



Joaquín Rodríguez Ferrer

Analista de datos e IA | Python, SQL, Power BI & ETL

@j.rod.fer02@gmail.com

+34722579084

Jaén, España

Habilidades

Data Science & IA

Machine Learning, Web Scraping, Automatización de flujos, Análisis de datos

Bases de datos & Arquitectura

PostgreSQL, MySQL, SQL Server, APIs, WebSockets

Lenguajes de programación

Python, SQL, JavaScript/TypeScript, C++, Java, PHP

Certificaciones

Fundamentos de Power BI

Diciembre 2025
Santander Open Academy

Idiomas

Español

Nativo

●●●●●

Inglés

B2 (Cambridge)

●●●○○

Francés

B1 (Alianza Francesa)

●●○○○

Estudiante de último año de Ingeniería Informática con experiencia aplicada en investigación de IA y análisis de datos. Especializado en el diseño de pipelines ETL, extracción de datos complejos mediante automatización y web scraping con Python, y modelado de machine learning para optimizar procesos. Cuento con experiencia demostrable conectando arquitecturas de bases de datos con herramientas de Business Intelligence (Power BI, KNIME) para la visualización de KPIs y la toma de decisiones estratégicas.

Experiencia

Marwen

Mengíbar, Jaén

Investigador de IA y Automatización

Abril 2025 - Diciembre 2025

- **Investigación y modelado:** Ejecución, monitorización y estudio de diversos modelos de Visión por Computador y Deep Learning para evaluar su rendimiento y viabilidad técnica.
- **Ingeniería de datos y documentación:** Diseño de pipelines para automatizar flujos de trabajo repetitivos y redacción exhaustiva de la memoria técnica de investigación, detallando las métricas, resultados y conclusiones del estudio.
- **Procesamiento de datos:** Etiquetado, estructuración y gestión de datasets masivos de imágenes satelitales para asegurar la calidad de la información de entrada en los sistemas de Inteligencia Artificial.

<https://wspace.es/>

Formación académica

Universidad de Jaén

Ingeniería Informática

Jaén • Septiembre 2020 - Septiembre 2026

Formación sólida en algoritmia y bases de datos. Especial énfasis en la aplicación práctica de conocimientos a través de asignaturas clave como Metaheurística, Estructuras de Datos y Diseño de Algoritmos, fundamentales para la optimización de algoritmos y el procesamiento eficiente de información.

Proyectos

Portafolio de Análisis de Datos

Febrero 2025 - Actualidad

- **Procesamiento ETL:** Diseño de flujos de ETL (Extracción, Transformación y Carga de datos) utilizando KNIME para integrar, limpiar y preparar información proveniente de múltiples fuentes complejas (SQL, Excel, APIs).
- **Visualización de datos:** Implementación de dashboards interactivos en Power BI, desarrollando cálculos avanzados con DAX para la monitorización de KPIs críticos y la toma de decisiones.
- **Web Scraping y Análisis de Mercado:** Desarrollo de scripts en Python para la extracción automatizada de datos web en la plataforma GitHub.

Plataforma de Gestión de Datos en Tiempo Real

Septiembre 2023 - Septiembre 2025

- **Arquitectura de datos:** Diseño y administración de bases de datos relacionales (SQL) para gestionar registros de actividad de usuarios y sistemas de votación con alta concurrencia a través de WebSockets para la actualización de datos en tiempo real.