


Diccionarios: el archivo con etiquetas

¿Qué es un diccionario?

Un **diccionario** es una colección **desordenada** de pares **clave** → **valor**, como una agenda telefónica o un archivo con etiquetas .

¿Por qué usarlos?

- Permiten guardar información relacionada (clave y valor).
- Son rápidos para buscar un valor a partir de una clave.
- Son muy usados en datos estructurados, APIs y archivos JSON.

Ejemplo básico:

```
persona = {  
    "nombre": "Lucía",  
    "edad": 28,  
    "profesion": "Diseñadora"  
}  
  
print(persona["nombre"]) # Imprime: Lucía
```

Operaciones útiles:

Agregar o modificar

```
persona["edad"] = 29
```

Eliminar

```
del persona["profesion"]
```

Ver todas las claves

```
print(persona.keys())
```

Ver todos los valores

```
print(persona.values())
```

Recorrer con for

```
for clave, valor in persona.items():
```

```
    print(f"{clave}: {valor}")
```

Clave importante:

Las claves de un diccionario deben ser **únicas** y **hashables**.

(📌 *Ver nota al pie sobre "hashable"*)

Cuándo usar un diccionario

- Para representar objetos simples (como un contacto, producto, usuario).
 - Para mapear valores rápidamente (por ejemplo: nombre → teléfono).
 - Para agrupar datos relacionados con fácil acceso.
-

Nota:

Decimos que un objeto es hashable cuando Python puede identificarlo de forma única y confiable, como si tuviera una “huella digital” que no cambia.

Gracias a eso, puede ser usado como clave en un diccionario o como elemento en un set.

📌 Por ejemplo: los números, las cadenas y las tuplas sí son hashables. Las listas y diccionarios, no, porque pueden cambiar y eso confundiría a Python.