

# Christopher Maldonado

INGENIERO DE DATOS

☎ (+52) 833-460-9778 | ✉ triss.maldonado@outlook.com | 📱 trissmald | 🌐 cemo12

## Resumen

Ingeniero de Datos especializado en Python, con experiencia en análisis de datos. Apasionado por el diseño y desarrollo de soluciones, combinando innovación y eficiencia para resolver problemas complejos, optimizar procesos y mejorar la toma de decisiones a través del análisis de información.

## Experiencia

### GEPP | Embotelladora PepsiCo México

Escobedo, NL

ANALISTA DE DATOS

Agosto 2023 – Abril 2025

- Administré y consolidé más de **5 millones de registros operativos**, reduciendo en un **30%** el tiempo de análisis de indicadores clave.
- Desarrollé **modelos matemáticos predictivos** con **Python** para optimizar la planificación de turnos y reducir riesgos operativos en un **25%**.
- Automatizé dashboards y reportes ejecutivos con **Power BI**, disminuyendo en un **40%** el tiempo de entrega al área directiva.
- Colaboré en proyectos transversales con Producción, Logística y RH para implementar soluciones basadas en datos que mejoraron la eficiencia operativa.

### EMSA | Multiservicios

Juárez, NL

ADMINISTRADOR DE BASES DE DATOS

Agosto 2020 – Julio 2023

- Gestioné y optimicé **bases de datos en SQL Server**, reduciendo tiempos de respuesta de consultas críticas.
- Automatizé procesos de **inventario y logística** con **Excel avanzado**, disminuyendo errores manuales en un **70%**.
- Diseñé e implementé **pipelines ETL** para integrar y transformar datos de múltiples áreas, garantizando calidad y trazabilidad.
- Generé informes estratégicos con **Power BI** para análisis de ventas, rentabilidad y rotación de productos, mejorando la toma de decisiones comerciales.

## Habilidades Técnicas

### Python

EXPERIENCIA

- Manipulación y análisis de datos con **Pandas** y visualización con **Matplotlib**.
- Automatización de procesos de datos y reportes dinámicos utilizando **Python** y **Airflow**.
- Contenerización de proyectos con **Docker** y despliegues eficientes con **Kubernetes**.
- Gestión de versiones y flujos CI/CD con **Git**, **GitHub Actions** y **GitLab CI**.
- Pruebas de datos y validaciones con **PyTest**.

### Bases de Datos

EXPERIENCIA

- Administración de bases de datos relacionales: **PostgreSQL**, **SQL Server**, diseño de esquemas y consultas optimizadas.
- Desarrollo de procesos **ETL** e integración de datos con **Apache Spark** y **Kafka**.
- Manejo básico de servicios de **AWS**, como **S3**, **Redshift**, **Lambda** y **EC2**.

## Proyectos

### Monitoreo de Accidentes de Tránsito para Ajustes de Pólizas Aseguradoras

GITHUB

- Desarrollé un **pipeline ETL** en Python para procesar más de 1 millón de registros por día de accidentes en Nueva York, desde una API pública.
- Automatización del flujo de trabajo con **Apache Airflow** usando **PythonOperator**, garantizando ejecución diaria sin intervención manual.
- Limpieza, transformación y validación de datos con **Pandas** y carga en una base de datos **PostgreSQL**.
- Construcción de dashboards interactivos en **Power BI** para análisis de riesgos por fecha, ubicación y tipo de vehículo.
- Contenerización del proyecto completo con **Docker Compose**, facilitando la portabilidad y replicación del entorno.

## Educación

### Universidad Autónoma de Nuevo León

México, NL.

LICENCIATURA EN FISICA

2020-2024

- Formación** en **modelos matemáticos**, **probabilidad avanzada**, **cálculo** y **algoritmos**.
- Habilidades adquiridas**: Resolución de problemas complejos, **análisis de datos** y desarrollo de **algoritmos** aplicados a fenómenos físicos.
- Proyectos relevantes**: Aplicación de principios matemáticos y físicos en proyectos prácticos y análisis de datos.