

# **Estructuras de Datos: Listas y Diccionarios**

## **Sesión 5**

## Objetivos de la Sesión

- Comprender qué son las listas y los diccionarios en Python.
- Aprender a crear y manipular listas y diccionarios.

# Listas en Python

- Una lista es una colección ordenada de elementos.

```
```python  
mi_lista = [1, 2, 3, 4, 5]  
```
```

# Operaciones con Listas

- Añadir elementos: `append` , `insert`
- Eliminar elementos: `remove` , `pop`
- Acceder a elementos: `mi_lista[0]`

# Diccionarios en Python

- Un diccionario es una colección de pares clave-valor.

```
```python  
mi_diccionario = {'nombre': 'Juan', 'edad': 30}  
```
```

# Operaciones con Diccionarios

- Añadir elementos: `mi_diccionario['clave'] = 'valor'`
- Eliminar elementos: `del mi_diccionario['clave']`
- Acceder a elementos: `mi_diccionario['clave']`

## **Ejercicio Práctico: Agenda Telefónica**

- Crea un programa que permita almacenar nombres y números de teléfono en un diccionario.
- Implementa funciones para añadir, eliminar y buscar contactos.

## **Preguntas y Respuestas**

- ¿Hay alguna pregunta o algo que no esté claro?
- Este es un buen momento para hacer preguntas.