

# Análisis del Mercado Laboral Tecnológico Mundial

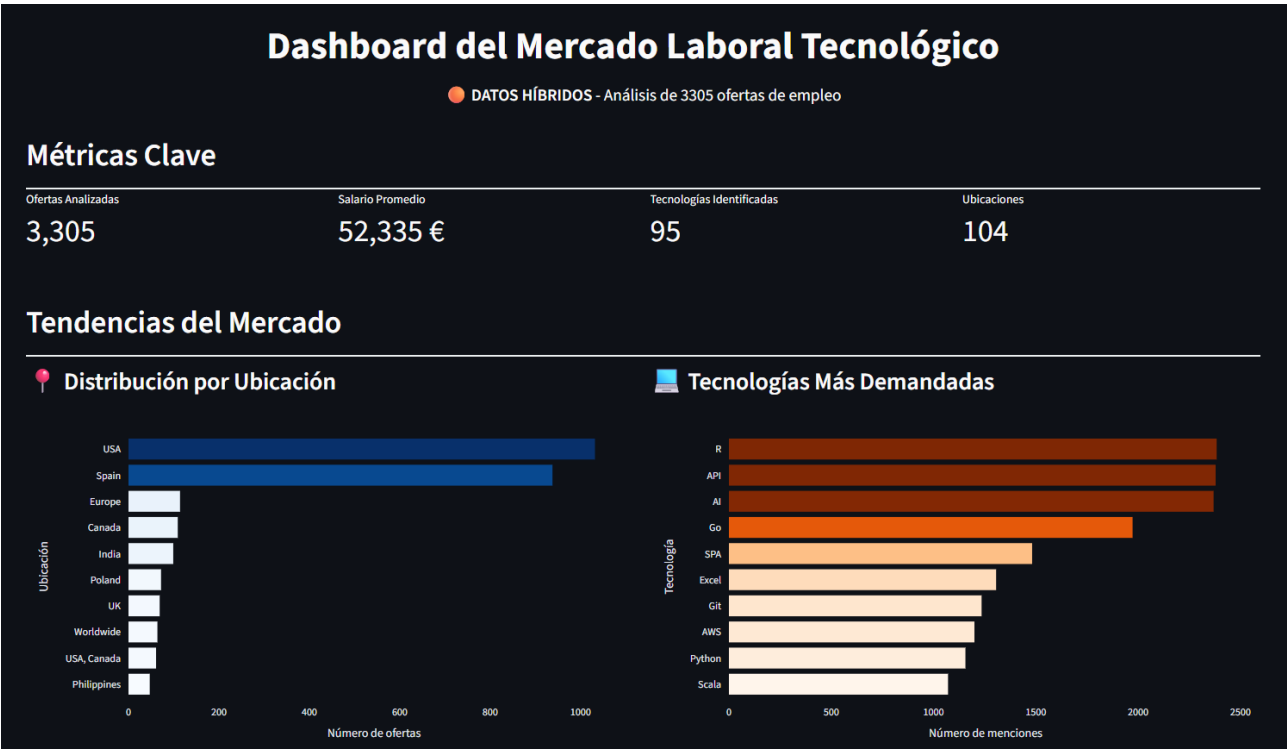
## 1. Introducción al Proyecto

El proyecto tiene como objetivo analizar el mercado laboral tecnológico mundial utilizando datos híbridos (reales y simulados), obtenidos de APIs como Adzuna y Joooble, combinados con datos sintéticos de alta calidad.

La herramienta principal es un dashboard interactivo que permite visualizar métricas globales, comparar tecnologías demandadas, rangos salariales y modalidades de contrato. También incluye un modelo de predicción salarial basado en machine learning.

## 2. Datos de Partida

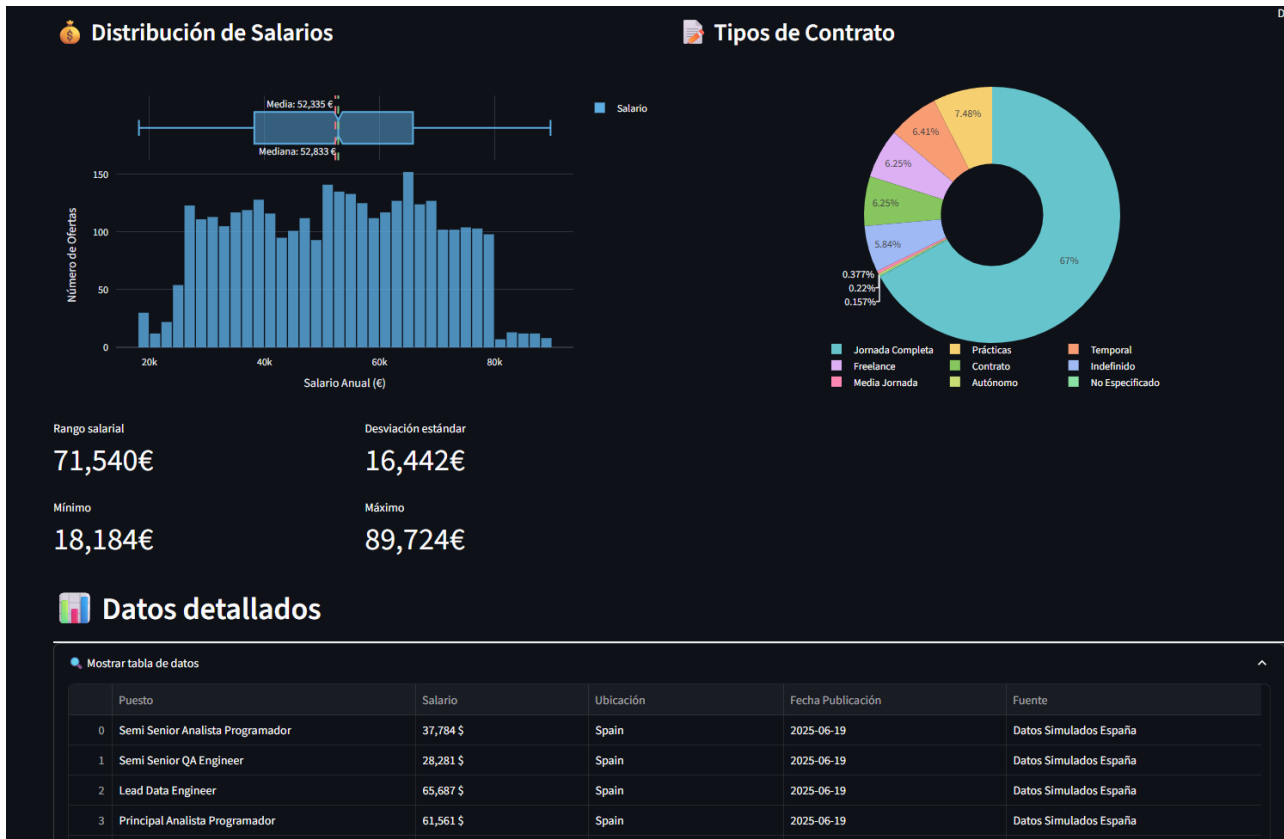
- Total de ofertas analizadas: 3,305
- Tecnologías identificadas: 95
- Ubicaciones cubiertas: 104 países/regiones
- Fuentes: APIs de Adzuna, Joooble y datos generados simuladamente para representar variedad global
- Formato estructurado en CSVs y unificadas mediante un pipeline ETL optimizado



# Análisis del Mercado Laboral Tecnológico Mundial

## 3. Modelos y Técnicas Aplicadas

- ETL: Limpieza, enriquecimiento y transformación de datos crudos.
- EDA: Análisis exploratorio con gráficos interactivos.
- Modelo ML: Gradient Boosting Regressor entrenado para predecir salarios.
- Dashboard: Desarrollado con Streamlit, permite navegación por filtros de ubicación, tipo de contrato y tecnología.
- Predicción Salarial: Basada en características como región, tecnología y modalidad laboral.



## 4. Resultados y Conclusiones

- Las tecnologías más mencionadas globalmente incluyen: R, API, AI, Go, Python y AWS.
- El salario promedio global estimado es de 52,335 EUR, con un rango entre 18,184 y 89,724 EUR.
- La modalidad contractual más común es jornada completa (67%), seguida de freelance y prácticas.
- El modelo predictivo se integra en el dashboard con resultados en tiempo real y filtros interactivos.
- Este proyecto ofrece una herramienta valiosa para profesionales, reclutadores y analistas globales.