

Introducción a Python

Módulo 1

La terminal o el símbolo del sistema

La terminal o el símbolo del sistema

Hasta el momento sabemos que existen dos formas de ejecutar un script (un conjunto de instrucciones guardadas en un archivo con extensión `.py`) de Python: presionando **F5** desde Geany o haciendo doble clic sobre el archivo, y vimos qué diferenciaba a una de otra.



La *terminal*, *línea de comandos* o *símbolo del sistema* (nombre que recibe en sistemas Microsoft Windows; los usaremos todos indistintamente) es una aplicación de consola integrada al sistema operativo que permite ejecutar determinadas tareas a través de comandos o bien invocar otros programas de consola. Habida cuenta de esto último, entonces, con la terminal tenemos un tercer método para ejecutar *scripts* de Python.

Para abrir la terminal en Windows vamos a buscar el programa llamado **Símbolo del sistema**, o bien presionar las teclas **Windows + R**, escribir “cmd” (sin comillas) y presionar **Enter**. Veremos algo similar a lo siguiente:

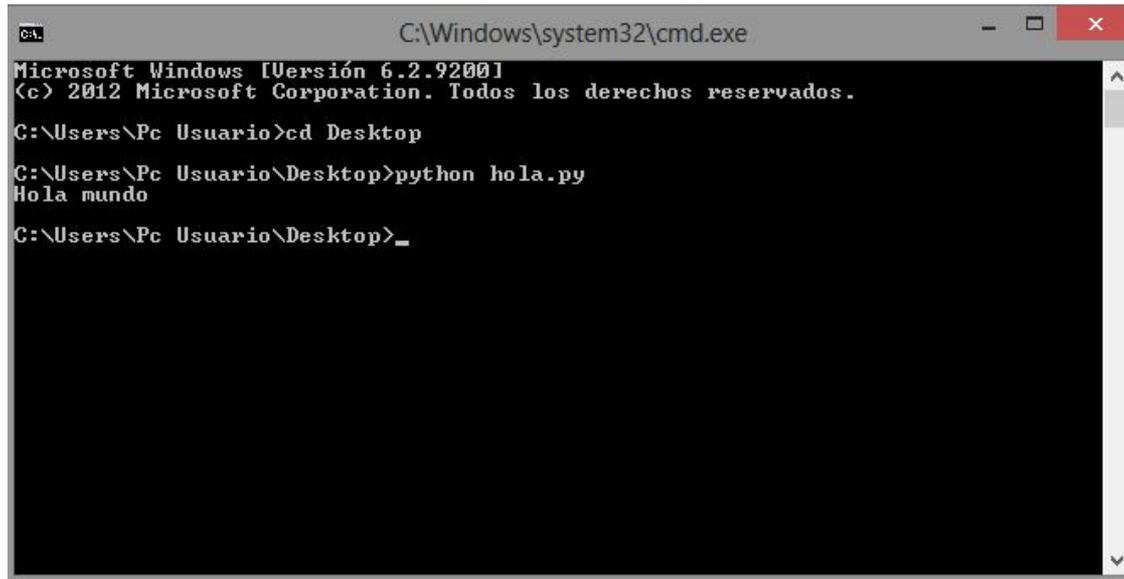
A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar shows the path "C:\Windows\system32\cmd.exe". The window content displays the following text: "Microsoft Windows [Versión 6.2.9200]", "<c> 2012 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.", and "C:\Users\Pc Usuario>_".

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.2.9200]
<c> 2012 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Pc Usuario>_
```

La terminal está ahora expectante a que ingresemos algún comando o invoquemos una aplicación de consola. Estas operaciones se realizan siempre desde una ubicación en particular del sistema de archivos. Por ejemplo, en la imagen, se muestra que la línea de comandos está ubicada en la ruta **C:\Users\Pc Usuario**.

Para cambiar nuestra ubicación al escritorio vamos a usar el comando `cd` seguido de la ruta a la que nos queremos mover. Para ello escribimos `cd Desktop`—esto es, cambiar el directorio (*change directory*) actual a la carpeta “**Desktop**” (el escritorio)— y presionamos **Enter**.

Ahora que estamos posicionados en el escritorio, ejecutamos nuestro script de Python escribiendo `python hola.py`.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Pc Usuario>cd Desktop
C:\Users\Pc Usuario\Desktop>python hola.py
Hola mundo
C:\Users\Pc Usuario\Desktop>_
```

Como verás, nuestro programa se ejecutó correctamente -imprimió el mensaje en la consola- pero la terminal sigue abierta permitiéndonos correr otros programas o comandos. Cuando queremos movernos a una ruta que contiene espacios, debemos usar las comillas. Por ejemplo: **cd "C:\Archivos de programa\Geany"**.

Si bien en este curso rara vez vamos a correr nuestros archivos de código de fuente desde la línea de comandos (lo haremos, más bien, siempre desde Geany), es importante que tengamos un conocimiento básico de ella tanto para Python como para otros lenguajes de programación.



**¡Sigamos
trabajando!**