



# Argumentos clave-valor

## Contenidos

- Combinar `*args` con `**kwargs`
- Argumentos keyword

Para terminar con las diferentes posibilidades que ofrecen los argumentos de las funciones, vamos a tratar los argumentos clave-valor.

Es decir, tenemos también la opción de introducir un diccionario como argumentos, de esta forma, aunque el numero de argumentos sea variable, tendremos un indicador, la clave, y el valor de cada clave.

Se implementa con `**`

```
In [1]: def insertar_movil_bd(**clave_valor):  
        print(type(clave_valor))  
        print(clave_valor)  
        insertar_movil_bd(modelo="s20", marca="samsung", camara="24mpx")
```

```
<class 'dict'>  
{'modelo': 's20', 'marca': 'samsung', 'camara': '24mpx'}
```

```
In [2]: def insertar_movil_bd(**kwargs):  
        for clave, valor in kwargs.items():  
            # insertar (clave, valor)  
            print(clave, ":", valor)  
        insertar_movil_bd(marca="samsung", modelo="s20", camara="24mpx")
```

```
marca : samsung  
modelo : s20  
camara : 24mpx
```

Combinar `*args` con `**kwargs`

[al índice](#)

No hay ningún problema en tener un número variable de argumentos y también argumentos clave-valor, todo ello en la misma función.

```
In [7]: def insertar_movil(*args, **kwargs):
        print(type(args))
        for i in args:
            print(i)
        print(type(kwargs))
        for clave, valor in kwargs.items():
            print(clave, valor)

insertar_movil("Es muy bueno", "no dura la batería", marca="Samsung", m

<class 'tuple'>
Es muy bueno
no dura la batería
<class 'dict'>
marca Samsung
modelo s20
precio 1100
```

```
In [8]: def test(**kwargs, *args)

        test
```

```
Cell In[8], line 1
      def test(**kwargs, *args)
              ^
SyntaxError: invalid syntax
```

## Argumentos keyword

[al índice](#)

Existe otro tipo de argumentos que son los *keyword*. Se caracterizan porque llevan un valor por defecto, y por tanto, si no usamos dicho argumento en la llamada, dentro de la función tomará el valor que hayamos dejado por defecto.

Ten en cuenta que estos argumentos se colocan **al final**

```
In [13]: round(12.3564, ndigits=2)
```

```
Out[13]: 12.36
```

```
In [14]: sorted([13,3,24,54,12], reverse=True)
```

```
Out[14]: [54, 24, 13, 12, 3]
```

```
In [16]: def pedido_online(pedido, fecha, incidencia=False):  
         if incidencia == True:  
             print("Pongase en contacto con Att. al cliente")  
             print("Su pedido de ", pedido, "se entregara el", fecha)  
  
         pedido_online("Television LG", "12/12/2023")  
         pedido_online
```

Su pedido de Television LG se entregara el 12/12/2023

## ERRORES con argumentos keyword

In [ ]: