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, b=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()
```

evisar

```
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")
```

Revisar

```
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")
```

Revisar

```
Mi nombre es Bond. Susan.
```

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)
```

Revisar