

JOHN FREDERICK KNIGHT BERRA

Backend Developer - Full Stack - Cloud

+ (52) 782-100-5843 | contact@jfknight.dev | linkedin.com/in/johnfrederickknight | github.com/FrederickKnight | Mérida, Yucatán, México

RESUMEN

Desarrollador Full Stack especializado en backend con Python y despliegue de aplicaciones cloud. Tengo experiencia diseñando e implementando software para producción, desde APIs REST y aplicaciones móviles hasta infraestructura en AWS con Docker. Me enfoco en construir soluciones mantenibles, automatizar procesos y desarrollar software que resuelva problemas reales.

PROYECTOS

Sistema de Gestión de Restaurante

En Producción Freelance

Flask FastAPI React Native Docker AWS EC2/RDS WebSockets PostgreSQL Tkinter

- Diseñé e implementé un sistema POS y una API REST utilizada en producción para centralizar la gestión del restaurante.
- Desarrollé una aplicación móvil en React Native para la administración de mesas, pedidos y tickets.
- Implementé un servicio de impresión automática en tiempo real utilizando WebSockets y Python.
- Desplegué la infraestructura en AWS utilizando Docker, EC2 y PostgreSQL en RDS.

Plataforma de Chat con IA Conversacional

Python Flask SQLAlchemy Gemini AI Astro React TypeScript REST API WebSockets

- Desarrollé una plataforma de chat en tiempo real con backend en Flask y frontend en Astro y React.
- Integré Gemini AI para conversaciones asistidas mediante APIs REST y WebSockets.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Auxiliar de Experiencia Digital

04/2026 - 07/2026

Puerto de Liverpool

- Diseñé e implementé automatizaciones con Google Apps Script utilizadas diariamente por el equipo.
- Integré servicios mediante APIs REST para eliminar procesos manuales.
- Desarrollé aplicaciones internas con AppSheet para digitalizar procesos operativos.
- Reduje aproximadamente un 50% los tiempos de captura y procesamiento de información.
- Colaboré con distintas áreas para identificar oportunidades de mejora y automatización.

Pasante - Gestión de Mantenimiento y Confiabilidad

02/2019 - 08/2019

PEMEX - Petróleos Mexicanos

- Consulté y analicé bases de datos para la extracción y procesamiento de información operativa relacionada con mantenimiento y confiabilidad.

EDUCACIÓN

Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías Computacionales

Universidad CNCI - México

HABILIDADES

Lenguajes: Python JavaScript Java

Frontend: React React Native TypeScript Astro

HTML5 CSS3

Base de Datos: PostgreSQL SQLite

Backend: Django Flask FastAPI SQLAlchemy

DevOps: APIs REST Docker AWS Git GitHub

CI/CD Terraform