

César Javier Herrera Díaz

Ingeniero de Software | Data Engineer



621043272



cjhd92@gmail.com



www.linkedin.com/in/cjhd92



Galicia (Spain)

RESUMEN

Ingeniero de software con experiencia en procesamiento de grandes volúmenes de datos, desarrollo de procesos ETL y gestión de bases de datos SQL. Especializado en el desarrollo de soluciones basadas en Python y en la aplicación de inteligencia artificial y modelos matemáticos para la clasificación y análisis de datos. Experiencia en visualización de datos mediante herramientas avanzadas, optimización de bases de datos y migración de sistemas.

EXPERIENCIA

2023 – 2025 Proyecto de Movilidad Pública

Desarrollo de un sistema de estimación de matrices origen-destino para redes de transporte público complejas.

Procesamiento y análisis de datos: Integración y transformación de múltiples formatos de datos, incluyendo GTFS.

Machine Learning e Inteligencia Artificial: Implementación de modelos predictivos para extrapolar patrones de movilidad.

Gestión y migración de bases de datos: Optimización de almacenamiento, análisis y exportación de datos en formatos Excel y CSV, garantizando calidad mediante filtrado y limpieza de información.

Desarrollo de interfaces gráficas: Creación de una aplicación visual con gráficos dinámicos para mejorar la interpretación de datos y facilitar la toma de decisiones en la gestión del transporte público.

2019 – 2021 Proyecto de Tratamiento de Agua

Gestión y análisis de datos de sensores industriales (temperatura, presión, calidad del agua). Desarrollo de sistemas de monitoreo en tiempo real, almacenamiento en SQL y procesamiento ETL. Creación de dashboards e históricos para optimización del proceso y generación de reportes para la mejora de la eficiencia operativa.

EDUCACIÓN

2022 – 2023 **Máster Informática Industrial y Robótica**
Universidad de Coruña

2012 – 2016 **Ingeniero Automático**
Universidad Tecnológica de la Habana, CUJAE

HABILIDADES

Frameworks

Nest.js Angular React

Lenguajes

MySQL Python JavaScript TypeScript

Otras herramientas

-Git

-Librerías de Python

- Numpy	- Plotly
- Pandas	- Streamlit
- Keras	- Matplotlib
- TensorFlow	- Scikit-learn
- Openpyxl	- PyMySQL