

## UNIDAD 2

### USO DE BIBLIOTECAS PYTHON

#### ¿Cómo lo voy a hacer?



En la unidad 2 Uso de Bibliotecas de Python Útiles en IA, exploraremos las herramientas fundamentales para el manejo y análisis de datos en el campo de la inteligencia artificial. Nos sumergiremos en el mundo de las bibliotecas especializadas como NumPy y Pandas, que nos permiten trabajar de manera eficiente con estructuras de datos, realizar operaciones matriciales y manipular conjuntos de datos de manera efectiva. Además, exploraremos bibliotecas de cálculo numérico como SciPy y Scikit-learn, que nos brindan herramientas poderosas para implementar algoritmos de aprendizaje automático y realizar análisis estadísticos avanzados. Estas herramientas son esenciales para cualquier explorador que busque adentrarse en el vasto campo de la inteligencia artificial y el análisis de datos.



- **Bibliotecas para el manejo de Estructuras**  
**NumPy:** ndarrays, Aritmetica, Funciones y metodos  
**Pandas:** Estructuras, indexación, Aritmetica
- **Bibliotecas de cálculo numérico**  
**SciPy:** Manipulación de Matrices y Álgebra Lineal  
**Scikit-learn:** Evaluación de Modelos y Métricas, Selección de Modelos y Ajuste de Hiperparámetros



- Fundamentos de Informática.
- Matemáticas Básicas.
- Capacidad de Investigación.
- Análisis Crítico.