

Diccionarios

Téllez Gerardo Rubén

24/4/2021

Place holder concatenation

```
nombre = "Rubén"  
#Place holder concatenation  
print("Hola, soy %s" %nombre)
```

```
## Hola, soy Rubén
```

```
ne = 8  
print("Esto es un número entero %d" %ne)
```

```
## Esto es un número entero 8
```

```
nd = 8.58854  
print("Esto es un número decimal, con 3 decimales %.3f" %nd)
```

```
## Esto es un número decimal, con 3 decimales 8.589
```

```
print("Esto es un número decimal, con 5 decimales %.5f" %nd)
```

```
## Esto es un número decimal, con 5 decimales 8.58854
```

Declarar diccionarios

Ultima estructura de datos propia de Python (además del set) Colección no ordenada de pares de valores.

Contiene identificadores únicos que guarda una serie de valores, se indexa una posición y se asocia a una clave.

Internamente los diccionarios se formatean con orden alfabético.

```
edades = {  
    "Juan Gabriel": 30,  
    "María": 20,  
    "Antonio": 45,  
    "Ruben": 19
```

```
}

#Acceder a una posición

print("La edad de Rubén es:", edades["Ruben"], "años")
```

```
## La edad de Rubén es: 19 años
```

Funciones de los diccionarios

- **diccionario.keys():** Regresa todas las llaves guardadas
- **len(diccionario):** Regresa la longitud.
- **“llave” in diccionario:** Regresa el valor booleano de si se encuentra la llave en el diccionario.
- **del diccionario(“llave”):** Elimina la llave del diccionario.

La mayoría de parámetros en Math Plot Lib se suelen dar los parámetros de la librería otorgando un diccionario (colores de las barras, puntos, etc.)

```
print(edades.keys())
```

```
## dict_keys(['Juan Gabriel', 'María', 'Antonio', 'Ruben'])
```

```
print("Ruben" in edades)
```

```
## True
```

```
notas = {
    "Alina": 5.6,
    "Camila": 7.0,
    "Rodrigo": False
}
```