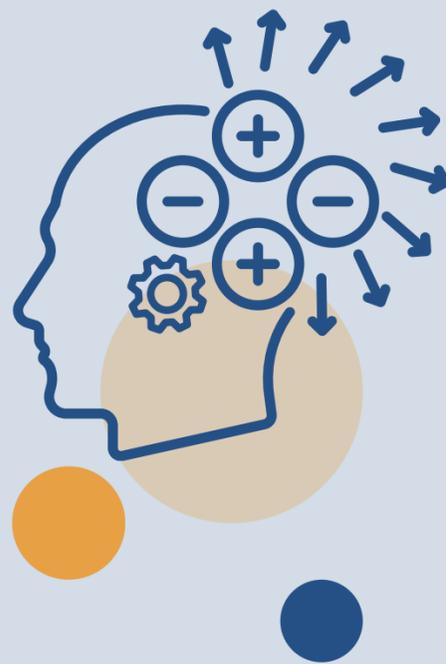


Unidad 2

Tareas, Modelos y Evaluación en IA



La unidad 2, Tareas, Modelos y Evaluación en IA, se centra en los pilares fundamentales del proceso de desarrollo de modelos de inteligencia artificial.

En la Lección 1, exploraremos las diferentes tareas que se pueden abordar mediante IA, incluyendo clasificación, regresión y agrupación. En la Lección 2, nos sumergiremos en los modelos de aprendizaje automático más comunes, como la regresión, las Máquinas de Soporte Vectorial (SVM), los Árboles de Decisión y los Algoritmos de Agrupamiento, comprendiendo sus principios y aplicaciones.

Finalmente, en la Lección 3, nos enfocaremos en la evaluación de modelos, donde aprenderemos cómo medir el rendimiento y la precisión de los modelos de clasificación, regresión y agrupación, aplicando diversas métricas y técnicas de evaluación. Esta unidad proporcionará a los exploradores una comprensión sólida de los conceptos esenciales y las herramientas necesarias para desarrollar y evaluar modelos de inteligencia artificial de manera efectiva.

¿QUÉ VOY A APRENDER?

- Lección 1: Tarea de IA
 - Tarea de Clasificación
 - Tarea de Regresión
 - Tarea de Agrupación
- Lección 2: Modelos de aprendizaje automático
 - Regresión
 - Máquinas de Soporte Vectorial (SVM)
 - Árboles de Decisión
 - Algoritmos de Agrupamiento
- Lección 3: Evaluación de modelos
 - Evaluación de Clasificación
 - Evaluación de Regresión
 - Evaluación de Agrupación

¿QUÉ NECESITO PARA REALIZAR ESTE TRABAJO?

- Programación en Python:
- Conocimiento en Matemáticas y Estadísticas:
- Frameworks de IA
- Análisis Crítico