

Análisis del Mercado Laboral Tecnológico Español

1. Descripción del Proyecto

Este proyecto tiene como objetivo analizar el mercado laboral tecnológico en España, utilizando datos REALES recopilados desde APIs públicas (Remotive, Jooble, Adzuna) y encuestas de Stack Overflow.

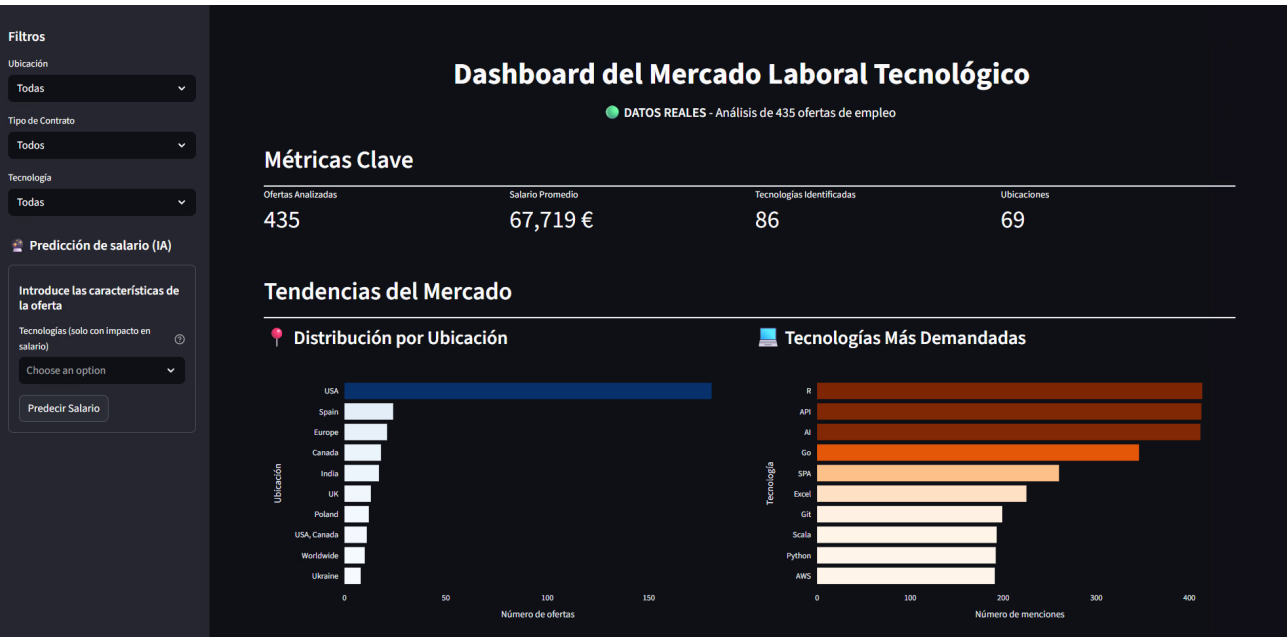
El enfoque está centrado en identificar tecnologías demandadas, analizar distribución geográfica y contractual de ofertas, así como predecir salarios a través de un modelo basado en Gradient Boosting.

Además, se ha desarrollado un dashboard interactivo en Streamlit que permite a los usuarios explorar las métricas clave del mercado, visualizar distribuciones y realizar predicciones salariales personalizadas.

2. Datos Utilizados

- Ofertas de empleo tecnológicas reales obtenidas vía scraping y APIs (más de 400 ofertas).
- Dataset de Stack Overflow Developer Survey 2023 (perfiles y satisfacción).
- Datos procesados y estructurados para análisis (CSV) y visualizaciones.

Las variables clave incluyen: ubicación, tipo de contrato, tecnología requerida, salario ofrecido, fecha de publicación y fuente.



Análisis del Mercado Laboral Tecnológico Español

3. Técnicas y Modelos Utilizados

- ETL: Extracción, limpieza y normalización de campos (salarios, ubicaciones, tecnologías).
- EDA: Estadísticas descriptivas, histogramas, boxplots y análisis por grupos.
- Modelado: Gradient Boosting Regressor para predicción de salarios en función de múltiples variables.
- Visualización: Streamlit + Plotly para dashboards interactivos con filtros y análisis dinámico.
- Inferencia: Correlaciones, pruebas t y regresiones lineales para detectar diferencias significativas.

4. Resultados y Conclusiones

- Se analizaron más de 435 ofertas con 86 tecnologías distintas en 69 ubicaciones.
- El salario medio fue de 67,719 EUR, con un rango de 27,085 a 109,645 EUR.
- Las tecnologías más demandadas incluyen R, API, AI, Go, Python y AWS.
- La mayoría de las ofertas son para jornada completa y contrato indefinido.
- El modelo predictivo permite estimar salarios de forma personalizada y visual.

Este análisis permite a candidatos, empresas y analistas comprender mejor el panorama del mercado laboral tech actual.

