

Puntos Clave

1. Se puede pasar información a las funciones utilizando parámetros. Las funciones pueden tener tantos parámetros como sean necesarios.

Un ejemplo de una función con un parámetro:

```
def hi(name):  
    print("Hola,", name)  
  
hi("Greg")
```

Un ejemplo de una función de dos parámetros:

```
def hi_all(name_1, name_2):  
    print("Hola,", name_2)  
    print("Hola,", name_1)  
  
hi_all("Sebastián", "Konrad")
```

Un ejemplo de una función de tres parámetros:

```
def address(street, city, postal_code):  
    print("Tu dirección es:", street, city, postal_code)  
  
s = input("Calle: ")  
p_c = input("Código Postal: ")  
c = input("Ciudad: ")  
  
address(s, c, p_c)
```

2. Puedes pasar argumentos a una función utilizando las siguientes técnicas:

- **Paso de argumentos posicionales** en la cual el orden de los parámetros es relevante (Ejemplo 1).
- **Paso de argumentos con palabras clave** en la cual el orden de los argumentos es irrelevante (Ejemplo 2).
- Una mezcla de argumentos posicionales y con palabras clave (Ejemplo 3).

#Ejemplo 1

```
def subtra(a, b):  
    print(a - b)
```

```
subtra(5, 2)      # salida: 3  
subtra(2, 5)      # salida: -3
```

#Ejemplo 2

```
def subtra(a, b):  
    print(a - b)
```

```
subtra(a=5, b=2)   # salida: 3  
subtra(b=2, a=5)   # salida: 3
```

#Ejemplo 3

```
def subtra(a, b):  
    print(a - b)
```

```
subtra(5, b=2)     # salida: 3  
subtra(5, 2)       # salida: 3
```

Es importante recordar que **primero se especifican los argumentos posicionales y después los de palabras clave**. Es por esa razón que si se intenta ejecutar el siguiente código:

```
def subtra(a, b):  
    print(a - b)
```

```
subtra(5, b=2)      # salida: 3  
subtra(a=5, 2)      # Syntax Error
```

Python no lo ejecutará y marcará un error de sintaxis `SyntaxError`.

3. Se puede utilizar la técnica de argumentos con palabras clave para asignar valores **predefinidos** a los argumentos:

```
def name(first_name, last_name="Pérez"):  
    print(first_name, last_name)
```

```
name("Andy")        # salida: Andy Pérez
```

```
name("Bety", "Rodríguez")    # salida: Bety Rodríguez (el argumento  
de palabra clave es reemplazado por "Rodríguez")
```

Ejercicio 1

¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
def intro(a="James Bond", b="Bond"):  
    print("Mi nombre es", b + ".", a + ".")  
  
intro()  
→ Mi nombre es Bond. James Bond.
```

Ejercicio 2

¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
def intro(a="James Bond", b="Bond"):  
    print("Mi nombre es", b + ".", a + ".")  
  
intro(b="Sergio López")  
→ Mi nombre es Sergio López. James Bond.
```

Ejercicio 3

¿Cuál es la salida del siguiente fragmento de código?

```
def intro(a, b="Bond"):  
    print("Mi nombre es", b + ".", a + ".")  
  
intro("Susan")  
→ Mi nombre es Bond. Susan.
```

Revisar

Ejercicio 4

¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
def add_numbers(a, b=2, c):  
    print(a + b + c)
```

```
add_numbers(a=1, c=3)
```

➔ `SyntaxError` - a non-default argument (`c`) follows a default argument (`b=2`)