

JUAN CAMILO LOZADA GARAVITO

DESARROLLADOR FULL STACK | IA



3142509802



juangaravito.dev@gmail.com



juancamilogaravito

Desarrollador Full Stack con más de 2 años de experiencia, especializado en Angular y React en frontend, y Spring Boot, Node.js y Laravel en backend. Diseño y desarrollo de APIs, modelado y gestión de bases de datos, y despliegue con Docker sobre Linux. Trabajo con TDD, Scrum y Git Flow, incorporando IA y agentes para potenciar la productividad.

STACK TÉCNICO

- Frontend: Angular, React, React Native, TypeScript
- Backend: Java (Spring Boot), Node.js, PHP (Laravel), Python, API REST, RabbitMQ (mensajería asíncrona)
- Base de datos: PostgreSQL, MySQL, Supabase
- IA / Agentes: LangGraph, MCP, RAG, diseño de tools, integración de LLMs
- IoT / Firmware: microcontroladores embebidos, C
- DevOps: Docker, Linux
- Métodos y arquitectura: TDD, monolito modular, arquitectura hexagonal, Scrum, Git Flow, principios SOLID

EXPERIENCIA

Desarrollador Full Stack

Tesla Ingeniería y Comunicaciones S.A. · Sector energético · Mar 2025 - Presente

- THOT: herramienta interna multitenant para el reporte de consumos eléctricos a clientes y a entidades de regulación como XM, desarrollada end-to-end (frontend, backend, base de datos, tests y despliegue) con Laravel, Angular, Python, Redis y MySQL. Automatiqué la generación de informes y diseñé el módulo de analítica: baseline estadístico por punto de medición sobre serie histórica y detección de desviaciones por umbral, con alertas de desfases y posibles vulnerabilidades en la red. Permitió a los analistas de CGM concentrarse solo en medidores con datos atípicos y reportar información de forma masiva, mejorando el tiempo de respuesta del equipo.
- KRATOS: sistema IoT de control energético con cajas inteligentes SBM, producto comercial de la compañía. Desarrollé la aplicación móvil y colaboré en la programación de los microcontroladores embebidos.
- Automatización de flasheo: herramienta en Python que encola y ejecuta múltiples flasheos concurrentes, reduciendo el tiempo de inicialización de binarios en la línea de producción.
- Bot de generación de actas: bot en Node.js y LangGraph (PostgreSQL) que genera actas de instalación de medidores de forma masiva para el área de producción. Conectado a un LLM, obtiene de una foto el consumo del medidor y lo añade al acta junto con la imagen y los datos del equipo. Incluye control de acceso por roles y memoria por usuario.

Desarrollador Full Stack

Freelance · Ene 2024 - Presente

- Sistema de Inventario y ventas: app móvil en React Native para ventas, inventario y pago de colaboradores en una marca de café de especialidad.
- Sistema de ventas y inventario: sistema web de punto de venta con control de deuda de clientes, inventario e impresión de tickets para una pescadería.

PROYECTOS

Matatena — Agente de IA para juego multijugador en tiempo real

TypeScript · LangGraph · Node.js · Supabase Realtime

- Harness de agente con máquina de estados en LangGraph, enrutamiento por tipo de solicitud y tool binding acotado por nodo.
- Degradación controlada: ante caída o timeout del LLM, se maneja un fallback sobre el agente que ejecuta la jugada y mantiene la partida activa.

EDUCACIÓN

Universidad de los Andes

Maestría en Ingeniería de Software
2026 - Presente

Universidad Industrial de Santander

Ingeniería de Sistemas
2020 - 2025

IDIOMAS

Inglés

Nivel B1 · ULA Idiomas, 2024-2025
Competencia para lectura técnica, escritura y conversación rutinaria

CERTIFICACIONES

Alura Latam: Java y Spring Framework · Inteligencia Artificial y Java · POO en Java · SQL con MySQL Server