

# Francisco Rodríguez

Email: [firguezcerezo@gmail.com](mailto:firguezcerezo@gmail.com) | Portfolio: [franrguezcer.github.io/portfolio/](https://franrguezcer.github.io/portfolio/)

---

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### CABILDO DE LA PALMA

#### Data Scientist

Enero 2024 – Enero 2025

- Desarrollo de procesos ETL y pipelines para la obtención de datos a través de APIs de los distintos componentes del proyecto La Palma Smart Island.
- Automatización de tareas a través de notebooks de Python en la plataforma de ArcGIS Online.
- Análisis exploratorio de conjuntos de datos (Python, R) y diseño de dashboards (Power BI, Tableau, ArcGIS Online).
- Limpieza y normalización de conjuntos de datos, elaboración de reportes bajo demanda sobre estadísticas de diferentes métricas y búsqueda de patrones y correlaciones en los mismos.

### UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA

#### Data Scientist

Septiembre 2024 – Enero 2025

- Colaboración con Filarmonía de Madrid durante mi proyecto final de máster.
- Desarrollo, evaluación y comparación de diferentes modelos de machine learning para segmentación de usuarios y predicción de ventas en base a un conjunto de datos real.
- También proporcioné insight respondiendo a una serie de cuestiones por parte del principal stakeholder (Filarmonía de Madrid) y evalué el impacto de agentes externos a la entidad en su actividad (competencia, coincidencia con eventos deportivos, etc).

### UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

#### TFG grado en Física

Enero 2021 – Julio 2021

- Análisis y parametrización de los componentes intrínsecos de un instrumento astrofísico (EMIR en GTC del IAC).
- Scripting (Python) para la obtención de valores fundamentales del instrumento en base a imágenes de calibración.
- Elaboración de documentación y memoria técnica del proyecto.

#### Prácticas SEGAI (Servicio general de apoyo a la investigación)

Septiembre 2018 – Enero 2019

- Preparación de muestras materiales y medición mediante difracción de Rayos X.
- Preparación de muestras materiales y observación en microscopía electrónica.
- Elaboración de informe de resultados para los usuarios del servicio.

## EXPERIENCIA ADICIONAL

#### Profesor particular

Septiembre 2017 – Julio 2018

- Lecciones de repaso según las necesidades del estudiante en las materias de física, matemáticas y química en los distintos niveles de secundaria y bachillerato.
- Elaboración de apuntes personalizados y ejercicios de ejemplo sobre las diferentes materias según las necesidades del alumno.

---

## EDUCACIÓN

UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA – Máster en Ciencia de datos y Big Data

Enero 2025

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA – Grado en Física

Julio 2021

---

## INFORMACIÓN ADICIONAL

### Habilidades Técnicas:

- Python (Numpy, Pandas, Scipy, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Pytorch, Scikit-Learn, TensorFlow).
- R (dplyr, tidyverse, ggplot2, caret).
- SQL.
- Docker.
- Power BI y Tableau.
- Excel.
- QGIS y ArcGis.

**Idiomas:** Español (Nativo), Inglés (Fluido)

### Otras formaciones de interés:

- Coursera – Google Data Analytics.
- Udemy – TensorFlow para Deep Learning.
- Udemy – Python para Data Science y Machine Learning.
- FEMXA – Data minning y Business Intelligence.