Introducción

- Tema: Introducción a Redes Neuronales.
- Resultado de Aprendizaje: Comprender los conceptos fundamentales de las redes neuronales, su funcionamiento básico y sus aplicaciones prácticas en problemas de aprendizaje supervisado.

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 Redes Neuronales, te daré instrucciones y me explicarás de manera clara y formal lo que te pida. Quiero que uses ejemplos simples y visualizaciones conceptuales si es necesario. Sé ameno y paciente. Usa tono navideño ¿Entendido?
 - Prompt 2. ¿Qué es una red neuronal artificial y cuál es su inspiración en la biología? Explica de manera sencilla.
 - Prompt 3. Describe el funcionamiento básico de una red neuronal de una sola capa (perceptrón simple). Incluye un ejemplo práctico navideño.
- 2. Visualiza el siguiente video: ¿Qué es una Red Neuronal? (Dot CSV)
- 3. Continúa la interacción con ChatGPT:
 - Prompt 4. ¿Qué son las funciones de activación y por qué son importantes en una red neuronal? Da ejemplos de funciones de activación comunes.
 - Prompt 5. ¿Cuántos parámetros suele tener una red neuronal? Dame dos ejemplos navideños.
- 4. Visualiza el siguiente video: ¿Qué es una Red Neuronal? (3Blue1Brown)
- 5. Lee las secciones 11.1, 11.2 y 11.3 del artículo: Beginning with machine learning: a comprehensive primer
- 6. Continúa la interacción con ChatGPT:
 - Prompt 6. Explica de manera supersimple cómo se entrena una red neuronal usando el descenso del gradiente. Usa términos básicos y un ejemplo navideño.

Clase invertida no. 3: Introducción a Redes Neuronales

A. Merino

- 7. Visualiza el siguiente video: Descenso de Gradiente (3Blue1Brown)
- 8. Continúa la interacción con ChatGPT con preguntas relacionadas a los videos que viste y al artículo que leíste. Plantea al menos una pregunta.
- 9. Realiza el cuestionario del aula virtual.