

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!

Los espacios en rutas con **...\ \ ...** (no es ruindous)

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

Ruta absoluta (**/...**) vs. Ruta relativa **~/carpeta/...**

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: ***** en shell pero **.*** en grep/sed

Comienza por: **^...** Termina en: **...\$**

Serie o listado de comandos: **;**

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

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

Una columna: **cut -d ' ' -f NúmeroColumna**
awk -F ' ' '{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**

¿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**

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**

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

¿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.