

Diccionarios

Los diccionarios son colecciones de pares clave-valor. Son útiles para mapear una clave única a un valor.

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

# Adición y modificación de elementos:

mi_diccionario['ciudad'] = 'Madrid' # Agrega una nueva clave-valor
mi_diccionario['edad'] = 31 # Modifica el valor asociado a la clave 'edad'

# Eliminación de elementos:
del mi_diccionario['ciudad'] # Elimina la clave 'ciudad'
valor = mi_diccionario.pop('edad') # Elimina y devuelve el valor as
```

```
persona = { "nombre": "Juan", "edad": 30, "ciudad": "Madrid", "profesión": "Ingeniero" }
```

```
print(persona["nombre"]) # Output: Juan print(persona["profesión"]) # Output: Ingeniero
```

Diccionario con tuplas:

```
distancias_entre_ciudades = { ("Madrid", "Barcelona"): 620, ("Paris", "Londres"): 344 }
```

```
print(distancias_entre_ciudades[("Madrid", "Barcelona")])
```

```
palabras = ["hola", "mundo", "hola", "python", "mundo", "mundo"]
```

```
contador = {} for palabra in palabras: if palabra in contador: contador[palabra] += 1 else: contador[palabra] = 1
```

```
print(contador) # Output: {'hola': 2, 'mundo': 3, 'python': 1}
```