

## Ejercicio 1

```
mi_lista = [1, 2, 3, 4, 5]
mi_lista.append(6)
mi_lista.remove(3)
mi_lista[mi_lista.index(4)] = 7
print(mi_lista)
```

[1, 2, 7, 5, 6]

## Ejercicio 2

```
numeros = [10, 20, 30, 40]
print(sum(numeros))
```

100

## Ejercicio 3

```
numeros = [1, 2, 2, 3, 3, 4, 5, 5]
numeros_sin_repetir = set(numeros)
print(numeros_sin_repetir)
```

{1, 2, 3, 4, 5}

## Ejercicio 4

```
personas = {"Juan": 25, "Maria": 30, "Pedro": 35}
print(personas.get("Juan", "No existe"))
print(personas.get("Ana", "No existe"))
```

25

No existe

## Ejercicio 5

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

print(conjunto1 | conjunto2)
print(conjunto1 & conjunto2)
print(conjunto1 - conjunto2)
```

{1, 2, 3, 4, 5, 6}

{3, 4}

{1, 2}

## Ejercicio 6

```
numeros = [5, 3, 9, 7, 8, 1, 4, 2, 6]
print(sorted(numeros))
print(sorted(numeros, reverse=True))
```

```
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
[9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]
```

## Ejercicio 7

```
claves = ["nombre", "edad", "ciudad"]
valores = ["Ana", 28, "Madrid"]
diccionario = dict(zip(claves, valores))
print(diccionario)
```

```
{'nombre': 'Ana', 'edad': 28, 'ciudad': 'Madrid'}
```

## Ejercicio 8

```
mi_tupla = (1, 2, 3, 4, 5, 3, 3, 2)
print(mi_tupla.index(4))
print(mi_tupla.count(3))
```

```
3
3
```

## Ejercicio 9

```
persona = {"nombre": "Pedro", "edad": 40, "ciudad": "Valencia", "profesion": "Ingeniero"}
nuevo_diccionario = {clave: persona[clave] for clave in ["nombre", "edad"]}
print(nuevo_diccionario)
```

```
{'nombre': 'Pedro', 'edad': 40}
```