



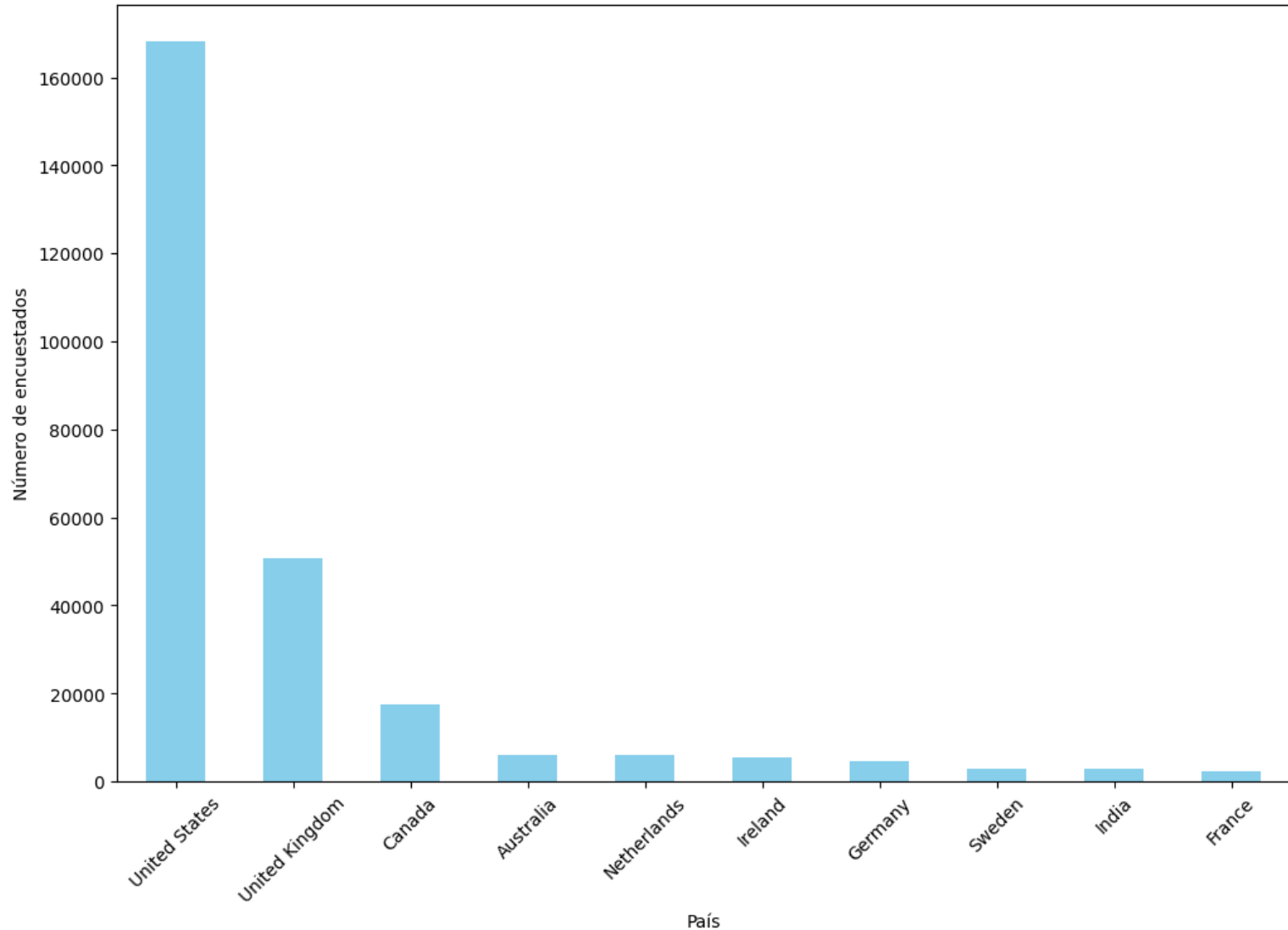
Análisis de Salud Mental en el Trabajo

Introducción a los Datos

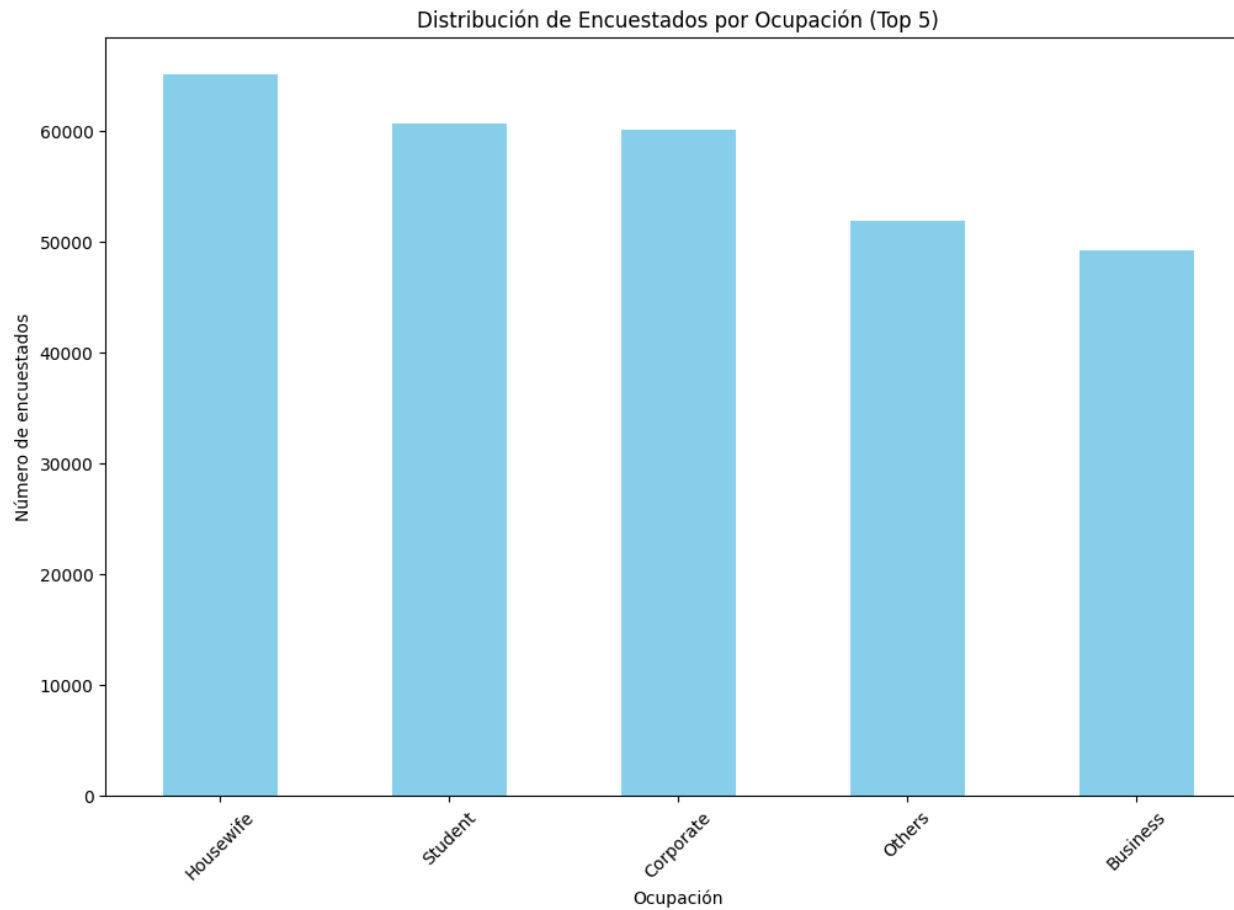
- El dataset contiene información sobre la salud mental de los empleados en diferentes ocupaciones y países. El objetivo es analizar los datos y construir un modelo de machine learning para predecir problemas de salud mental.

Distribución de Encuestados por País (Top 10)

Distribución de Encuestados por País (Top 10)

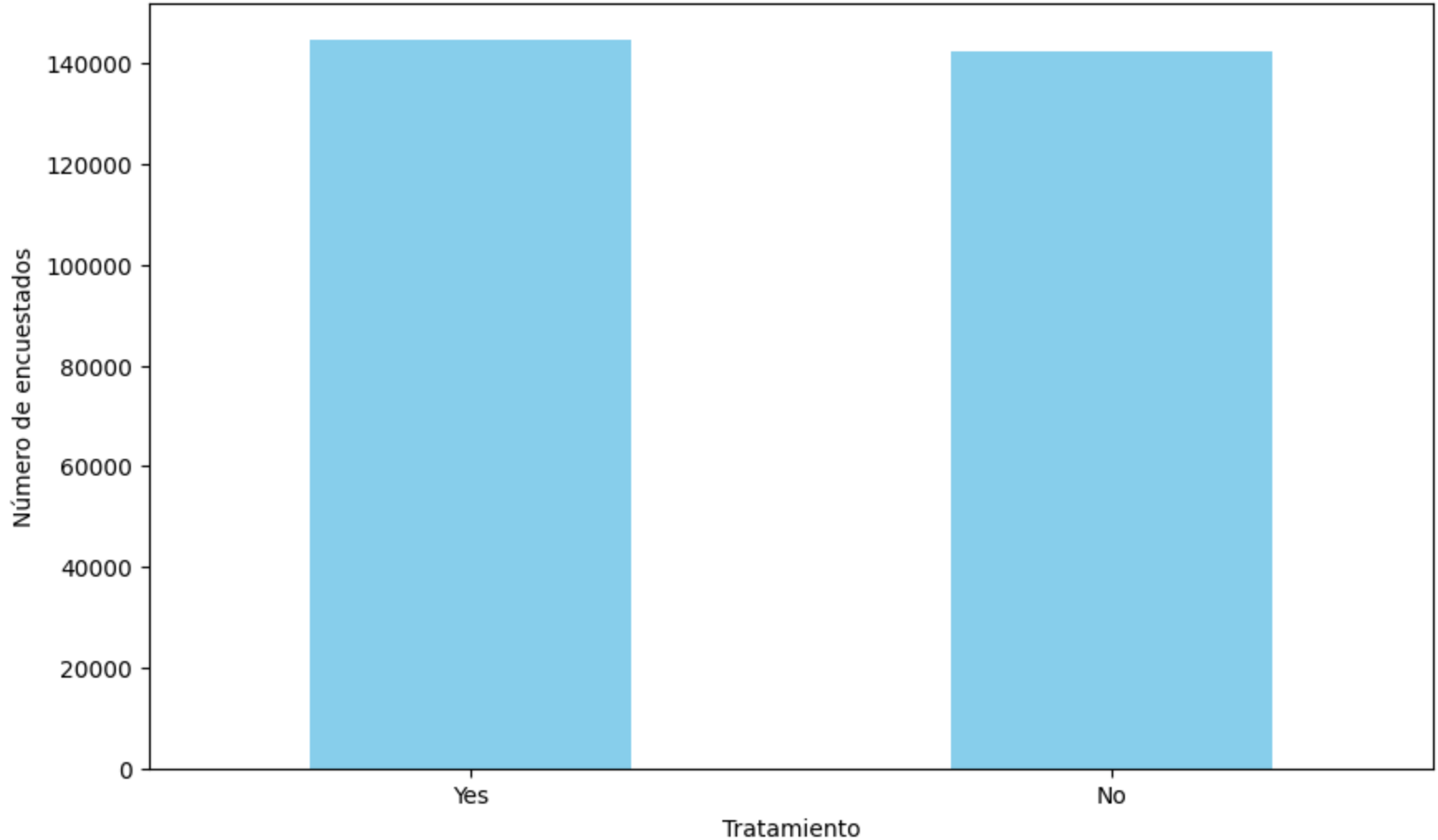


Distribución de Encuestados por Ocupación (Top 5)

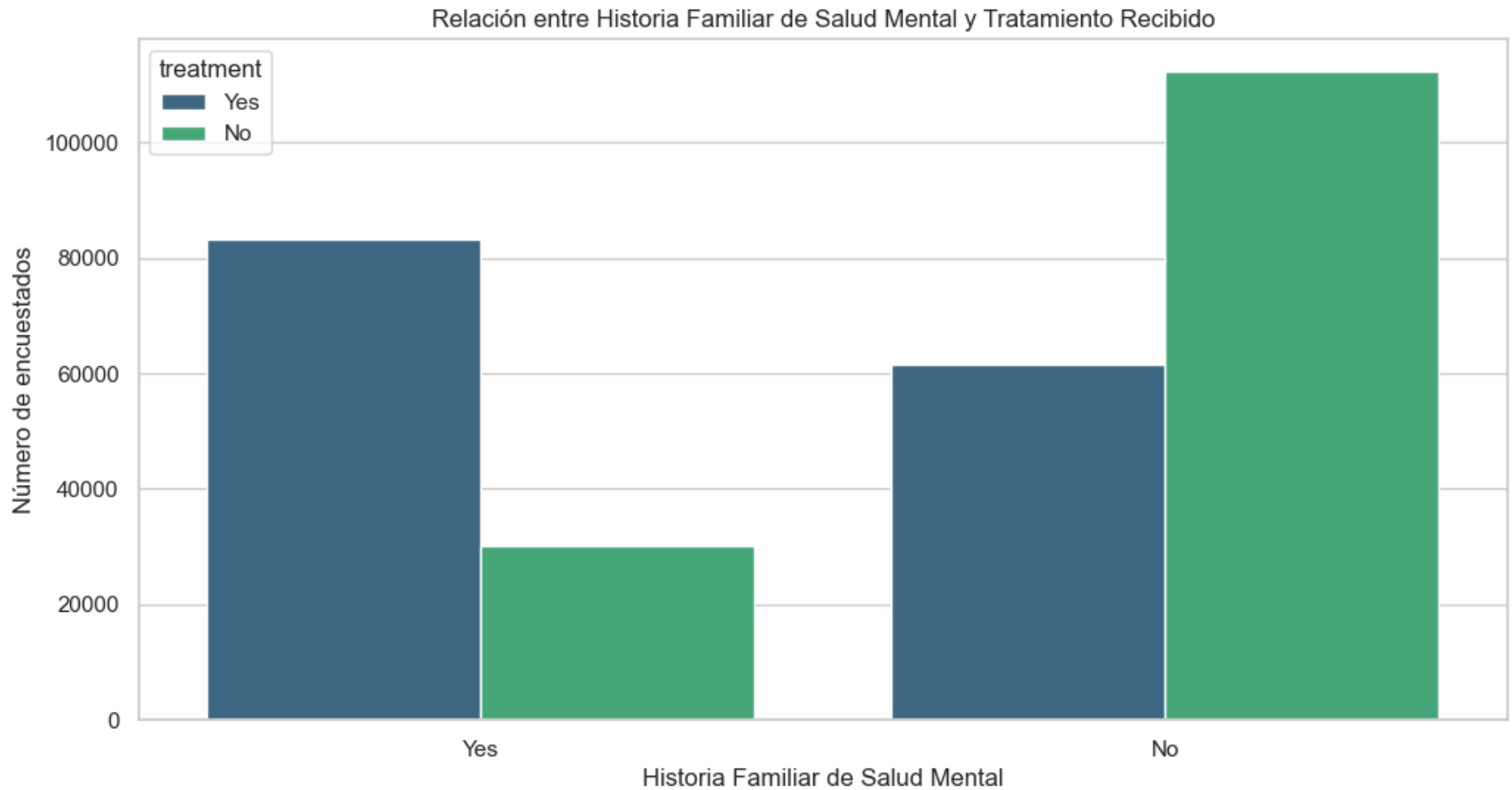


Distribución de Tratamiento Recibido

Distribución de Tratamiento Recibido




Relación entre Historia Familiar y Tratamiento Recibido



Evaluación del Modelo

- El modelo Random Forest Classifier fue seleccionado debido a su alta precisión y capacidad para manejar datos desequilibrados. El modelo fue evaluado utilizando métricas como precisión, recall, F1-score y la curva ROC.



```
Accuracy: 0.7785464718104679  
Precision: 0.7502827182070525  
Recall: 0.8403380696865717  
F1 Score: 0.7927610854026809
```

Métricas de Evaluación del Modelo

Curva ROC del Modelo

