

**Curso 2° SMR**  
**Módulo: SOR**  
**Sesión 7: Funciones**

**¿Qué pretendemos conseguir?**

Crear funciones sencillas con Python.

**Desarrollo de la sesión**

Las funciones permiten crear código, asignarle un nombre y poder reutilizarlo tantas veces como queramos sin tener que volver a teclear el código.

Un ejemplo sencillo de función sería este:

```
def F():  
    print "hola"
```

Para crear una función utilizamos def. A continuación el nombre de la función y abrimos y cerramos paréntesis. Más adelante veremos para que sirven los parámetros.

Para llamar a una función basta con:

```
F()
```

Dentro de los paréntesis podemos introducir parámetros. Esto es lo que realmente le da potencia a las funciones.

```
def F(param1, param2):  
    print param1  
    print param2
```

```
F("hola", "adios")
```

Las funciones pueden devolver valores. Para eso utilizamos return:

```
def F(param1, param2):  
    if param1 > param2:  
        return param1  
    else:  
        return param2
```

Esta función devuelve el mayor de los dos números.

**Comenzamos**

**Ejercicio1:** Crea un script que contenga la función F anterior. Llámala mayorque. Utilízala con dos valores que hayas solicitado por pantalla al usuario.

Ejercicio2: ¿Qué pasa si sólo utilizas un parámetro en vez de los dos con los que se ha definido la función?

Ejercicio3: Y si ahora modificas la definición de función y cambias param2 por param2=7 ¿Da algún error?

Ejercicio4: Realiza un script que tenga una función llamada imprime con los parámetros param1 y param2. La función imprimirá los dos parámetros.

Ejercicio5: Ahora cambias param2, por param2="jajaja". Llama ahora a la función sólo con un parámetro ¿Qué ha ocurrido? ¿Y si lo que cambias es param1 por param1="jajaja" funciona también?

Ejercicio6: Crea una función que tenga dos parámetros pero pueda llamarse sin ninguno de ellos.