

# Comandos Bash – Práctica GNU/Linux

## Gestión de archivos y directorios

Comando	Descripción
ls	Lista archivos y directorios.
cd	Cambia de directorio actual.
pwd	Muestra la ruta del directorio actual.
mkdir	Crea directorios.
rmdir	Elimina directorios vacíos.
cp	Copia archivos o directorios.
mv	Mueve o renombra archivos o directorios.
rm	Elimina archivos o directorios.
touch	Crea archivos vacíos o actualiza fecha de modificación.
ln	Crea enlaces duros o simbólicos.
stat	Muestra información detallada de un archivo o directorio.
file	Identifica el tipo de archivo según su contenido.
echo	Muestra texto o lo redirige a un archivo.
cat	Muestra o concatena archivos de texto.
head	Muestra las primeras líneas de un archivo.
tail	Muestra las últimas líneas de un archivo.
vi	Editor de texto modal en terminal.
tar	Empaqueta y desempaqueta archivos.
gzip	Comprime o descomprime archivos.
zgrep	Busca texto dentro de archivos comprimidos.
wc	Cuenta líneas, palabras y caracteres.
find	Busca archivos por nombre, tipo o patrón.
locate	Busca archivos rápidamente mediante base indexada.
grep	Busca texto dentro de archivos.

## Gestión del sistema de archivos

Comando	Descripción
df	Muestra espacio libre en discos.
du	Muestra uso de espacio por directorios.
mount	Monta sistemas de archivos.
umount	Desmonta sistemas de archivos.

mkfs	Crea un sistema de archivos en una partición.
fdisk	Administra particiones de disco.
losetup	Asocia archivos como dispositivos de loop.

## Usuarios y permisos

Comando	Descripción
useradd	Crea un nuevo usuario.
usermod	Modifica un usuario existente.
userdel	Elimina un usuario.
groupadd	Crea un nuevo grupo.
groupdel	Elimina un grupo.
passwd	Cambia la contraseña de un usuario.
chown	Cambia propietario de un archivo o directorio.
chgrp	Cambia el grupo de un archivo o directorio.
chmod	Cambia permisos de archivos o directorios.
su	Cambia de usuario o inicia sesión como root.
sudo	Ejecuta comandos con privilegios de superusuario.
who	Muestra usuarios conectados al sistema.
write	Envía mensajes a otro usuario conectado.

## Procesos

Comando	Descripción
ps	Muestra procesos activos.
top	Muestra procesos en tiempo real.
htop	Monitor interactivo de procesos.
pstree	Muestra procesos en forma jerárquica.
kill	Envía señales a procesos (por PID).
killall	Mata procesos por nombre.
pgrep	Busca procesos por nombre y devuelve PID.
pkill	Termina procesos por nombre directamente.
nice	Ejecuta un proceso con prioridad definida.
renice	Cambia prioridad de un proceso en ejecución.
atop	Monitor avanzado de procesos y recursos.
xkill	Mata procesos gráficos haciendo clic en la ventana.
bg	Envía un proceso al segundo plano.
fg	Trae un proceso al primer plano.

## Sistema y hardware

Comando	Descripción
uname	Muestra información del sistema y kernel.
dmesg	Muestra mensajes del kernel (arranque, hardware).
lspci	Lista dispositivos PCI conectados.
netstat	Muestra conexiones y estadísticas de red.
systemctl	Controla servicios y unidades en systemd.
shutdown	Apaga o reinicia el sistema.
reboot	Reinicia el sistema.
halt	Detiene el sistema.
poweroff	Apaga el sistema directamente.
tty	Muestra el nombre de la terminal actual.
init	Cambia el nivel de ejecución (SystemV).
telinit	Variante moderna de init para runlevels.

## Otros / Utilidades

Comando	Descripción
at	Programa tareas para ejecutarse una vez en el futuro.
pipe ( )	Pasa la salida de un comando como entrada de otro.
> / >>	Redirección de salida (sobrescribe / agrega).
<	Redirección de entrada.
2>	Redirección de errores.