

Francisco J Rodríguez

Científico de datos

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.

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.