

# Guillermo Ferrando Muñoz

+34 659 477 484 - guilleferrandoo@gmail.com

Valencia (Valencia) - 46020

<https://www.linkedin.com/in/guillermo-ferrando-mu%C3%B1oz-499891277/>

Graduado en **Ciencia de Datos** en la UPV con experiencia en creación e implementación de modelos de **Machine Learning, Deep Learning e IA generativa**, así como adquisición, tratamiento, análisis y visualización de datos.

Proyectos universitarios notorios: **Clasificación binaria** de mortalidad COVID-19 (2021), competiciones de **Kaggle** sobre **reconocimiento de imágenes** (2022) y procesamiento de **lenguaje natural** (2023).

Hice un intercambio **Erasmus** en el curso completo de 2022-2023 en **Noruega**, universidad **NTNU**.

## Experiencia - Prácticas de Empresa

**ITI**

Mar 2024 - Julio 2024

### Proyecto de empresa cliente:

- Trato indirecto con una empresa cliente.
- Uso de **Python** para limpieza de la base de datos, análisis exploratorio y visualización mediante **matplotlib, plotly** y **ggplot**.
- **Extracción de características**.
- Detección de anomalías con técnicas de **análisis no supervisado**.
- Integragción de datos adicionales con **APIs**.
- Redacción de informes mediante **Github** y **Overleaf**.

### Proyecto de empresa interno - TFG:

- Objetivo: mejorar los resultados de una **Inteligencia Artificial** mediante **RAG**.
- Estudio de arquitecturas y técnicas de RAG como Chunking, Prompt Engineering, Re-ranking, etc.
- Recopilación de modelos **open source** de Embeddings y **LLMs**, principalmente aquellos para el idioma español.
- **Implementación de un RAG** con la base de datos de embeddings Chroma, librerías como **LangChain, Ollama** y **Hugging Face** y contenedores de **Docker**.

**Neil (Lanzadera)**

Feb 2024 - Julio 2024

### Proyecto de Machine Learning sobre fútbol:

- Proyecto de Machine Learning con un cliente desde cero.
- Transformación de la base de datos (juntar documentos Excel, **missings...**) con **Python** y extracción de características con ayuda de profesionales en biomecánica.
- Pruebas y ajustes modelos de Machine Learning de **regresión multitarget** con la librería Scikit-Learn (**Random Forest, Red Neuronal, SVM, Gradient Boosting Machines...**).

### Proyecto de empresa interno:

- Encuentro fallos y amplió el producto de la empresa (una App).
- Ligero aprendizaje de **Back-end** al usar **Typescript**, Python y herramientas de cloud como **Firestore, Google Cloud Functions** y **Twilio**.
- **Liderazgo a otros miembros** y trato directo con clientes.

## Competencias Personales e Idiomas

### Hard Skills

Machine Learning	Deep Learning	Python	R	SQL	ETL	PySpark
Estadística Multivariante	Álgebra Lineal	PowerBi		Github		Amazon Web Services
OpenAI	Hugging Face	LangChain	Ollama	Prompt engineering	Fine-tuning	LLMs
						RAG

### Idiomas

Español nativo, **inglés fluido (C1, 2022)** y valenciano conversacional.