



1



# PYTHON

## Declaración de Funciones

Lic. Gustavo Bianchi

Junio 2023

2

## ¿Qué es una función declarada por el usuario?

Un conjunto de instrucciones ó **porción de código independiente**, que tienen por objetivo **resolver una operatoria** y que podemos **ejecutar cuando queramos**

- Se la identifica mediante un nombre
- Puede recibir o no argumentos
- Puede devolver ninguno, 1 ó más valores.

## Funciones ya conocidas por nosotros provistas por Python

Función	Breve descripción
<code>input</code>	Permite el ingreso de datos
<code>type</code>	Devuelve el tipo de una variable
<code>help</code>	Brinda ayuda sobre el uso de una función
<code>print</code>	Permite imprimir elementos
<code>range</code>	Genera una colección de valores
<code>len</code>	Devuelve la cantidad de elementos que hay en una colección
<code>max</code>	Devuelve el máximo valor que hay dentro de un iterable
<code>min</code>	Devuelve el mínimo valor que hay dentro de un iterable

## ¿Cómo se declaran?

```
def nombre_identificador( lista de parámetros formales ):
```

""Lo que se coloca entre triple comillas y a continuación de la firma, servirá como documentación de la función (docstring), y será utilizado por la función help para ser mostrado en caso de requerirlo"""

.....  
.....  
.....  
.....

return **valores a retornar**

Bloque de Código  
de la función

Puede o no retornar valores.  
Se puede omitir, ó retornar None.

### Cómo se declara la Lista de Parámetros Formales?

- Se les debe dar un nombre y deben ir separados por coma (*param1,param2,...,paramN*)
- Pueden declararse con valores por omisión, del tipo clave = valor, de esta forma podría evitar pasarse, y tomar el valor por omisión (*color="azul", intensidad="suave"*).
- Si al pasarlos, se los menciona por el nombre, puede no respetarse el orden.
- Puede tener una cantidad indeterminada de parámetros (\*números)

[www.ingenieria.uba.ar](http://www.ingenieria.uba.ar)

    /ingenieriauba

 /FIUBAoficial