

# Funciones en python





# ¿Qué es una función?

- Una función es un bloque de código reutilizable que realiza una tarea específica.
- Ayuda a:
  - Modularizar el código
  - Evitar repetición de código
  - Facilitar el mantenimiento

Ej: una receta de cocina que puede ser usada varias veces



# Ejemplo de función en python

```
def saludar():
    print("Hola, ¡bienvenido a Python!")

saludar()
```



# Argumentos y parámetros

- **Argumentos:** Son los nombres de las variables que una función usa para recibir información. Se escriben en la definición de la función.(en el ejemplo a y b son argumentos)
- **Parámetros:** Son los valores reales que le enviamos a la función cuando la llamamos. Esos valores se asignan a los parámetros. (En el ejemplo al llamar la función sumar los parámetros son el 5 y el 3 )

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



# Uso del `return` en una función

- El `return` devuelve un valor al lugar donde se llamó la función
- Además permite almacenar el resultado en una variable.



# Ventajas del uso de funciones

- Reutilizacion de codigo
- Facilita el mantenimiento
- mejor legibilidad(lectura)
- permite dividir un problema complejo en tareas más simples