

Taller 2: Estructuras de Datos

Objetivo: Comprender y aplicar el uso de listas, tuplas, conjuntos y diccionarios en Python, dominando sus operaciones básicas.

Ejercicio 1: Crea una lista de 5 frutas y accede al.

- Primer elemento
- Ultimo elemento
- Qué pasa si accedes al -3
- Qué pasa si accedes al 10 índice
- Qué pasa si accedes al índice -1

Ejercicio 2: A la lista anterior

- Agrega una nueva fruta
- Reemplaza una fruta por otra
- Elimina el cuarto elemento de la lista
- Muestra la lista

Ejercicio 3: Crea una lista de 10 números y

- Ordena la lista de menor a mayor
- Sume los números de la lista

Ejercicio 4: Crea una tupla con 5 datos

- Encuentra el numero de elementos de la tupla
- Cuál es el segundo elemento

Ejercicio 5: Intenta cambiar el 4 elemento. ¿Qué pasa?

Ejercicio 6: Crea 2 conjuntos de texto, cada conjunto debe tener 5 datos diferentes y dos iguales con el otro

- Muestra la unión
- Muestra la diferencia
- Qué elementos se interceptan
- Agrega un elemento al primer conjunto

Ejercicio 7: Crea un diccionario con diferentes claves. Cada una de ellas, debe permita asignar un tipo de dato diferente (entero, texto...)

Ejercicio 8: Crea un diccionario con diferentes claves. Cada una de ellas, debe permita asignar una estructura de datos diferente (lista, tupla)