

**Jorge Fernández Tejedor**

**Data Scientist**

 +34 686 151 894 |  jorge\_fernandez\_84@yahoo.es

 [www.jorgeferte.pro](http://www.jorgeferte.pro) | [LinkedIn](#) | [GitHub](#)

## Perfil Profesional

Científico de Datos con experiencia en machine learning, deep learning y modelos avanzados de lenguaje (LLM). Especializado en el desarrollo de soluciones predictivas, procesamiento de lenguaje natural (NLP) y visualización de datos. Mi enfoque combina habilidades técnicas en análisis de datos con un interés profundo por el comportamiento humano. Busco contribuir a proyectos innovadores que requieran análisis y modelado de grandes volúmenes de datos. Estoy comprometido con el aprendizaje continuo y la aplicación de nuevas tecnologías.

## Educación

### **Bootcamp en Data Science**

*HACK A BOSS, Madrid*

Junio 2023 – Noviembre 2023

- Programación en Python y R.
- Análisis estadístico y visualización de datos.
- Machine Learning y Redes Neuronales.
- Manipulación y almacenamiento de datos.

### **Licenciatura en Psicología (Incompleta)**

*Universidad Complutense de Madrid*

Septiembre 2012 – Junio 2014

- Estudio del comportamiento humano.

## Habilidades Técnicas

- **Lenguajes de programación:** Python, R, SQL, NoSQL
- **Bases de datos:** MongoDB, CouchDB, MySQL, Redis
- **Machine Learning:** TensorFlow, PyTorch, Scikit-Learn, CNNs, LLM
- **Desarrollo de aplicaciones web:** Streamlit, Flask
- **Herramientas de visualización:** Power BI, Matplotlib, Seaborn
- **Control de versiones:** Git, GitHub
- **Contenedores y despliegue:** Docker, Terraform, Ansible

## Certificaciones

- MongoDB y CouchDB – Inem
- Git y GitHub para principiantes – Desafío Latam
- Power BI – IBM SkillBuilds

## Proyectos Destacados

### **EchoDocs** (2024)

Desarrollé una aplicación web para la búsqueda y análisis interactivo de documentos PDF mediante IA.

- Tecnologías: Streamlit, PyPDF2, LangChain, HuggingFace Embeddings, FAISS, OpenAI GPT-3.5-turbo.

### **Predicción de Precios de Vehículos Usados** (2024)

Modelo predictivo utilizando machine learning para estimar el precio de coches de segunda mano.

- Modelos: XGBoost (96% precisión), Random Forest (95%).

### **Predicción de Ventas en Tiendas** (2024)

Forecasting de ventas usando Prophet y SARIMAX.

- Modelos: Prophet (RMSE: 183), SARIMAX (RMSE: 229).

### **Clasificador de Nubes** (2024)

Proyecto final del bootcamp en el que desarrollé un modelo de CNN para clasificar tipos de nubes a partir de imágenes.

- Tecnologías: Streamlit, CNN, PyTorch.
- Precisión del 75% con una BBDD de entrenamiento bastante pobre.

## Idiomas

- Español: Nativo
- Inglés: A2

## Logros

- Primer puesto en la primera Hackatón de HACK A BOSS.
- Segundo puesto en métricas en un challenge para la empresa Decide.
- Charla expertise sobre series temporales.

## Experiencia Profesional

### **Data Scientist**

*AgioGlobal*

Oct 2024 – Actualidad

**EnrutApp:** Desarrollé una aplicación de escritorio en PyQt5 para la optimización visual de rutas de técnicos, mejorando la eficiencia en la planificación diaria y facilitando la toma de decisiones de los agentes:

- Optimización de rutas: Implementación de una herramienta visual de planificación de rutas de técnicos, aumentando la capacidad de planificación de citas en un 25%.
- Visualización geográfica: Creación de mapas interactivos con Folium para mostrar rutas y disponibilidad de técnicos, esenciales para la toma de decisiones de los agentes.
- Gestión de datos: Automatización de la carga, limpieza y validación de datos técnicos desde archivos Excel con Pandas, reduciendo errores manuales en un 50%.
- Automatización de procesos: Implementación de un scraper con Selenium para la descarga automática de datos desde SharePoint.
- Seguridad y despliegue: Gestión segura de credenciales y empaquetado con PyInstaller.
- Tecnologías utilizadas: Python, PyQt5, Pandas, Folium, Selenium, API REST, JSON, SharePoint, logging avanzado.

**Wiki Interna:** Creación de una wiki interna para documentar procesos extrayendo iterativamente con Selenium toda la wiki en web y automatizando la impresión en una aplicación en local.

**App de Impagos con ETL en Power BI:** Desarrollo de una aplicación de gestión de impagos mediante Power BI, integrando un proceso ETL automatizado que extrae datos de Infor LN utilizando Selenium para la navegación y scraping, y los consolida en SharePoint para su análisis. Implementé un flujo que optimiza el filtrado, extracción y procesamiento de órdenes de impago, reduciendo el tiempo de revisión manual y mejorando el seguimiento de impagos en un 25%. La solución maneja datos como fechas, balances y partners, guardándolos en CSV y JSON para su análisis en Power BI, utilizando Python para la automatización, Pandas para el procesamiento de datos y WebDriver Manager para la gestión de navegadores.

### **Data Scientist (Freelance)**

*Nov 2023 – Actualidad*

Desarrollo de soluciones con modelos de lenguaje (LLM), machine learning y deep learning para optimizar procesos de análisis de datos.

**Responsable de Equipo**

*Perrikus, La Serna del Monte*

Abril 2016 – Marzo 2023

Lideré la implementación de mejoras en protocolos de alimentación y procesos de archivo. Supervisé el cuidado de animales y la formación de voluntarios, asegurando la precisión en la recolección de datos.

**Técnico de Limpieza**

*Grupo Generala*

Agosto 2013 – Abril 2016

Mantenimiento de oficinas y limpieza de cristales en el Museo del Prado y otros lugares emblemáticos.

**Mecánico de Maquinaria de Obra**

*Peyser Maquinaria*

Marzo 2009 – Agosto 2013

Realicé el mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria pesada, asegurando la operatividad en obra.

**Mecánico Tornero**

*Decotor S.A.*

Marzo 2005 – Marzo 2009

Operador de maquinaria CNC, especializado en el torneado y fresado de piezas metálicas.