

Explicación de cada dataset

Dataset 1 – Clasificación Binaria con 3 Entradas

- **Entradas:** x_1 , x_2 , x_3 (valores binarios 0 o 1).
- **Regla:** salida = 1 si al menos dos entradas son 1, de lo contrario 0.
- **Uso:** Entrenar perceptrón con más de dos entradas, mostrando cómo generalizar el AND/OR a varios atributos.

Dataset 2 – Clasificación con 4 Entradas

- **Entradas:** x_1 , x_2 , x_3 , x_4 .
- **Regla:** salida = 1 si la suma de entradas ≥ 3 , de lo contrario 0.
- **Uso:** Demostrar que el perceptrón simple puede manejar mayor dimensionalidad y reforzar la lógica de clasificación lineal.

Dataset 3 – Problema Real Simulado (Clasificación Académica)

- **Entradas:**
 - horas_estudio (número entero de horas)
 - asistencia (%)
 - participación (0 = baja, 3 = alta)
- **Salida:** 1 = Aprueba, 0 = No aprueba.
- **Uso:** Mostrar cómo aplicar un perceptrón a un problema más realista de predicción académica, con entradas continuas y categóricas.