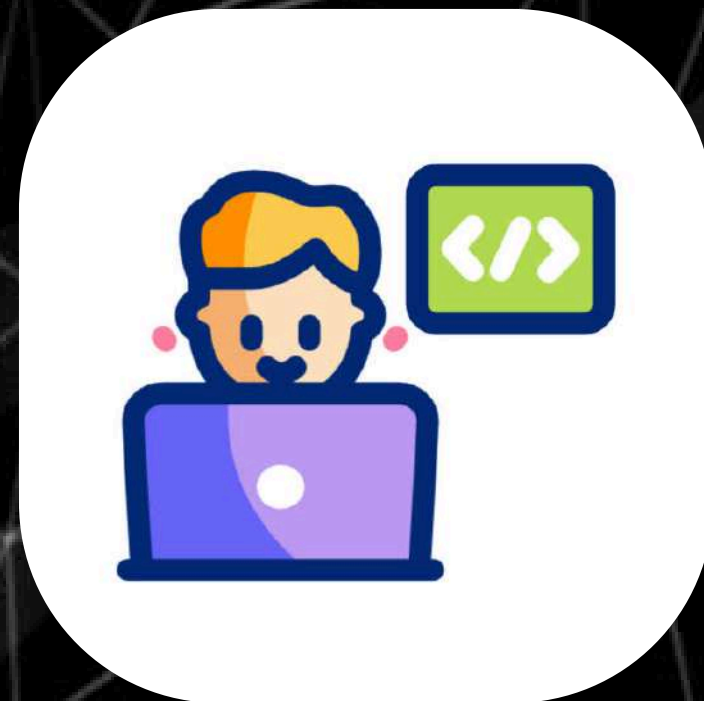


# CURSO DE PYTHON DESDE CERO



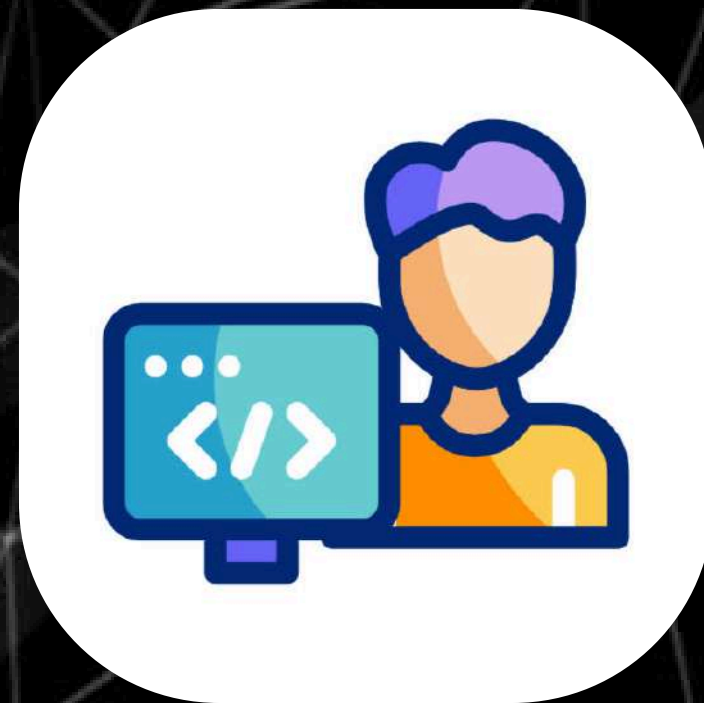
# ■ ✓ ¿QUÉ ES UNA FUNCIÓN?

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")
```

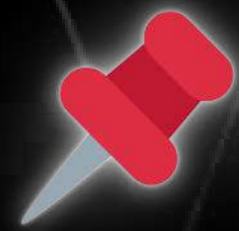




# EJEMPLOS PRÁCTICOS

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 🚀**

