JUAN DIEGO CASTRO MENA

+57 3233662833

j.diego010297@gmail.com

Jamundí, Colombia

INGENIERO FULLSTACK SENIOR · GO · TYPESCRIPT

Ingeniero Fullstack con más de 8 años de experiencia en el diseño y desarrollo de sistemas escalables, con Go como lenguaje principal de backend y Angular/TypeScript en frontend. He liderado sistemas financieros y plataformas SaaS multi-tenant, orientados a la optimización de procesos mediante microservicios, integraciones y automatizaciones con n8n y soluciones basadas en IA (MCP). Fundador de Lerolabs S.A.S., donde construyo y opero productos propios de punta a punta. Trabajo a diario con agentes de IA (Claude Code, Antigravity, GitHub Copilot) y orquestadores como Orca, investigo problemas complejos de forma autónoma y comunico riesgos a tiempo.

EDUCACIÓN

Oct 2020 - Actualmente
UNAD
Ingeniería de Sistemas

Jun 2019 - Dic 2019
SENA
Especialización tecnológica en Gestión y Seguridad de Bases de Datos.

Ene 2015 - Dic 2017
SENA
Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Ene 2014 - Nov 2014
SENA
Técnico en Sistemas

HABILIDADES

- **Lenguajes:** Go con Echo/Gin/Fiber, TypeScript, JavaScript, PHP, PL/SQL, PL/pgSQL.
- **Patrones de Diseño y Principios:** Arquitectura limpia, Hexagonal, SOLID, MVC, patrones de repositorio.
- **Frameworks y librerías:** Angular, React (nivel básico), Laravel, Flutter/Dart y Angularjs.
- **Bases de Datos:** PostgreSQL, Redis, MySQL, SQL Server, SQLite, Supabase.
- **Herramientas:** Docker (Microservicios), AWS, Kafka, CI/CD, Cloudflare y n8n.
- **IA y agentes:** Claude Code, Antigravity, GitHub Copilot, orquestadores de agentes (Orca) y MCP.
- **Metodologías:** SCRUM
- **Trabajo en equipo**

EXPERIENCIA LABORAL

Senior FullStack Developer
Acid Labs, Nov 2025 - Actualidad

• Desarrollo de aplicaciones Fullstack utilizando Go y Angular para un cliente empresarial.
• Implementación de microservicios e integraciones backend orientadas a arquitecturas escalables.
• Gestión y optimización de bases de datos PostgreSQL y uso de Redis para caching y mejora de rendimiento.
• Uso diario de agentes de IA (Claude Code, Antigravity, GitHub Copilot) y orquestadores como Orca para acelerar el desarrollo, la revisión y la depuración.
• Trabajo colaborativo bajo metodología ágil SCRUM, aportando buenas prácticas y calidad técnica.

Fundador y Desarrollador Principal

Lerolabs S.A.S., 2026 - Actualidad

- **Citelia** (SaaS B2B de gestión de citas): arquitectura multi-tenant con aislamiento por tenant mediante RLS en PostgreSQL, JWT con claims de tenant y panel de superadministración.
- **Agente de IA por WhatsApp** (Go + Gin) para agendar, confirmar y cancelar citas, con máquina de estados determinista: el código controla el flujo y el LLM clasifica la intención y redacta.
- **Mentory** (LMS para mentorías, en desarrollo): Angular + Go + Supabase, video en Cloudflare Stream y pagos con Lemon Squeezy.
- Flujo de desarrollo con agentes: plan previo, revisión de seguridad y alcance, implementación y validación manual (psql, curl, DevTools).

Desarrollador FullStack

Processoft S.A.S, Jun 2021 - Nov 2025

- Diseñé e implementé sistemas financieros escalables que optimizaron la eficiencia operativa, logrando un incremento del 20% en la productividad, incorporando automatizaciones de procesos financieros.
- Lideré la estructuración y desarrollo de un sistema financiero para la gestión integral del ciclo de vida de créditos, seguros y pólizas, incluyendo integraciones y flujos automatizados con IA para el manejo de información y documentos.
- Implementé tecnologías como Golang, Angular, PostgreSQL, PL/PgSQL, Docker y AWS, así como flujos de automatización con n8n e integraciones apoyadas en IA para el procesamiento y distribución de información.
- Apliqué metodologías ágiles (SCRUM) para asegurar calidad, eficiencia y mejora continua en el desarrollo de software.

Ingeniería en Manualidades y Logística

Oct 2019 - May 2021

Analista de Tecnología de la Operación · Dic 2020 - May 2021

- Coordiné el desarrollo y soporte de proyectos tecnológicos alineados con las estrategias corporativas, asegurando entregas de valor en tiempo y forma.
- Utilicé tecnologías como Laravel, PHP, Angular 12+, Flutter/Dart, Angularjs, PostgreSQL y Docker, Microservicios, y administré servidores Linux/Windows, API REST y SOAP.
- Supervisé la planificación y el progreso de proyectos con metodologías ágiles como SCRUM.

Desarrollador Full Stack y Aplicaciones Móviles · Oct 2019 - Dic 2020

- Diseñé y di soporte a sistemas de información, garantizando datos confiables para clientes y procesos internos.
- Implementé soluciones utilizando Laravel, PHP, Angular 12+, Angularjs, Flutter/Dart, PostgreSQL, Docker, Microservicios y API REST; administré servidores Linux/Windows y lideré el seguimiento de proyectos con SCRUM.

Desarrollador de Aplicaciones Móviles

Tarifa Ingeniería y Regulación S.A.S, Oct 2018 - Oct 2019

- Desarrollé aplicaciones móviles multiplataforma para el sector de acueducto utilizando Dart/Flutter.
- Implementé consumo de servicios web y patrones de diseño; automaticé procesos de control y envío de información, mejorando la eficiencia operativa.

Docente de Informática

Colegio Mixto San Vicente, Sep 2018 - Jun 2019

- Planifiqué e implementé procesos educativos en informática, adaptados al proyecto educativo institucional.
- Evalué y mejoré el desempeño estudiantil mediante estrategias de enseñanza personalizadas.

Practicante: Desarrollo de Software

WM Impresores S.A, May 2017 - Nov 2017

- Diseñé y desarrollé un sistema de información para el control de inventarios utilizando Laravel, PHP y MySQL.
- Realicé análisis de inventarios y generé reportes gráficos para apoyar la toma de decisiones a nivel gerencial.