

---

## 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. ¿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).

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.