

Funciones

Las funciones en Python son bloques de código reutilizables que realizan una tarea específica. Pueden aceptar entradas (argumentos) y pueden devolver un valor como resultado. Las funciones ayudan a estructurar y organizar el código, facilitando su mantenimiento y reutilización.

Definición de funciones

```
# Sintaxis:  
  
# def nombre_de_la_función(parámetros):  
#     # Cuerpo de la función  
#     return valor_de_retorno
```

Ejemplo: Función saludar()

Definir la Función saludar:

- Se define una función llamada **saludar** utilizando la palabra clave **def**.
- Dentro de la función, se incluye una instrucción **print** que mostrará el mensaje "Hola mundo" cuando la función sea llamada.

```
# Ejemplo  
def saludar():  
    print("Hola mundo")
```

Llamar a la Función:

- Para ejecutar el código dentro de la función, simplemente llamamos a la función por su nombre seguido de paréntesis.
- Esto hará que se imprima "Hola mundo" en la consola.

```
saludar()
```

Hola mundo

Ejemplo: Función para realizar la suma de los números del 1 al 5

1. Definir la Función `sumar_1_al_5`:

- Se define una función llamada `sumar_1_al_5` utilizando la palabra clave `def`.
- Dentro de la función, se realiza la suma de los números 1, 2, 3, 4 y 5, y se almacena el resultado en la variable `suma`.

2. Imprimir el Resultado:

- Después de calcular la suma, se utiliza la instrucción `print` para mostrar el resultado en la consola.
- La función imprime el mensaje "La suma es: " seguido del valor de la variable `suma` utilizando una cadena formateada.

```
def sumar_1_al_5():  
    suma = 1 + 2 + 3 + 4 + 5  
    print(f"La suma es: {suma}")
```

3. Llamar a la Función:

- Para ejecutar el código dentro de la función, se llama a la función `sumar_1_al_5` sin argumentos, ya que no requiere parámetros.

```
sumar_1_al_5()
```

La suma es: 15