Diego Rodríguez Torrecilla

Madrid, España | diego@rdgz.dev | rdgz.dev | github.com/DiegoRodriguezT | linkedin.com/in/diegordguez

Educación

Universidad Rey Juan Carlos — Madrid, España
Doble Grado en Matemáticas e Ingeniería Informática — *Sep. 2023 – Jun. 2028*

- Nota media en Matemáticas: 8,81/10 (a fecha de jun. de 2026).
- Nota media en Ingeniería Informática: 8,82/10 (a fecha de jun. de 2026).
- Matrícula de Honor en Inteligencia Artificial, Diseño y Análisis de Algoritmos, Sistemas Distribuidos, Programación Declarativa, Estructuras Algebraicas, Geometría Afín, Análisis Vectorial II y Curvas y Superficies.

Proyectos

Modelo de Predicción de Salarios | *Python, Pandas, Scikit-learn, XGBoost* — GitHub

- Desarrollé un proyecto de machine learning para predecir los salarios anuales de los trabajadores en España utilizando datos del INE. Realicé análisis exploratorio de datos, *feature engineering*, selección de modelos y optimización de hiperparámetros.
- Comparé el rendimiento de modelos de regresión lineal, Random Forest y XGBoost.
- Se alcanzó un error absoluto medio (MAE) de €8,3k en el *test set* con un modelo XGBoost optimizado, reduciéndolo a €6,9k para la mayoría de la población.

MQM App | *Java, Spring Boot, MySQL, Docker, REST APIs, Microservices* — GitHub

- Colaboré en el desarrollo de una aplicación de marketplace con Spring Boot, desarrollando APIs REST seguras con Spring Security y almacenamiento persistente de datos con MySQL.
- Implementé la búsqueda de productos y un algoritmo de recomendación basado en las valoraciones de los vendedores y la distancia, además de integrar con la API de Google Maps y crear un microservicio para la generación de facturas en PDF.
- Contenerización de la aplicación y sus servicios usando Docker y Docker Compose.

Minishell | *C, Unix, Linux* — GitHub

- Desarrollé un intérprete de línea de comandos para Unix en C que replica la funcionalidad de Bash.
- Implementé gestión de procesos, trabajos en segundo plano, redirecciones, tuberías y gestión de señales.

Análisis de Becas MEC | *Python, Pandas, Matplotlib* — GitHub

- Extraje, limpié y analicé de datos de becas del Ministerio de Educación utilizando Python y Pandas, estudiando cómo se distribuyen las becas universitarias.

Certificaciones

Microsoft Certified: SQL AI Developer Associate (DP-800) — Sep. 2026
Microsoft

Machine Learning Specialization — May. 2025
Stanford University & DeepLearning.AI

Data Analyst in SQL and Python — Jul. 2025
DataCamp

Data Analyst in Power BI — Jul. 2025
DataCamp

CS50x: CS50's Introduction to Computer Science — Oct. 2021
HarvardX

TOEIC Listening & Reading – C1 (990/990) — Feb. 2025
Capman Testing Solutions

Habilidades Técnicas

Lenguajes: Java, Python, C, C#, JavaScript, Scala, Prolog
Datos: SQL, Pandas, NumPy, Matplotlib, Power BI
Frameworks: Spring Boot, React, Astro, Next.js
Herramientas: Git, Docker, Linux, LaTeX
Conceptos: Programación Orientada a Objetos, Bases de Datos Relacionales, Estructuras de Datos, Algoritmos, Álgebra Lineal, Probabilidad, Cálculo