Manuel Alvarez

Oxkutzcab, Yucatán, México | manuel.dev.79@gmail.com LinkedIn | GitHub

Resumen Profesional

Desarrollador de Software Jr, Ingeniero de Software con 1.5 años de experiencia en Python (FastAPI, SQLAlchemy), Flutter y PostgreSQL, y conocimientos de JavaScript y TypeScript. Uso herramientas de IA aplicadas a la programación (Gemini, Claude, DeepSeek, ChatGPT) para generar, revisar y optimizar código, con aprendizaje autónomo y resolución de problemas.

Habilidades Técnicas

- **Lenguajes:** Python, JavaScript, TypeScript, Dart, SQL
- **Frameworks y Librerías:** FastAPI, SQLAlchemy, Flutter, BLoC, Svelte 5, Vite, CodeMirror 6
- **Bases de Datos e Infraestructura:** PostgreSQL, SQLite, IndexedDB, Redis, Docker, Alembic, MySQL y MariaDB (básico)
- **APIs y Pruebas:** APIs REST, JWT, pytest, flutter test, depuración, documentación técnica
- **IA aplicada al desarrollo:** Gemini, Claude, DeepSeek, ChatGPT, agentes de IA, skills para agentes (Ponytail, Agent Skills, Emil Kowalski Skills y propios)
- **Herramientas y Metodologías:** Git, GitHub, Clean Architecture, arquitectura hexagonal, código abierto

Experiencia Laboral

Desarrollador de Software (Proyectos Propios) | Independiente

2025 – Actualidad | Remoto

- Establecí un flujo de desarrollo asistido por IA: planifico el stack y las fases con agentes, documento el plan en Markdown y mantengo una carpeta .agent/ con progreso y arquitectura, logrando continuidad entre sesiones.
- Reduje el consumo de tokens y aceleré la reutilización de código y el diseño de interfaces mediante skills para agentes (Ponytail, Agent Skills, Emil Kowalski Skills) y skills propios.
- Desarrollé una API REST con Python, FastAPI, SQLAlchemy y PostgreSQL, con autenticación JWT, migraciones con Alembic, caché con Redis, pruebas con pytest y despliegue con Docker.
- Reduje a una semana el desarrollo de una aplicación web completa (kallosmd.xyz) con agentes de IA, desplegada con GitHub y dominio propio, aprendiendo Svelte 5 y TypeScript de forma autónoma en un mes.

Proyectos Destacados

KallosMD | Svelte 5, TypeScript, Vite, CodeMirror 6, IndexedDB

Aplicación web | Código fuente (AGPL-3.0)

- Diseñé y publiqué en una semana un editor web de Markdown para docentes e investigadores, con interfaz libre de distracciones y atajos de teclado.
- Implementé almacenamiento 100% local con IndexedDB y arquitectura modular por features con enfoque hexagonal ligero, dando al usuario control total de sus datos.

Restochain | Flutter, BLoC, Python, FastAPI, SQLAlchemy, PostgreSQL, Redis, Docker, JWT

Proyecto propio multiplataforma (repositorio privado)

- Diseñé una aplicación para restaurantes que reemplaza las comandas físicas con pedidos en tiempo real, enviando cada ítem a su centro de producción.
- Implementé una API REST con JWT, Clean Architecture y PostgreSQL para pedidos, inventarios y personal, consumida desde Flutter y probada con pytest y flutter test.

Educación

Licenciatura en Ingeniería de Software

Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán | Ago. 2020 – Jun. 2025