Jorge Castaño

Senior Software Engineer | AI Engineer (agentes con LLMs, RAG) | Full Stack y móvil

Cali, Colombia · Abierto a remoto y reubicación · jacr011893@gmail.com · linkedin.com/in/castano-jorge · github.com/jorgekast18 · jorgecastano.dev

PERFIL PROFESIONAL

Senior Software Engineer y AI Engineer con más de 10 años construyendo productos web, móviles y en la nube para fintech, salud, retail y empresas. Fundador de Veqya, una plataforma de agentes de IA para pequeños negocios, donde diseño la orquestación multiagente, el tool calling, los guardrails y las políticas de uso de IA.

Fui cofundador y CTO, y armé un área de ingeniería de 10 personas; he sido Tech Lead de equipos de hasta 7. Experiencia en biometría, incluido un proyecto anti-spoofing que redujo el fraude en e-commerce de los clientes hasta en un 85%. Fuerte en Python, TypeScript, NestJS, React Native y AWS.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Fundador y AI Engineer — Veqya

Ene 2026 – Hoy

- Construyo una plataforma de agentes de IA que gestiona citas, agendas y ventas de pequeños negocios (consultorios, salones de belleza, canchas).
- Diseñé la orquestación multiagente: harness de agentes, tool calling, políticas de uso de IA, guardrails y segmentación de clientes.

Tecnologías: Python, LLMs, AI Agents, NestJS, Next.js, n8n, PostgreSQL

Tech Lead y Senior Software Engineer — Amaris Consulting

Sep 2024 – Hoy

- Femsa Salud, Cruz Verde Chile (abr 2026 – hoy): construí un asistente de compras con LLM y tool calling (probado, por lanzar), un Backend for Frontend en NestJS y quality gates de SonarQube en CI/CD.
- Cencosud (may 2025 – feb 2026): administré la plataforma de SonarQube de toda la organización, integré más de 3.500 repositorios y asesoré a más de 20 equipos.
- Femsa Salud, Yza México (dic 2024 – may 2025): mejoré el rendimiento de la app en un 30% y entregué más de 5 funcionalidades clave para más de 100.000 usuarios.
- Summa, Grupo Argos (sep – dic 2024): lideré a 4 ingenieros y reduje los tiempos de respuesta en cerca de un 45%.

Tecnologías: TypeScript, React Native, NestJS, LLMs, GitHub Actions, SonarQube

React Native Lead — Banco PagaTodo (México, remoto)

Feb 2023 – Feb 2024

- Lideré un equipo de 4 ingenieros en Colombia en las apps de banca móvil ObtenMas y PagaTodo.
- Actualicé React Native y apliqué Clean Architecture: app un 45% más liviana y pruebas de rendimiento un 75% mejores.

Tecnologías: React Native, Redux, Spring Boot, Azure DevOps

Docente de Ingeniería de Sistemas (medio tiempo) — Corporación Universitaria Autónoma de Nariño

Feb 2022 – May 2023

- Dicté Estructuras de Datos, Fundamentos de Programación, Bases de Datos, Ingeniería de Software I y II y Lenguajes de Programación.

Cofundador y CTO — Monetta

Jun 2021 – Feb 2023

- Armé el área de ingeniería desde cero: 6 desarrolladores, 2 QA y 2 DevOps.
- Entregué 2 apps móviles y 1 CMS; cerré 6 alianzas estratégicas que sumaron 3 módulos de producto para más de 1.000 usuarios.
- Escribí más de 20 políticas de ingeniería e implanté prácticas ágiles: +45% de productividad y -25% de defectos.

Tecnologías: TypeScript, NestJS, React Native, Next.js, FastAPI, AWS, Polygon

Technical Lead (freelance) — Cetoco — clientes Davivienda, Daviplata, OWO

2019 – 2024

- Construí el mapa oficial de geolocalización de Daviplata en 8 meses y luego me encargué del soporte y las nuevas funcionalidades: más de 15.000 puntos, carga un 40% más rápida y más de 1 millón de usuarios mensuales.
- Construí el localizador de oficinas y cajeros de Davivienda (más de 2.500 puntos, 99,9% de disponibilidad) y un CMS de geolocalización con más de 2 millones de consultas al mes.
- OWO (oct 2021 – oct 2022): lideré a 3 desarrolladores e integré 2 pasarelas de pago y 5 proveedores.

Tecnologías: JavaScript, Node.js, AngularJS, Python, FastAPI, Flutter, Google Maps API

Mobile Technical Lead — reconoSER ID

Oct 2019 – Nov 2021

- Lideré a 5 desarrolladores y 2 QA en el SDK móvil de verificación de identidad que la empresa vende a sus clientes.
- Proyecto anti-spoofing (detección de vida) que ayudó a los clientes a reducir el fraude en e-commerce hasta en un 85%.

Tecnologías: Kotlin, Swift, C# / .NET Core, Flutter, Biometrics

Lead Backend Engineer — SuRed

Feb 2019 – Oct 2019

- Lideré una nueva pasarela de pagos para más de 10.000 clientes y reduje el tiempo de procesamiento en un 40%.
- Introduje arquitectura hexagonal y código limpio, y reduje el código duplicado en un 25%.

Tecnologías: Java, Spring Boot, Node.js, AWS, PostgreSQL

Frontend Lead — Adatec

Nov 2016 – Feb 2019

- Migré un software de ventas de escritorio a una plataforma web y aumenté el acceso de clientes en un 85%.
- Entregué 5 módulos de la app de ventas en campo R-Sales, usada por más de 200 vendedores.

Tecnologías: JavaScript, Angular, Sencha Touch, Django, .NET Core

EDUCACIÓN Y CERTIFICACIONES

Máster en Ingeniería Informática — Universidad de Granada, España · Sep 2025 – Hoy
Ingeniería de Sistemas — Universidad del Valle, Colombia · 2011 – 2017
Diplomado en Seguridad de la Información — Universidad ICESI, Colombia · 2018

HABILIDADES

IA y LLMs: AI Agents, Multi-agent orchestration, Tool calling, RAG, Embeddings / pgvector, Prompt engineering, Guardrails & AI policies, OpenAI API, Google Gemini, LangChain, AWS Bedrock, n8n
ML y visión por computador: Deep learning, Neural networks, PyTorch, OpenCV, Facial recognition, Liveness detection, AWS Rekognition
Lenguajes: Python, TypeScript, JavaScript, Java, C#, Kotlin, Swift, Dart
Backend y frontend: NestJS, Node.js, FastAPI, Spring Boot, .NET Core, React, Next.js, React Native, Flutter, Angular
Cloud y DevOps: AWS, GCP, Azure, Docker, Kubernetes, Terraform, CI/CD, GitHub Actions, SonarQube
Arquitectura y liderazgo: System design, Hexagonal / Clean architecture, Microservices, Technical leadership, Mentoring, Agile / Scrum

IDIOMAS

Español — Nativo · Inglés — Intermedio (B1)