

EJERCICIO 1: Diabetes

Supongamos que tenemos un modelo de IA que predice si una persona tiene diabetes (1) o no tiene diabetes (0) basado en factores como glucosa, presión arterial y peso. Hemos probado el modelo en 10 pacientes, obteniendo los siguientes resultados:

Paciente	Diagnóstico Real (y)	Predicción (\hat{y})
1	0 (No Diabetes)	0 (No Diabetes)
2	1 (Diabetes)	1 (Diabetes)
3	0 (No Diabetes)	1 (Diabetes)
4	1 (Diabetes)	1 (Diabetes)
5	1 (Diabetes)	0 (No Diabetes)
6	0 (No Diabetes)	0 (No Diabetes)
7	1 (Diabetes)	1 (Diabetes)
8	0 (No Diabetes)	0 (No Diabetes)
9	1 (Diabetes)	1 (Diabetes)
10	0 (No Diabetes)	0 (No Diabetes)

Realiza la matriz de confusión, calcular las métricas de evaluación y la interpretación de los datos.

EJERCICIO 2: Predicción de la Temperatura

Supongamos que tenemos un modelo de regresión que predice la temperatura diaria en una ciudad en función de factores como la humedad y la velocidad del viento. Hemos probado el modelo en 5 días, obteniendo los siguientes resultados:

Día	Temperatura Real (°C) (y)	Predicción (\hat{y})
1	30	28
2	25	27
3	27	26
4	32	35
5	29	30

Calcular las métricas de evaluación y la interpretación de los datos.