

# Curso 2º SMR

## Módulo: SOR

### Sesión 1: Introducción a Python

#### ¿Qué pretendemos conseguir?

Conocer qué es Python  
Saber quién lo desarrolló  
Características más destacables  
Realizar nuestro primer script

#### Desarrollo de la sesión

##### Introducción

Python es un lenguaje creado por Guido van Rossum a principios de los años 90.

Es un lenguaje **interpretado**, necesita por tanto de un intérprete que debe estar instalado en la máquina.

Esto mismo permite que los scripts creados en un sistema operativo puedan ser ejecutados en otro sistema operativo diferente. Decimos, por tanto, que Python es un lenguaje **multiplataforma**.

##### Comenzamos

Ejecutamos el comando python.

Tecleamos:

```
1.- print "hola"  
2.- print 7 * 4  
3.- print "hola" * 4  
4.- print "hola" + 4  
5.- print "hola" + '4'  
6.- exit()
```

Ejercicio1: Describe qué ocurre en cada caso.

Ejercicio2: Se ha producido un error en uno de los casos. ¿En cuál?

Ejercicio3: ¿Qué ha ocurrido en el caso 6?

Ejercicio4: Vuelve a entrar en python y pulsa Ctrl+D. ¿Qué ha pasado? ¿Es similar a 6?

##### Realizamos nuestro primer script

Ejercicio5: ¿A qué llamamos Script? ¿Cómo podríamos llamarlo en español?

Ejercicio6: Crea, desde carpeta personal, el directorio python. Entra en él. ¿Has tenido algún problema? Si es así coméntalo con el profesor.

Ejercicio7: Vamos a utilizar el editor de texto gedit que

viene instalado por defecto en nuestra distribución Linux.  
¿Conoces algún otro editor más potente? ¿Sabrías instalarlo?

Ejercicio8: Crea el fichero hola.py, dentro de la carpeta python, con el siguiente contenido: `print "hola"`

Ejercicio9: ¿Cómo crees que podrías ejecutarlo? Escribe los intentos que hayas realizado.

Ejercicio 10: Cambia el nombre del archivo hola.py a holamundo.py. Intenta ejecutarlo ahora.

Ejercicio 11: teclea `python holamundo.py` ¿Qué ha ocurrido ahora?

Ejercicio 12: modifica el fichero e introduce, como primera línea, lo siguiente: `#!/usr/bin/env python`

Ejercicio 13: Intenta ejecutar, sin el comando `python` delante, el script `holamundo.py` ¿Qué mensaje aparece? ¿Por qué? Solucióvalo.

Ejercicio 14: Supongo que habrás ejecutado lo siguiente: `chmod 750 holamundo.py`. ¿Puedes explicar este comando?

Ejercicio 15: Crea un script que muestre en pantalla la multiplicación `7 * 8`.