

Hendrick Rafael

Backend & Full-Stack Developer · Python · FastAPI · PostgreSQL · Integración de LLM

Santo Domingo, República Dominicana (UTC-4) · +1 849 636 6876 · hendrickrafael@rafenixcore.com
github.com/rafenixcore · rafenixcore.com

PERFIL

Desarrollador backend (Python, FastAPI, PostgreSQL) con sistemas en producción y más de 4.000 pruebas automatizadas entre sus proyectos. Regla de trabajo: el núcleo es determinista y el LLM queda en el borde — extrae, elige o redacta; las reglas y las escrituras viven en código que se puede probar.

PROYECTOS

General Medical Services — sistema de guardias médicas Producción

- Asignación de guardias por equidad multidimensional con OR-Tools CP-SAT, RBAC de 12 permisos, auditoría append-only y 1.849 pruebas de backend.
- Bot de Telegram con 22 herramientas deterministas: el LLM elige la herramienta, nunca calcula.

Python · FastAPI · PostgreSQL · SQLAlchemy · React · TypeScript · Alembic · Docker — github.com/rafenixcore/general-medical-services

Licitia — plataforma de licitaciones públicas Producción · multi-tenant

- Sincroniza 61.000+ licitaciones de la DGCP, ingesta el pliego y lo analiza con extracción asistida por LLM validada con Pydantic; el usuario decide siempre.
- Clean Architecture por capas, aislamiento multi-tenant probado y CI con ruff y mypy estricto. 1.159 pruebas de backend, 535 de panel y 18 flujos de navegador.

Python · FastAPI · Next.js · PostgreSQL · SQLAlchemy · Alembic · Docker — github.com/rafenixcore/licitia

Residencial Miriam Piña — plataforma de venta de parcelas Cliente real · en uso

- Encargo para un cliente: página pública con mapa interactivo de 92 parcelas y app privada con gestión de interesados, usuarios y reportes.
- Autenticación propia con sesiones revocables, RBAC en servidor, auditoría inmutable por trigger y control de carrera en el doble apartado.

Next.js · TypeScript · PostgreSQL · Drizzle ORM · Neon · Tailwind CSS

Nutrisoft — plataforma clínica de nutrición Producción

- Motor nutricional determinista (Mifflin-St Jeor, TDEE, macros y reglas para renal, diabetes, hipertensión y dislipidemia) con el LLM limitado a redactar; el motor sobrescribe cualquier valor que el modelo altere.
- Aprobación humana explícita del plan antes de ser final, exportación a PDF y app instalable como PWA.

Python · FastAPI · PostgreSQL · React · TypeScript · OpenAI — github.com/rafenixcore/draAcostaNutribot

SmartBooking — agendamiento conversacional Producción

- Panel web y canales de WhatsApp y Telegram; máquina de estados persistida, motor de disponibilidad e idempotencia por evento. 414 pruebas de backend.
- Flujo determinista con capa de LLM opcional, desactivada por defecto en producción.

Python · FastAPI · PostgreSQL · React · TypeScript · WhatsApp Cloud API · Telegram Bot API — github.com/rafenixcore/smartbooking-ai

Moodle AI Assistant — 34 herramientas dentro de Moodle Proyecto propio

- Catálogo de herramientas sobre los Web Services REST de Moodle, construido y validado primero como servidor MCP y reutilizado después como bot nativo, con confirmación humana antes de cualquier escritura.

Python · MCP · LLM function calling · PHP — github.com/rafenixcore/moodle-ai-assistant

EXPERIENCIA

Desarrollador Backend — Elevara Software 2025 — presente · Freelance

Desarrollo de servicios backend en Python y FastAPI, integración de APIs externas y despliegue.

Desarrollador Full-Stack — Futuro Cierto 2024 — presente · Freelance

Construcción de aplicaciones web completas: backend, panel de administración y base de datos.

Maestro Técnico en Informática — Colegio Adventista Ozama 2016 — 2022 · 2025 — 2026

Docencia técnica en informática; certificado como Facilitador de la Formación Profesional por INFOTEP.

Gerente Administrativo — RR Autofast Auto Import 2022 — 2023

Experiencia temprana (2007 — 2016): International Prospect League · Pursar Technology · ACS / Xerox Company.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Backend	Python · FastAPI · SQLAlchemy 2 · Pydantic v2 · Alembic · OR-Tools CP-SAT
Datos	PostgreSQL · Neon · SQL Server · MySQL · Drizzle ORM
Frontend	React · Next.js · TypeScript · Tailwind CSS
IA	Integración de LLM · function calling · MCP · validación de salida con Pydantic · OpenAI · DeepSeek
Infraestructura	Docker · GitHub Actions · Railway · Vercel · pruebas con pytest, Vitest y Playwright
Metodología	Spec-Driven Development · Clean Architecture · migraciones reversibles

EDUCACIÓN

Ingeniero en Sistemas de Información — Universidad Adventista Dominicana (UNAD), 2015. Registro MESCOT No. 5648.

Certificaciones: Big Data (UTECO) · SQL Server (ITLA) · Facilitador de la Formación Profesional (INFOTEP) · Ambientes Virtuales (INFOTEP) · Django y DRF (Platzi).

IDIOMAS

Español — nativo · Inglés — B1+ · Referencias disponibles a petición.