MODULO 06 - EJERCICIO 02-A

ALEXIS YURI M.

Analice distintos enunciados de problemas (proporcionados por el docente) y clasifiquenlos como problemas de clasificacion o regresion. Justifique su decision y proponga un algoritmo adecuado para resolverlo.

**Caso 1**: Predecir el precio de una vivienda.

Tipo de problema: Regresión

Justificación: El objetivo es predecir un valor numérico continuo (precio).

Algoritmo recomendado: Regresión lineal.

Métrica sugerida: Error cuadrático medio.

**Caso 2**: Detectar si una transacción bancaria es fraudulenta.

Tipo de problema: Clasificación (binaria).

Justificación: El resultado es discreto ( sí o no).

Algoritmo recomendado Random Forest.

Métrica sugerida: Precision, Recall, F1.

**Caso 3**: Clasificar correos electrónicos entre 'spam' y 'no spam'.

Tipo de problema: Clasificación (binaria).

Justificación: El resultado es discreto categórico ('spam' o 'no spam').

Algoritmo recomendado: Regresión Logística.

Métrica sugerida: Precision, Recall, F1.

**Caso 4**: Predecir el puntaje de un alumno en un examen.

Tipo de problema: Regresión.

Justificación: El resultado es un número contínuo (puntaje).

Algoritmo recomendado: Regresión lineal.

Métrica sugerida: Error cuadrático medio.