

# Francisco J Rodríguez

## Científico de datos

[portfolio.fjrodriguezcer@gmail.com](mailto:portfolio.fjrodriguezcer@gmail.com)

### Habilidades y conocimientos técnicos:

- Inglés
- Ofimática (Microsoft office, LaTeX, etc.)
- Conocimientos avanzados en matemáticas, física y química.
- Python (Numpy, Pandas, Scipy, Astropy, Matplotlib, BeautifulSoup, Seaborn, Scikit-Learn, TensorFlow )
- R (ggplot2, caret, C50, sf, sp, geostat, etc.)
- Creación y evaluación de modelos supervisados (regresión lineal y logística, árboles de decisión, random forest, etc).
- Creación y evaluación de modelos no supervisados (clustering knn, dbscan, análisis de componentes principales PCA, SVM, etc.)
- Creación y gestión de bases de datos (SQL)
- Visualización de datos (Tableau, PowerBI y ArcGIS online)
- Automatización y gestión de feature layers en la plataforma online de ESRI así como creación de notebooks en la misma.
- Manejo y uso de otras herramientas audiovisuales (Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, DaVinci resolve studio, Canvas, etc.)

### Experiencia:

#### Cabildo Insular de La Palma, Servicio de transformación digital

##### *Científico de datos*

Enero 2024 - Enero 2025

- Análisis de datos en busca de patrones y tendencias así como limpieza y preprocesado de los mismos.
- Revisión, reporte de errores y propuestas de mejora en plataformas y servicios digitales de la administración.
- Creación de visualizaciones de datos, dashboards interactivos e infografías.
- Elaboración de informes y memorias técnicas.
- Otras labores de administración.

## Universidad de La Laguna, SEGAI *Prácticas curriculares*

Septiembre 2019 - Mayo 2020

- Preparación de muestras materiales y análisis posterior mediante difracción de rayos X (SIDIX).
- Preparación de muestras orgánicas para su análisis mediante microscopía electrónica (Metalización)
- Análisis visual de muestras mediante microscopía electrónica de barrido y de transmisión (SEM y TEM).
- Elaboración de informes y reporte de resultados de las pruebas realizadas.
- Redacción, presentación y defensa ante tribunal de la memoria técnica sobre mi labor en el SEGAI.
- Emisión de facturas a equipos de investigación.

## Docencia *Profesor particular*

Septiembre 2016 - Mayo 2019

- Elaboración de apuntes y explicación de los diferentes conceptos teóricos de las asignaturas matemáticas, física y química para alumnos de secundaria y bachillerato.
- Ejercicios prácticos y modelos explicados paso a paso para una mejor comprensión de la teoría por parte del alumnado.
- Corrección de ejercicios y simulacros de exámen a alumnos.
- Impartí clases a domicilio de manera presencial y, también, vía online.
- Apoyo y resolución de dudas del alumnado mediante email en periodos de evaluación de los mismos.

## Educación:

### Universitat Oberta de Catalunya *Máster*

Septiembre 2022 - Enero 2025

Máster universitario en ciencia de datos y Big Data.

### Universidad de La Laguna *Grado*

Septiembre 2013 - Julio 2021

Grado universitario en física.

## Formación:

### **Optimización de la ciberseguridad en el ámbito público local. El Esquema Nacional de Seguridad (SNS), FECAM *Webinar***

Noviembre 2024

Webinar avalado por la FECAM (Federación canaria de municipios) sobre la gestión y optimización de las medidas de ciberseguridad según el esquema nacional de seguridad (SNS) en la administración pública.

### **Gobierno del Dato: tratamiento y gestión de los Datos en las Entidades Locales, FECAM *Webinar***

Octubre 2024

Webinar avalado por la FECAM (Federación canaria de municipios) sobre las estrategias de gestión de datos en la administración pública.

### **Excel, Santander Open Academy *Curso***

Agosto 2024

Curso online impartido por Santander Open Academy en el que se introducen los principales métodos de trabajo y operaciones con rangos, tablas, tablas dinámicas y referencias cruzadas en el popular software de hojas de cálculo de Microsoft.

### **Google: Inteligencia Artificial y productividad, Santander Open Academy *Curso***

Julio 2024

Curso online y avalado por Google sobre los posibles usos y capacidades para aumentar la productividad mediante la síntesis de información, resumen de datos o textos ya existentes o automatización de tareas mediante el uso de herramientas de inteligencia artificial como Gemini.

### **Procesado y obtención de productos (SNAP) a partir de los datos de los satélites Sentinel del programa Copernicus (ESA), ULP GC *Curso***

Junio 2024

Formación online sobre los fundamentos y aplicaciones de la teledetección espacial, el estudio de la herramienta SNAP para el procesado, visualización y análisis de los datos de SENTINEL-1 y SENTINEL-2.

### **Usos de la IA en la administración pública, FECAM *Webinar***

Junio 2024

Webinar avalado por la FECAM (Federación canaria de municipios) sobre las posibles aplicaciones de la inteligencia artificial en la administración pública.

## **Cloud computing, Fuerteventura2000** *Curso*

Junio 2024

Formación introductoria en los conceptos de cloud computing avalada por el Hotel Escuela El Mirador.

## **Google Data Analytics, Coursera** *Curso*

Febrero 2024

Formación avalada por Google y certificada por Coursera que abarca conceptos básicos e intermedios del mundo del análisis de datos (la labor de los científicos de datos, la gestión y estructura típica de los proyectos y todas las personas involucradas, manipulación y transformación de datos, visualización de datos, algunas nociones del lenguaje de programación R para análisis estadístico, etc.)

## **Business intelligence y data mining, FEMXA** *Curso*

Marzo 2022

Formación subvencionada por el SCE (Servicio Canario de Empleo) en los conceptos básicos de business intelligence y la aplicación de las técnicas de data minning más comunes en el mundo empresarial.

## **Otros datos más personales:**

- Poseo carné de conducir B y vehículo propio.
- Diligente y adaptable, siempre he sabido priorizar aquellas labores más urgentes y/o complejas para una mejor gestión del tiempo y preparación ante posibles imprevistos.
- Flexibilidad horaria, en empleos anteriores no relacionados con mi campo he trabajado en horarios nocturnos durante más de un año.
- Disponibilidad para posibles traslados.
- Durante la secundaria formé parte de diversas asociaciones juveniles y culturales en el ayuntamiento de mi municipio como integrante de un grupo de baile.
- Apasionado por la música y el baile, en el pasado tomé clases de guitarra durante más de un año, pertenezco a un grupo de percusión (OLODRUM) y además disfruto aprendiendo bailes latinos en la actualidad.
- Secretario de la asociación juvenil y cultural ESVERLO EVENTS (producción de eventos).
- Disfruto y consigo desconectar pasando tiempo en la naturaleza y practicando deporte.