

Nivel Básico – Explorador

Análisis de datos Misión 1

Introducción a las Librerías en Python

¿Qué es una Librería en Python?



Un conjunto de módulos que pueden ser reutilizados en diferentes programas.

Ventajas:

Facilita la reutilización de código

Ahorra tiempo en desarrollo

Comunidad de soporte y actualizaciones

Librerías Populares en Python

- **Numpy:** Manejo de arreglos y operaciones matemáticas
- **Pandas:** Manipulación y análisis de datos
- **Matplotlib:** Creación de gráficos y visualizaciones
- **Requests:** Realización de solicitudes HTTP
- **TensorFlow:** Desarrollo de modelos de aprendizaje automático

Instalación de Librerías

Uso de pip:

```
bash
```

[Copy code](#)

```
pip install nombre_libreria
```

Ejemplo:

```
bash
```


[Copy code](#)

```
pip install numpy
```

Uso Básico de Librerías

Importación de librerías:


python

 Copy code

```
import numpy as np
```

Ejemplo con Numpy:

python

 Copy code

```
import numpy as np  
array = np.array([1, 2, 3, 4])  
print(array)
```




CONCLUSIÓN

- Las librerías en Python son esenciales para acelerar y facilitar el desarrollo
- Existen librerías para casi cualquier necesidad
- Instalar y usar librerías es sencillo con pip