# Argumentos y parámetros

En la definición de una función los valores que se reciben se denominan **parámetros**, pero durante la llamada los valores que se envían se denominan **argumentos**.

### Argumentos por posición

Cuando enviamos argumentos a una función, estos se reciben por orden en los parámetros definidos. Se dice por tanto que son argumentos por posición:

#### Argumentos por nombre

Sin embargo es posible evadir el orden de los parámetros si indicamos durante la llamada que valor tiene cada parámetro a partir de su nombre:

```
resta(b=30, a=10)
-20
```

#### Llamada sin argumentos

Al llamar una función que tiene definidos unos parámetros, si no pasamos los argumentos correctamente provocará un error:

```
resta()

TypeError Traceback (most recent call last)
<ipython-input-4-78c8f433960e> in <module>()
----> 1 resta()

TypeError: resta() missing 2 required positional arguments: 'a' and 'b'
```

## Parámetros por defecto

Para solucionarlo podemos asignar unos valores por defecto nulos a los parámetros, de esa forma podríamos hacer una comprobación antes de ejecutar el código de la función:

```
def resta(a=None, b=None):
    if a == None or b == None:
        print("Error, debes enviar dos números a la función")
        return # indicamos el final de la función aunque no devuelva nada
    return a-b

resta()
Error, debes enviar dos números a la función
```

Última edición: 25 de Septiembre de 2018