

# Comandos Básicos de Shell

## Guía de comandos de terminal para Windows, Mac y Linux

El terminal es una herramienta muy útil para interactuar con el sistema operativo mediante comandos de texto, y está disponible en Windows, Mac y Linux. En este artículo, te mostraremos algunos de los comandos más útiles para trabajar en la línea de comandos en cada sistema operativo.

### Comandos de terminal para Windows

#### Comando dir

El comando `dir` se usa para ver el contenido de un directorio en Windows. Por defecto, este comando mostrará el contenido de tu directorio de trabajo actual.

Si deseas ver el contenido de otros directorios, escribe `dir` y luego la ruta del directorio. Por ejemplo, ingresa `dir C:\\Users\\username\\Documents` para ver el contenido de `Documents`.

Otras variaciones que puedes usar con el comando `dir`:

- `dir /p` muestra el contenido de un directorio página por página.
- `dir /w` muestra el contenido de un directorio en formato de lista.

#### Comando cd

Para navegar por los archivos y directorios en Windows, usa el comando `cd`. Te pedirá la ruta completa o el nombre del directorio, dependiendo del directorio de trabajo actual en el que te encuentres.

Supongamos que estás en `C:\\Users\\username\\Documents` y deseas ir a `Pictures`, un subdirectorio de `Documents`. Para hacerlo, simplemente escribe el siguiente comando:

```
cd Pictures
```

Otro escenario es si deseas ir a un directorio completamente nuevo, por ejemplo, `C:\\Users\\username\\Music`. En este caso, debes escribir `cd` seguido de la ruta absoluta del directorio: `cd C:\\Users\\username\\Music`.

Hay algunos atajos para ayudarte a navegar rápidamente:

- `cd ..` (con dos puntos) para ir un directorio hacia arriba.
- `cd` para ir directamente a la carpeta de inicio.
- `cd\\` para ir a la raíz del sistema.

Como nota al margen, la terminal de Windows distingue entre mayúsculas y minúsculas. Por lo tanto, debes escribir el nombre del directorio de forma exacta.

## Comando cls

El comando `cls` se usa para borrar la pantalla de la terminal en Windows. Es especialmente útil si la pantalla está desordenada y deseas comenzar de nuevo.

## Comando copy

Usa el comando `copy` para copiar archivos del directorio actual a un directorio diferente. Por ejemplo, el comando `copy C:\\Users\\username\\Desktop\\file.txt C:\\Users\\username\\Documents` crearía una copia de `file.txt` (desde tu directorio actual) en el directorio de `Documents`.

## Comando move

El uso principal del comando `move` es mover archivos, aunque también se puede usar para cambiar el nombre de los archivos.

Los argumentos en `move` son similares al comando `copy`. Debes escribir `move`, el nombre del archivo y el directorio destino. Por ejemplo: `move file.txt C:\\Users\\username\\Documents`.

Para cambiar el nombre de los archivos, el comando de Windows es `rename oldname.txt newname.txt`.

## Comando md

Usa el comando `md` para crear un nuevo directorio en Windows. Si escribes `md Music`, creará un directorio llamado `Music`.

## Comando rd

Si necesitas eliminar un directorio, usa el comando `rd`. Sin embargo, `rd` solo te permite eliminar directorios vacíos. Si deseas eliminar un directorio con archivos, debes agregar el argumento `/s`. Por ejemplo, `rd /s C:\\Users\\username\\Documents` eliminará el directorio `Documents` y todo su contenido.

## Comandos de terminal para Mac

### Comando ls

El comando `ls` se usa para ver el contenido de un directorio en Mac. Por defecto, este comando mostrará el contenido de tu directorio de trabajo actual.

Si deseas ver el contenido de otros directorios, escribe `ls` y luego la ruta del directorio. Por ejemplo, ingresa `ls /Users/username/Documents` para ver el contenido de `Documents`.

Otras variaciones que puedes usar con el comando `ls`:

- `ls -l` muestra el contenido de un directorio en formato de lista.
- `ls -a` muestra el contenido de un directorio, incluyendo archivos ocultos.

### Comando cd

El comando `cd` funciona de la misma manera que en Windows. Puedes usar `cd ..` para ir un directorio hacia arriba, `cd` para ir directamente a la carpeta de inicio y `cd /` para ir a la raíz del sistema.

### Comando clear

El comando `clear` se usa para borrar la pantalla de la terminal en Mac. Es especialmente útil si la pantalla está desordenada y deseas comenzar de nuevo.

### Comando cp

Usa el comando `cp` para copiar archivos del directorio actual a un directorio diferente. Por ejemplo, el comando `cp /Users/username/Desktop/file.txt /Users/username/Documents` crearía una copia de `file.txt` (desde tu directorio actual) en el directorio de `Documents`.

### Comando mv

El uso principal del comando `mv` es mover archivos, aunque también se puede usar para cambiar el nombre de los archivos.

Los argumentos en `mv` son similares al comando `cp`. Debes escribir `mv`, el nombre del archivo y el directorio destino. Por ejemplo: `mv file.txt /Users/username/Documents`.

Para cambiar el nombre de los archivos, el comando de Mac es `mv oldname.txt newname.txt`.

## Comando mkdir

Usa el comando `mkdir` para crear un nuevo directorio en Mac. Si escribes `mkdir Music`, creará un directorio llamado `Music`.

## Comando rm

Si necesitas eliminar un archivo, usa el comando `rm`. Si deseas eliminar un directorio con archivos, debes agregar el argumento `-r`. Por ejemplo, `rm -r /Users/username/Documents` eliminará el directorio `Documents` y todo su contenido.

# Comandos de terminal para Linux

## Comando ls

El comando `ls` se usa para ver el contenido de un directorio en Linux. Por defecto, este comando mostrará el contenido de tu directorio de trabajo actual.

Si deseas ver el contenido de otros directorios, escribe `ls` y luego la ruta del directorio. Por ejemplo, ingresa `ls /home/username/Documents` para ver el contenido de `Documents`.

Otras variaciones que puedes usar con el comando `ls`:

- `ls -l` muestra el contenido de un directorio en formato de lista.
- `ls -a` muestra el contenido de un directorio, incluyendo archivos ocultos.

## Comando cd

El comando `cd` funciona de la misma manera que en Windows y Mac.

## Comando clear

El comando `clear` se usa para borrar la pantalla de la terminal en Linux. Es especialmente útil si la pantalla está desordenada y deseas comenzar de nuevo.

## Comando cp

Usa el comando `cp` para copiar archivos del directorio actual a un directorio diferente. Por ejemplo, el comando `cp /home/username/Desktop/file.txt /home/username/Documents` crearía una copia de `file.txt` (desde tu directorio actual) en el directorio de `Documents`.

## Comando mv

El uso principal del comando `mv` es mover archivos, aunque también se puede usar para cambiar el nombre de los archivos.

Los argumentos en `mv` son similares al comando `cp`. Debes escribir `mv`, el nombre del archivo y el directorio destino. Por ejemplo: `mv file.txt /home/username/Documents`.

Para cambiar el nombre de los archivos, el comando de Linux es `mv oldname.txt newname.txt`.

## Comando mkdir

Usa el comando `mkdir` para crear un nuevo directorio en Linux. Si escribes `mkdir Music`, creará un directorio llamado `Music`.

## Comando rm

Si necesitas eliminar un archivo, usa el comando `rm`. Si deseas eliminar un directorio con archivos, debes agregar el argumento `-r`. Por ejemplo, `rm -r /home/username/Documents` eliminará el directorio `Documents` y todo su contenido.