**FUNCIONES EN PYTHON**

**En Python podemos crear funciones utilizando la palabra reservada “def” seguido del nombre la función.**

**Las funciones se pueden crear en cualquier lugar de un programa.**

**Imaginemos que en muchos bloques de código necesitamos añadir IVA a los precios de nuestros productos. Lo ideal sería crear una función par no repetir ese código en varios puntos.**

**En el siguiente ejemplo crearemos una función donde pediremos el precio de un producto y añadiremos el 21% de Iva al precio introducido.**



FuncionIva.py

**def** calcularIVA():  
 importe = int(input(**"Precio del producto: "**))  
 total = importe\* 1.21  
 print (**f"IVA incluido (21%): {total}"**)  
 **return**print(**"LLAMANDO A LA FUNCIÓN"**)  
calcularIVA()

**Funciones con parámetros**

Podemos incluir parámetros en la definición de un método. Si se incluyen más de uno deben ir separados por coma.

Def NombreFuncion (parametro1)

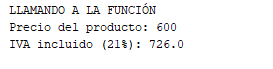
Def NombreFuncion (parametro1, parametro2)

Vamos a modificar el ejemplo del cálculo del IVA para que reciba el importe del producto como parámetro.

FuncionIva2.py

**LA FUNCIÓN"**) **def** calcularIVA(importe):  
 print (**f"Precio del producto: {importe}"**)  
 total = importe\* 1.21  
 print (**f"IVA incluido (21%): {total}"**)  
 **return**  
  
print(**"LLAMANDO A LA FUNCIÓN**"**)**  
calcularIVA(600)

Resultado:



**Funciones que retorna valor**

Si la función no retorna ningún valor (como los ejemplos anteriores) no es necesario poner la palabra reserva return.

Si será necesario incluir la palabra reservada return en los casos en los que la función tenga que devolver un valor.

Modificamos el ejemplo del cálculo de IVA para que retorne el importe con IVA.

FuncionIva3.py

**def** calcularIVA(importe):  
 print (**f"Precio del producto: {importe}"**)  
 total = importe\* 1.21  
 **return** total  
  
  
print(**"LLAMANDO A LA FUNCIÓN"**)  
result=calcularIVA(1000)  
print(**f"IVA incluido (21%): {result}"**)

Resultado:



Se puede retornar más de un valor separado por coma.

Ejemplo:

**def** calcularIVA(importe):  
 total = importe\* 1.21  
 **return** importe,total  
  
  
print(**"LLAMANDO A LA FUNCIÓN"**)  
precio,result=calcularIVA(2000)  
  
print(**f"Precio del producto: {precio}"**)  
print(**f"IVA incluido (21%): {result}"**)

Resultado:

