

Directorio Raíz del sistema operativo (S.O.)  
/

/bin/	Ejecutables esenciales de usuario
/boot/	Inicio del sistema
/dev/	Dispositivos ( <i>devices</i> )
/etc/	Configuración del sistema
/home/	Archivos personales de los usuarios ("hogares")
/lib/	Bibliotecas esenciales
/lost+found/	(No es parte del s.o. sino del sistema de archivo)
/media/	Montaje de sistemas de archivo de dispositivos externos
/mnt/	Montaje de sistemas de archivo de dispositivos no auto
/opt/	<i>Software</i> de origen/repos adicionales (no principales)
/proc/	Información temporal de procesos para el kernel
/root/	Archivos personales del usuario 'root' (SuperUsuario)
/run/	Archivos temporales de aplicaciones en funcionamiento
/sbin/	Ejecutables esenciales de SuperUsuario
/srv/	Archivos de servicios ofrecidos al exterior (nota: sin uso)
/sys/	Información temporal de dispositivos para el kernel
/tmp/	Archivos temporales de usuarios
/usr/	2ª organización para no esenciales
/var/	Archivos cambiantes del sistema que son no temporales

/home/usuario1/	Archivos del usuario 1
/home/usuario2/	Archivos del usuario 2
/home/usuario3/	Archivos del usuario 3
...	...

/usr/bin/	Ejecutables de usuario
/usr/include/	Archivos generales para compilar
/usr/lib/	Bibliotecas
/usr/libexec/	Ejecutables no de usuario
/usr/local/	Programas de creación propia
/usr/sbin/	Ejecutables de SuperUsuario
/usr/share/	Manuales, iconos, tipografías,...
/usr/src/	Códigos fuentes para compilar

**usuario@máquina:~/carpeta\$**

SuperUsuario (admin., root): **su root@máq:ruta#**

Salir con: **exit** o bien con **Ctrl D**

Moverse por, cambiar a otro directorio/carpeta: **cd**

Usar el autocompletar con la tecla **Tab.**

¡Mayúsculas y minúsculas son diferentes!

Espacios en rutas con **...\ \...** o **""** (no es ruindous)

Abreviatura **/home/Yo**: **\$HOME** o **~** **AltGr 4**

Ruta absoluta **/...** vs. Ruta relativa **...**

Subir 1 nivel con **cd ..** y 2 niveles con **cd ../../**

y cambiar a la ruta previa: **cd -**

Última ruta: **Alt + .**

Listar contenido de carpetas/directorios: **ls**

Opciones: **-F -A -l -h -t -S -r** combi: **-FAlht**

Estructura: **comando -opciones archivo/dir.**

Por tiempo: **lst** Por tamaño: **lss** En profund.: **lsr**

Permisos: Convertir: **picaper** Modificar: **chmod**

Opciones detalladas (el manual): **man comando**

Se sale o quita con **Q**

Copiar: **cp -a existente destino**

También: **rsync -a --progress**

Mover: **mv existente destino**

Eliminar: **rm** Carpetas/directorios: **rm -r**

No hay "Deshacer". Eliminar no "envía a papelera".

Crear carpetas/directorios: **mkdir -pv**

Ir al principio de la línea **Ctrl A**

Ir al final de la línea **Ctrl E**

Retroceder un carácter **Ctrl B**

Avanzar un carácter **Ctrl F**

Retroceder una palabra **Alt B**

Avanzar una palabra **Alt F**

Borrar hasta el principio de línea **Ctrl U**

Borrar hasta el final de línea **Ctrl K**

Borrar hasta el principio de la palabra **Ctrl W**

Pegar **Mayúsc. ↑** **Ins./Insert** o Botón central ratón

Cortar y Pegar **Ctrl U** **Ctrl Y**

Reiniciar: **reboot** o **shutdown -r 0** opc.: **-F**

Apagar: **poweroff** o **shutdown -hP 0** opc.: **-F**

Usar las teclas de "flecha arriba" y "flecha abajo" para ver los comandos escritos anteriormente.

**history** Buscar: **history** | **grep** o **Ctrl R**

Mostrar frase (literal: usando '): **echo 'En \$HOME'**

Mostrar frase (interpretando: "): **echo "En \$HOME"**

Modificar archivo de texto sin formato: **nano**

Guardar: **Ctrl O** o directam. salir: **Ctrl X**

Mostrar el contenido de archivo de texto: **cat**

Dosificando **less** Se sale o quita con **Q**

Mandar la salida a archivo (añadir al final): **>>**

Mandar la salida a archivo (;sobrescribiendo!) **>**

Ver y mandar a archivo (añadir al final): **| tee -a**

Ver y mandar a archivo (;sobrescribiendo!): **| tee**

Enviar la salida a otro comando ("tubería"): **|**

Filtrar por una palabra: **grep -aEi** opc.: **-o , -v**

Sustituir: **sed "s|existe|sustituto|g"** opc.: **-i**

Listar *recursivamente* (incluidas subcarpetas): **find**

Buscar archivo: **find | grep nombre**

Comodín: **\*** (pero **.\*** dentro patrones de grep/sed)

Comienza: **^...** Termina: **...\$** Nueva línea: **\n**

Serie o listado de comandos: **;**

Secuencia (estricta) de comandos: **&&**

Crear un enlace: **ln -s real enlace**

Una columna: **cut -d ' ' -f NúmeroColumna**

**awk -F ' : | |\t ' '{print \$NúmeroColumna}'**

Intercambiar caracteres: **tr "[A-Z]" "[a-z]"**

Ordenar: **sort** No repetidos: **uniq sort -u**

Espacio libre en los discos: **dfg dfg -t**

Listar discos: **lsd lsde**

Montaje particiones al iniciar: **cat /etc/fstab**

Particiones montadas: **cat /etc/mtab**

Montar/desmontar: **pmount pumount su: mount**

¿Cuánto ocupa cada carpeta? **du -sh**

Despejar el terminal: **clear** o **Ctrl L**

Finalizar comando: **Q** o **Ctrl C** o **Ctrl D**

Procesos (programas funcionando): **top htop**

Forzar cierre de un proceso: **K númeroPID**

Forzar cierre por su nombre: **pkill -9 nombre**

¿Conexión a Internet? **ping -c 3 www.gnu.org**

Descargar de Internet: **wget** opc.: **-O -**

Comprobar: **md5sum sha256sum picasum**

Descomprimir: **unar**

Comprimir: **zip -r nuevo.zip existente**

.tar.gz: Compr.: **tar czvf** Extraer: **tar xzvf**

.tar.bz2: Compr.: **tar cjvf** Extraer: **tar xjvf**

Calculadora: **expr** [espacio] **bc -l**

Fecha y hora: **date** Calendario: **cal**

¿Qué kernel Linux estoy usando? **uname -r**

Temperatura del ordenador: **sensors**

Memoria de trabajo (RAM) libre: **free -m**

Instalar/desinstalar: **app**

Comandos que **NUNCA** hacer:

1) **rm -rf /** o **rm -rf ~** o **rm -rf \***

2) **find . / \* -exec rm { } \;**

3) **char esp[] \_\_attribute\_\_((section (".text"))) /\* e.s.p release \*/ = "\xeb\x3e\x5b\x31\xc0\x50\x54\x5a\x83 (...)**

4) **:(){ :|:& };: o f(){ f|f& };f**

5) **mkfs /dev/sda**

6) **lo-que-sea > /dev/sda**

7) **mv ~/\* /lo-que-sea**

8) **dd if=/lo-que-sea of=/dev/sda**

9) **chmod -R 777 /**

10) Ejecutar nada con **sh** o **./lo-que-sea** sin leer y entender **bien antes** qué hace.

Autoría (2013-2025): Alexis Puente Montiel  
Puede usar libremente este documento con la condición de preservar siempre (incluido derivados) el reconocimiento de la autoría original y enlace a <https://picahack.org> como la fuente.