# **Introducción a la interfaz de línea de comandos**

Para los lectores: este capítulo está cubierto en el video [Your new friend: Command Line](https://www.youtube.com/watch?v=jvZLWhkzX-8)(en Inglés).

Es emocionante, ¿verdad? Vas a escribir tu primera línea de código en pocos minutos :)

**Permítenos presentarte a tu primer nuevo amigo: ¡la línea de comandos!**

Los siguientes pasos te mostrarán cómo usar aquella ventana negra que todos los hackers usan. Puede parecer un poco aterrador al principio pero es solo un mensaje en pantalla que espera a que le des órdenes.

**Nota** Ten en cuenta que a lo largo de este libro usamos los términos 'directorio' y 'carpeta' indistintamente pero son la misma cosa.

## **¿Qué es la línea de comandos?**

La ventana que se llama generalmente la **línea de comandos** o la **interfaz de línea de comandos**, es una aplicación basada en texto para ver, manejar y manipular archivos en tu computadora. Al igual que Windows Explorer o Finder en Mac, pero sin la interfaz gráfica. Otros nombres para la línea de comandos son: *cmd*, *CLI*, *símbolo del sistema*, *consola* o *terminal*.

## **Abrir la interfaz de línea de comandos**

Lo primero que debemos hacer para empezar a experimentar con nuestra interfaz de línea de comandos es abrirla.

**Opening: Windows**

Ir al menú Inicio → Todos los programas → Accesorios → Command Prompt

**Opening: OS X**

Aplicaciones → Servicios → Terminal

**Opening: Linux**

Está probablemente en Aplicaciones → Accesorios → Terminal, pero eso depende de tu distribución. Si no lo encuentras, Googlealo :)

## **Prompt**

Ahora deberías ver una ventana blanca o negra que está esperando tus órdenes.

**Prompt: OS X y Linux**

Si estás en Mac o Linux, probablemente verás $, así:

$

**Prompt: Windows**

En Windows, es un signo así >, como este:

Terminal

>

Cada comando será precedido por este signo y un espacio, pero no tienes que escribirlo. Tu computadora lo hará por ti :)

Sólo una pequeña nota: en tu caso puede que haya algo como C:\Users\ola> o Olas-MacBook-Air:~ ola$ antes del prompt y eso está perfecto. En este tutorial lo simplificaremos lo más posible.

La parte hasta donde está incluyendo el $ o el > se llama la *línea de comandos* o *prompt*. Está a la espera de que escribas algo ahí.

En el tutorial, cuando queremos que escribas un comando, vamos a incluir el $ o >, y en algunas ocasiones, algo más a la izquierda. Puedes ignorar la parte izquierda y solo escribir el comando que comienza después del prompt.

## **Tu primer comando (¡YAY!)**

Vamos a empezar con algo simple. Escribe este comando:

**Your first command: OS X y Linux**

$ whoami

**Your first command: Windows**

> whoami

Y pulsa intro. Este es nuestro resultado:

$ whoami  
olasitarska

Como puedes ver, la computadora sólo te presentó tu nombre de usuario. Bien, ¿eh? :)

Trata de escribir cada comando, no copies y pegues. ¡Te acordarás más de esta manera!

## **Fundamentos**

Cada sistema operativo tiene un conjunto diferente de comandos para la línea de comandos, así que asegúrate de seguir las instrucciones para tu sistema operativo. Vamos a intentarlo, ¿de acuerdo?

### **Directorio actual**

Estaría bien saber dónde estamos ahora, ¿verdad? Vamos a ver. Escribe este comando y pulsa intro:

**Your first command: OS X y Linux**

$ pwd  
/Users/olasitarska

Nota: 'pwd' significa 'print working directory' - en español, 'mostrar directorio de trabajo'.

**Current directory: Windows**

> cd  
C:\Users\olasitarska

Nota: 'cd' significa 'current directory' - en español, 'directorio actual'. En powershell, puedes usar pwd al igual que en Linux o Mac OS X.

Probablemente verás algo similar en tu máquina. Una vez que abres la línea de comandos generalmente empiezas en el directorio home de tu usuario.

### **Listar archivos y directorios**

¿Qué hay aquí? Sería bueno saber. Veamos:

**List files and directories: OS X y Linux**

$ ls  
Applications  
Desktop  
Downloads  
Music  
...

**List files and directories: Windows**

> dir  
 Directory of C:\Users\olasitarska  
05/08/2014 07:28 PM <DIR> Applications  
05/08/2014 07:28 PM <DIR> Desktop  
05/08/2014 07:28 PM <DIR> Downloads  
05/08/2014 07:28 PM <DIR> Music  
...

**Nota**: En powershell puedes usar también ls como en Linux y Mac OS X.

### **Cambia el directorio actual**

Ahora, vayamos a nuestro directorio Desktop, el escritorio:

**Change current directory: OS X y Linux**

$ cd Desktop

**Change current directory: Windows**

> cd Desktop

Comprueba si realmente ha cambiado:

**Check if changed: OS X y Linux**

$ pwd  
/Users/olasitarska/Desktop

**Check if changed: Windows**

> cd  
C:\Users\olasitarska\Desktop

¡Aquí está!

Truco pro: si escribes cd D y luego pulsas tab en el teclado, la línea de comandos automáticamente completará el resto del nombre para que puedas navegar más rápido. Si hay más de una carpeta que empiece con "D", presiona el botón tab dos veces para obtener una lista de opciones.

### **Crear directorio**

¿Qué tal si creamos un directorio de práctica en el escritorio? Lo puedes hacer de esta manera:

**Create directory: OS X y Linux**

$ mkdir practice

**Create directory: Windows**

> mkdir practice

Este pequeño comando creará una carpeta con el nombre practice en el escritorio. ¡Puedes comprobar si está ahí mirando en el escritorio o ejecutando el comando ls o dir! Inténtalo :)

Truco pro: Si no quieres escribir una y otra vez los mismos comandos, prueba pulsando la flecha arriba y la flecha abajo de tu teclado para ir pasando por los comandos utilizados recientemente.

### **¡Ejercicios!**

Un pequeño reto para ti: en el recién creado directorio practice crea un directorio llamado test. Utiliza los comandos cd y mkdir.

#### **Solución:**

**Exercise solution: OS X y Linux**

$ cd practice  
$ mkdir test  
$ ls  
test

**Exercise solution: Windows**

> cd practice  
> mkdir test  
> dir  
05/08/2014 07:28 PM <DIR> test

¡Felicitaciones! :)

### **Limpieza**

No queremos dejar un lío, así que vamos a eliminar todo lo que hemos hecho hasta este momento.

En primer lugar, tenemos que volver al escritorio:

**Clean up: OS X y Linux**

$ cd ..

**Clean up: Windows**

> cd ..

Usar .. con el comando cd hará que cambie el directorio actual al directorio padre (es el que contiene el directorio actual).

Revisa dónde estás:

**Check location: OS X y Linux**

$ pwd  
/Users/olasitarska/Desktop

**Check location: Windows**

> cd  
C:\Users\olasitarska\Desktop

Es el momento de eliminar el directorio practice:

**Atención**: Eliminar archivos utilizando del, rmdir o rm hace que no puedan recuperarse, lo que significa que los *archivos borrados desaparecerán para siempre*. Así que ten mucho cuidado con este comando.

**Delete directory: Windows Powershell, OS X y Linux**

$ rm -r practice

**Delete directory: Windows Command Prompt**

> rmdir /S practice  
practice, Are you sure <Y/N>? Y

¡Hecho! Para asegurarnos de que realmente se ha eliminado, vamos a comprobarlo:

**Check deletion: OS X y Linux**

$ ls

**Check deletion: Windows**

> dir

### **Salida**

¡Esto es todo por ahora! Ya puedes cerrar la línea de comandos sin problema. Vamos a hacerlo al estilo hacker, ¿vale?:)

**Exit: Linux**

$ exit

**Exit: Windows**

> exit

Genial, ¿no? :)

## **Resumen**

Aquí hay una lista de algunos comandos útiles:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Comando (Windows)** | **Comando (Mac OS / Linux)** | **Descripción** | **Ejemplo** |
| exit | exit | Cierra la ventana | **exit** |
| cd | cd | Cambia el directorio | **cd test** |
| dir | ls | Lista directorios/archivos | **dir** |
| copy | cp | Copia de archivos | **copy c:\test\test.txt c:\windows\test.txt** |
| move | mv | Mueve archivos | **move c:\test\test.txt c:\windows\test.txt** |
| mkdir | mkdir | Crea un nuevo directorio | **mkdir testdirectory** |
| del | rm | Elimina archivos/directorios | **del c:\test\test.txt** |

Estos son sólo algunos de los comandos que puedes ejecutar en la línea de comandos pero hoy no vas a utilizar ninguno más.

Si tienes curiosidad, [ss64.com](http://ss64.com/) contiene una referencia completa de comandos para todos los sistemas operativos.

## **¿Listo?**

¡Vamos a sumergirnos en Python!