



Argumentos posicionales

Contenidos

- [Introducción](#)

Introducción

[al índice](#)

Puedes implementar funciones con todos los argumentos que quieras. Ahora bien, ten en cuenta dos cosas:

1. **El orden** de los argumentos. Cuando llamemos a la función, tenemos que seguir el mismo orden de argumentos que en la declaración de la función.
2. **Son obligatorios**. Si los declaramos en la función, después al llamarla, tenemos que poner todos sus argumentos. Luego veremos que hay una manera de poner argumentos opcionales.

```
In [1]: def multiplica(x1, x2, x3, x4):  
        resultado = (x1*x2*x3)/x4  
        return resultado  
multiplica(3,4,5,6)
```

```
Out[1]: 10.0
```

```
In [3]: multiplica(x1=3, x2=4, x3=5, x4=6)
```

```
Out[3]: 10.0
```

Fijate que los argumentos siguen un determinado orden: x1, x2, x3, x4. Cuando llamamos a la función, introduciremos 4 argumentos y la función los recogerá en ese orden. Asignará 4 a x1, 6 a x2, etc. Podemos también especificar el

nombre del argumento en la llamada, lo que nos permite tener mayor flexibilidad en el orden.

```
In [4]: multiplica(x4=0,x1=3,x2=5,x3=12)
```

```
-----
---
ZeroDivisionError                                Traceback (most recent call last)
Cell In[4], line 1
----> 1 multiplica(x4=0,x1=3,x2=5,x3=12)

Cell In[1], line 2, in multiplica(x1, x2, x3, x4)
      1 def multiplica(x1, x2, x3, x4):
----> 2     resultado = (x1*x2*x3)/x4
      3     return resultado

ZeroDivisionError: division by zero
```

ERRORES Traza del error dentro de la función

```
In [ ]:
```

Fijate que aparece toda la traza del error, tanto la línea donde llamas a la función, como el error dentro de la función. Podemos solventar el error, introduciendo un bloque `try/except`

```
In [6]: try:
        multiplica(x4=0, x2=3, x3=12,x1=6)
except Exception as ex:
    print(ex)
    print("Error en la funcion")
```

```
division by zero
Error en la funcion
```

```
In [ ]:
```

```
In [8]: def multiplica(x1, x2, x3, x4):
        if x4 == 0:
            print("Error: no puedo dividir por cero, argumento x4 invalido")
        else:
            resultado = (x1*x2*x3)/x4
            return resultado
```

```
In [9]: multiplica(x4=0,x2=3,x3=5, x1=6)
```

```
Error: no puedo dividir por cero, argumento x4 invalido
```

In []: