

## MANEJO DE UNA ESTRUCTURA SET

```
#-*- coding: utf-8 -*-

# Inicializa un set
claves = set()

claves.clear()                                # Elimina todos los elementos

# ¿El conjunto está vacío?
print(len(claves) == 0)                      # True

claves.add(100)                               # Ingresa 100
claves.add(10)                               # Ingresa 10
claves.add(50)                               # Ingresa 50
claves.add(1)                                # Ingresa 1
claves.add(100)                              # Ingresa nuevamente 100

print("set:", claves)                        # set: {1, 10, 100, 50}

print("remove(10):")
claves.remove(10)                            # Elimina el 10

print("set:", claves)                        # set: {1, 10, 100, 50}

print("50 in claves:", 50 in claves) # ¿Contiene la clave = 50?
```

## MANEJO DE UNA ESTRUCTURA DICCIONARIO

```
#-*- coding: utf-8 -*-

# Inicializa un diccionario
diccionario = {}

diccionario.clear()                # Elimina todos los elementos

# ¿El diccionario está vacío?
print(len(diccionario) == 0)      # True

diccionario[100] = "a"             # Ingresa <100,"a">
diccionario[10] = "b"              # Ingresa <10,"b">
diccionario[50] = "c"              # Ingresa <50,"c">
diccionario[1] = "d"               # Ingresa <1,"d">
diccionario[100] = "e"             # Ingresa <100,"e">

print("diccionario:", diccionario) # diccionario: {100: 'e', 10: 'b', 50: 'c',
1: 'd'}

print("del diccionario[10]:")
del diccionario[10]                # Elimina <10, "b">

print("diccionario:", diccionario) # diccionario: {100: 'e', 50: 'c', 1: 'd'}

print("50 in diccionario:", 50 in diccionario) # ¿Contiene la clave = 50?

# Muestra todos los elementos. La clave accede al valor.
for clave in diccionario:
    print(clave, ":", diccionario[clave])

# Muestra todos los elementos. Como tuplas clave:valor.
for clave, valor in diccionario.items():
    print(clave, ":", valor)
```