

LENGUAJES y HERRAMIENTA PARA CIENCIAS DE DATOS I

Diccionarios II



Más operaciones

- Número de elementos → **len**
- Comprobar si un elemento pertenece → **in**

```
>>> d = {'a':1, 'b':2, 'c':3, 'd':4}
>>> len(d)
4
>>> 'a' in d
True
```

- Comparar diccionarios → **==**

```
>>> d = {'a':1, 'b':2, 'c':3, 'd':4}
>>> d2 = {'a':1, 'b':2, 'c':3, 'd':4}
>>> d == d2
True
>>> d3 = {'e':1, 'b':2, 'c':3, 'd':4}
>>> d == d3
False
```

Más operaciones

- Extraer claves → **list**

```
mLuque@hydrogen: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mLuque@hydrogen:~$ python3  
Python 3.6.9 (default, Jan 26 2021, 15:33:00)  
[GCC 8.4.0] on linux  
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.  
>>> d = {'a':1, 'b':2, 'c':3, 'd':4}  
>>> list(d)  
['a', 'b', 'c', 'd']  
>>> 
```

Diccionarios anidados

- Creación

```
>>> d = {'d1': {'k1': 1, 'k2': 2}, 'd2': {'k1': 3, 'k4': 4}}
>>> d
{'d1': {'k1': 1, 'k2': 2}, 'd2': {'k1': 3, 'k4': 4}}
>>> 
```

- Acceso a los elementos

```
>>> d['d1']['k1']
1
>>> d['d1']['k2']
2
>>> d['d1']['k3']
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
KeyError: 'k3'
>>> 
```

Objetos vista

- **Keys()**
 - ◆ Devuelve una vista de las claves de un diccionario
- **Values()**
 - ◆ Devuelve una vista de los valores de un diccionario
- **Items()**
 - ◆ Devuelve una vista de los pares de un diccionario

