COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

TIC

Módulo 2

# LECCIÓN 1

## Funciones integradas

TALENTO TECH

AZ | PROYECTOS EDUCATIVOS

Universidad Tecnológica de Pereira

# Funciones

Hasta el momento se han utilizado diferentes funciones propias de Python como print() e input(), estas se conocen como funciones propias del lenguaje y en caso de necesitar saber como funcionan, puede utilizar el comando.

```
help(print) #ayuda sobre la función print()
```

```
[ ] help(print)
```

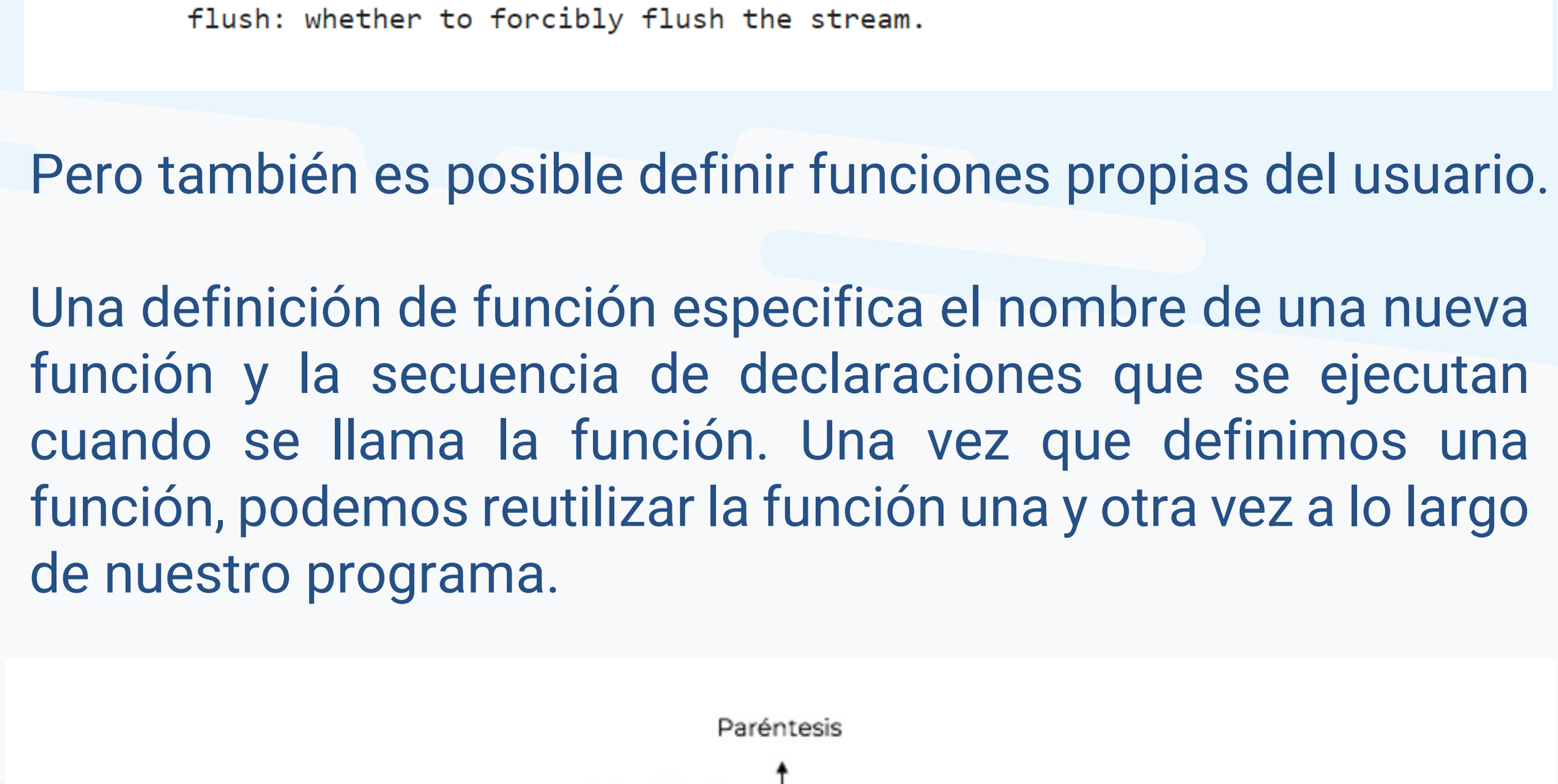
```
Help on built-in function print in module builtins:

print(...)
    print(value, ..., sep=' ', end='\n', file=sys.stdout, flush=False)

    Prints the values to a stream, or to sys.stdout by default.
Optional keyword arguments:
file:  a file-like object (stream); defaults to the current sys.stdout.
sep:   string inserted between values, default a space.
end:   string appended after the last value, default a newline.
flush: whether to forcibly flush the stream.
```

Pero también es posible definir funciones propias del usuario.

Una definición de función especifica el nombre de una nueva función y la secuencia de declaraciones que se ejecutan cuando se llama la función. Una vez que definimos una función, podemos reutilizar la función una y otra vez a lo largo de nuestro programa.




[fuente:] Aula Virtual, consultada en enero de 2024

**A continuación se detallan el significado de lo expresado en la imágen:**

- nombre, es el nombre de la función el cual se enlaza en el namespace local actual a un objecto función.

- paréntesis (), siempre deben ir al defiir una función y encierran la lista de parámetros de la función si los tiene.

- param1, param2, es la lista de parámetros que puede recibir una función.

- dos puntos (:), marca el inicio del bloque de instrucciones de la función

- inst1, inst2, es el bloque de sentencias en código fuente Python que realizar cierta operación dada.

- return, es la sentencia return en código Python.

- valor, es la expresión o variable que devuelve la sentencia return.

- DOCSTRING_DE_FUNCION, es la cadena de caracteres usada para documentar la función.

**Las funciones cuentan con dos principios**

- **El principio de reusabilidad**, que nos dice que si por ejemplo tenemos un fragmento de código usado en muchos sitios, la mejor solución sería pasarlo a una función. Esto nos evitaría tener código repetido, y que modificarlo fuera más fácil, ya que bastaría con cambiar la función una vez.

- **Y el principio de modularidad**, que defiende que en vez de escribir largos trozos de código, es mejor crear módulos o funciones que agrupen ciertos fragmentos de código en funcionalidades específicas, haciendo que el código resultante sea más fácil de leer.