



Rafnix Gabriel Guzmán García

AI Engineer (LLM/RAG) | Python Backend | Odoo Developer

Lima, Perú, PE

rafnix@gmail.com

es, Español, Inglés

BACKGROUND

ABOUT

AI Engineer (LLM/RAG) y Backend Python con +10 años construyendo y operando sistemas en producción. Combino desarrollo backend (Python, FastAPI, PostgreSQL, Docker) con arquitectura de agentes y automatización para casos reales de negocio.

En mi laboratorio de infraestructura (Proxmox + Docker + Portainer) gestiono múltiples hosts y decenas de servicios activos, incluyendo AnythingLLM, OpenClaw y flujos de agentes en n8n. También uso LM Studio local para validar modelos SLM/LLM open-source y comparar calidad, latencia y costo según caso de uso.

Me enfoco en implementar soluciones robustas: APIs, integración de datos, observabilidad, despliegue continuo y operación estable. Aunque no todos los proyectos de IA son públicos, mi experiencia práctica está en llevar ideas de IA generativa y agentic workflows a entornos funcionales y mantenibles.

WORK EXPERIENCE

Odoo Developer, [Kimenz Equipamentos & Engenharia Clínica](#)

Dec, 2023 - Present

Como desarrollador de módulos para Odoo, me enfoqué especialmente en la expansión y optimización de funcionalidades para el servicio de campo. Mi labor se centró en la identificación y corrección de errores, así como en la implementación de mejoras clave para potenciar la eficiencia operativa. Diseñé y desarrollé módulos específicos que mejoraron la gestión de tareas en terreno, asegurando una integración sin problemas con el servicio existente. Además, abordé la corrección de errores críticos para garantizar la estabilidad y

fiabilidad del sistema, contribuyendo así a una experiencia de usuario más fluida y libre de inconvenientes en el servicio de campo.

- Odo
- PostgreSQL
- Proxmox
- LXC
- Python
- PostgreSQL

Python Developer, [Peru Apps](#)

May, 2022 - Nov, 2022 6 months

Como programador backend, mi responsabilidad era diseñar y desarrollar APIs RESTful utilizando FastAPI. Definí endpoints, diseñé modelos de datos y desarrollé las lógicas de negocio para satisfacer las necesidades del sistema.

Implementé mecanismos de autenticación JWT y autorización basada en roles para proteger las APIs y garantizar acceso seguro a los datos y funcionalidades de la plataforma.

Trabajé en conjunto con el equipo de frontend para garantizar que las APIs estuvieran diseñadas siguiendo principios RESTful y fueran fáciles de consumir por las aplicaciones cliente.

Participé en el desarrollo del módulo de backoffice para la plataforma, implementando funcionalidades administrativas como gestión de usuarios, transacciones y reportes. Integré servicios de AWS incluyendo S3 para almacenamiento de archivos y SES para envío de correos electrónicos.

Colaboré en el despliegue utilizando Docker y AWS, implementando monitorización para garantizar el correcto funcionamiento y alta disponibilidad del sistema.

- FastAPI
- Amazon S3
- SES
- Linux
- Amazon Web Services (AWS)
- Python
- PostgreSQL
- Docker

Analista Programador Python, [Indra](#)

Jan, 2022 - Apr, 2022 3 months

Como programador backend, lideré la migración de automatismos legacy a Python, desarrollando scripts y aplicaciones utilizando SFTP para transferencia de archivos, MSSQL Server para gestión de bases de datos, Pandas para procesamiento de datos, y Docker para containerización.

Contribuí a la definición de los lineamientos de DevOps del equipo utilizando Jenkins para CI/CD, estableciendo estándares y buenas prácticas en la implementación y despliegue de aplicaciones distribuidas en Kubernetes.

Colaboré en el desarrollo y mantenimiento de la librería RPA-UTILS del equipo interno, implementando automatización robótica de procesos (RPA) y mejorando la eficiencia operativa.

- Jenkins
- Databases
- Kubernetes
- Linux
- SQL

- Automatización robótica de procesos
- DevOps
- Python

Freelance Software Engineer, [Freelance](#)

Feb, 2012 - Apr, 2022 10 years 2 months

Durante los últimos 9 años como freelance, he trabajado con diferentes organizaciones, brindándoles apoyo en su transición al mundo digital. Mi objetivo es ayudarlos a mejorar no solo su presencia online, sino también sus procesos internos y su relación con el Software.

En este proceso, he desempeñado diferentes roles, como asesoramiento en la elección de herramientas y tecnologías, desarrollo de aplicaciones web y capacitación de equipos internos. Esta experiencia me ha permitido adquirir un conocimiento profundo de las necesidades reales de las organizaciones y cómo ayudarlas de manera efectiva usando tecnología.

Además, he trabajado en proyectos de diferentes sectores, como finanzas, eventos, telecomunicaciones, retail y ecommerce, lo que me ha dado una visión amplia y diversificada del mercado y me ha permitido adaptarme a diferentes contextos y requerimientos. Estoy comprometido con el uso de tecnologías de código abierto y libres, y promuevo su adopción en las empresas donde trabajo.

Senior Python/Odoo Developer, [SEAD SAC](#)

Jun, 2020 - Dec, 2021 1 year 6 months

Implementación, migración y desarrollo de más de 7 proyectos empresariales usando Odoo ERP con clientes de diferentes rubros incluyendo retail, manufactura y servicios.

Realicé migración y procesamiento de datos para integraciones entre sistemas utilizando APIs REST, XMLRPC y conectores personalizados.

Lideré mentoring y capacitaciones técnicas a desarrolladores Junior y Trainee en Python, PostgreSQL y arquitectura de Odoo.

Implementé pipeline de CI/CD utilizando GitLab CI y desarrollé mini-PaaS basado en Docker para automatizar el despliegue de aplicaciones Odoo.

Realicé demostraciones funcionales del sistema Odoo a clientes potenciales y capacitaciones funcionales a usuarios finales en módulos de CRM, Ventas, Inventario y Contabilidad.

Python/Odoo Developer, [SEAD SAC](#)

Dec, 2018 - Jun, 2020 1 year 6 months

Desarrollo de módulos personalizados para Odoo ERP utilizando Python y el framework ORM de Odoo.

Mantenimiento y optimización de bases de datos PostgreSQL, incluyendo consultas SQL, índices y respaldos.

Implementación y despliegue de instancias Odoo utilizando Docker y Docker Compose para ambientes de desarrollo y producción.

Gestión de control de versiones utilizando Git con repositorios en GitHub y GitLab, implementando flujos de trabajo con ramas y pull requests.

Desarrollo de sistema de Facturación Electrónica conforme a normativas SUNAT (Perú), integrando generación de XML, firma digital y envío a OSE.

Implementación y personalización de módulos Odoo: CRM para gestión de clientes, Eventos para organización de actividades, y Email Marketing para campañas.

Integración con sistemas externos utilizando arquitecturas SOA, APIs REST y protocolo XMLRPC.

Despliegue y gestión de infraestructura en AWS utilizando EC2 para servidores, Route53 para DNS y S3 para almacenamiento.

Desarrollo de procesos ETL (Extract, Transform, Load) para migración e integración de datos entre sistemas.

Diseño e implementación de arquitectura de microservicios para aplicaciones distribuidas.

Odoo Developer, Quipu systems

May, 2018 - Nov, 2018 6 months

Desarrollo de módulos personalizados para Odoo ERP, incluyendo customización de modelos, vistas y lógica de negocio.

Soporte técnico y mantenimiento de sistema de Facturación Electrónica, resolución de incidencias y actualizaciones normativas.

Desarrollo de integraciones con sistemas Cloud utilizando APIs REST y webhooks para sincronización de datos.

Implementación completa de Odoo ERP para clientes, incluyendo análisis de requerimientos, configuración, migración de datos y capacitación de usuarios.

Odoo Developer, [Freelancer](#)

Mar, 2016 - Aug, 2018 2 years 5 months

Desarrollo de módulos personalizados para Odoo según requerimientos específicos de clientes.

Implementación y configuración de módulos Point of Sale (POS) y Customer Relationship Management (CRM) de Odoo.

Mantenimiento preventivo y correctivo de bases de datos PostgreSQL, incluyendo optimización de consultas y respaldos.

Desarrollador Frontend, [pudinnet](#)

Oct, 2017 - Mar, 2018 5 months

Desarrollador Frontend especializado en maquetación web y desarrollo de interfaces de usuario.

Conversión de diseños PSD a HTML semántico utilizando CSS3 para layouts responsivos.

Implementación de animaciones y transiciones CSS para mejorar la experiencia de usuario.

Desarrollo de funcionalidades interactivas utilizando JavaScript vanilla y jQuery.

Integración de templates con sistemas de gestión de contenidos (CMS) como WordPress y Joomla.

Desarrollo y personalización de tiendas eCommerce utilizando WooCommerce y otras plataformas.

Desarrollador Front-end, Intergrafixs

Mar, 2017 - Aug, 2017 5 months

Desarrollo Full-Stack con enfoque en aplicaciones web modernas.

Frontend: Maquetación web utilizando HTML5, CSS3 y JavaScript. Desarrollo de aplicaciones SPA (Single Page Application) utilizando VueJS con gestión de estado y componentes reutilizables.

Backend: Desarrollo de APIs RESTful y aplicaciones web utilizando Laravel 5.4, implementando patrón MVC, Eloquent ORM y autenticación.

Desarrollador de aplicaciones web, WebsTinaquillo

Desarrollo Full-Stack de aplicaciones web.

Frontend: Desarrollo de interfaces responsivas utilizando Bootstrap framework, aplicaciones web dinámicas con AngularJS, y maquetación con HTML5 y CSS3.

Backend: Desarrollo de aplicaciones web y APIs utilizando PHP, gestión de bases de datos MySQL, e implementación de proyectos con Laravel 5 framework.

Desarrollador de aplicaciones web, Triskal Media S.A

Jan, 2015 - Sep, 2016 1 year 8 months

Desarrollo Full-Stack de sitios web y aplicaciones corporativas.

Desarrollo y mantenimiento de sitios web utilizando WordPress CMS, incluyendo configuración de plugins y optimización.

Desarrollo de themes personalizados para WordPress desde cero, implementando diseños responsivos y funcionalidades específicas.

Desarrollo de aplicaciones web backend utilizando Laravel 5 framework con patrón MVC.

Maquetación frontend utilizando HTML5 y CSS3 con enfoque en diseño responsivo y cross-browser compatibility.

PROJECTS EXPERIENCE

AI Homelab Platform (Private) - Agentic AI Operations Lab, Personal Lab

Jan, 2024 - Present

Diseño y operación de laboratorio self-hosted para IA aplicada. Infraestructura en Proxmox con Docker/Portainer, servicios de IA (AnythingLLM, OpenClaw, agentes n8n) y monitoreo operacional. Entorno usado para validar workflows agentic, pruebas con modelos open-source en LM Studio y automatizaciones orientadas a productividad.

- Proxmox + LXC multi-host
- AnythingLLM + OpenClaw + n8n agents
- Evaluación práctica de SLM/LLM open-source con LM Studio
- Operación de ~56 contenedores en inventario (snapshot)

SismosVE - Earthquake Monitoring Venezuela, Personal Project

Jan, 2020 - Nov, 2025 5 years 10 months

Modern web application for visualizing and monitoring earthquakes in Venezuela using official FUNVISIS data with optimized modular architecture. Built with FastAPI and Python 3.13+, featuring an interactive map with Leaflet.js, advanced filters by magnitude and dates, real-time statistics, RESTful API, responsive design, and automatic data updates every 5 minutes. Containerized with Docker and CI/CD automation via GitHub Actions.

- FastAPI + Python 3.13 backend with modular architecture
- Interactive map with Leaflet.js and real-time data
- Docker containerization with multi-architecture support
- GitHub Actions CI/CD pipeline
- SEO optimized with Open Graph and Schema.org
- Cloudflare Tunnel compatible with cache management

BCV Exchange Rate API, Personal Project



REST API for obtaining official exchange rates from the Central Bank of Venezuela (BCV). Provides real-time and historical exchange rate data for USD, EUR, and other currencies in JSON format. Built with FastAPI and Python, featuring automatic documentation with OpenAPI/Swagger, SQLite persistence, Docker support, health check endpoints for production monitoring, and integration with NewRelic for APM.

- FastAPI REST API with automatic OpenAPI documentation
- Web scraping with BeautifulSoup for BCV official rates
- Historical data with SQLite database
- Docker containerization with multiple Dockerfile variants
- NewRelic APM integration
- Rate limiting and caching mechanisms

RafnixG-Lib - Personal Card Python Library, Personal Project

Mar, 2022 - Nov, 2025 3 years 8 months

Python library providing a personal card, blog post manager, and resume tools for developers. Displays personal information in styled console tables, fetches latest blog posts from Hashnode GraphQL API, and retrieves resume details from JSON. Published on PyPI with automated deployment via GitHub Actions. Features customizable links management and rich console styling.

- Published Python package on PyPI
- Rich library integration for styled console output
- Hashnode API integration for blog posts
- Resume parser from JSON with comprehensive sections
- Automated PyPI publishing with GitHub Actions
- CLI tool with multiple commands

Own WSGI - Educational WSGI Server Implementation, Personal Project

Jan, 2023 - Jun, 2023 6 months

Educational implementation of a WSGI (Web Server Gateway Interface) server from scratch following PEP 3333 specification. Features custom routing, middleware support, request/response objects, and compatibility with frameworks like FastAPI. Includes Docker support and demonstrates low-level web server architecture and HTTP protocol implementation in Python.

- Complete WSGI server implementation following PEP 3333
- Custom routing and middleware system
- Request and Response object abstraction
- FastAPI compatibility
- Docker containerization
- Educational resource for web server internals

BnB-BCV - Binance P2P & BCV Exchange Rate API, Open Source Contribution

Jun, 2024 - Present

Open API providing reliable exchange rate information for the Venezuelan market. Obtains official rates from the Central Bank of Venezuela (BCV) and real-time P2P rates from Binance against USDT. Built with FastAPI, SQLite, and Docker, featuring automatic documentation, health checks, web interface, and scheduled jobs for data updates. Aims to provide transparent financial data without manipulation.

- Dual data source: BCV official rates and Binance P2P market rates
- FastAPI with automatic OpenAPI documentation
- SQLite persistence for historical analysis
- Docker deployment with health checks

- Web interface for easy access
- Scheduled automated updates

SpotifySaver - Spotify Music Downloader with Jellyfin Integration, Open Source Contribution

Aug, 2024 - Present

All-in-one tool for downloading and organizing music with Spotify metadata optimized for Jellyfin media server. Downloads audio from YouTube Music with Spotify metadata, synchronized lyrics from LRC Lib, generates Jellyfin-compatible NFO files, and creates automatic folder structure. Features CLI, RESTful API, modern web interface with real-time progress, Docker support with auto-builds, and playlist support with multiple bitrate options.

- Spotify API integration for metadata
- YouTube Music download with yt-dlp
- Synchronized lyrics (.lrc) from LRC Lib
- Jellyfin NFO file generation
- Web UI with real-time download progress
- RESTful API for integrations
- Docker with GitHub Container Registry
- Poetry dependency management

SKILLS

Backend Development

Python FastAPI Django Flask Odoo ERP REST APIs GraphQL Microservices Architecture XML/XMLRPC

Data Processing & Automation

Pandas Celery Apache Airflow ETL Pipelines RPA Web Scraping BeautifulSoup

Database Management

PostgreSQL MySQL MariaDB Redis SQLite Database Optimization Query Performance

Cloud & Infrastructure

AWS (EC2, S3, SES, Route53) Docker Docker Compose Kubernetes Linux Administration Bash Scripting CI/CD GitHub Actions GitLab CI Jenkins

DevOps & Monitoring

Terraform Infrastructure as Code Proxmox LXC Containers NewRelic APM Cloudflare Travis CI

Frontend Development

JavaScript HTML5 CSS3 Vue.js React jQuery Jinja2 Leaflet.js Responsive Design

Message Queues & Event Streaming

RabbitMQ Celery Event-Driven Architecture Asynchronous Processing

Development Tools & Practices

[Git](#)[GitHub](#)[GitLab](#)[VS Code](#)[Regular Expressions](#)[Code Review](#)[Agile Methodologies](#)[TDD](#)[API Design](#)

E-commerce & ERP Systems

[Odoo Development](#)[E-commerce Platforms](#)[Electronic Invoicing](#)[Payment Integration](#)[WooCommerce](#)

AI Engineering & Agentic Systems

[LLM Application Design](#)[RAG Pipelines](#)[Prompt Engineering](#)[Tool Calling](#)[LangGraph](#)[LangChain](#)[n8n Agents](#)[AnythingLLM](#)[LM Studio](#)[Open-Source LLM Evaluation](#)[AI Observability](#)

Homelab Platform Operations

[Proxmox](#)[LXC](#)[Docker](#)[Portainer](#)[Cloudflare Tunnels](#)[Uptime Kuma](#)[Pi-hole](#)[Service Reliability](#)[Self-hosted Platforms](#)

EDUCATION

Programación informática, Desarrollo Backend con Python y Django, Platzi

Dec, 2019 - Dec, 2022

Ingeniería de telecomunicaciones, Grado en Ingeniería, Universidad de Carabobo

Feb, 2008 - Present

Informática, TSU en Informatica, Instituto universitario de tecnologia del estado portuguesa

Dec, 2012 - Dec, 2015

CERTIFICATES

Bootcamp Azure AI Engineer Associate, Código Facilito

Issued on: Nov 19, 2024

Curso de fundamentos de arquitectura de software, Código Facilito

Issued on: May 12, 2024

Curso de Machine Learning con ScikitLearn, Código Facilito

Issued on: May 30, 2023

Curso para consumir APIs con Python, Código Facilito

Issued on: Apr 27, 2023

Curso Profesional de Python, Platzi

Issued on: May 31, 2022

Curso de FastAPI: Fundamentos, Path Operations y Validaciones, Platzi

Issued on: Mar 31, 2022

Curso de FastAPI: Modularización, Datos Avanzados y Errores, Platzi

Issued on: Mar 31, 2022

Curso de Introducción al Desarrollo Backend, Platzi

Issued on: Mar 31, 2022

Curso de Python Intermedio: Comprehensions, Lambdas y Manejo de Errores, Platzi

Issued on: Mar 31, 2022

Desarrollo Backend con Python y Django, Platzi

Issued on: Mar 31, 2022

Curso de Estructuras de Datos Lineales con Python, Platzi

Issued on: Nov 30, 2021

Curso de Fundamentos de AWS Cloud, Platzi

Issued on: Aug 31, 2021

Curso de Introducción a la Terminal y Línea de Comandos, Platzi

Issued on: Jul 31, 2021

Curso Básico de Web Components con JavaScript, Platzi

Issued on: Jun 30, 2021

Curso Práctico de JavaScript, Platzi

Issued on: Jun 30, 2021

Curso de Single Page Application con JavaScript Vanilla, Platzi

Issued on: Jun 30, 2021

EF SET English Certificate 54/100 (B2 Upper Intermediate), EF Standard English Test (EF SET)

Issued on: Apr 30, 2021

Curso Profesional de DevOps, Platzi

Issued on: Mar 31, 2021

Infraestructura Como Código con Terraform, Platzi

Issued on: Mar 31, 2021

Manipulación del DOM, Platzi

Issued on: Mar 31, 2021

Python for Data Science, IBM

Issued on: Mar 31, 2021

Travis CI, Platzi

Issued on: Mar 31, 2021

Reto Road to Code, Platzi

Issued on: Nov 30, 2020

Curso Básico de Python, Platzi

Issued on: Oct 31, 2020

REFERENCES

Luis Canales Vargas

Eres un curioso tecnológico por naturaleza. Tus incansables ganas por aprender, descubrir y aplicar tecnología, te hacen un profesional con una amplitud de acción sorprendente. Grandes cualidades para la organización, análisis y resolución de problemas, trabajo en equipo y un espíritu de superación admirable.

Como se diría en el argot deportivo: "A Rafnix, dámelo siempre!"

Gran profesional y mejor persona

José Enrique Acacio

Excelente supervisor, siempre atento y paciente apoyando a desarrollar y aprender.

Kristian Rondon



Javier Quintana Taipe

Buen amigo y excelente mentor. He aprendido mucho trabajando con Rafnix, tiene un gran conocimiento en diferentes tecnologías web, sabe programar en PHP, Javascript, Python y conoce bastante sobre Odoo ERP. Es un entusiasta de la tecnología que contagia e inspira a su grupo de trabajo. Tiene la habilidad de analizar los problemas más desafiantes y encontrarle la mejor solución haciendo uso de todos sus conocimientos, además tiene la capacidad de expresar su ideas de forma clara y precisa.

Steve Matos

Excelente amigo y compañero de trabajo, alguien en quien puedes confiar siempre y con quien compartir grandes anécdotas.

Como desarrollador, una persona que tienen un gran conocimiento tanto del desarrollo web, como de ERPs con python y Odoo y sobre todo tiene una gran skill de análisis lo cual permite hacer plantear la

mejor solución ante cualquier problema.

Ademas de tener grandes conocimientos en muchas otras áreas de la tecnología.

Juan Alberto José Sánchez Yelamo

Excelente profesional, con altas capacidades de aprendizaje y trabajo en equipo, con mucha experiencia en el campo de la programación y desarrollo de proyectos de IT.