

# Python

## para no programadores

Módulo 3

# Valor de retorno

# Valor de retorno

Las funciones pueden opcionalmente tener un resultado, así como vimos que lo tenía la expresión `7 + 5` o bien la instrucción `input`:

```
nombre = input("Escribe tu nombre: ")
```

En efecto, `input()` es una función incorporada. Es decir, una función que ya viene integrada con Python.

El resultado de una función se establece usando la palabra reservada `return`. De ahí que a ese resultado también se lo conozca como valor de retorno.

Veamos el siguiente ejemplo bastante trivial:

```
def sumar(a, b):  
    return a + b  
  
resultado = sumar(7, 5)  
print(resultado)  
print(sumar(-5, 3.5))
```

Aquí hemos creado una función `sumar()` que requiere dos argumentos y cuyo resultado es la suma de ambos.

## Valor de retorno

El valor de retorno de una función puede ser cualquiera de los cuatro tipos de dato básicos que vimos, así como también listas. Por ejemplo, la siguiente función simula el comportamiento de la función incorporada `range()`:

```
def rango(desde, hasta):  
    numeros = []  
    while desde < hasta:  
        numeros.append(desde)  
        desde = desde + 1  
    return numeros
```

```
lista = rango(1, 6)  
print(lista)
```

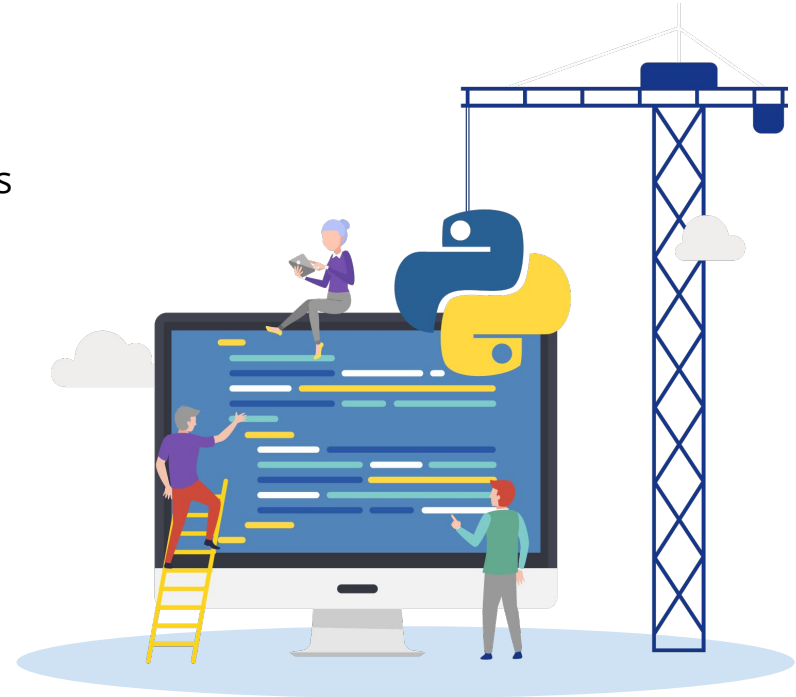
En este caso, el resultado o valor de retorno de `rango(1, 6)` es la lista `[1, 2, 3, 4, 5]`.

Otro ejemplo: la siguiente función requiere una lista como argumento y retorna su último elemento:

```
def ultimo_elemento(lista):  
    return lista[len(lista) - 1]  
  
mi_lista = [1, 2, 3, 4, 5]  
print(ultimo_elemento(mi_lista))
```

## Valor de retorno

Las funciones son una herramienta fundamental para la programación, tanto en Python como en el resto de los lenguajes. Cuanto más comprendemos su concepto, más claro se torna cuán imprescindibles son. Veremos también que el lenguaje está colmado de funciones incorporadas (tales como `int()`, `range()`, `print()`, `input()`).



# ¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!