

# Linux Terminal Cheat Sheet – 50 Comandos Esenciales

## Navegación

Comando	Descripción
<code>pwd</code>	Ruta actual del directorio
<code>ls</code>	Lista archivos y carpetas
<code>cd [dir]</code>	Cambia de directorio
<code>mkdir [dir]</code>	Crea un directorio
<code>rmdir [dir]</code>	Elimina un directorio vacío
<code>tree</code>	Muestra estructura en forma de árbol

## Archivos y directorios

Comando	Descripción
<code>touch file.txt</code>	Crea archivo vacío
<code>cp src dest</code>	Copia archivos o carpetas
<code>mv src dest</code>	Mueve o renombra archivos
<code>rm file.txt</code>	Elimina archivo
<code>stat file.txt</code>	Información detallada del archivo
<code>file archivo</code>	Tipo de archivo
<code>basename /ruta/archivo.txt</code>	Extrae el nombre del archivo
<code>dirname /ruta/archivo.txt</code>	Extrae el nombre del directorio

## Visualización de archivos

Comando	Descripción
<code>cat archivo</code>	Muestra contenido completo
<code>less archivo</code>	Visualización paginada
<code>more archivo</code>	Similar a <code>less</code>
<code>head archivo</code>	Primeras 10 líneas
<code>tail archivo</code>	Últimas 10 líneas
<code>nano archivo</code>	Editor de texto simple

Comando	Descripción
<code>vim archivo</code>	Editor avanzado
<code>diff f1 f2</code>	Diferencias línea por línea
<code>cmp f1 f2</code>	Compara byte a byte

## Búsqueda

Comando	Descripción
<code>find /ruta -name "x"</code>	Busca archivos por nombre
<code>locate nombre</code>	Búsqueda rápida (requiere <code>updatedb</code> )
<code>grep "texto" archivo</code>	Busca texto en archivos
<code>which comando</code>	Ruta del ejecutable
<code>whereis comando</code>	Localiza binario, código y documentación

## Procesamiento de texto

Comando	Descripción
<code>cut -d':' -f1 archivo</code>	Extrae campos
<code>awk '{print \$1}'</code>	Procesamiento por columnas
<code>sed 's/a/b/g'</code>	Reemplazo de texto
<code>sort archivo</code>	Ordena líneas
<code>uniq archivo</code>	Elimina duplicados
<code>tr a-z A-Z</code>	Conversión de caracteres

## Redirección y tuberías

Comando	Descripción	
<code>&gt;</code>	Redirecciona salida (sobrescribe)	
<code>&gt;&gt;</code>	Redirecciona (añade)	
<code>&lt;</code>	Entrada desde archivo	
<code>`</code>	<code>`</code>	Pasa salida de un comando al siguiente

## Procesos y sistema

Comando	Descripción
---------	-------------

Comando	Descripción
<code>top</code>	Procesos en tiempo real
<code>htop</code>	Versión mejorada de <code>top</code> (requiere instalación)
<code>ps aux</code>	Lista procesos
<code>kill PID</code>	Finaliza proceso por ID
<code>killall nombre</code>	Finaliza procesos por nombre
<code>uptime</code>	Tiempo encendido y carga
<code>free -h</code>	Uso de RAM
<code>df -h</code>	Espacio en disco por sistema de archivos
<code>du -sh *</code>	Uso del disco por carpeta/archivo
<code>hostname</code>	Nombre del equipo

## Red

Comando	Descripción
<code>ping dominio.com</code>	Verifica conexión con servidor
<code>curl url</code>	Realiza peticiones HTTP

## Administración

Comando	Descripción
<code>sudo comando</code>	Ejecuta como superusuario
<code>apt update &amp;&amp; apt upgrade</code>	Actualiza sistema (Debian/Ubuntu)
<code>apt install paquete</code>	Instala paquete con APT
<code>chmod +x archivo.sh</code>	Cambia permisos
<code>chown user:group archivo</code>	Cambia propietario del archivo

## Tips adicionales

- `man comando` – Muestra el manual del comando.
- `comando --help` – Ayuda rápida.
- Flechas `↑↓` – Navega por el historial de comandos.
- `TAB` – Autocompleta rutas y comandos.
- `Ctrl + C` – Interrumpe un proceso.
- `Ctrl + L` – Limpia la pantalla.