Cuestrionario IA

Guzman Alexander Quintero Osorio

Unab 2025

1. **¿Cuál es la diferencia básica entre predecir y clasificar?**

* **Predecir:** Es una forma de estimar valores, tipo continuos.
* **Clasificar:** Consiste en asignar una categoría o clase a un tipo de valores (Discretos).

1. **¿En qué situaciones utilizaría cada uno?**

* **Predicción:** Cuando quieres calcular un valor numérico**.**
* **clasificación:** Cuando necesitas decidir entre opciones o categorías.

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

* **Clasificación:** problema de *aprendizaje supervisado* con salida categórica.
* **Predicción (regresión):** problema de *aprendizaje supervisado* con salida numérica continua.

1. **¿Podrías dar un ejemplo sencillo de cada uno?**

* **Clasificación:** clasificar imágenes de frutas (manzana, banana, naranja).
* **Predicción:** predecir la temperatura de mañana en grados Celsius.

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

Sí, depende de cómo plantees el objetivo.

Ejemplo: el puntaje de un examen:

Predicción (regresión): estimar el puntaje exacto (85/100).

Clasificación: categorizar si el estudiante aprobó o reprobó (aprobado = sí / no).

1. **Si es así, ¿qué cambiaría?**

* Cambiaría la salida del modelo:
  + En predicción → un número.
  + En clasificación → una etiqueta de clase.

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

* **Predicción:** un valor continuo (El precio estimado de la casa es $150,000).
* **Clasificación:** una clase (La casa pertenece a la categoría: lujosa).

1. **¿Cómo se interpretan los resultados en cada caso?**

* **Predicción:** se mide con métricas de error (MAE, RMSE, R²).
* **Clasificación:** se mide con métricas de acierto (precisión, recall, F1-score, matriz de confusión).

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

* Depende de la **naturaleza de la variable de salida**:
* Si es numérica → **predicción (regresión)**.
* Si es categórica → **clasificación**.

1. **¿Qué factores deberías considerar?**

* **Tipo de dato de salida** (numérico o categórico).
* **isponibilidad y calidad de los datos**.
* **Métrica de evaluación adecuada**.
* **Objetivo del análisis** (¿quieres un número exacto o una categoría?).