

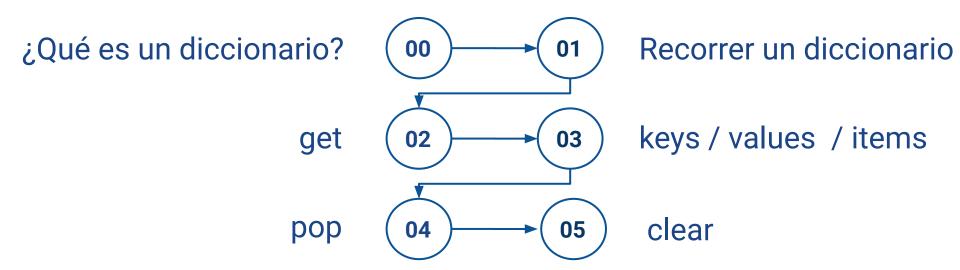


Diccionarios

Programación y Laboratorio I



Diccionarios Avanzado





¿Qué es un Diccionario?

Un diccionario en Python funciona de manera similar al diccionario en el mundo real.

Las claves de un diccionario deben ser únicas y de un tipo de datos inmutable como cadenas, enteros y tuplas, pero los valores pueden repetirse y ser de cualquier tipo.



¿Qué es un Diccionario?

Un diccionario es una colección de elementos, donde cada uno tiene una clave (key) y un valor (value).

```
diccionario = {'name' : 'Marty', 'edad' : 18}
print(diccionario['nombre']) # Marty
print(diccionario['edad']) # 18
```



Recorrer diccionarios

Al recorrer un diccionario utilizando un **for**, el valor devuelto son las claves del diccionario.

```
diccionario = {'name' : 'Marty', 'edad' : 18}
for clave in diccionario:
    print(clave, diccionario[clave])
# name Marty
# edad 18
```



get()

El método get() permite consultar el valor para una clave determinada. El segundo parámetro es el valor a devolver si no se encuentra la clave (es opcional).

```
diccionario = {'name' : 'Marty', 'edad' : 18}
print(diccionario.get('name','NO NAME'))# Marty
print(diccionario.get('nombre','NO NAME'))# NO NAME
```



keys()

El método keys() devuelve una lista con todas las claves del diccionario.

```
diccionario = {'name' : 'Marty', 'edad' : 18}
print(list(diccionario.keys()))
# ['name', 'edad']
```



values()

El método values() devuelve una lista con todas los valores del diccionario.

```
diccionario = {'name' : 'Marty', 'edad' : 18}
print(list(diccionario.values()))
# ['Marty', 18]
```



items()

El método items() devuelve una lista con las claves y valores del diccionario. Si se convierte en lista se puede acceder utilizando el índice.

```
diccionario = {'name' : 'Marty', 'edad' : 18}
print(list(diccionario.items()))
# [('name', 'Marty'), ('edad', 18)]
```



pop()

El método pop() busca y elimina la key que se pasa como parámetro y devuelve su valor asociado. Dará un error si se intenta eliminar una key que no existe.

```
diccionario = {'name' : 'Marty', 'edad' : 18}
diccionario.pop('edad')
print(diccionario)
# {'name': 'Marty'}
```



pop()

También se puede pasar un segundo parámetro que es el valor a devolver si la key no se ha encontrado. En este caso si no se encuentra no habría error.

```
diccionario = {'name' : 'Marty', 'edad' : 18}
valor_eliminado = diccionario.pop('year','none')
print(valor_eliminado)
# none
```



clear()

El método clear() elimina todo el contenido del diccionario.

```
diccionario = {'name' : 'Marty', 'edad' : 18}
diccionario.clear()
print(diccionario)# {}
```