

### **¿Cuál es la diferencia entre predecir y clasificar?**

clasificar trata de identificar a que categoría pertenece los datos

y predecir sirve para valores continuos se centran en pronosticar los puntos de datos desconocidos o faltantes en un conjunto de datos

### **¿En qué situación utilizaras cada uno?**

Clasificar: cuando quiero diferenciar entre dos categorías

Predecir: si quiero adivinar alguna cosa o una situación

### **¿Qué tipo de problema es la clasificación y qué tipo es la predicción?**

La clasificación es un problema de aprendizaje automático para predecir una categoría discreta o etiqueta,

mientras que la predicción (regresión) se enfoca en predecir un valor numérico y continuo.

### **¿Podrías dar un ejemplo sencillo de cada uno?**

Clasificar: para definir si la foto es un gato o un perro, si una persona es hombre o mujer pueden ser situaciones

Predecir: la temperatura que puede tener mañana

### **¿Puede un mismo problema ser abordado tanto como una predicción como una clasificación?**

Sí, un mismo problema puede ser abordado como predicción o como clasificación, y lo que cambia es la naturaleza del resultado que se desea obtener.

### **Si es así, ¿qué cambiaría?**

El precio de una casa.

predicción El modelo predice el valor exacto del precio

clasificación: El modelo clasifica la casa en una de varias categorías de precio predefinidas

### **¿Qué tipo de resultado esperarías de un problema de predicción en comparación con uno de clasificación?**

Para una predicción esperarías un valor numérico y continuo, como el precio de una casa.

Para una clasificación, el resultado es una etiqueta discreta o categoría, como si o no

### **¿Cómo se interpretan los resultados en cada caso?**

En la predicción, los resultados se interpretan por el error de la predicción, es decir, qué tan cerca está el valor predicho del valor real

En la clasificación, la interpretación se basa en la exactitud de las etiquetas asignadas. Se evalúa qué tan a menudo el modelo asigna la categoría correcta

### **¿Cómo elegirías entre usar un modelo de predicción o un modelo de clasificación?**

La elección se basa en la naturaleza del problema que se quiere resolver y la variable de salida. Dependiendo de lo que quiero hallar defino el método.

### **¿Qué factores deberías considerar?**

Si quiero hallar un valor número o una categoría,

Que me den si me dan número o cualidades