

# GNU/Linux

IN A NUTSHELL

# Comandos de navegación y manejo de directorios

Comando	Descripción	Ejemplo
<code>pwd</code>	Muestra el directorio actual	<code>pwd</code>
<code>ls</code>	Lista los archivos y directorios	<code>ls -l</code>
<code>cd</code>	Cambia de directorio	<code>cd /home/usuario</code>
<code>mkdir</code>	Crea un nuevo directorio	<code>mkdir proyecto</code>
<code>rmdir</code>	Elimina un directorio vacío	<code>rmdir carpeta_vacia</code>

# Comandos de archivos

Comando	Descripción	Ejemplo
touch	Crea un archivo vacío	<code>touch archivo.txt</code>
cp	Copia archivos o directorios	<code>cp archivo1.txt archivo2.txt</code>
mv	Mueve o renombra archivos o directorios	<code>mv archivo.txt nueva_ruta/</code>
rm	Elimina archivos o directorios	<code>rm archivo.txt</code>
cat	Muestra el contenido de un archivo	<code>cat archivo.txt</code>

# Comandos de permisos y propiedad

Comando	Descripción	Ejemplo
chmod	Cambia los permisos de un archivo	<code>chmod 755 script.sh</code>
chown	Cambia el propietario de un archivo	<code>chown usuario archivo.txt</code>
ls -l	Lista archivos con permisos detallados	<code>ls -l</code>

# Comandos de búsqueda

Comando	Descripción	Ejemplo
find	Busca archivos por nombre o tipo	<code>find /ruta -name archivo.txt</code>
grep	Busca texto dentro de archivos	<code>grep "palabra" archivo.txt</code>
locate	Busca archivos rápidamente (requiere mlocate)	<code>locate archivo.txt</code>

# Comandos de compresión

Comando	Descripción	Ejemplo
tar	Empaqueta o desempaqueta archivos	<code>tar -czvf archivo.tar.gz carpeta/</code>
gzip / gunzip	Comprime y descomprime archivos	<code>gzip archivo.txt / gunzip archivo.txt</code>
zip / unzip	Comprime y descomprime en formato ZIP	<code>zip archivo.zip archivo.txt</code>

# Comandos de red

Comando	Descripción	Ejemplo
ping	Verifica conectividad con un host	ping google.com
curl	Realiza solicitudes HTTP	curl http://example.com
wget	Descarga archivos desde Internet	wget http://example.com/archivo.txt
ifconfig / ip	Muestra la configuración de red	ifconfig / ip addr

# Comandos de procesos

Comando	Descripción	Ejemplo
ps	Lista procesos en ejecución	ps aux
top / htop	Monitorea procesos en tiempo real	top
kill	Termina un proceso	kill -9 PID
bg / fg	Mueve procesos al fondo o primer plano	bg / fg



# Comandos del sistema

Comando	Descripción	Ejemplo
df	Muestra espacio libre en disco	df -h
du	Muestra uso de espacio por archivos	du -sh carpeta/
uname	Muestra información del sistema operativo	uname -a
uptime	Muestra el tiempo de actividad del sistema	uptime

# Comandos de administración

Comando	Descripción	Ejemplo
sudo	Ejecuta comandos como superusuario	<code>sudo apt update</code>
systemctl	Administra servicios del sistema	<code>systemctl restart nginx</code>
reboot / shutdown	Reinicia o apaga el sistema	<code>sudo reboot / sudo shutdown now</code>