

INGENIERO DE DATOS

Zepeda Pérez José Marcelo

marcelodeveloper.com | marcelozepe.unam@gmail.com | +525527964507 |

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Datos con experiencia en el diseño e integración de pipelines ETL, APIs de terceros y bases de datos relacionales. Sólidos conocimientos en Python, SQL/PostgreSQL, Docker y servicios Cloud (AWS). Apasionado por construir soluciones de datos robustas, escalables y orientadas al negocio. Formación en Ingeniería Eléctrica y Electrónica por la UNAM, con proyecto de tesis en IoT e Inteligencia Artificial.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ingeniero de Datos | *Netjer Networks* 2023 – 2024

- Diseñé e integré APIs de terceros (Zoom, Dynatrace, Xtreme, entre otros) siendo responsable del ciclo completo de cada servicio asignado.
- Construí y mantuve pipelines ETL en Python para la extracción, transformación y carga de datos hacia bases de datos PostgreSQL.
- Diseñé y optimicé esquemas de bases de datos en PostgreSQL para el almacenamiento y consulta eficiente de métricas operativas.
- Colaboré estrechamente con el equipo de ingeniería para garantizar la calidad, disponibilidad y trazabilidad de los datos.

Proyecto: Sistema de Monitoreo Ambiental IoT | *UNAM — Proyecto de Tesis* 2022 – 2023

- Lideré el diseño e implementación de un sistema IoT para monitoreo de índices UV, integrando sensores UV, microcontrolador ESP32 y Raspberry Pi con Python.
- Construí un pipeline de datos en tiempo real con protocolo MQTT para la transmisión y visualización de métricas ambientales.
- Integré las APIs de OpenAI y ElevenLabs para generar recomendaciones de seguridad automatizadas mediante síntesis de voz.
- Desarrollé una interfaz de usuario clara para la presentación de datos en tiempo real, mejorando la accesibilidad de la información.

EDUCACIÓN

Ingeniería Eléctrica y Electrónica | *Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)* 2019 – 2024

- Tesis: Monitoreo en tiempo real de la radiación UV utilizando tecnología IoT e Inteligencia Artificial (LLM).
- Apoyo a la Docencia: Desarrollé programas en Python para asistir al profesorado en la impartición de clases, facilitando el aprendizaje interactivo.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes

Python, SQL

Bases de Datos

PostgreSQL, diseño de esquemas, optimización de consultas

ETL & Datos

Pandas, pipelines ETL, integración de APIs REST

DevOps / Cloud

Docker, Linux, Git & GitHub, AWS (S3, EC2, Lambda)

IoT & IA

ESP32, Raspberry Pi, MQTT, OpenAI API, ElevenLabs API

IDIOMAS

- **Español** — Nativo
- **Inglés** — B2
- **Portugués** — B2
- **Chino Mandarín** — HSK1