

# Alejandro García Gómez

Graduado en Matemáticas con formación en programación, análisis de datos y optimización. Interesado en aplicar conocimientos matemáticos a problemas reales y en seguir desarrollando habilidades en algoritmos, modelización y herramientas de inteligencia artificial.

@ alejandro.manubles@gmail.com

in alejandro-garcía-gómez-144171295

692 56 00 55

Madrid

## EDUCACIÓN

### Bachillerato Dual (Academica International Studies)

 Colegio San Viator, Madrid  2020 - 2022  Madrid

- Programa Dual que combina el Bachillerato español con el American High School Diploma.
- Estudios en inglés y trabajo en plataformas digitales.
- Mejora de autonomía, gestión del tiempo e inmersión lingüística: asignaturas en inglés (como Historia de EE.UU., Government, Economics).

### Grado en Matemáticas

 Universidad Rey Juan Carlos  2022 – 2026  Madrid

- Nota media provisional: 7,44
- **Programación y Análisis Numérico:** Desarrollo de algoritmos en Python, Java, R y MATLAB.
- **Optimización y Análisis de Redes:** Estudio y aplicación de modelos de Optimización Lineal y No Lineal. Uso de la Teoría de Grafos para la modelización y análisis de flujos y rutas en redes.
- **Minería de Datos:** Introducción a técnicas de Data Science, incluyendo algoritmos de clasificación, clustering, y herramientas para la limpieza y preparación de grandes volúmenes de datos.

## EXPERIENCIA

### Tutor de matemáticas (Particular)

 2023-2025

- Apoyo a estudiantes de bachillerato y primeros cursos universitarios.
- Explicación de conceptos y resolución de ejercicios.
- Adaptación de contenidos al nivel del estudiante.

### Proyectos académicos relevantes

- **Análisis Predictivo de Abandono Estudiantil:** Aplicación de técnicas de Minería de Datos y Análisis Exploratorio en R sobre el dataset «*Predict Students' Dropout and Academic Success*». Uso de métodos de reducción de dimensionalidad, algoritmos de clustering y modelos de aprendizaje supervisado y no supervisado para identificar patrones y factores asociados al riesgo de abandono.
- **Implementación de Algoritmos de Optimización:** Desarrollo de métodos numéricos y algoritmos de Optimización Lineal y No Lineal sobre implementación de modelos y algoritmos para resolver problemas de optimización reales a nivel académico. (Herramientas: MATLAB, Java).
- **Modelización y Análisis de Redes:** Aplicación de la Teoría de Grafos para la modelización de redes complejas, enfocada en algoritmos de camino mínimo y análisis de conectividad y cálculo de rutas óptimas utilizando algoritmos como Dijkstra o Floyd-Warshall.

## HABILIDADES

### TÉCNICAS

- Python, Java, R, MATLAB.
- LaTeX, SQL.
- Análisis de datos, estadística, optimización, métodos numéricos.
- Modelización matemática y desarrollo de algoritmos.

### TRANSVERSALES

- Pensamiento analítico y resolución de problemas
- Organización y planificación
- Aprendizaje autónomo
- Comunicación efectiva

## IDIOMAS

### Español

Nativo

### Inglés

C2 – Cambridge Proficiency

### Alemán

B2 – TELC

## INTERESES

- Modelización matemática y análisis cuantitativo.
- Programación, análisis de datos y herramientas de IA.
- Aplicación de métodos matemáticos a problemas reales.