

MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ DE LA CRUZ

Comas, Lima, Perú | +51 939 574 691 | zastuto5@gmail.com | github.com/Xangelos

RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero de Software Full Stack & AI Engineer especializado en digitalización industrial, visión artificial, arquitecturas cloud escalables y orquestación de sistemas basados en LLMs. Dominio sólido en desarrollo integral end-to-end con Next.js 15, TypeScript, Tailwind CSS, Go y Python, complementado con experiencia en despliegues cloud (Vercel, Cloudflare, Proxmox), gestión de APIs RESTful, seguridad de entornos (Dev/Prod, CORS), integración de modelos Gemini y agentes autónomos bajo Spec-Driven Development (SDD), y automatización CI/CD con pruebas de QA (manuales y automatizadas).

EXPERIENCIA LABORAL & PROYECTOS DESTACADOS

PROYECTOS SAAS & SISTEMAS PROPIOS — Lead Developer

2024 – Actualidad | Lima, Perú

- Peru-flack (peruflack.com):** Diseñó e implementó la plataforma open-data para ingesta, análisis geoespacial y deduplicación de denuncias cívicas en tiempo real desplegada en **Vercel**. Desarrollada con **Next.js 15 (React 19, TypeScript)**, Tailwind CSS, HTML5/CSS3, componentes Radix UI/shadcn y visualización con Leaflet.js (marker clustering) y Recharts. Integró **Google Gemini 1.0** para validación multimodal y clasificación contextual automática de incidentes. Backend en Supabase (PostgreSQL) con PostGIS (filtro espacial <2km) y pg_trgm (similitud textual); almacenamiento zero-cost en Cloudflare R2 vía presigned URLs y workflows/alertas automatizadas mediante **GitHub Actions (cronjobs)**.
- Arquitectura Core en Go (Ozybase):** Diseñó una plataforma Backend-as-a-Service (BaaS) en Go para alta concurrencia y baja latencia. Proyecto seleccionado en la iniciativa global Red Bull Basement 2025-2026 (USD 1,000 en Azure para MVP); publicó paquete oficial en npm para automatización de servidores mediante Model Context Protocol (MCP).
- Orquestación de Agentes de IA & Visión Artificial:** Desarrolló agentes de codificación autónomos en Google Antigravity con modelos Gemini, implementando Spec-Driven Development (SDD), Agent Skills modulares y persistencia de memoria contextual (episódica/semántica) con Engram y Ozygram. Integró visión artificial para análisis y extracción visual de datos no estructurados.
- Automatización de Datos de Cumplimiento:** Motores de inyección masiva de esquemas estructurados XML/JSON en plantillas Excel (.xlsx), preservando 100% de macros, estilos y trazabilidad auditable institucional (Casos DocQR / INACAL).

GEOFAL — Systems Administrator / DevOps

2025 – 2026 | Lima, Perú

- Arquitectura CRM & Telemetría:** Diseñó e implementó la arquitectura REST API del CRM integrada con Supabase (PostgreSQL, payloads JSON), scripts backend de procesamiento en Python y tableros analíticos en Grafana; configuración rigurosa de políticas CORS y estricto aislamiento entre entornos Dev y Prod.
- Infraestructura Crítica & Virtualización:** Administró servidores baremetal clusterizados en Proxmox VE (uptime 24/7), hardening Linux (SSH, firewall), interconexión remota segura mediante Wireguard VPN y despliegue en contenedores Docker de la suite Traccar para decodificación masiva de telemetría GPS.
- Migración & Continuidad Operativa:** Ejecutó la migración y actualización completa del ecosistema autoalojado de Supabase (CLI v2.46 a v7.72) sin degradación de servicio ni pérdida de datos activos en producción.

CONSULTORÍAS FREELANCE — Consultor en Automatización & Datos

2023 – 2025 | Lima, Perú

- Data Pipelines & QA Testing:** Construcción de pipelines ETL en Python (Pandas/OpenPYXL) para consolidación de inventarios y analítica comercial (-90% errores operativos). Ejecución de ciclos de QA (pruebas manuales y suites automatizadas) para validar integridad de datos previo a despliegues.

EDUCACIÓN

SENATI — Egresado en Ingeniería de Software

2023 – 2025 | Lima, Perú

HABILIDADES TÉCNICAS Y CERTIFICACIONES

IA, Agentes & LLMs:	Google Gemini (1.0 / Pro), Google Antigravity, Spec-Driven Development (SDD), Agent Skills, MCP, Engram/Ozygram, Visión Artificial, Prompt Engineering.
Frontend & UI/UX:	Next.js 15 (React 19), TypeScript, JavaScript, Tailwind CSS, HTML5, CSS3, Radix UI / shadcn, Leaflet.js, Recharts, Responsive Web Design.
Backend & APIs:	Go (Golang), Python, PHP (Laravel), Node.js, RESTful APIs, JSON, XML, Políticas CORS (Dev/Prod), Microservicios, Arquitectura Limpia.
Bases de Datos & Cloud:	PostgreSQL (Supabase), PostGIS, pg_trgm, Despliegues en Vercel, Cloudflare R2 (Presigned URLs), MySQL, SQL Server, Oracle 19c.
DevOps, CI/CD & QA:	GitHub Actions (CI/CD, Cronjobs), Docker, Proxmox VE, Grafana, Linux Hardening, Wireguard VPN, Pruebas QA (Manuales y Automatizadas), Git/GitHub.

Certificaciones Estratégicas:

- Oracle Cloud & AI Specialization** (Coursera / Oracle, 2026): OCI Generative AI Professional, OCI AI Foundations.
- Linux & Private Cloud Administration on IBM Power Systems** (Coursera / Red Hat / IBM, 2026).
- Enterprise System Management & Security** (University of Colorado) | **Python & Networks:** Cisco / SENATI PCAP, CCNAv7.
- Implementación de Bases de Datos con Oracle 19c** (Colegio de Ingenieros del Perú / CIETSI, 2026).