Funciones y métodos

Daniel González Duque

¿Qué son y para qué sirven?

- O Secciones organizadas de código.
- O Se usan para llevar a cabo acciones sencillas.
- O Se usan para ahorrar espacio.
- O Introducen el concepto de Modularidad y de Encapsulamiento.

Sintaxis en Python

```
def function(<parámetros>):
    """Descripción de la función"""
    <Operaciones de la función>
    return <Expresión>
```

Ejemplo

```
def printme(string):

"Esta función imprime una cadena de caracteres"

print(string)

return
```

Se debe tener en cuenta

- O Las funciones deben cumplir una función específica, se recomienda no poner más de una acción en una función.
- O Cualquier variable declarada dentro de una función no aparecerá en el terminal cuando se compile el código, a menos que se dé cómo resultado después del return.

Keyword Arguments – Ejemplo 1

```
def printme(string):
   " Esta función imprime una cadena de caracteres"
   print(string)
  return
printme('Hola')
printme(string='Hola')
```

Keyword Arguments – Ejemplo 2

```
def printinfo(nombre,edad):
      Esta función imprime el nombre y la edad de la
   persona"""
   print('Nombre: '+nombre)
   print('Edad: '+str(edad))
   return
printinfo('Daniel',26) # Se puede llamar por el orden
# Se puede llamar por los parámetros así sea en desorden
printinfo(nombre='Daniel',edad=26)
printinfo(edad=26,nombre='Daniel')
```

Default Arguments – Ejemplo 1

```
def printinfo(nombre,edad=26):
      Esta función imprime el nombre y la edad de la
   persona"""
   print('Nombre: '+nombre)
   print('Edad: '+str(edad))
   return
# Si no se incluye la edad por defecto la toma como 26
printinfo('Daniel')
```