

CURSO DE PYTHON DESDE CERO





¿QUÉ ES UNA FUNCIÓN?

Una función en Python es un bloque de código reutilizable que realiza una tarea específica.





¿QUÉ ES UNA FUNCIÓN?

Sirven para organizar, reutilizar y hacer más legible tu programa. En Python, las funciones se definen usando la palabra clave `def`.





¿QUÉ ES UNA FUNCIÓN?

Una función: Agrupa instrucciones bajo un nombre

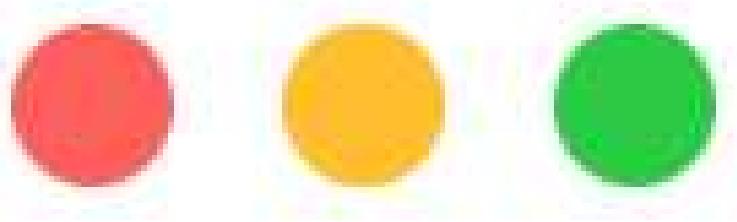
Una función: Se ejecuta solo cuando es llamada

Una función: Puede devolver un resultado

Una función: Puede recibir datos de entrada
(parámetros)



SINTAXIS PARA DEFINIR UNA FUNCIÓN



```
1 def nombre_funcion(parametros):  
2     # bloque de código  
3     return resultado # opcional
```



PUNTOS CLAVE:

- `def` → palabra reservada
- `nombre_funcion` → en `snake_case`
- `()` → pueden tener parámetros o estar vacíos
- `:` → inicia el bloque



EJEMPLOS PRÁCTICOS

Ejemplo 1: Función simple sin parámetros

```
1 def saludar():
2     print("Hola, bienvenido")
3
4 saludar() # llamada a la función
```



EJEMPLOS PRÁCTICOS

Ejemplo 2: Función con parámetros

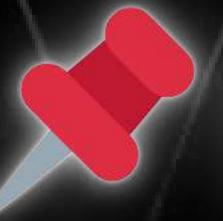
```
1 def saludar(nombre):  
2     print(f"Hola {nombre}")  
3  
4 saludar("Ana")
```



EJEMPLOS PRÁCTICOS

Ejemplo 3: Función con retorno (return)

```
1 def sumar(a, b):  
2     return a + b  
3  
4 resultado = sumar(3, 5)  
5 print(resultado)
```



RETURN:

- Devuelve un valor
- Termina la función
- Puede devolver más de un valor (como tupla)



EJEMPLOS PRÁCTICOS

Ejemplo 4: Función con valores por defecto

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



EJEMPLOS PRÁCTICOS

Ejemplo 5: Función que usa input y validación

```
1 def pedir_edad():
2     edad = input("Ingresa tu edad: ")
3     while not edad.isdigit():
4         edad = input("Edad inválida. Ingresa un número: ")
5     return int(edad)
6
7 print(pedir_edad())
```



BUENAS PRÁCTICAS

- ✓ Nombre claro y descriptivo
- ✓ Una función = una responsabilidad
- ✓ Usa return en vez de print para resultados
- ✓ Evita funciones demasiado largas



RESUMEN DE LAS FUNCIONES

Elemento: `def` = Define una función

Elemento: Parámetros = Datos de entrada

Elemento: `return` = Devuelve un valor

Elemento: Llamada = Ejecuta la función

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

