



Álvaro Vilela Nova

alvarovilelanova@gmail.com

❖ Madrid, España ❖ [Portfolio](#) ❖ [LinkedIn](#)

EXPERIENCIA LABORAL Y VOLUNTARIADO

SOLUTE

Agosto 2024 – Actualidad

Data Scientist | AI Engineer

Badajoz, España

- Desarrollo de modelos de ML y Deep Learning para la predicción de demanda energética y precio de la electricidad.

Universidad de Extremadura

Octubre 2018 – Abril 2019

Asistente de Investigación

Badajoz, España

- 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

- Premiado por Trabajo de Fin de Máster – Aplicación para la Consulta de Contenido Audiovisual con Modelos de Lenguaje Natural.
- 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.

Universidad de Extremadura

Junio 2024

Grado, Matemáticas

Badajoz, España

- Trabajo de Fin de Grado – Teorema de Descartes y su Relación con la Relatividad Especial.
- Calificaciones relevantes (>9.0/10): Estadística, Métodos Computacionales, Informática, Aprendizaje Automático, Muestreo Estadístico, Modelos Lineales, Modelado de Series Temporales, Estadística Matemática.
- 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 C, JavaScript, HTML, CSS y Bootstrap. C2 en inglés en el Language Assessment test de la UE.
- Habilidades:** Python; SQL; MongoDB; Git; PySpark; Kafka; Hadoop & Hive; Algoritmos de Machine Learning; Redes Neuronales y Deep Learning; 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.