Wilmer Henry Salazar Martínez

Ingeniero de IA | Forward Deployed Engineer | Ingeniero Full-Stack

wilmerhenrysalazarmartinez@gmail.com | +503 6286 2515
linkedin.com/in/wilmer-salazar-wkatir | github.com/wkatir
wilmersalazar.com | Santa Tecla, El Salvador

Resumen Profesional

Ingeniero de IA radicado en El Salvador, enfocado en llevar sistemas de LLM y machine learning a producción de principio a fin: orquestación de agentes de IA, Retrieval-Augmented Generation (RAG), embeddings y búsqueda vectorial, y detección de anomalías. Construyo backends de IA con Python y FastAPI, e integro esos sistemas en aplicaciones full-stack con TypeScript y React, cubriendo desde el esquema en PostgreSQL y el diseño de la API hasta el frontend y el CI/CD con Docker. Formado en los programas nacionales CUBO AI y CUBO+ de El Salvador, y becario de la Plan B Summer School en Lugano, Suiza. Bilingüe en español e inglés.

Experiencia Profesional

Ingeniero de Backend de IA — Enero 2026 – Actualidad

Rivka Development | Remoto (Chula Vista, CA, EE.UU.)

- Diseño y despliego sistemas backend de IA y ML en producción que integran fuentes de datos empresariales en proyectos B2B para clientes.
- Diseño la arquitectura de automatizaciones con LLM, orquestación de agentes de IA y pipelines de Retrieval-Augmented Generation (RAG) con Python y Node.js.
- Implemento modelos de ML para detección de anomalías (Isolation Forest, DBSCAN), generación de embeddings y búsqueda por similitud que alimentan funcionalidades de IA en producción.
- Construyo y mantengo APIs en FastAPI y Hono desplegadas en Cloudflare Workers, respaldadas por PostgreSQL y pgvector para consultas híbridas relacionales y semánticas.
- Contenerizo servicios con Docker y aplico prácticas de CI/CD y revisión de código en Git/GitHub para despliegues seguros y repetibles.

Lead AI Engineer — Agosto 2025 – Febrero 2026

Veronica's Insurance | Remoto (California, EE.UU.)

- Lideré el equipo de ingeniería que integró funcionalidades de IA en flujos de trabajo de seguros en producción, a cargo del frontend y de la arquitectura serverless en AWS.
- Integré LLMs en sistemas de negocio existentes, diseñando flujos de recuperación de información y orquestación de prompts para procesamiento de reclamos, automatización de atención al cliente y operaciones internas.
- Diseñé un frontend escalable con React, TanStack Router y Zustand para la gestión de estado en dashboards de usuario y herramientas internas.
- Desplegué y operé microservicios serverless en AWS Lambda con DynamoDB para almacenamiento de baja latencia y S3 para flujos documentales, optimizando cold starts y costos.
- Definí estándares de código, dirigí revisiones de código en GitHub y capacité al equipo en patrones de integración de IA y confiabilidad en producción.

Consultor de IA *(Freelance)* — Noviembre 2024 – Octubre 2025

VEO Communication Group | San Salvador, El Salvador

- Impulsé la adopción de IA generativa y flujos de trabajo agénticos en los equipos de operaciones, traduciendo problemas de negocio en soluciones automatizadas.
- Desarrollé scripts de automatización en Python y herramientas de IA autoalojadas en servidores Linux para procesamiento interno de datos, generación de reportes y flujos de contenido.
- Capacité a personal no técnico en el uso responsable de LLMs, diseño de prompts y selección de herramientas.

Desarrollador Laravel y React Native *(Freelance)* — Marzo 2025 – Octubre 2025

CimCo Technologies | San Salvador, El Salvador

- Desarrollé módulos backend para un ERP contable en Laravel, cubriendo cálculos financieros, registros transaccionales y endpoints de reportería.

- Implementé interfaces móviles multiplataforma en React Native a partir de prototipos en Figma, integrando APIs REST y gestionando el estado entre pantallas.
- Colaboré con el equipo interno mediante flujos de trabajo basados en Git, revisiones de código y ciclos de lanzamiento estructurados.

Habilidades Técnicas

IA / Agentes:	Orquestación de LLM, IA agéntica, agentes de IA, MCP (Model Context Protocol), Claude Code, OpenAI Codex, Anthropic API, OpenAI API, prompt engineering, IA generativa
ML / Ciencia de Datos:	Scikit-Learn, Pandas, NumPy, detección de anomalías (Isolation Forest, DBSCAN), análisis de series de tiempo, clasificación, embeddings, búsqueda vectorial, Retrieval-Augmented Generation (RAG)
Lenguajes:	Python, TypeScript, JavaScript, SQL, PHP
Backend:	Node.js, FastAPI, Hono, Laravel, Bun, APIs REST, arquitecturas serverless
Frontend / Móvil:	React, Next.js, React Native, TanStack Router, TanStack Query, Zustand, Tailwind CSS, shadcn/ui, Vite
Bases de datos:	PostgreSQL (pgvector), MySQL, DynamoDB, SQLite, Pinecone, Drizzle ORM, Prisma
Cloud / DevOps:	AWS (Lambda, EC2, DynamoDB, S3), Cloudflare Workers, Docker, Serverless Framework, instancias GPU (Modal, Runpod), Linux/Ubuntu autoalojado (Hetzner)
Herramientas:	Git, GitHub, GitHub Actions, pipelines de CI/CD, monorepos con pnpm, ESLint, Prettier, Postman
Automatización:	n8n, scripting en Python, scripting en shell, flujos de trabajo basados en webhooks
Prácticas:	Agile, revisión de código, documentación técnica, diseño API-first, desarrollo guiado por pruebas (TDD)

Programas y Becas

CUBO AI (CUBO_ai): Programa Nacional de Desarrollo en IA 2026

Oficina Nacional de Bitcoin de El Salvador (ONBTC) | San Salvador, El Salvador

- Seleccionado para el programa nacional de IA de El Salvador, impartido y mentoreado por ingenieros de IA internacionales.
- Contenidos: fundamentos de IA, ética e IA responsable, Python para desarrollo de IA/ML, LLMs y prompt engineering, agentes de IA y herramientas con Model Context Protocol (MCP).

Plan B Summer School Lugano, Suiza | 2026

Plan B Network

- Becario de Plan B, seleccionado para la Summer School internacional de Plan B Network en Lugano, Suiza, un programa técnico intensivo sobre Bitcoin y Lightning Network.
- Fundamentos del protocolo Bitcoin, Lightning Network, criptografía aplicada y desarrollo sobre Bitcoin/Lightning junto a desarrolladores de todo el mundo.

CUBO+: Programa de Desarrolladores de Bitcoin y Lightning Network 2025

Oficina Nacional de Bitcoin de El Salvador (ONBTC) | San Salvador, El Salvador

- Seleccionado para el programa de élite de desarrolladores de Bitcoin y Lightning Network, que admite a una cohorte reducida de los mejores estudiantes universitarios.
- Trabajo práctico con Bitcoin Script, construcción de transacciones, firmas de umbral FROST, enrutamiento en Lightning con Polar y laboratorios en Bitcoin Core regtest.

Educación

Ingeniería de Software 2023 – 2027

Universidad Francisco Gavidia (UFG)

Materias relevantes: Bases de Datos, Desarrollo Móvil, Arquitectura de Software, Emprendimiento.

Bootcamp de Desarrollo Full-Stack 2024

Kodigo

JavaScript, TypeScript, React, Node.js, diseño de APIs REST y bases de datos relacionales.

Bootcamp de Machine Learning 2025

Kodigo

Aprendizaje supervisado y no supervisado, evaluación de modelos, ingeniería de características y despliegue.

Idiomas

Español: nativo **Inglés:** dominio profesional completo