

Prueba Técnica: Predicción de Altas de Tarjetas de Crédito

Objetivo

El objetivo de esta prueba es desarrollar un modelo de Machine Learning para predecir si un cliente adquirirá una tarjeta de crédito (**alta_tdc**). Para ello, se proporcionarán tres archivos de datos:

1. **Diccionario de variables (**diccionarios.xlsx**)**: Contiene la descripción de cada variable disponible en el dataset.
2. **Base de entrenamiento (**train_df.csv**)**: Conjunto de datos con el que deberá entrenarse el modelo.
3. **Conjunto de validación (**Validation_df.csv**)**: Conjunto de datos donde deberá realizarse la predicción y entregarse un archivo con el ID del cliente y la predicción de la variable **alta_tdc** (1 = adquirida, 0 = no adquirida).

Entregables

1. **Notebook con el desarrollo del modelo (**tunombreyapellido.ipynb**)**, que debe incluir:
 - Desarrollo del modelo
 - Justificación de las decisiones tomadas
 - Reflexión sobre mejoras o posibles próximos pasos.
2. **Archivo de predicciones (**.csv**)**, que debe contener:
 - **ID_cliente**
 - **alta_tdc** (1 si el cliente adquiere la tarjeta de crédito, 0 en caso contrario).

Criterios de Evaluación

1. **Claridad y estructura del notebook** (orden, comentarios, explicaciones de las decisiones tomadas).
2. **Capacidad de generalización del modelo** (buenas métricas en entrenamiento y validación, sin overfitting).
3. **Documentación de las decisiones tomadas** (razonamiento claro sobre cada paso del proceso).

Consideraciones Adicionales

- Puedes usar cualquier librería de Python para el desarrollo del modelo (Pandas, NumPy, Scikit-Learn, TensorFlow, etc.).

Formato de entrega: Enviar el notebook y el archivo de predicciones

Buena suerte y esperamos ver tu solución!