



11071: Introducción a la Programación

Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Nacional de Luján

Trabajo Práctico V

Funciones propias

Hasta ahora, sólo utilizamos funciones built-in, es decir, funciones predefinidas por el lenguaje Python. En los siguientes ejercicios aprenderemos a crear nuestras propias funciones. Las funciones en Python se definen con la siguiente estructura:

```
def identificador (parámetros):  
    código de la función
```

En donde:

- **def** es una palabra reservada del lenguaje para indicar que **definiremos** una nueva función.
- El identificador de la función es el nombre que utilizaremos para invocarla; las limitaciones del nombre son las mismas que para las variables.
- Los parámetros son los datos que recibe la función, y se separan con coma si hay más de uno.
- El código de la función debe estar indentado correctamente para estar incluido dentro del bloque de código correspondiente.
- El código dentro de la función es el que se ejecutará cada vez que la invoquemos.

Es importante prestar especial atención a si cada enunciado nos solicita **mostrar** algo en pantalla, o **retornar** un determinado valor (¡NO son lo mismo!).

1. Cree una función que reciba dos números como parámetro, y muestre en pantalla la suma aritmética de ambos. Invoque a la función con dos números leídos desde teclado.
2. Modifique el script del ejercicio anterior para que la función retorne el resultado en vez de mostrarlo. El programa debe seguir mostrando el resultado en pantalla.
3. Cree una función que reciba un string como parámetro, y retorne la cantidad de letras que posee. Luego, utilice la función para escribir un programa que solicite ingresar el nombre del usuario, y luego muestre en pantalla cuántas letras tiene ese nombre.
4. Cree una función que reciba dos números como parámetro (*base* y *exponente*), y retorne el resultado de elevar *base* a la potencia *exponente*.
5. Cree una función que reciba un string como parámetro, y retorne el mismo string, pero con todas las letras convertidas a mayúsculas.
6. Modifique la función del ejercicio anterior para que retorne dos versiones del



11071: Introducción a la Programación
Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Nacional de Luján

string recibido como parámetro: primero la versión en minúsculas, y luego la versión en mayúsculas.

7. Cree una función que reciba dos string como parámetro (*nombre1* y *nombre2*), y retorne *True* si *nombre1* tiene más letras que *nombre2*, o *False* en caso contrario.
8. Cree un archivo llamado ***modulo_cadena.py***; dentro de él, cree una función llamada *leer_cadena* que, sin recibir ningún parámetro, le solicite al usuario leer un string cualquiera, y luego lo retorne. Luego cree otro archivo llamado ***programa_principal.py***, que ejecute el programa haciendo uso de la función creada en el otro archivo.