

# La guía definitiva para aprender a usar la terminal de Linux

[SISTEMAS \(/BLOG/CATEGORIA/SISTEMAS/\)](#)[Blog \(/blog/?ref=post\)](#)

Esaú A.  
09 NOVIEMBRE 2015



10

Miedo, esa emoción dolorosa causada por la espera de un peligro inminente, que crea la sensación de ansiedad que a tantos paraliza, el temor, pavor, como un niño al que asustan con el “hombre del saco”, el monstruo de debajo de la cama o “el coco”.

Miedo, aquello que lleva a los usuarios de Windows a huir de todo lo relacionado con Linux, debido a su extrema **CLI-fobia (miedo a la Command Line Interface o interfaz de línea de comandos)**.

Ese miedo, acaba hoy. Os traigo **todo lo necesario para que esa temida terminal pase a ser una de vuestras herramientas más útiles**. Los comandos y atajos de teclado más prácticos y usados con los que casi preferiréis la Línea de Comandos a la interfaz gráfica (tan molesta a veces...).

Cada vez que he realizado alguna reparación sobre un ordenador que ya contaba con casi una década a sus espaldas, me han hecho la misma pregunta: “**¿Qué puedo hacer para que vaya más rápido?**”. Mi respuesta siempre es que **prueben alguna distribución Linux**. Además siempre respondo de la misma forma: “Si usted quiere le puedo preparar un USB para que trabaje desde él, pruebe Linux y si no funciona, puede continuar usando su Windows de siempre, ya que este método no es intrusivo en absoluto con el sistema del disco duro.”

Pues ni con tantas facilidades si quiera, acceden a probar Linux. Pocos son los que directamente me dicen que no, que han oído de gente que ha tenido muchísimos problemas a la hora de trabajar con Linux. En la mayoría de las ocasiones intentan razonarme que son usuarios con poca experiencia y no saben trabajar con comandos, que eso de la terminal les suena pero de los aeropuertos, que si van a borrar algo sin querer con los comandos... Y como veis **el denominador común es la línea de comandos o terminal**.

Con el fin de abrir los ojos a los usuarios que dicen que la terminal es difícil de manejar, que son miles y miles los comandos que van a tener que recordar, y para remitir a esta publicación a todo aquel que se atreva a ponerme como excusa el complejo uso de la terminal, dejo hoy aquí un **listado con los comandos más usados y los atajos de teclado más útiles** a la hora de trabajar con dicha interfaz, la terminal de Linux.

## Navegando por los directorios:

**pwd:** “Print working directory” (Muestra el directorio de trabajo), nos mostrará la ruta en la que nos encontramos actualmente. Muy útil si hemos estado saltando de subcarpeta en subcarpeta y el prompt nos muestra sólo una ruta abreviada.

**ls:** Nos muestra una lista con el contenido del directorio actual (o el que le pasemos como argumento, por ejemplo: “ls /home/usuario”).

**ls -l:** Muestra una lista del contenido del directorio añadiendo información adicional de los ficheros o carpetas, como permisos, fecha y hora de creación o modificación, etc...

**ls -a:** Muestra una lista de todos los ficheros del directorio, incluyendo los ficheros o carpetas ocultos.

**cd:** nos lleva al directorio raíz.

**cd..** : Subiremos un nivel en el árbol de directorios. Si por ejemplo nos encontramos en /home/usuario, con este comando nos iremos a /home.

## ¿Aún no conoces nuestros cursos de programación y sistemas?

54 CURSOS | TUTORIZACIÓN | CERTIFICADOS

COMENZAR 7 DÍAS GRATIS (/PRECIOS/)

### Examinando archivos:

**file**: determina el tipo de un archivo.

**cat**: muestra el contenido de un archivo

**less**: muestra el contenido de un archivo, y lo va paginando en caso de que sea necesario por ser muy extenso.

### Manipulando archivos y directorios:

**cp**: Copia un fichero o directorio.

**cp -i**: Copia un fichero o directorio y pregunta antes de sobrescribir si se diese el caso.

**cp -r**: Copia un directorio con todo su contenido.

**mv**: Mueve o renombra un fichero o directorio. En la terminal de Linux, en lugar de renombrar un fichero mediante un comando exclusivo, utilizamos el mismo que para mover archivos o directorios, y lo que hacemos para renombrarlo es moverlo a la misma ruta donde se encuentra y cambiarle el nombre.

**mv -i**: Mueve o renombra un fichero o directorio preguntando antes de sobrescribir si se diese el caso.

**mkdir**: Crea un directorio.

**rmdir**: Elimina un directorio vacío.

**rm**: Elimina un fichero.

**rm -r**: Elimina un directorio y todo su contenido.

**rm -i**: Elimina un fichero solicitando confirmación. Es muy recomendable usarlo con la opción **-r** para poder usarlo con directorios evitando problemas.

### Atajos de teclado:

**Ctrl + Alt + Fn (1-6)**: Para abrir terminales a pantalla completa. Requiere autenticación con usuario y contraseña. Cambiaremos a la terminal correspondiente a la tecla Fn que pulsemos, correspondiendo ésta al orden en el que las abrimos. En Linux podemos tener múltiples terminales funcionando simultáneamente, por defecto controlaremos hasta 6 con esta combinación de teclas. Por ejemplo Ctrl + Alt + F1 nos lleva a la primera terminal abierta.

**tty**: Con este comando, en el caso de tener varias terminales abiertas, nos dirá en cuál nos encontramos.

**Ctrl + Alt + F7**: Nos devolverá al entorno gráfico (si usábamos alguno).

**Shift (Mayus) + RePág**: Realizaremos scroll hacia arriba en la terminal.

**Shift (Mayus) + AvPág**: Realizaremos scroll hacia abajo en la terminal.

**Tab (Tabulador)**: Completará el comando, nombre de fichero o directorio que estemos escribiendo. En caso de múltiples coincidencias, con una doble pulsación de esta tecla obtendremos todos los resultados posibles encontrados en el directorio o sistema.

**Flecha de dirección 'arriba' y/o 'abajo'**: Nos moveremos por el historial compuesto por los últimos comandos usados.

**Ctrl + r**: Buscará en el historial el último comando usado según lo que vayamos escribiendo. Por ejemplo utilizamos el comando clear hace unas horas, si pulsamos Ctrl + r y escribimos cl nos mostrará el comando clear, puesto que lo ha buscado en el historial y es el más reciente que coincide.

**Ctrl + c**: Interrumpe cualquier proceso en ejecución de forma inmediata y nos devuelve al prompt.

**Ctrl + z:** Envía el proceso actual a segundo plano. Para recuperarlo sólo tendremos que escribir fg y pulsar Intro.

**Ctrl + d:** Cierra la sesión de la terminal en la que nos encontramos. Si estamos usando una interfaz gráfica en la que hemos abierto una terminal, ésta sólo se cerrará.

**Ctrl + w:** Elimina la palabra anterior a la posición del cursor.

**Ctrl + k:** Corta todo aquello que se encuentra entre la situación del cursor y el final de la línea.

**Ctrl + u:** Corta la línea en la que nos encontramos al completo.

**Ctrl + y:** Pega el contenido copiado o cortado con Ctrl + u o Ctrl + k.

**!!:** Repetirá el último comando usado.

## Comandos de Información del Sistema:

**date:** Muestra la fecha y hora al completo.

**cal:** Muestra el calendario del mes en curso.

**whoami:** Muestra el nombre del usuario con el que estamos trabajando.

**w:** Muestra qué usuarios están conectados actualmente.

**uptime:** Muestra el tiempo que lleva encendido el sistema, y cuántos usuarios lo han usado.

**uname -a:** Ofrece información del Kernel del sistema.

**cat /proc/cpuinfo:** Muestra información del Microprocesador

**cat /proc/meminfo:** Muestra información de la memoria del equipo.

**free:** Muestra la cantidad de memoria total, usada y libre, así como el espacio en la unidad de intercambio.

## Comandos de administración:

**adduser xxxxxx:** Donde sustituiremos las x por el nombre del usuario que queramos añadir.

**passwd xxxxxx:** Donde xxxxxx será el nombre del usuario al que queramos cambiar la contraseña. Necesitaremos conocer la contraseña ya establecida si queremos cambiarla.

**su:** Inicia sesión como superusuario o root desde la sesión actual.

**exit:** Cierra la sesión del superusuario o root, volviendo al usuario desde la que se inició.

## Comandos de proceso:

**ps:** Muestra los procesos que se encuentran activos en el sistema actualmente.

**top:** Muestra todos los procesos en funcionamiento.

**kill "pid" (process id):** Detiene el proceso asignado al pid que muestra la salida del comando ps.

**bg:** Muestra todos los procesos pausados o en segundo plano (recordamos que Ctrl + z establecía procesos en segundo plano).

**fg:** Trae de vuelta el proceso más reciente puesto en segundo plano.

## Comandos de actualización:

**apt-get update:** Actualiza los repositorios para añadir nuevas fuentes que instalarán las versiones más recientes de los programas que indiquemos.

**apt-get upgrade:** Actualizará las aplicaciones que el comando 'apt-get update' haya actualizado, en caso de existir versiones más recientes.

**apt-get install xxxxx:** Donde xxxxx será el paquete correspondiente al programa que queremos instalar. Por ejemplo, 'apt-get install libreoffice'.

**dpkg -i xxxx.deb:** Instalador de paquetería para gestores de paquetes deb.

**yum install xxxxxx:** Instalador de paquetería para gestores de paquetes rpm.

**rpm -i xxxxxx.rpm:** Instalador de paquetería para gestores de paquetes rpm.



## Comandos de inicio y apagado:

**halt:** Detiene todos los procesos y apaga el equipo.

**shutdown:** Programa el apagado del sistema en 1 minuto.

**shutdown -r X:** Programa el reinicio del sistema, donde X será el número de minutos en el que se reiniciará el equipo.

**shutdown -h now:** Apaga el equipo saltándose el minuto de espera programado.

**shutdown -r now:** Reinicia el equipo saltándose la espera programada.

**reboot:** Reinicia el sistema de la misma forma que el comando anterior.

**init 0:** Apaga el sistema.

**init 6:** Reinicia el sistema.

**startx:** Inicia la interfaz gráfica si ésta se encuentra instalada en el sistema.

## Comandos de Red:

**ifconfig:** Lista las direcciones IP de todos los dispositivos del equipo.

**ping xxxx:** Manda una señal que deberá ser devuelta por el equipo xxxx para comprobar si se encuentra en línea o no.

**whois xxxxx:** Obtiene información acerca de un dominio xxxxx, como por ejemplo www.google.com (<http://www.google.com/>)

**wget xxxx:** Descargará el archivo xxxx. Debemos proporcionarle una dirección completa como por ejemplo:  
<https://direccionip/carpeta/subcarpeta/archivo.file>

## Comandos de comandos:

**man xxxxx:** Muestra el manual de uso o configuración del programa xxxxx.

**man -k xxxxx:** Muestra las páginas de manual que contengan la palabra xxxxx.

**apropos xxxxx:** Lista las páginas de manual que tratan acerca del comando xxxxx.

**whereis xxxxx:** Muestra la localización más probable para el programa xxxxx.

Espero que esta información os haya resultado útil, recordad estar pendientes de los cursos de Openwebinars (<https://openwebinars.net/cursos/>), porque con estos conocimientos más los que podréis adquirir en los cursos de preparación para la obtención de la **certificación LPIC**, llegaréis a certificar vuestra destreza con los sistemas operativos Linux, **una titulación cada día más valorada**.

10 Comentarios - Únete a la conversación

INICIA SESIÓN PARA COMENTAR (/ACCOUNTS/LOGIN/?NEXT=/BLOG/LA-GUIA-DEFINITIVA-PARA-APRENDER-A-USAR-LA-TERMI

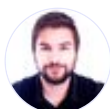


**David Galva**

HACE 1 AÑO, 1 MES

Buena lista, pero creo que con la explicación que diste arriba, de porque haz hecho este post, pensé que serias mas explicativo, osea que enseñarías paso a paso, como poner los comandos, y en que situaciones era necesario utilizarlo, puesto que, entiendo que no siempre en linux necesitamos hacer uso de comandos. soy Usuario avanzado de Windows y Mac, y me quiero especializar en linux, pero antes de ponerme a pullar empee a buscar guías para tener una base, pero con lo que haz hecho, solo he entendido el principio, y que esos son comandos, pero mas que la utilidad que podría darle a los comandos como le doy uso a los comandos en windows, no tengo otra idea de como usar los comandos, osea que solamente debiste decir que esto es igual que el DOS de Microshoft (Windows console) y ya estaba entendido.

RESPONDER (/ACCOUNTS/LOGIN/?NEXT=/FORUM/DISCUSSION/1057/#MESSAGE-1744)



**ADMIN Ángel Manuel Robledano**

HACE 1 AÑO, 1 MES

Hola david\_galva, si quieres conocer a fondo estos comandos y cuando usarlos, tienes a tu disposición un curso gratuito de iniciación a Linux, y otro para certificarte en Linux donde se ven los comandos del artículo y otros más explicados por nuestro profesor.

Si quieres información de nuestros cursos te dejo los enlaces:

- Curso de Iniciación a Linux (Gratuito): <https://openwebinars.net/curso...> (<https://openwebinars.net/cursos/curso-online-de-linux-preparacion-lpi-101/>)

- Curso de preparación para certificación LPIC-101: <https://openwebinars.net/curso...> (<https://openwebinars.net/cursos/aprender-linux-desde-cero>)

RESPONDER (/ACCOUNTS/LOGIN/?NEXT=/FORUM/DISCUSSION/1057/#MESSAGE-1749)



**David Galva**

HACE 1 AÑO, 1 MES

Esta bien amigo, agradezco tus buenas intenciones... voy a ir aprendiendo en la marcha, pero aun estoy un poco ocupado como para ponerme a eso en estos momentos. gracias de todas formas.

RESPONDER (/ACCOUNTS/LOGIN/?NEXT=/FORUM/DISCUSSION/1057/#MESSAGE-1754)



**Gustavo Fernandez Guirland**

HACE 1 AÑO, 8 MESES

Muy buena definicion CLI-Fobia, la tomo prestada ;)

Saludos desde Uruguay de un profesor que intenta que sus alumnos atraviesen esa fobia

RESPONDER (/ACCOUNTS/LOGIN/?NEXT=/FORUM/DISCUSSION/1057/#MESSAGE-1088)



**Senpai**

HACE 1 AÑO, 8 MESES

Hola, buena lista, pero el comando cd..., se te colo sin espacio cd ..

Un saludo

RESPONDER (/ACCOUNTS/LOGIN/?NEXT=/FORUM/DISCUSSION/1057/#MESSAGE-1081)



**Alfonso E.M.**

HACE 1 AÑO, 8 MESES

Una guía fantástica que me viene al pelo para pasársela a los administradores de puestos Windows que empiezan a pasarse a GECOS.

Eso sí, los que aprendimos estos comandos hace una década, tenemos que reciclarnos porque unos cuantos han cambiado: <https://dougvitale.wordpress.com/2011/12/21/deprecated-linux-networking-commands-and-their-replacements/#iwconfig>

RESPONDER (/ACCOUNTS/LOGIN/?NEXT=/FORUM/DISCUSSION/1057/#MESSAGE-1076)



**Néstor Arellano Pulido**

HACE 1 AÑO, 8 MESES

La guía está genial, incluso para aquellos que ya utilizamos la consola.

Una recomendación: ¿Haz pensado en convertirlo en PDF? Te podrías conseguir un buen número de suscriptores (¿tienes newsletter?) con esto. Saludos. :)

RESPONDER (/ACCOUNTS/LOGIN/?NEXT=/FORUM/DISCUSSION/1057/#MESSAGE-1066)

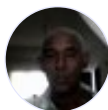


**Carlos Ernesto Petit Gaitán**

HACE 1 AÑO, 8 MESES

...hay un comando para eso... ;) saludos!!!

RESPONDER (/ACCOUNTS/LOGIN/?NEXT=/FORUM/DISCUSSION/1057/#MESSAGE-1069)



**Fraciel Arevalo**

HACE 1 AÑO, 8 MESES

de esta manera que lo publicas es maravilloso

RESPONDER (/ACCOUNTS/LOGIN/?NEXT=/FORUM/DISCUSSION/1057/#MESSAGE-1061)



**Siempre Makinando**

HACE 1 AÑO, 8 MESES

Lo único que echo en falta en el post es la redirección de la entrada y la salida y los pipes. Así podemos hacer cosas chulas como:

<http://totaki.com/poesiabinari...> (<http://totaki.com/poesiabinaria/2015/02/19-cosas-chulas-que-se-pueden-hacer-en-una-terminal-de-linux/>)

RESPONDER (/ACCOUNTS/LOGIN/?NEXT=/FORUM/DISCUSSION/1057/#MESSAGE-1056)

**Prueba 7 días gratis**

ACCESO COMPLETO Y SIN COMPROMISOS

COMENZAR 7 DÍAS GRATIS (/PRECIOS/)

