

## DICCIONARIOS:

Los diccionarios se utilizan para almacenar valores de datos en pares **clave: valor**. se pueden almacenar Listas, Tuplas e inclusive otro diccionario (anidado). La clave puede ser texto o número, e incluso una Tupla

Un diccionario es una colección ordenada \*, modificable y que no admite duplicados.

- Colección desordenada ○ Indexada por una clave
- Se devuelve valor cuando se proporciona la clave
- No permite claves duplicadas
- Permite valores duplicados
- Son modificables

### **Diccionario ordenado o desordenado, cambiable y sin duplicados**

- Cuando decimos que los diccionarios están ordenados, significa que los elementos tienen un orden definido y ese orden no cambiará.
- Desordenado significa que los artículos no tienen un orden definido, no puede hacer referencia a un artículo usando un índice.
- Los diccionarios se pueden cambiar, lo que significa que podemos cambiar, agregar o eliminar elementos después de que se haya creado el diccionario.
- Los diccionarios no pueden tener dos elementos con la misma clave

### **Longitud del diccionario len()**

Para determinar cuántos elementos tiene un diccionario, use la función **len()**:

### **Elementos de un diccionario.**

```
Midic = {  
    "marca": "Ford",  
    "modelo": "Mustang",  
    "año": 1964  
}  
print (Midic ["marca"])  
Devolverá: Ford
```

**No admite elementos duplicados** (Los valores duplicados sobrescribirán los valores existentes)

```
Midic = {  
    "marca": "Ford",  
    "modelo": "Mustang",  
    "año": 1964  
    "año": 2020  
}  
print (Midic ["marca"])  
Devolverá: {'marca': 'Ford', 'modelo': 'Mustang', 'año': 2020}
```

```
Midic = {  
    "marca": "Ford",  
    "eléctrico": falso,  
    "año": 1964,  
    "colores": ["rojo", "blanco", "azul"]  
}
```

```
print (Midic)
```

Devolverá: {"marca": "Ford", "eléctrico": falso, "año": 1964, "colores": ["rojo", "blanco", "azul"]}

### Acceder a elementos

Puede acceder a los elementos de un diccionario haciendo referencia a su nombre clave, entre corchetes:

```
Midic = {  
    "marca": "Ford",  
    "modelo": "Mustang",  
    "año": 1964  
}
```

```
x= Midic ["Modelo"]
```

```
print (Midic ["Modelo"])
```

Devolverá: **Mustang**

**El método `get()` que te dará el mismo resultado**

**`x=Midic.get("modelo")`**