

# Comandos Terminal

Alexis Palomares Olegario

04 de Marzo de 2025

## 1 Navegación de directorios

- `pwd`: muestra la ruta completa del directorio actual.
- `cd`: cambia de directorio (change directory).
- `cd ..`: retrocede un directorio.
- `cd <Nombre carpeta>`: avanza a la carpeta especificada.
- `cd <Nombre carpeta/>`: avanza dos carpetas.
- `cd <../..Nombre carpeta>`: retrocede dos veces y luego avanza a la carpeta.
- `start . / explorer .`: abre la carpeta actual (Windows).

## 2 Listar archivos y directorios

- `ls`: lista los archivos y directorios en el directorio actual.
- `ls -l`: muestra datos detallados de los archivos.
- `ls -a`: muestra archivos ocultos y no ocultos.
- `ls -la`: muestra toda la información, incluyendo archivos ocultos.
- `ls -l | less`: permite ver los resultados con paginación.
- `ls > salida.txt`: guarda el contenido de `ls` en un archivo.
- `ls -lh`: muestra el listado con tamaños legibles.

### 3 Crear y eliminar archivos y carpetas

- `mkdir <Nombre carpeta>`: crea una nueva carpeta.
- `rmdir <Nombre carpeta>`: elimina una carpeta vacía.
- `rm -r <Nombre carpeta>`: elimina una carpeta y su contenido.
- `rm -rf <Nombre carpeta>`: elimina una carpeta sin confirmación.
- `touch <Nombre archivo>`: crea un archivo vacío.
- `rm <Nombre archivo>`: elimina un archivo.

### 4 Mover y copiar archivos y carpetas

- `mv <Origen> <Destino>`: mueve un archivo o carpeta.
- `cp <Origen> <Destino>`: copia un archivo o carpeta.

### 5 Ver y gestionar contenido de archivos

- `cat <Nombre archivo.txt>`: imprime el contenido del archivo.
- `cat <Nombre archivo.txt> | grep "error"`: busca la palabra "error" dentro del archivo.
- `cat desordenado.duplicados.txt | sort | uniq`: ordena y elimina duplicados.
- `sort < desordenado.txt>`: imprime el contenido ordenado.

### 6 Administración y limpieza

- `clear`: limpia la consola.
- `history`: muestra el historial de comandos.
- `sudo apt-get clean`: elimina archivos temporales.
- `sudo apt-get autoremove`: elimina paquetes innecesarios.

## 7 Variables de entorno y PATH

- `export PALABRA=ls`: asigna "ls" a la variable PALABRA y la hace accesible para otros procesos.
- `echo $PALABRA`: muestra el contenido de la variable.
- `export PATH="$PATH:/home/usuario/bin"`: agrega /home/usuario/bin al PATH, permitiendo ejecutar scripts desde ahí.
- `echo $PATH`: muestra las rutas actuales en PATH.

## 8 Búsqueda y filtrado

- `find <ruta> -name "<nombre>"`: busca archivos por nombre.
- `grep "<texto>" <archivo>`: busca texto dentro de un archivo.
- `grep -r "<texto>" <carpeta>`: busca texto en todos los archivos de una carpeta.
- `which <comando>`: muestra la ruta del ejecutable.

## 9 Permisos y Archivos en Linux

### 9.1 Permisos y usuarios

- `chmod <permisos> <archivo>`: cambia los permisos.
- Ejemplo: `chmod 755 archivo (rwxr-xr-x)`.
- `chown <usuario>:<grupo> <archivo>`: cambia el propietario y grupo.
- `sudo su`: cambia a usuario root.

### 9.2 Tipos de archivos (primer carácter en `ls -l`)

- -: archivo normal.
- d: directorio.
- l: enlace simbólico.

### 9.3 Permisos y sus valores numéricos

Permiso	Número	Significado
r (lectura)	4	Leer el contenido.
w (escritura)	2	Modificar el contenido.
x (ejecución)	1	Ejecutar el archivo.
- (sin permiso)	0	Ningún permiso.

## 10 Información del sistema

- `uname -a`: muestra información completa del sistema.
- `df -h`: muestra el espacio en disco libre y usado.
- `du -sh <carpeta>`: muestra el tamaño de una carpeta.
- `top` / `htop`: muestra los procesos activos y uso de recursos.
- `free -h`: muestra el uso de memoria RAM.

## 11 Redes y conectividad

- `ping <dominio>`: verifica la conectividad.
- `ifconfig` / `ip a`: muestra las interfaces de red.
- `netstat -tuln`: muestra los puertos abiertos.
- `curl <URL>`: realiza solicitudes HTTP.

## 12 Compresión y descompresión

- `tar -cvf <archivo.tar> <carpeta>`: crea un .tar.
- `tar -xvf <archivo.tar>`: extrae un .tar.
- `tar -czvf <archivo.tar.gz> <carpeta>`: crea un .tar.gz.
- `tar -xzvf <archivo.tar.gz>`: descomprime un .tar.gz.
- `zip <archivo.zip> <archivo_o_carpeta>`: crea un .zip.
- `unzip <archivo.zip>`: descomprime un .zip.

## 13 Git y ayuda de comandos

- `git init`: inicia un proyecto Git.
- `<comando> --help`: muestra el manual breve del comando.

## 14 Combinaciones útiles

- `du -h --max-depth=1`: muestra el tamaño de carpetas.
- `ps aux | grep <proceso>`: busca procesos activos.
- `!<número>`: ejecuta un comando del historial por número.

## 15 Alias para agilizar comandos

- `alias ll='ls -la'`: crea un alias para listar todo con detalles.
- `alias cls='clear'`: crea un alias para limpiar la consola.