



Álvaro Vilela Nova

alvarovilelanova@gmail.com

❖ +34 684015847 ❖ Madrid, España ❖ [Portfolio](#) ❖ [LinkedIn](#)

EXPERIENCIA LABORAL Y VOLUNTARIADO

Universidad de Extremadura

Octubre 2018 – Abril 2019

Asistente de Investigación

Badajoz, España

- Participé en un proyecto de observación y medida de manchas solares utilizando equipamiento especializado del observatorio de la Universidad de Extremadura. Los resultados son enviados al Real Observatorio de Bélgica para ser utilizados en los datos del Solar Influences Data Analysis Center.

EDUCACIÓN

Universidad Complutense de Madrid

Septiembre 2024

Máster, Big Data, Data Science & IA

Madrid, España

- Notas excelentes (>9.0/10): BBDD SQL y NoSQL, Programación en Python, BI con Tableau, Estadística, Data Mining y Modelado Predictivo, Machine Learning, Hadoop/Spark, Deep Learning.
- Proyectos completados relacionados con modelos de aprendizaje automático e inteligencia artificial, principalmente relacionados con ciencia de datos. Trabajado con bases de datos basadas en MySQL y MongoDB.
- El único curso restante es el proyecto final, que se presentará en septiembre de 2024.

Universidad de Extremadura

Junio 2024

Grado, Matemáticas

Badajoz, España

- Excelentes calificaciones y matrículas de honor (>9.0/10): Estadística, Álgebra Lineal, Cálculo, Métodos Computacionales, Geometría, Informática, Aprendizaje Automático, Muestreo Estadístico, Modelos Lineales, Geometría Riemanniana, Modelado de Series Temporales, Variables Complejas, Métodos Numéricos, Estadística Matemática, Ecuaciones Diferenciales, Topología Avanzada.
- 10 meses de educación e inmersión cultural con una beca Erasmus+ en Polonia.
- Miembro del Club de Debate de la universidad.

CERTIFICACIONES, HABILIDADES E INTERESES

- **Certificaciones:** Certificados de finalización emitidos por Codecademy en JavaScript, HTML, CSS y Bootstrap. C2 en inglés en el Language Assessment test de la UE.
- **Habilidades:** Python; Fortran; MATLAB; GNU Octave; JavaScript; R; HTML; CSS; Bootstrap; SQL; MongoDB; Tableau; Excel; Git; PySpark; Kafka; Hadoop & Hive; Algoritmos de Machine Learning; Redes Neuronales (RNN, CNN, Pronóstico de series temporales con redes neuronales); NLP; ETL Pipelines; APIs REST; Microsoft Azure Databricks; Bibliotecas de ML y AI como Keras, TensorFlow, PyTorch, Sklearn o SciPy.
- **Idiomas:** Español nativo; Inglés fluido (C2).
- **Intereses:** weightlifting; speedrunning; juegos de grand strategy; filosofía.