

Todo cuelga del **raíz** representada con "/" (barra inclinada normal). En los **nombres** Mayúsculas ≠ Minúsculas, usar solo letras, números y guion bajo.

Las principales **carpetas** del sistema:

- **/etc** : Configuración de aplicaciones
- **/var** : Archivos de trabajo de las app
- **/bin /usr/bin** : Ejecutables
- **/srv** : Archivos de servicios
- **/tmp** : Archivos temporales
- **/home** : Carpetas de los usuarios
- **/root** : Carpeta del superusuario
- **/boot** : Archivos de arranque
- **/dev** : Archivos de dispositivos
- **/media** : Dispositivos extraíbles

Gestor Arranque: **grub**, syslinux, lilo ...
 Gestor Escritorio: **lightdm**, gdm, nodm
 Escritorio: **Xfce**, Gnome, KDE, Lxde ...

APT Todas aplicaciones que podremos usar están en el **repositorio** (Servidor en Internet).

- **apt update**: Actualiza información paquetes
- **apt upgrade**: Actualiza paquetes
- **apt search** <palabra>: Busca paquete
- **apt install** <paquete>: Instala el paquete
- **apt purge** <paquete>: Desinstala paquete
- **/etc/apt/sources.list**: Repositorios
- **/var/lib/apt/lists/**: Información repositorio
- **/var/cache/apt/archives/**: Paquetes

Systemd gestiona los **servicios** del sistema.

- **systemctl poweroff**: **apaga la máquina**
- **systemctl reboot**: reinicia la máquina
- **systemctl status** <servicio>: info. servicio
- **systemctl start** <servicio>: inicia servicio
- **systemctl stop** <servicio>: para el servicio
- **systemctl enable** <servicio>: auto-inicio
- **systemctl disable** <servicio>: no al inicio

Consola o terminal: Permite interactuar con el sistema operativo. El "**prompt**" con formato: "<NombreDeUsuario>@<NombreDeMaquina>:<CarpetaActual>\$/#". Para ver comandos ya **ejecutados** con los cursores hacia arriba y abajo del teclado. Para usar el **portapapeles** debemos pulsar también "Mayúsculas". Autocompletar con **tabulador**
su -: Hacerse root. **pwd**: carpeta actual ("." para carpeta actual ".." superior "~" personal)
cd <carpeta> : cambia de carpeta (dirección absoluta empezando con "/" o relativa e empezando por "./", "../", "~/ o elemento de la carpeta actual).

ls: lista los archivos y carpetas. Con "-l" lista detallada (1º "d"=directorio o "-"=archivo, permisos "r"=lectura "w"=escritura "x"=ejecución de propietario-grupo-otros, inodos, propietario, grupo, tamaño, fecha de modificación y nombre). Con "-a" archivos ocultos (en linux empiezan por un "."). Con "-h" tamaño con unidad.

echo "cadena": manda a la salida la cadena. La salida de un comando se muestra.

Redireccionar: Al final de un comando con ">" redireccionará la salida a un archivo (**machacando**). Con ">>" las salida del comando la añadirá al final del archivo.

Tuberías: Con "|" la salida de un comando será la entrada de un segundo comando.

cp <archivo/carpeta> <archivo/carpeta> : copia un archivo en otro (Machacando).

mv <archivo/carpeta> <archivo/carpeta> : mover (y/o renombrar un archivo)

rm <archivo> : borrar archivo, con "-R" borra recursivamente (carpeta en carpeta...).

mkdir <carpeta>: crear. **find** <carpeta> -name "*<cadena>*": busca archivo por nombre

df -h : disco consumido. **du --max-depth=1 -h** : espacio ocupado por carpeta.

tail/head <archivo>: muestra las diez últimas/primeras líneas del archivo.

diff <archivoA> <archivoB> : muestra las diferencias entre ambos archivos.

ip: Red. "addr" muestra las tarjetas. "route" puertas de enlaces. Con "neigh" tabla ARP.

Añadir/quitar ip con "ip addr add/del <ip/mascara> dev <tarjeta>". **dhclient**: Obtiene ip.

En "/etc/network/interfaces" configuración. En "/etc/resolv.conf" los DNS activos.

chmod <permisos> <archivo/carpeta>: cambiar los permisos. 777 o u/g/o ± r/w/x

chown <propietario>:<grupo> <archivo/carpeta>: cambiar el propietario y grupo

tar: Crea compactado con información. "c/x"=crear/extraer, "f"=archivo, "z" gzip. ".tgz"

uname -a: info. núcleo. **unzip/unrar** x: descomprimir. **exit**: cierra sesión terminal.