

## **Tarea: Expansión del Sistema de Predicción de Reclutamiento**

Objetivo: Implementar un modelo de predicción personalizado para un sector más grande y ampliar la funcionalidad de la aplicación.

### **Ampliar el Dataset**

- Simular un dataset cinco veces al proporcionado.
- Incluir dos nuevas características relevantes ("Languages (Ingles, Frances)" y "Certifications (de 0 a 10)").

### **Entrenar el Modelo**

- Preprocesar el nuevo dataset.
- Entrenar el modelo de clasificación con el algoritmo RandomForest.

### **Actualizar la Aplicación**

- Ampliar la interfaz gráfica para incluir las nuevas características del dataset.
- Añadir una funcionalidad para mostrar al usuario la probabilidad de la predicción (en lugar de solo mostrar "Hired" o "Not Hired").

### **Evaluar**

- Incluir gráficos que muestren las métricas de rendimiento de los modelos (precisión, recall, F1-score).

### **Documentar y Evidencias de la app**

- Elabora en un breve documento abordando los cambios realizados y los resultados obtenidos.
- Agrega al documento 5 capturas de la app donde se pueda observar que parámetros aportan diferentes resultados.
- Agrega las métricas de rendimiento del modelo al documento.
- Agrega capturas las partes del código donde realizaron aportaciones propias.
- Redacta una breve conclusión sobre las diferencias observadas.
- El Informe no debe exceder las 1000 palabras.