

Conceptos básicos

Tipos de datos

- str
- int
- float

- list nombres = ["lucia", "martina", "camila"]
- tuple nombres = ("lucia", "martina", "camila")
- dict nombres = {
 "name": "martina",
 "age": 36,
 "dni": 10876545
 }

Tipos de datos: **list**

```
nombres = ["lucia", "martina", "camila"]
```

Agregar elementos

- nombres.**append**("juana")
- nombres.**insert**(0, "luciana")

Tipos de datos: **list**

```
nombres = ["lucia", "martina", "camila"]
```

Eliminar elementos

- **del** nombres[1]
- nombres.**pop**()
- nombres.**remove**("martina")

Longitud

- **len**("lucas") \rightarrow 5
- **len**(["a", "b", "c"]) \rightarrow 3

Bucle con listas

- nombres = ["lucia", "martina", "camila"]

```
for nombre in nombres:  
    print(nombre)
```

```
for i in range(len(nombres)):  
    print(nombres[i])
```

Cuidado con las sangrías!!

Tipos de datos: **tupla**

```
nombres = ("lucia", "martina", "camila")
```

- nombres[0]

Tipos de datos: **diccionarios**

```
nombres = { "name": "martina",  
            "age": 36,  
            "dni": 10876545  
            }
```

- nombres["name"] → "martina"

Tipos de datos: **diccionarios**

```
nombres = { "name": "martina",  
            "age": 36,  
            "dni": 10876545  
            }
```

- nombres["name"] → "martina"
- nombres["name"] = "juana" →

```
{ "name": "juana", "age": 36, "dni": 10876545 }
```

Tipos de datos: **diccionarios**

```
nombres = { "name": "martina",  
            "age": 36,  
            "dni": 10876545  
            }
```

- Agregando elementos
 - nombres["apellido"] = "gomez"
- Eliminación
 - **del** nombres["nombre"]

Funciones

```
def devolver_nombre(nombre):  
    return f"el nombre es {nombre} y tiene {len(nombre)} letras"  
  
print(devolver_nombre("juana"))
```

Importación de módulos (.py)

import biblioteca

import folder.biblioteca

biblioteca.devolver_libro()

from biblioteca **import** devolver_libro

devolver_libro()

from biblioteca **import** *

Ejercicio gestión inventario

Supongamos que estás administrando el inventario de una tienda. Tienes un diccionario que contiene el nombre de diferentes productos como claves y la cantidad disponible en stock como valores. Realiza lo siguiente:

- Agrega los siguientes productos con sus cantidades al inventario existente: "Camiseta" (50), "Pantalón" (30) y "Zapatos" (20).
- Actualización de cantidades: Debido a una venta exitosa, la cantidad de "Camiseta" se reduce en 10 unidades y la cantidad de "Zapatos" se reduce en 5 unidades.
- Verificación de stock mínimo: Utiliza un bucle for para recorrer el diccionario de inventario y encontrar cualquier producto que tenga una cantidad en stock menor a 15 unidades.