1. La diferencia de predecir y clasificar

Clasificar es para agregar una etiqueta o una categoría a una entrada como en el ejemplo del perro y del gato

Predecir es estimar como un valor futuro o desconocido a partir de unos datos

El resultado puede ser continuo o discreto

1. Las usaría en distinta manera y en distintas ocaciones dependiendo de lo que necesite por ejemplo para predecir lo utilizaría cuando tengo unos datos de aquel info que me den y necesite saber que puede pasar teniendo en cuenta los datos, y cuando tenga que clasificar puedo agregar mas información para clasificar los datos obtenidos
2. Clasificación problema de clasificación supervisada

Predicción problema de regresión (cuando el resultado es numérico) o clasificación (cuando el resultado es una clase)

1. Clasificación : “detectar si un correo es spam o no spam

Predicción: “predecir el precio de una casa

1. Puede que en algún problema se necesite usar las dos formas para agregar categorías y otra estimar un valor.

Clasificación: el resultado siempre son categorías predefinidas (clase A, clase B, clase C).

Predicción: el resultado puede ser un número continuo (ejemplo: temperatura, precio, probabilidad).

1. ¿Qué tipo de resultado esperarías?

Clasificación → resultado discreto (una etiqueta: perro/gato, spam/no spam).

Predicción (regresión) → resultado continuo (un valor numérico como 23.5 °C, $120.000).



Clasificación: interpretas cuál clase fue elegida y, si el modelo lo da, la probabilidad de pertenecer a cada clase.

Predicción: interpretas el valor estimado y qué tan cerca está de la realidad (error).

Si tus datos de salida son categorías → usa un modelo de clasificación.

Si tus datos de salida son valores numéricos → usa un modelo de predicción/regresión.

1. Factores a considerar:

Tipo de dato de salida (categórico o numérico).

Objetivo del problema (quieres saber *qué clase es* o *qué valor tendrá*).

Disponibilidad de datos (cantidad y calidad para entrenar).

Métrica de evaluación:

Clasificación → exactitud, precisión, recall, F1-score.

Predicción → error cuadrático medio (MSE), error absoluto medio (MAE).