia

- Kinetix OS (kinetix-os.app):** Diseñé e implementé la arquitectura SaaS multi-tenant en AWS (ECS Fargate y Aurora PostgreSQL 15.10 Serverless v2) con control de acceso por Smart Lock QR dinámico, expedientes clínicos SOAP + CIE-10 y pasarela Wompi Bancolombia en COP (Test suite de 450/450 tests PASS con Pest).
- Roomly PMS (hotelgalan.techdx.com.co):** Desarrollé el PMS hotelero integral para Hotel Galán, automatizando la auditoría nocturna y reduciendo el tiempo de cierre de caja en un **98% (de 150 min a 3 min)** con facturación electrónica DIAN.
- OpenWA Gateway & WA Booking:** Construí la infraestructura de bots de agendamiento 24/7 y cobro de abonos en COP vía WhatsApp Business API oficial.
- Velocce Athletics (velocce.techdx.com.co):** Plataforma deportiva integral con panel Filament, kiosko interactivo PWA offline y recaudos Wompi.

RemOnline (emisorarem.online) · **Backend / Full-Stack Developer** Feb 2024 – Ene 2025 | Remedios, Antioquia

- Construí un CMS a la medida en **Laravel + MySQL/MongoDB** para administración y streaming en tiempo real de una radioemisora digital (contenidos y usuarios).
- Diseñé APIs REST en **Node.js** con autenticación **JWT** para interconexión segura con frontend en **Next.js / React**.
- Automaticé pipelines **CI/CD** con **GitHub Actions** y **GitLab CI** hacia **GCP (Cloud Run)**, garantizando zero-downtime releases y baja latencia.

Mantum SA · **Full-Stack Developer** Feb 2023 – Nov 2023 | Medellín, Colombia

- Desarrollé y mantuve módulos de un CMMS empresarial utilizando **Laravel, CodeIgniter, Angular, React y PostgreSQL**.
- Reduje en un 80% los tiempos de despliegue a producción** rediseñando pipelines en **GitLab CI** y contenerizando servicios con **Docker**.
- Implementé pruebas automatizadas con **Cypress y Codeception** y observabilidad con **DataDog**, reduciendo incidentes en producción.
- Optimicé consultas y modelado en PostgreSQL**, logrando una mejora superior al **20% en tiempos de respuesta** en transacciones críticas.

Emtelco (TIGO) · **Técnico de Redes & Conectividad** Mar 2022 – Nov 2022 | Colombia

- Instalación, diagnóstico y mantenimiento de infraestructura de telecomunicaciones y redes de datos (TCP/IP, routing y resolución de fallas en enlaces).

## EDUCACIÓN & CERTIFICACIONES

- Tecnología en Desarrollo de Software**  
IU Digital de Antioquia · Medellín, Colombia · **Último Semestre en Curso (2026)**
- Analista de Software**  
Secretaría de Desarrollo Económico de Medellín · Dic 2022
- Certificación en Desarrollo Blockchain**  
RENATA (Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada)

## IDIOMAS

- Español**  
Nativo
- Inglés**  
Intermedio Técnico (B1/B2)