
INTRODUCCIÓN

- **Tema:** Introducción al aprendizaje supervisado.
- **Resultado de Aprendizaje:** Identificar y clasificar diferentes modelos de aprendizaje supervisado para tareas de regresión y clasificación, explicando sus principales aplicaciones y características.

LECCIÓN EN CASA

Actividades

1. Interactuar con ChatGPT mediante los siguientes *prompts*, leyendo detenidamente el *prompt* y su respuesta:

Prompt 1. Vas a ser mi profesor de la asignatura de Aprendizaje Automático, te daré instrucciones y me explicarás de manera clara y formal lo que te pida. Quiero que seas muy preciso con los conceptos matemáticos, pero también que uses ejemplos simples para ilustrar los conceptos si es necesario. Sé ameno y paciente. Usa tono navideño. ¿Entendido?

Prompt 2. ¿Qué es el aprendizaje supervisado y cómo se diferencia del aprendizaje no supervisado? Usa ejemplos prácticos.

Prompt 3. Dame ejemplos de aplicaciones reales donde se utiliza aprendizaje supervisado, tanto para regresión como para clasificación.

2. Visualiza el siguiente video: [Aplicaciones prácticas del aprendizaje supervisado](#).

3. Continúa la interacción con ChatGPT:

Prompt 4. Enumera y describe brevemente los modelos comunes para regresión en aprendizaje supervisado (e.g., regresión lineal, regresión polinómica, árboles de decisión, etc.).

Prompt 5. Enumera y describe brevemente los modelos comunes para clasificación en aprendizaje supervisado (e.g., regresión logística, SVM, KNN, árboles de decisión, etc.).

Prompt 6. Dame un ejemplo de cómo seleccionar el modelo más adecuado según el tipo de problema (regresión o clasificación).

Prompt 7. Explícame los conceptos de «underfit» y «overfit».

4. Continúa la interacción con ChatGPT con las preguntas sobre el video que viste, plantea al menos una pregunta.
5. Realiza el cuestionario del aula virtual.