RAFAEL ERNESTO ECHEVERRÍA RUZ
Desarrollador Full Stack & Docente de Sistemas
Barranquilla, Colombia | 3045870484 | rafaelecheverria23@gmail.com |
Https://www.linkedin.com/in/rafael-echeverria-95432b168 | http://95.216.223.213/portafolio/

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador Backend / Full Stack con sólida formación en Análisis y Programación de Computadores. Especializado en el diseño de arquitecturas backend robustas y APIs RESTful utilizando Java (Spring Boot, Spring Data JPA, Spring Security) y Python (FastAPI, Flask). Experiencia práctica en DevOps (Linux, Windows Server, Nginx, Systemd) y desarrollo Frontend moderno (Vue 3, React, Tailwind CSS). Capacidad demostrada para integrar Inteligencia Artificial Generativa (LLMs) y para documentar, estructurar y transferir conocimiento técnico.

HABILIDADES TÉCNICAS

Backend: Java (Spring Boot, Data JPA, Security), Python (FastAPI, Flask), PHP (Laravel), APIs REST, JWT, BCrypt, Pydantic, SQLAlchemy, HTTPX.

Frontend: Vue.js 3, React, Pinia, Axios, Tailwind CSS, JavaScript (ES6+), HTML5, CSS3, Vite.

Bases de Datos: PostgreSQL, MySQL, SQLite, Modelado de datos.

DevOps & Servidores: Linux (Ubuntu Server, Debian), Windows Server, Bash Scripting, Nginx (Reverse Proxy), Systemd, NSSM, ufw, Maven, venv, Git/GitHub.

IA & Herramientas: Gemini, DeepSeek, ChatGPT, Perplexity, Agentes Inteligentes, LiteLLM, Ollama, DBeaver, VS Code, IntelliJ IDEA.

PROYECTOS DESTACADOS

Backend Recaudo Flota de Transporte | Python, FastAPI, MySQL, Vue 3

Suite web de 4 módulos para liquidación de caja, control de pasajeros en vivo, app móvil de recaudo y auditoría.

Automatización del cálculo de tarifas dinámicas, ley FET y comisiones; integración con sensores de conteo y geocercas GPS.

Control de Acceso (Gatekeeper Pro) | React, FastAPI, Python

Sistema de validación de ingreso de contratistas mediante escaneo de códigos QR generados dinámicamente.

Panel de administración de RR.HH. para gestionar el estado de ARL en tiempo real; backend con autoarranque en Windows para alta disponibilidad.

TransMecar Monitor de Flota en Vivo | Vue 3, Leaflet, PHP

Aplicación SPA con mapa interactivo para el seguimiento GPS de la flota en tiempo real.

Backend PHP (daemon) con sincronización paralela (curl_multi) de APIs externas, interpolación de movimiento y cálculo de tiempos de llegada (ETA).

Gestión Documental & Vencimientos | Vue 3, FastAPI

SPA para administración de 6 tipos de documentos legales de flota (SOAT, tecno-mecánica, licencias).

Implementación de alertas proactivas de vencimiento, autocompletado cruzado de datos y asistente de voz (Web Speech API).

CRUD de Usuarios & Autenticación Full Stack | Java 21, Spring Boot, Vue 3

API RESTful segura con autenticación JWT, control de acceso por roles (ADMIN/USER) y cifrado BCrypt.

Frontend desacoplado con Vue 3, Pinia y rutas protegidas.

Sistema POS e Inventario de Repuestos | Python, FastAPI, SQLite

Punto de venta y facturación operando como servicio en segundo plano (NSSM/Task Scheduler) para producción continua.

EXPERIENCIA COMPLEMENTARIA
Desarrollo Backend Multi-lenguaje y Operaciones de Servidores (DevOps)

Construcción de microservicios y automatización con Python, y lógica empresarial con Java Spring Boot.

Administración de servidores Linux (Ubuntu Server), despliegue de binarios (.jar), entornos aislados (venv), configuración de demonios (Systemd), seguridad (ufw) y proxies inversos (Nginx).

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN
Certificado de Idoneidad en Análisis y Programación de Computadores | Universidad del Norte (1.151 Horas) | 1996
Diplomado en Formación por Competencias Laborales en Educación | TECNICOR (140 Horas)
Bootcamp en Análisis de Datos (Nivel Básico) | MinTIC — Talento Tech / Universidad Libre (159 Horas) | 2026
Cursos Especializados en Redes y Soporte Técnico | SENA / COOMONOMEROS / Miríadax (140 Horas) | 2006 / 2011