

# MIGUEL ÁNGEL LOZANO CAICEDO

Tech Lead · DevSecOps Architect · AI Solutions  
Consultant

Fundador — Agentesia | [agentesia.cloud](https://agentesia.cloud)

 Bogotá / Chía, Colombia

 [agentesia.cloud](https://agentesia.cloud)

Consultor B2B · Proyectos IA & SaaS

**6+**

Proyectos entregados

**58**

Servicios en  
producción (IGS)

**100%**

Con soporte  
recurrente

**3**

Sectores atendidos

**14**

Certificaciones  
Anthropic

## PERFIL EJECUTIVO

Ingeniero Industrial y Arquitecto de Soluciones con trayectoria comprobada en el diseño e implementación de sistemas de inteligencia artificial, plataformas SaaS y arquitecturas DevSecOps en entornos B2B de alta exigencia. Fundador de Agentesia, empresa especializada en aceleración tecnológica con IA para sectores como salud, LegalTech, retail y servicios financieros.

Me desempeño como Forward Deployed Engineer (FDE): el enlace estratégico entre las necesidades del negocio del cliente y el despliegue técnico real. Mi formación en Ingeniería Industrial — combinada con experiencia directa en ventas consultivas, levantamiento de requerimientos y presentación ejecutiva — me permite operar con igual fluidez frente a un gerente general y frente a un equipo técnico. Llevo proyectos desde el primer contacto hasta producción contenerizada, garantizando continuidad mediante soporte y monitoreo recurrente post-entrega.



### IA en Producción

LLMs, RAG, agentes y subagentes desplegados en proyectos reales con clientes activos.



### DevSecOps & Hardening

Seguridad embebida desde diseño: contenedores, redes, control de acceso y auditoría continua.



### Ingreso Recurrente

Todos los proyectos incluyen fee de implementación + mensualidad de soporte y monitoreo continuo.

## STACK TÉCNICO

### Lenguajes & Frontend

Python

JavaScript

React

Vite

Tailwind CSS

HTML5

### Backend & Automatización

FastAPI

PostgreSQL

REST APIs

WebSockets

n8n

Flowise

### Inteligencia Artificial & LLMs

## Infraestructura & Seguridad

Docker

GCP

Ubuntu Linux

Server Hardening

Zero Trust

WhatsApp API

## AGENTESIA DEPLOYMENT CYCLE — METODOLOGÍA DE ENTREGA

Metodología propietaria de 7 fases desarrollada y validada en proyectos reales. Garantiza que cada implementación llegue a producción con requerimientos alineados, riesgo controlado e ingreso recurrente asegurado desde el primer día de operación.

01

### Discovery

Recolección de info del negocio: notas de voz, docs, datos clave — antes de la primera reunión.

02

### Escucha Activa

Primera reunión: el cliente habla, yo analizo procesos, fricciones y oportunidades reales.

03

### Pre-Propuesta

Documento de entendimiento: válido con el cliente que capturen correctamente sus necesidades.

04

### Demo Rápido

Prototipo funcional en días — el cliente evalúa, propone cambios, aprueba dirección.

05

### Propuesta Formal

Alcance definitivo, cronograma, costos de implementación y mensualidad. Contrato.

06

### Piloto sin Producción

Período de prueba controlado: usuario final opera el sistema antes del go-live oficial.

**07 — GO-LIVE + SOPORTE RECURRENTE** Acta de entrega firmada · Inicio de cobro de mensualidad · Monitoreo continuo + soporte activo incluido

### Fee de Implementación

Pago único al cierre del proyecto. Cubre diseño, desarrollo, despliegue y acta de entrega.

### Mensualidad Recurrente

Soporte activo, monitoreo continuo, actualizaciones y respuesta ante incidencias. 100% de los proyectos.

## PORTAFOLIO DE PROYECTOS — IMPLEMENTACIONES REALES

Todos los proyectos son implementaciones reales. La identidad de los clientes se mantiene bajo reserva de confidencialidad y se revela en procesos de due diligence formales.

### Plataforma Multiasistencia Empresarial — 20 Módulos / 58 Servicios

Sector: Salud & Servicios | Multinacional

**Stack:** React/Vite + FastAPI + PostgreSQL + Docker | PWA On-Premise | Arquitectura 3-Tier

- ▶ Diseñé e implementé arquitectura PWA on-premise completa con 20 módulos funcionales y 58 microservicios validados, lista para concurrencia masiva y despliegue corporativo.
- ▶ Módulos cubiertos: asistencia médica, veterinaria, servicios al adulto mayor, monitoreo remoto, panel administrativo multirol y gestión documental.
- ▶ Stack 100% contenerizado con Docker; políticas DevSecOps desde diseño; datos sensibles cifrados en tránsito y en reposo.

- Proceso ejecutado bajo Agentes Deployment Cycle completo: desde discovery hasta piloto sin producción previo al go-live.

<b>20</b> Módulos funcionales	<b>58</b> Servicios validados	<b>3-Tier</b> Arquitectura escalable	<b>~0 dwnm</b> Diseño high-avail.
----------------------------------	----------------------------------	---	--------------------------------------

## Plataforma LegalTech — Monitoreo Judicial Automático + SARLAFT

Sector: LegalTech / Fintech | Startup Colombia

**Stack:** Python + FastAPI + Qdrant (Vector DB) + RAG + Claude API | Scraping masivo

- Construí el backend completo de plataforma de monitoreo judicial automatizado con scraping resiliente y extracción de datos en tiempo real.
- Implementé arquitectura RAG sobre Qdrant para búsqueda semántica sobre corpus legal masivo: normativas, jurisprudencia y documentos SARLAFT.
- Reducción de tiempos de búsqueda legal de horas a fracciones de segundo mediante indexación vectorial.
- Sistema validado bajo pruebas de estrés con grandes volúmenes de documentos sin degradación de rendimiento.

<b>~99%</b> Reducción tiempo búsqueda legal	<b>&gt;10K</b> Docs en índice vectorial	<b>Real-time</b> Monitoreo judicial	<b>SARLAFT</b> Cumplimiento financiero
--	--	--	---

## Sistema de Gestión Clínica — Automatización Operativa

Sector: Salud Especializada | Clínica privada

**Stack:** Python + WhatsApp Business API + Automatización de flujos | Visor imágenes diagnósticas

- Reemplacé gestión 100% manual con sistema de control automatizado de paquetes de sesiones por paciente con seguimiento en tiempo real.
- Integré visor digital de imágenes diagnósticas al flujo de atención, eliminando dependencia de software externo de terceros.
- Automaticé recordatorios y confirmaciones de citas vía WhatsApp Business API con flujos inteligentes de respuesta.
- Resultado: ~65% de reducción en carga administrativa manual y reducción estimada de ausentismo del 40%.

<b>~65%</b> Reducción carga admin. manual	<b>0 papel</b> Gestión totalmente digital	<b>&lt;2 min</b> Registro por sesión	<b>↓ 40%</b> Ausentismo estimado
--	--	---	-------------------------------------

## SaaS Engine — Plataforma POS + Analítica para Restaurantes

Sector: Retail / Gastronómico | Producto propio

**Stack:** React + FastAPI + PostgreSQL | SaaS Multitenancy | Módulos POS + Inventario

- Arquitecté plataforma SaaS multitenancy para restaurantes pequeños con módulos de punto de venta, inventario y reportería analítica en tiempo real.
- Diseñé lógica backend para análisis de patrones de compra/venta orientado a acelerar ciclos de rotación de inventario.
- Estrategia comercial completa: deck de ventas, pricing en COP con segmentación psicológica por planes y proceso de onboarding optimizado.

### Multi-tenant

Arquitectura SaaS

### 3 módulos

POS · Inventario · Analítica

### <1 día

Onboarding estimado

### COP

Pricing local optimizado

## Portal de Noticias Digital — CMS + Pagos + Hosting

Sector: Media / Editorial | Cliente Europa (España)

**Stack:** CMS headless + Pasarela de pagos + Hosting gestionado | React

- Entregué propuesta técnico-comercial completa para portal de noticias con CMS personalizable, pasarela de pagos y hosting gestionado internacional.
- Scoping técnico y pricing ajustado a presupuesto europeo con entregables, fases y cronograma definidos.
- Diseñado para operación autónoma post-entrega sin dependencia técnica continua del cliente.

### <€2,000

Presupuesto total

### 3 fases

Entrega estructurada

### CMS

Gestión autónoma

### EU

Cliente internacional

## Programa de Adopción IA — Coaching Técnico Especializado

Sector: Arquitectura & Construcción | Profesional senior

**Stack:** Claude AI + Herramientas CAD/IA + Prompt Libraries | Guía HTML interactiva

- Diseñé programa integral de adopción de IA para arquitecto con 30+ años de experiencia en AutoCAD sin background digital previo.
- Produje guía HTML con plan de aprendizaje por fases, comparativa de herramientas, sesiones guiadas y biblioteca de prompts para arquitectura tropical/costera colombiana.
- Enfoque: aprendizaje progresivo hasta autonomía operativa completa, con material de referencia autónomo entregado al cliente.

### 6 fases

Plan de aprendizaje

### 30+

Años exp. del profesional

### 100%

Material documentado

### Caribe CO

Contexto especializado

## CERTIFICACIONES & FORMACIÓN

Certificación / Programa	Institución	Año
Ingeniería Industrial	Pontificia Universidad Javeriana	✓ Grado
Máster en Inteligencia Artificial	VIU — Univ. Internacional de Valencia	En curso
Advanced Technical Curriculum — 14 certs.	Anthropic Academy	2024–25
Junior Cybersecurity Analyst Career Path	Cisco Networking Academy (NetAcad)	2024
Cybersecurity Fundamentals	IBM / Coursera	2024
NSE 1 & NSE 2 — Network Security	Fortinet	2024
Scrum Foundation Professional Certificate	CertiProf (SFPC)	2024
CC Pre-Assessment — Cybersecurity	ISC2	2024

## MODALIDADES DE SERVICIO — AGENTESIA

 <b>Proyecto Llave en Mano</b> Diseño, desarrollo y despliegue de plataformas completas bajo contrato de alcance fijo.	 <b>Consultoría y Auditoría</b> Diagnóstico de arquitecturas, roadmaps de IA y auditorías de seguridad DevSecOps.	 <b>Staff Augmentation FDE</b> Integración como Tech Lead o Arquitecto IA dentro del equipo del cliente.
--	---	--