MIGUEL ZULUAGA

Desarrollador de Software | LLMs, RAG, MCP y agentes de IA

Medellín, Antioquia, Colombia

linkedin.com/in/miguelzuluaga | github.com/miguelczz | mzuluaga.vercel.app | +57 311 293 9462

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador de Software en Medellín. Creo sistemas de agentes de IA de principio a fin: orquestación con LLMs, backend, interfaz e infraestructura, con arquitectura limpia, pruebas y despliegue continuo a producción. Autodidacta, con foco en la calidad del código y la seguridad operativa. Disponible de inmediato.

EXPERIENCIA

Desarrollador de Software — 3C Community S.A.S.

abril – octubre 2026 | Remoto

- Desarrollo y operación de un SaaS B2B multi-tenant para MiPymes colombianas: selección de personal, gestión de empleados y evaluación de desempeño.
- Automatización de la conversación con candidatos y empleados por WhatsApp, con agentes de IA y ranking semántico de hojas de vida.
- Identidad y control de accesos con Keycloak (OIDC) y aislamiento de datos por empresa con Row Level Security de PostgreSQL.
- Despliegue continuo a producción con Docker y GitHub Actions.

Desarrollador de Software, Prácticas Profesionales — Tigo Colombia

octubre 2025 – abril 2026 | Medellín, Colombia (Presencial)

- Diseño de agentes inteligentes con LLMs para automatizar procesos técnicos complejos.
- Implementación bajo Clean Architecture, separando el dominio de la infraestructura.
- Orquestación multimodelo con fallback automático para garantizar la resiliencia del servicio.

Asistente de Desarrollo Tecnológico — Audit Integral Advisors S.A.S.

febrero 2024 – agosto 2025 | Remoto

- Desarrollo de soluciones tecnológicas y automatización de procesos internos.
- Extracción y visualización de datos en Python para sistemas de información de auditoría y gestión organizacional.

PROYECTOS

ISSI HR (2026)

Plataforma SaaS multi-tenant de reclutamiento y gestión de empleados con automatización por WhatsApp: vacantes, análisis de CVs con IA, desempeño y comunicación interna. Stack: Next.js, TypeScript, FastAPI, Python, PostgreSQL (RLS), Redis/Celery, Qdrant, Keycloak, Backblaze B2, Cloudflare Tunnel, Hetzner, Docker, GitHub Actions, APIs de WhatsApp (Meta/Twilio), RAG, LiteLLM, Skills, multiagente y Langfuse.

issiagent.com

Cautelia (2026)

Agente de IA que recibe reportes de choques y responde preguntas sobre la póliza de auto, por chat o voz, en español e inglés. Cita la cláusula exacta de la póliza, deja las decisiones de cobertura a un subagente ajustador y permite monitorear la telemetría. Evaluación: 258 casos en la última corrida completa (15 oct. 2026), sin fallos. Stack: React, TypeScript, FastAPI, Python, LangGraph, Claude, PostgreSQL (RLS, pgvector), Deepgram, Cartesia, Langfuse, guardrails, servidor MCP propio, Docker, Google Cloud Run

cautelia.app | github.com/miguelczz/cautelia

Agente Experto Wi-Fi (2026)

Analizador web multiagente y multimodal de redes Wi-Fi que transforma capturas de Wireshark en diagnósticos precisos mediante Inteligencia Artificial, con una arquitectura de Skills, Tools y Judge System. Stack: React, TailwindCSS, FastAPI, Python, TShark, Qdrant, Redis, LiteLLM (Groq/Gemini/OpenAI), MCP, Langfuse, FalkorDB y Docker.

github.com/miguelczz/wifi_expert_agent

Talky (2025)

Asistente virtual educativo para practicar inglés | Mejor Proyecto Pedagógico Integrador, cuarto semestre

github.com/miguelczz/Talky

Kakureya (2025)

Gestión de pedidos y entregas de comida japonesa | Mejor Proyecto Pedagógico Integrador, tercer semestre

github.com/miguelczz/Kakureya

Forest Custodian (2024)

Videojuego 2D de conciencia ambiental | Mejor Proyecto Pedagógico Integrador, primer semestre

github.com/miguelczz/ForestCustodian

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes y frameworks: Python, TypeScript, Java, SQL, FastAPI, Spring Boot, React, Next.js, TailwindCSS

IA y agentes: Sistemas multiagente, Skills, Tools y Judge System, Model Context Protocol (MCP), Function Calling, RAG, LangChain / LangGraph, LiteLLM, Langfuse, IA de voz (Deepgram, Cartesia), guardrails, evaluación de LLMs y de agentes

Datos: PostgreSQL (Row Level Security), SQLAlchemy, Qdrant, FalkorDB, Redis, Celery, pgvector, Jupyter Notebook

DevOps y herramientas: Docker, GitHub Actions (CI/CD), pytest, Vitest, Playwright, Keycloak (OIDC), Cloudflare, TShark (Wireshark), APIs de WhatsApp (Meta/Twilio), Google Cloud Run

EDUCACIÓN

Ingeniería de Software (en curso, sexto semestre) — Corporación Universitaria Minuto de Dios

Técnico en Programación de Sistemas de Información — Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

IDIOMAS

Inglés — C1 avanzado (certificado EF SET, 61/100)

Español — Nativo