

### **Ejercicio 1: Crear y modificar una lista**

Crea una lista con los números del 1 al 5. Añade el número 6 al final, elimina el número 3 y reemplaza el número 4 por el número 7. Finalmente, imprime la lista.

### **Ejercicio 2: Suma de elementos en una lista**

Crea una lista de números y calcula la suma de sus elementos.

### **Ejercicio 3: Convertir una lista en un conjunto**

Transforma la siguiente lista en otro tipo de colección para quedarnos sin valores repetidos: [1, 2, 2, 3, 3, 4, 5, 5].

### **Ejercicio 4: Buscar una clave en un diccionario**

Crea un diccionario con los nombres y edades de tres personas. Verifica el valor de una clave concreta de las elegidas. Comprueba también el valor de una clave que no exista.

### **Ejercicio 5: Operaciones con sets**

Con los siguientes dos conjuntos, realiza las operaciones de unión, intersección y diferencia.

conjunto1 = {1, 2, 3, 4} y conjunto2 = {3, 4, 5, 6}

### **Ejercicio 6: Ordenar una lista**

Crea una lista de números desordenados y ordénala de forma ascendente y descendente.

### **Ejercicio 7: Crear un diccionario a partir de dos listas**

Dadas dos listas, crea un diccionario donde los elementos de la primera lista sean las claves y los de la segunda lista sean los valores.

### **Ejercicio 8: Operaciones con tuplas**

Crea una tupla con valores repetidos del 1 al 5 y realiza las siguientes operaciones:

1. Obtener el índice de un elemento.
2. Contar cuántas veces aparece un valor.

### **Ejercicio 9: Filtrar un diccionario por clave**

Dado el siguiente diccionario:

```
{"nombre": "Pedro", "edad": 40, "ciudad": "Valencia", "profesion": "Ingeniero"}
```

Crea un nuevo diccionario que solo contenga las claves nombre y edad.