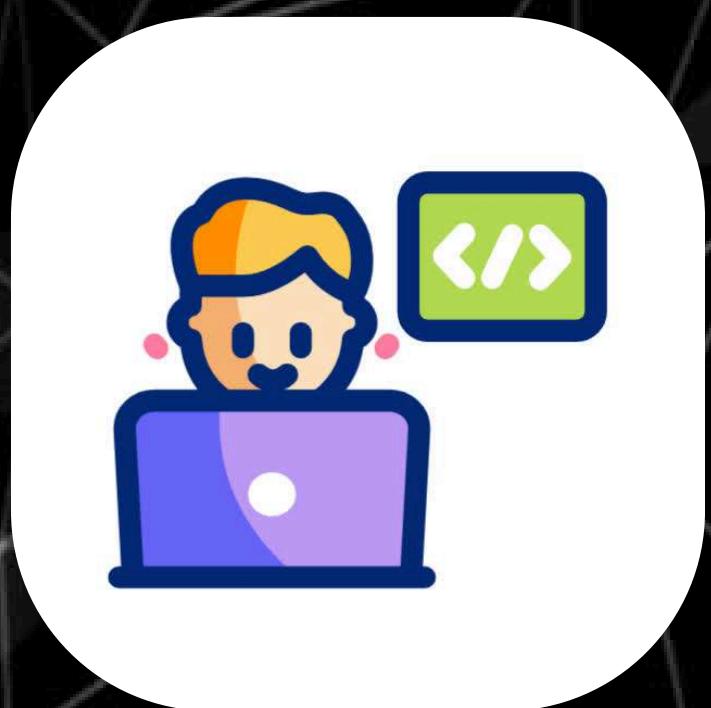


CURSO DE PYTHON DESDE CERO



¿CUÁLES SON LOS PARÁMETROS Y VALORES DE RETORNO?

En Python, los parámetros y los valores de retorno son la base para que las funciones reciban información y devuelvan resultados.

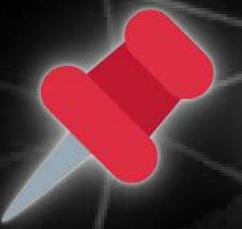




PARÁMETROS EN PYTHON

Los parámetros son las variables que una función recibe cuando se define.

Los argumentos son los valores reales que se envían al llamar la función.



EJEMPLO BÁSICO

```
1 def saludar(nombre):  
2     print(f"Hola {nombre}")  
3  
4 saludar("Polo")  
5  
6 # nombre → parámetro  
7 # "Polo" → argumento
```

TIPOS DE PARÁMETROS



PARÁMETROS OBLIGATORIOS

Debes enviarlos sí o sí al llamar la función.

```
1 def sumar(a, b):  
2     return a + b  
3  
4 sumar(3, 4)
```

PARÁMETROS CON VALORES POR DEFECTO

Si no envías el argumento, usa el valor por defecto.

```
1 def saludar(nombre="Invitado"):  
2     return f"Hola {nombre}"  
3  
4 saludar()  
5 saludar("Luis")
```

PARÁMETROS POR POSICIÓN

El orden importa.



```
1 def dividir(a, b):  
2     return a / b  
3  
4 dividir(10, 2)
```

PARÁMETROS POR NOMBRE (KEYWORD ARGUMENTS)

El orden no importa si nombras los parámetros.



```
1 def dividir(a, b):  
2     return a / b  
3  
4 dividir(b=2, a=10)
```

PARÁMETROS VARIABLES

*ARGS

Permiten recibir muchos argumentos sin saber cuántos.



```
1 def sumar(*numeros):  
2     return sum(numeros)  
3  
4 sumar(1, 2, 3, 4)
```

PARÁMETROS VARIABLES

**Kwargs

Permiten recibir argumentos con nombre en forma de diccionario.

```
1 def mostrar_info(**datos):  
2     for clave, valor in datos.items():  
3         print(clave, valor)  
4  
5 mostrar_info(nombre="Ana", edad=25)
```



VALORES DE RETORNO (RETURN)

El valor de retorno es el resultado que la función devuelve al finalizar.



FUNCIÓN CON RETORNO SIMPLE



```
1 def cuadrado(x):  
2     return x * x  
3  
4 resultado = cuadrado(5)
```

FUNCIÓN SIN RETORNO

Si no usas `return`, la función devuelve `None`.



```
1 def mensaje():
2     print("Hola")
3
4 print(mensaje()) # None
```

RETORNAR MÚLTIPLES VALORES

Python devuelve una tupla.



```
1 def operaciones(a, b):  
2     return a + b, a - b, a * b  
3  
4 suma, resta, multiplicacion = operaciones(10, 5)
```

RETORNO CONDICIONAL



```
1 def es_mayor(edad):  
2     if edad >= 18:  
3         return True  
4     return False
```



BUENAS PRÁCTICAS

- ✓ Usa return para resultados, no print
- ✓ No mezcles demasiadas responsabilidades en una función
- ✓ Usa nombres claros para parámetros
- ✓ Documenta funciones importantes

RESUMEN RÁPIDO

- Parámetros: Datos que recibe la función
- Argumentos: Valores enviados
- *args: Muchos parámetros por posición

RESUMEN RÁPIDO

- ****kwargs:** Muchos parámetros con nombre
- **return:** Devuelve un valor
- **Retornos múltiples:** Se devuelven como tupla

**NOS VEMOS EN UN PRÓXIMO
VIDEO DE ESTE CURSO,
SALUDOS**

