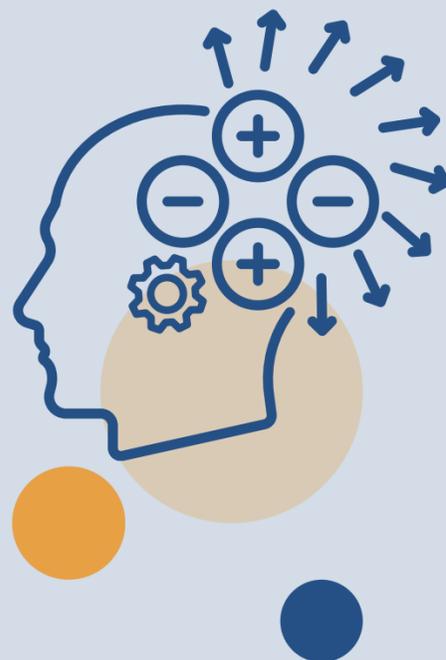


Unidad 3

Frameworks en IA



La unidad Frameworks en IA ofrece una inmersión en las herramientas fundamentales utilizadas en el desarrollo de inteligencia artificial. Se exploran tres de los principales frameworks de aprendizaje profundo: Keras, TensorFlow y PyTorch, cada uno ofreciendo su propio conjunto de ventajas y funcionalidades para construir y entrenar modelos de IA.

También, se aborda el procesamiento del lenguaje natural con NLTK (Natural Language Toolkit), una biblioteca poderosa para análisis y manipulación de texto, y se estudia la visión por computadora con OpenCV, una herramienta esencial para tareas de reconocimiento y procesamiento de imágenes. Esta unidad proporciona a los exploradores una comprensión sólida de las tecnologías clave utilizadas en la IA, allanando el camino para su aplicación en una variedad de proyectos y aplicaciones innovadoras.

¿QUÉ VOY A APRENDER?

Uso de las siguientes bibliotecas y herramientas:

- Keras, TensorFlow y PyTorch.
- NLTK (Natural Language Toolkit).
- OpenCV.

¿QUÉ NECESITO PARA REALIZAR ESTE TRABAJO?

- Comprensión Analítica.
- Fundamentos de Programación.
- Matemáticas Básicas.