

# FREDDY ROJAS

[LinkedIn](#) | [freddy.indevs.in](#) | [+51956957062](#) | [freddyrl@gmail.com](mailto:freddyrl@gmail.com) | [GitHub](#)

## Skills

- **Lenguajes de programación:** Golang | Python | Javascript, TypeScript, Node.js
- **Tecnologías backend:** Gorilla/mux, Gin, | Flask, FastAPI, Django, Express, Hapi, Koa.js, NestJS | RESTful APIs, GraphQL, gRPC, WebSockets.
- **IA, LLMs & Low-Code/No-Code:** OpenAI, Gemini, Ollama | RAG | CAG | LightRAG | AnythingLLM | LiteLLM | LangChain | LangGraph | LangSmith | n8n | Streamlit | ChromaDB | PGvector
- **Herramientas DevOps:** AWS/AZURE/GCP, Docker, Kubernetes, CI/CD (Jenkins/GitHub Actions), Terraform
- **Sistemas de gestión de bases de datos:** PostgreSQL, MySQL, DynamoDB, Redis (caché y sesiones), MongoDB, SQLC
- **Tecnologías frontend:** Angular | React, Next.js | Vue | CSS, Tailwind CSS, Bootstrap
- **Arquitectura y diseño:** Programación Orientada a Objetos (OOP) | Programación Funcional | Patrones de Diseño, Estructuras de Datos, Algoritmos | Diseño Dirigido por el Dominio (DDD) | Desarrollo Dirigido por Pruebas (TDD) | Arquitectura Hexagonal | Programación Multihilo y Asíncrona
- **Automatización & Testing:** Selenium, Puppeteer, Playwright, Requests, Cheerio, HTTP, BeautifulSoup, Fetch, Axios.

## Experiencia

Ingeniero de software e IA	SOLUCIONES GLOBALES STREAMING	remoto	01/2024 - Ahora
	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>SISTEMA POS DE ALTA DISPONIBILIDAD (GOLANG/REACT)</b><ul style="list-style-type: none"><li>◊ Backend Hexagonal (Golang): Implementación con Gorilla/Mux y PostgreSQL (SQLC), logrando una reducción del 50-70% en consumo de RAM vs ORMs tradicionales.</li><li>◊ Seguridad &amp; RBAC: Diseño de control de acceso granular con Casbin, gestionando roles dinámicos y políticas adaptativas.</li><li>◊ Frontend Modular: SPA con React + TypeScript, utilizando Zustand para gestión de estado y React Query para caching.</li><li>◊ DevOps: CI/CD con Jenkins y despliegue en AWS/AZURE/GCP/DigitalOcean vía proxy inverso Nginx.</li></ul></li><li>➤ <b>ARQUITECTURA DE IA &amp; AGENTES AUTÓNOMOS</b><ul style="list-style-type: none"><li>◊ Pipelines RAG &amp; API: Diseño escalable sobre datos privados usando LLMs locales (Ollama) y exposición de inferencia mediante microservicios de alto rendimiento en FastAPI.</li><li>◊ Agentes Autónomos (Python): Desarrollo de agentes (LangChain, LangGraph) con "Tool Use" para orquestar APIs y procesar documentación en tiempo real.</li></ul></li></ul>		
Ingeniero de software	BLUECODE	remoto	11/2021 - 12/2023
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arquitecté y lideré el motor de adquisición de datos para Prime.Scout, una startup de Inteligencia de Precios basada en Delaware.</li><li>• Desarrollé bots de scraping para ecommerce utilizando TypeScript/Node.js (con Axios, Fetch, Request) y Python/Golang (con biblioteca HTTP nativa), optimizando la extracción de datos de productos, precios y catálogos.</li><li>• Migré y mejoré la infraestructura heredada reemplazando Puppeteer/Playwright por soluciones basadas en HTTP directo (Node.js + Go), reduciendo el consumo de recursos en un 90% y acelerando el tiempo de respuesta en un 95%.</li><li>• Implementé un sistema escalable de gestión de URLs: desde el rastreo inicial de sitios web hasta la extracción estructurada de datos (JSON/CSV), almacenando resultados en bases PostgreSQL con normalización de schemas.</li><li>• Contenericé los bots con Docker para garantizar portabilidad, ejecución en entornos cloud (AWS EC2) y escalamiento automático según demanda.</li><li>• Creé un bot de notificaciones en Telegram (TypeScript/Node.js) para monitoreo en tiempo real, alertas de fallos y reportes diarios de datos extraídos.</li><li>• Desarrollo de Herramientas Internas (React, Vue).</li></ul>		
Desarrollador de software	SOLUCIONES GLOBALES STREAMING	remoto	01/2018 - 11/2021
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desarrollo SaaS y Modernización (React, Vue.js &amp; Node.js): Construcción y optimización del frontend utilizando React y Vue.js para gestionar interacciones complejas en tiempo real. Gestión del ciclo de vida de aplicaciones SPA y soporte puntual a módulos base desarrollados en Angular.</li><li>• Web Scraping &amp; Data Mining (Python/Django): Desarrollo de pipelines de extracción robustos (Selenium, Scrapy, BeautifulSoup, Requests) y paneles de gestión de datos en Django, recolectando y estructurando metadatos multimedia a gran escala.</li><li>• Migración de vistas estáticas legacy a Next.js para modernizar el stack frontend y facilitar la gestión de contenido.</li></ul>		

## Educación

Ingeniería de software	Universidad Tecnológica del Perú	remoto	En curso
<b>Portafolio</b>			
• <b>Portafolio: <a href="#">freddy.indevs.in</a></b>			
• <b>API Hexagonal &amp; CQRS   FastAPI, Docker, PostgreSQL</b>			
Arquitectura avanzada de microservicios con separación de capas y patrones de diseño. Enfocado en escalabilidad y mantenibilidad. <a href="#">github.com/RLFreddy/hexacqrs-starter</a>			
• <b>Simulación de una Billetera Virtual Epayco   NestJS, Vue.js, Microservicios</b>			
Sistema full-stack completo con arquitectura de microservicios contenerizada y flujo de transacciones en tiempo real. <a href="#">github.com/RLFreddy/Epayco-wallet</a>			
• <b>Sistema POS de Alta Disponibilidad   Golang, React, SQLC</b>			
Desarrollo de un punto de venta (POS) optimizado bajo arquitectura hexagonal para garantizar un bajo consumo de recursos y alta concurrencia. (Demo en local)			
• <b>Motores de Scraping Avanzado   Python, Go, Node.js, Playwright</b>			
• <a href="https://drive.google.com/file/d/1u8vHHuXCseTaFKW5Z-BzWteJJ_KoMljG/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1u8vHHuXCseTaFKW5Z-BzWteJJ_KoMljG/view?usp=sharing</a>			
• <a href="https://drive.google.com/file/d/1W2GWeLivyLG8g9yA4S9sMcF8JZ7F6-TW/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1W2GWeLivyLG8g9yA4S9sMcF8JZ7F6-TW/view?usp=sharing</a>			
• <b>Herramientas de Proxy</b>			
Desarrollé herramientas como un Proxy Checker (Express + React) y un Proxy Scraper (Flask + Vue), ambos desplegados en contenedores Docker para fines de demostración.			