Definición y llamada

Se definen con la palabra reservada *def*, el nombre de la función y unos paréntesis, que también se utilizan para hacer la llamada:

```
def saludar():
    print("Hola! Este print se llama desde la función saludar()")

saludar()
```

```
Hola! Este print se llama desde la función saludar()
```

Dentro de una función podemos utilizar variables y sentencias de control:

```
def dibujar_tabla_del_5():
    for i in range(10):
        print("5 * {} = {}".format(i,i*5))

dibujar_tabla_del_5()
```

```
5 * 0 = 0
5 * 1 = 5
5 * 2 = 10
5 * 3 = 15
5 * 4 = 20
5 * 5 = 25
5 * 6 = 30
5 * 7 = 35
5 * 8 = 40
5 * 9 = 45
```

Ámbito de las variables

Una variable declarada en una función no existe en la función principal:

```
def test():
    n = 10

test()
print(n)
```

```
---------------------------------------------------------------------------
NameError                                 Traceback (most recent call last)
<ipython-input-4-667d7c7a2c02> in <module>()
----> 1 print(n)

NameError: name 'n' is not defined
```

Sin embargo, una variable declarada fuera de la función (al mismo nivel), sí que es accesible desde la función:

```
m = 10

def test():
    print(m)

test()
```

```
10
```

Siempre que declaremos la variable antes de la ejecución, podemos acceder a ella desde dentro:

```
def test():
    print(l)

l = 10
test()
```

```
10
```

En el caso que declaremos de nuevo una variable en la función, se creará un copia de la misma que sólo funcionará dentro de la función.

Por tanto no podemos modificar una variable externa dentro de una función:

```
def test():
    o = 5  # variable que sólo existe dentro de la función
    print(o)

o = 10  # variable externa, no modificable
test()
print(o)
```

```
5
10
```

La instrucción global

Para poder modificar una variable externa en la función, debemos indicar que es global de la siguiente forma:

```
def test():
    global o  # variable que hace referencia a la o externa
    o = 5
    print(o)

o = 10
```

```
test()
print(o)
```

```
5
5
```

Última edición: 25 de Septiembre de 2018