

Ricardo Luis Zuluaga Salazar

Senior Software Architect / Solutions Architect · AI, Backend y Sistemas Distribuidos

Medellín, Colombia · Remoto (solape CET) · ricki5789@gmail.com · +57 305 355 4636 · <https://ricardozuluaga.medellinweb.co> · <https://www.linkedin.com/in/ricardo-luis-zuluaga-salazar-974276103>

Senior Software Architect / Solutions Architect con +10 años y 12+ sistemas en producción (banca, telco, retail, logística, PropTech). Ownership end-to-end: arquitectura → implementación → despliegue → operación. Especialidad: Python/FastAPI, IA agentic (RAG, CrewAI, MCP), alta disponibilidad y backend distribuido. Owner de Sígueme 4 (+100 licencias, aún operando), Auge Urbano, LEXIA y Nova. Abierto a remoto España/EU o relocation.

EXPERIENCIA

Senior Software Architect / Solutions Architect — Medellín Web Soluciones

Ene 2026 – Presente

Remoto — Medellín, Colombia

- Diseño y entrega de plataformas de IA aplicada y sistemas de negocio para Colombia y España: arquitectura, implementación, despliegue y operación.
- Nova (laboratorio / orquestación): CrewAI sobre FastAPI — CEO + 5 divisiones + 29 especialistas; SSE en vivo, grafo 3D, Ollama local, Langfuse, MCP/Composio; 2.749 chunks RAG y HUD de 11 subsistemas.
- Auge Urbano (augeurbano.com): PropTech Flask en producción — 159 rutas, 45 tablas MySQL, CRM, 2 agentes IA con roles distintos, SEO/AEO/GEO, Bold.
- LEXIA (lexia.medellinweb.co): Legal Intelligence OS — FastAPI + Streamlit + Dash, RAG con citación de fuente, Docker, marketplace y cobro.
- MWS AI: plugin WordPress SaaS para WooCommerce 24/7 con RAG de inventario real, JWT, WebSockets y handoff humano (planes Growth/Enterprise).
- Omnicanal + Woo Colombia: radar Dropi, scoring, panel HITL, publish Woo; LMS Django (Bold+PayPal, tutor RAG); CRM Django (SECOP + finanzas); librería pagos_bold reutilizable.
- Infra recurrente: Docker, Nginx+TLS, VPS/Linux, PostgreSQL/MySQL/pgvector, observabilidad y guardrails anti prompt-injection.

Senior Full Stack Developer — Feeling Company S.A.S.

Jun 2022 – Jun 2026

Colombia (remoto)

- Promovido de Full Stack (Nov 2021–Jun 2022) a Senior Full Stack (Jun 2022–Jun 2026).
- Sistemas B2B y campañas nacionales para Bancolombia, Comfama, Tigo, Nutresa, Noel, Rica, Cunit, Renault y Argos — lanzamientos fijos y cero downtime bajo picos.
- CRM de bodegas/eventos en Python: inventario de materiales, logística de activaciones y operación de agencia.
- LEED / B2B Bancolombia–Comfama; presupuestos y contratos (Tigo en Python; Comfama en Laravel).
- DUX: premiación nacional con códigos de empaque, validación y ganadores.
- Navidad Noel: PHP + JS con animaciones 3D, minijuegos y venta de merch a escala nacional.
- Test Drive Renault (Laravel): leads + agendamiento. Cunit y Argos: WordPress a medida.
- Stack: Python, Laravel/PHP, WordPress, MySQL, JavaScript, jQuery, Node.js, Linux.

Senior Full Stack Developer — Sígueme 4 y Systram — Carga Control

May 2016 – Mar 2023

Medellín / Itagüí, Colombia

- Único responsable end-to-end de Sígueme 4 (telemetría satelital de flotas): arquitectura, backend, frontend, datos y despliegue.
- +100 licencias contractuales al lanzamiento; producto aún en uso en transporte en Colombia.
- AWS: EC2, RDS (réplicas), S3, SNS, SES. Unificación de múltiples GPS; geocercas y alertas de desvío/riesgo.
- Ministerio de Transporte vía web services: +15 procesos automáticos (Systram, Sígueme, Seway).
- LTSA (Grupo Éxito): APIs SAP + funcionalidad a medida. Systram CRM de transporte: full stack.
- Stack: .NET/C#, LAMP/PHP, SQL Server, MySQL. HA y eliminación de SPOF.

PROYECTOS DESTACADOS

Auge Urbano — PropTech + CRM + 2 agentes IA augeurbano.com

Plataforma inmobiliaria en producción: catálogo, CRM comercial, portales colega/captador, finanzas y 2 agentes IA (asesor web + copiloto panel con function calling). 159 rutas Flask, 45 tablas MySQL 8, ~43k LOC, SEO/AEO/GEO, Bold, guards anti prompt-injection. Pipeline WebP –88% peso.

Python Flask MySQL SQLite OpenAI Gemini GA4 Data API Bold Docker pytest Nginx

Nova — Orquestación multiagente (laboratorio) ricardozuluaga.medellinweb.co/es/laboratorio

Red de IA operativa: CEO + 5 divisiones + 29 especialistas. FastAPI, CrewAI, grafo 3D, SSE, Ollama/LiteLLM, Langfuse, ChromaDB/pgvector, Whisper, edge-tts, OpenCV/YOLO, Composio/MCP. Complemento: agente de leads inmobiliarios con scoring.

Python FastAPI CrewAI LangChain Ollama LiteLLM Langfuse ChromaDB pgvector Composio MCP Three.js Docker

LEXIA — Legal Intelligence OS lexia.medellinweb.co

SO jurídico multi-rama en producción: API FastAPI + OS Streamlit + analytics Dash. RAG con citación obligatoria de fuente. Marketplace cliente↔abogado, GTM tools, cobro Wompi/trial. Python-only, seed demo, Docker.

Python FastAPI Streamlit Dash RAG Docker Wompi

MWS AI — Agente WooCommerce SaaS

Plugin WP + backend SaaS: ventas/soporte 24/7 con RAG sobre stock/tallas/precios reales, widget en tienda, handoff humano, JWT/WebSockets, licencias Growth/Enterprise (agencias USA/España).

WordPress PHP FastAPI SQLAlchemy PostgreSQL + pgvector OpenAI JWT WebSockets WooCommerce

Omnicanal + WooCommerce Colombia

Cerebro híbrido stock propio + dropship: worker radar Dropi, scoring, panel HITL Jinja/HTMX, API catálogo FastAPI, publish Woo. Tienda woo-store-co; vertical Tecnopets.

FastAPI PostgreSQL Redis HTMX WooCommerce REST OpenAI Docker

LMS Claude Architect — curso + pagos

Django bilingüe ES/EN: checkout invitado Bold+PayPal (webhooks idempotentes), entitlement 12 meses, lecciones HTMX, tutor IA RAG con rate-limit/cache, examen 100 preguntas, planes Fast-Track/Mentoring/B2B, SEO/GEO/AEO.

Django HTMX PostgreSQL Bold PayPal RAG Tailwind WhiteNoise

CRM operativo MWS + finanzas

Admin Django custom: embudo con KPIs, import SECOP II, prospectos scraper/SERP + IA, temperatura/territorio/probabilidad, cotizaciones, conversión a cliente, finanzas (ingresos/gastos/flujo) en el mismo hub.

Django Python SECOP MySQL/PostgreSQL IA

pagos_bold — librería Python reutilizable

SDK de pagos Bold (terceros, no afiliado a Bold SAS): CheckoutService, IntegrationHealth, bold-console, webhooks/firma, deploy Docker VPS. Plug-in en Auge, LMS y otros productos.

Python Bold Docker Webhooks

Sígueme 4 — telemetría satelital (Carga Control)

Plataforma de flotas: +100 licencias, unificación GPS, geocercas, AWS (EC2/RDS/S3/SNS/SES), +15 procesos con Ministerio de Transporte, SAP para LTSA/Grupo Éxito.

.NET/C# PHP/LAMP SQL Server MySQL AWS SAP Web services

LABORATORIO NOVA OS

- Orquestación: 5 áreas, 29 roles, 35 nodos en grafo; timeline de ejecución en vivo (SSE).
- Arquitectura: 13 topologías documentadas en producto y versionadas en git.
- Costo: ~12,2M tokens y 296 crew calls ≈ USD 29,90 (cascada 14 proveedores + Ollama local).
- Conocimiento: 2.749 chunks (nova_knowledge), 6 packs de dominio, 159 docs propios; validación RAG.
- Salud: HUD de 11 subsistemas (LLM, STT/TTS, visión, YOLO, toolkits, automatizaciones).
- Catálogo: 202 perfiles MIT open source en 17 áreas mapeados a roles Nova.

STACK TÉCNICO

Software Architecture, Solutions Architecture, Python, FastAPI, Django, PostgreSQL, Docker, RAG, Agentic AI, CrewAI, MCP, Alta disponibilidad, Microservicios, AWS, Backend Engineering	
Frontend	TypeScript · React 19 · Next.js (App Router) · Tailwind CSS · Framer Motion · HTMX · Alpine · JavaScript · jQuery · Three.js · Streamlit · Dash
Backend	Python · FastAPI · Flask · Django · Laravel · Node.js · .NET / C# · PHP (LAMP, WordPress) · APIs REST · Gunicorn
Datos	PostgreSQL · MySQL 8 · SQL Server · pgvector · ChromaDB · Prisma · Redis · SQLite · SQLAlchemy
Cloud e infraestructura	AWS (EC2, RDS, S3, SNS, SES) · Docker · Docker Compose · Nginx + TLS · VPS/Linux · WhiteNoise · Git
IA	OpenAI · Google Gemini · Anthropic · RAG / embeddings · CrewAI · LangChain · MCP · Ollama / LiteLLM · Langfuse · Whisper · edge-tts · OpenCV / YOLO · n8n · Composio
Integraciones y pagos	SAP · GPS / telemetría · Ministerio de Transporte · WooCommerce · Bold · PayPal · Wompi · Google Workspace · GA4 Data API · SECOP · IndexNow
Prácticas	Arquitectura por capas · Microservicios / HA · Observabilidad · HITL · Geocercas · SEO técnico / AEO / GEO · Guardrails / anti prompt-injection · pytest

CERTIFICACIONES

Curso de Inteligencia Artificial para el Trabajo — Platzi	Sep 2023
Curso Básico de Python — Platzi	Mar 2023
SEO para comercios electrónicos — Platzi	Mar 2023

FORMACIÓN

Universidad de Medellín — estudios universitarios	2011 – 2017
2011–2017. Continuó con formación autodidacta aplicada en producción. Credencial demostrable: +10 años entregando sistemas en banca, telco, retail, logística y PropTech.	

IDIOMAS

Spanish — Native · English — Technical professional (reading/writing advanced; conversational improving)