

GESTIÓN DE FICHEROS

1. Cambia tu carpeta actual a /etc y después:
Lista todos los ficheros del directorio /etc

```
usuario@usuario-VirtualBox: /etc
apparmor      dictionaries-common  hp                manpath.config     python3            sysctl.d
apparmor.d    dkms                ifplugd           mime.types          python3.8          systemd
appport       dpkg                init              mke2fs.conf        rc0.d             termInfo
appstream.conf e2scrub.conf        init.d            modprobe.d          rc1.d             thermald
apt           emacs               initramfs-tools  modules             rc2.d             thunderbird
avahi         environment         inputrc          modules-load.d      rc3.d             timezone
bash.bashrc   envirement.d        inserv.conf.d    mtab               rc4.d             tmpfiles.d
bash_completion ethertypes          iproute2         ntools.conf        rc5.d             ubuntu-advantage
bash_completion.d firefox            issue            nanorc             rc6.d             ucf.conf
bindresvport.blacklist fonts              issue.net        netplan            rcS.d             udev
binfmt.d      fstab               kernel           kernel-img.conf    resolv.conf       udisks2
bluetooth     fuse.conf           kernel-loops.conf network            rmt              ufw
brlapi.key    fwupd              ld.so.cache      NetworkManager     rpc              update-manager
brltty        gal.conf            ld.so.conf       newt               rsyslog.conf     update-notd.d
brltty.conf   gamenode.ini        ld.so.conf.d     nsswitch.conf      sane.d           update-notifier
ca-certificates ca-certificates.conf dnm3             openvpn            security          UPower
ca-certificates.conf.dpkg-old calendar          geoclue          opt               selinux          usb_modeswitch.conf
chatscripts   console-setup       ghostscript      os-release         sensors3.conf    usb_modeswitch.d
console-setup glvnd               gnome            PackageKit         sensors.d        vdpau_wrapper.cfg
cracklib      gnome              groff            pam.conf           services        vim
cron.d        groff              group            libpaper.d         sgml            vmware-tools
cron.daily    group              group            libreoffice        shadow          vtrgb
cron.hourly   gshadow            grub.d           locale.alias        passwd          vulkan
cron.monthly  gshadow            gshadow          locale.gen          passw           wgetrc
crontab       gshadow            gshadow          localtme            perl            wpa_supplicant
cron.weekly   gss                gtk-2.0          logcheck            pki             xdg
cups          gtk-3.0            logrotate.conf  login.defs          pm              speech-dispatcher
cupshelpers   gtk-3.0            logrotate.d      logrotate.d         pnm2ppa.conf    ssh
dbus-1        hp                 manpath.config  mime.types          python3          ssl

```

- a) Lista todo lo que comience por p del directorio /etc

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ ls p*
pam.conf  passwd  pnm2ppa.conf  profile
papersize  passwd-  popularity-contest.conf  protocols

pam.d:
chfn      common-session-noninteractive  login      runuser-l
chpasswd  cron                          newusers  su
chsh      cups                          other      sudo
common-account  gdm-autologin                passwd    su-l
common-auth     gdm-fingerprint              polkit-1  systemd-user
common-password gdm-launch-environment       ppp       vmtotlsd
common-session  gdm-password                 runuser

pcmcia:
config.opts

perl:
Net

pki:
fwupd  fwupd-metadata

pm:
sleep.d

polkit-1:
localauthority  localauthority.conf.d

ppp:
chap-secrets  ip-down.d  ip-up.d  ipv6-down.d  ipv6-up.d  options.pptp  peers

```

b) Lista todo lo que comience por p del directorio /etc y acabe por e

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ ls p*e
papersize  profile

pulse:
client.conf  client.conf.d  daemon.conf  default.pa  system.pa
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$
```

c) Lista todo lo que comience por p del directorio /etc, acabe por e y contenga una r.

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ ls p?o
ls: no se puede acceder a 'p?o': No existe el archivo o el directorio
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ ls p?o*
profile  protocols

profile.d:
01-locale-fix.sh  bash_completion.sh  im-config_wayland.sh  vte.csh
apps-bin-path.sh  cedilla-portuguese.sh  vte-2.91.sh           xdg_dirs_desktop_session.sh
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$
```

d) Lista todo lo que comience por p del directorio /etc y su tercera letra sea una o

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ ls p?o*
profile  protocols

profile.d:
01-locale-fix.sh  bash_completion.sh  im-config_wayland.sh  vte.csh
apps-bin-path.sh  cedilla-portuguese.sh  vte-2.91.sh           xdg_dirs_desktop_session.sh
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$
```

e) Lista todo lo que acabe por o del directorio /etc

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ ls *o
README
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ ls *o -d
terminfo
```

f) Lista todo lo que haya en el directorio /etc que tenga 5 letras.

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ ls ?????
fstab group hosts issue legal magic vtrgb

avahi:
avahi-autoipd.action avahi-daemon.conf hosts services

dconf:
db profile

emacs:
site-start.d

fonts:
conf.avail conf.d fonts.conf

fwupd:
daemon.conf redfish.conf remotes.d thunderbolt.conf uefi_capsule.conf upower.conf

glvnd:
egl_vendor.d
```

g) Lista todo lo que haya en el directorio /etc que tenga 5 letras pero que empiece por a

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ ls a????
avahi-autoipd.action avahi-daemon.conf hosts services
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$
```

2. Cambia tu carpeta actual a /etc y después:

Utilizando ruta absoluta y en 1 solo comando, muévete al

- directorio raíz.

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ cd /
usuario@usuario-VirtualBox:/$ pwd
/
usuario@usuario-VirtualBox:/$
```

- directorio de comandos de usuario

```
usuario@usuario-VirtualBox:/$ cd bin
usuario@usuario-VirtualBox:/bin$
```

- directorio de configuración de linux

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ cd ../bin
usuario@usuario-VirtualBox:/bin$ cd /etc
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$
```

- directorio de librerías de sistema

```
usuario@usuario-VirtualBox:/bin$ cd /etc
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ cd /lib
usuario@usuario-VirtualBox:/lib$
```

- directorio de archivos temporales

```
usuario@usuario-VirtualBox:/lib$ cd /tmp
usuario@usuario-VirtualBox:/tmp$
```

- directorio 'Música' del usuario

```
bash: cd: /home/usuario/Musica: No existe el archivo o el directorio
usuario@usuario-VirtualBox:/tmp$ cd /home/usuario/Música
usuario@usuario-VirtualBox:~/Música$
```

Utilizando ruta relativa y en 1 solo comando:

- Desde el directorio personal del usuario, muévete al directorio raíz

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ pwd
/home/usuario
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cd ../../
usuario@usuario-VirtualBox:/$ pwd
/
usuario@usuario-VirtualBox:/$
```

- Desde el directorio personal del usuario, muévete al directorio de montaje de dispositivos (/mnt)

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ pwd
/home/usuario
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cd ../../mnt
usuario@usuario-VirtualBox:/mnt$
```

- Desde el directorio personal del usuario, muévete al directorio grub de la carpeta boot

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cd /home/usuario
usuario@usuario-VirtualBox:~$ pwd
/home/usuario
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cd ../../boot/grub
usuario@usuario-VirtualBox:/boot/grub$
```

- Desde el directorio de configuración etc, muévete al directorio raíz.

```
usuario@usuario-VirtualBox:/$ cd etc
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ cd ..
usuario@usuario-VirtualBox:/$ pwd
/
usuario@usuario-VirtualBox:/$
```

- Desde el directorio de configuración etc, muévete al directorio personal del usuario

```
usuario@usuario-VirtualBox:/$ cd etc
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ cd ../home/usuario
usuario@usuario-VirtualBox:~$ pwd
/home/usuario
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

- Desde el directorio de configuración etc, muévete al directorio de archivos personales de todos los usuarios.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cd ../../etc
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ cd ../home
usuario@usuario-VirtualBox:/home$ pwd
/home
usuario@usuario-VirtualBox:/home$
```

- Desde el directorio de configuración etc, muévete al directorio Música del usuario

```
usuario@usuario-VirtualBox:/home$ pwd
/home
usuario@usuario-VirtualBox:/home$ cd ../../etc
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ cd ../home/usuario/Música
usuario@usuario-VirtualBox:~/Música$
```

3. Realiza las siguientes acciones (cámbiate de directorio si lo crees necesario):

- 3.1) Visualiza el contenido del fichero /etc/timezone

```
usuario@usuario-VirtualBox:/$ ls -la etc/timezone
-rw-r--r-- 1 root root 14 nov  9 12:18 etc/timezone
usuario@usuario-VirtualBox:/$
```

- 3.2) Visualiza el contenido del fichero /etc/hostname

```
etc/hostname
usuario@usuario-VirtualBox:/$ ls -la etc/hostname
-rw-r--r-- 1 root root 19 nov  8 13:25 etc/hostname
usuario@usuario-VirtualBox:/$
```

- 3.3) Crea un fichero vacío en tu carpeta de usuario llamado leeme.txt

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ pwd
/home/usuario
usuario@usuario-VirtualBox:~$ touch leeme.txt
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

- 3.4) Edita el fichero anterior, escribe un par de líneas, guarda los cambios y sal del editor.

```
GNU nano 4.8
Primera línea
Segunda línea
```


3.5) Muestra de forma paginada el contenido del fichero /etc/protocols
more protocols

```
udp      17      UDP          # user datagram protocol
hmp      20      HMP          # host monitoring protocol
xns-idp  22      XNS-IDP      # Xerox NS IDP
rdp      27      RDP          # "reliable datagram" protocol
iso-tp4  29      ISO-TP4      # ISO Transport Protocol class 4 [RFC905]
dccp     33      DCCP        # Datagram Congestion Control Prot. [RFC4340]
xtp      36      XTP          # Xpress Transfer Protocol
ddp      37      DDP          # Datagram Delivery Protocol
idpr-cmtp 38      IDPR-CMTP    # IDPR Control Message Transport
ipv6     41      IPv6         # Internet Protocol, version 6
ipv6-route 43      IPv6-Route   # Routing Header for IPv6
ipv6-frag 44      IPv6-Frag    # Fragment Header for IPv6
--Más-- (46%)
```

3.6) A continuación, muestra las 15 primeras líneas del fichero /etc/protocols

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ more -15 protocols
# Internet (IP) protocols
#
# Updated from http://www.iana.org/assignments/protocol-numbers and other
# sources.
# New protocols will be added on request if they have been officially
# assigned by IANA and are not historical.
# If you need a huge list of used numbers please install the nmap package.

ip        0      IP           # internet protocol, pseudo protocol number
hopopt    0      HOPOPT      # IPv6 Hop-by-Hop Option [RFC1883]
icmp      1      ICMP        # internet control message protocol
igmp      2      IGMP        # Internet Group Management
ggp       3      GGP         # gateway-gateway protocol
ipencap   4      IP-ENCAP    # IP encapsulated in IP (officially ``IP'')
st        5      ST          # ST datagram mode
--Más-- (21%)
```

3.7) Muestra las 7 últimas líneas del fichero /etc/protocols

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ tail -7 protocols
udplite 136      UDPLite     # UDP-Lite [RFC3828]
mpls-in-ip 137    MPLS-in-IP  # MPLS-in-IP [RFC4023]
manet    138      MANET       # MANET Protocols [RFC5498]
hip      139      HIP         # Host Identity Protocol
shim6    140      Shim6       # Shim6 Protocol [RFC5533]
wesp     141      WESP        # Wrapped Encapsulating Security Payload
rohc     142      ROHC        # Robust Header Compression
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$
```

4. Desde tu directorio personal (/home/usuario):

a.a) Crea la siguiente estructura de directorios
SOM

Prácticas

Apuntes

Otros

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ pwd
/home/usuario
usuario@usuario-VirtualBox:~$ mkdir SOM
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cd SOM
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$ mkdir Practicas
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$ mkdir Apuntes
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$ mkdir Otros
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$ ls
Apuntes  Otros  Practicas
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$
```

a.b) Indica cómo harías el ejercicio anterior desde el directorio raíz con ruta absoluta.

```
usuario@usuario-VirtualBox:/$ pwd
/
usuario@usuario-VirtualBox:/$ mkdir /home/usuario/som
usuario@usuario-VirtualBox:/$ cd /home/usuario
usuario@usuario-VirtualBox:~$ pwd
/home/usuario
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls
compartir Descargas Documentos Escritorio Imágenes leeme.txt Música Plantillas PruebasComandos Público snap som SOM Videos
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

a.c) Desde el directorio personal, crea una carpeta en Prácticas denominada Tema1.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ mkdir SOM/Practicas/Tema1
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls
compartir Descargas Documentos Escritorio Imágenes leeme
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cd /SOM/Practicas
bash: cd: /SOM/Practicas: No existe el archivo o el directorio
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cd SOM
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$ ls
Apuntes  Otros  Practicas
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$ cd Practicas
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM/Practicas$ ls
Tema1
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM/Practicas$
```

a.d) Desde el directorio 'Prácticas', crea una carpeta en Prácticas llamada Tema2.

```
Tema1
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM/Practicas$ mkdir Tema2
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM/Practicas$ ls
Tema1
Mostrar aplicaciones
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM/Practicas$
```

a.e) Desde el directorio 'Prácticas', crea una carpeta con ruta relativa en el directorio

Apuntes llamada Tema1.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM/Practicas$ mkdir ../Apuntes/Tema1
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM/Practicas$ cd ../Apuntes
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM/Apuntes$ pwd
/home/usuario/SOM/Apuntes
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM/Apuntes$ ls
Tema1
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM/Apuntes$
```

a.f) Desde el directorio personal, crea una carpeta en el directorio Tema1 de Prácticas

denominada Prueba1.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$ mkdir Practicas/Tema1/Prueba1
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$ tree
.
├── Apuntes
│   ├── Tema1
│   └── Otros
├── Practicas
│   ├── Tema1
│   │   └── Prueba1
│   └── Tema2
└── 7 directories, 0 files
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$
```

a.g) Desde el directorio 'SOM', crea una carpeta con ruta relativa en el directorio Apuntes denominada Tema2.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$ mkdir Apuntes/Tema2
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$ tree
.
├── Apuntes
│   ├── Tema1
│   └── Tema2
├── Otros
├── Practicas
│   ├── Tema1
│   │   └── Prueba1
│   └── Tema2
└── 7 directories, 0 files
```

a.h) Desde el directorio 'Prácticas', crea una carpeta con ruta relativa en el directorio Apuntes denominada Tema3.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM/Practicas$ mkdir ../Apuntes/Tema3
```


a.i) Desde el directorio 'SOM', crea una carpeta con ruta absoluta en el directorio Apuntes denominada Tema4.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$ mkdir Apuntes/Tema4
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$ tree
.
├── Apuntes
│   ├── Tema1
│   ├── Tema2
│   ├── Tema3
│   └── Tema4
└── Otros
```

a.j) Desde el directorio 'SOM', crea una carpeta con ruta absoluta en el directorio Apuntes denominada Tema5.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$ mkdir Apuntes/Tema5
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$ tree
.
├── Apuntes
│   ├── Tema1
│   ├── Tema2
│   ├── Tema3
│   ├── Tema4
│   └── Tema5
└── Otros
```

5. Comandos de borrado:

h) Borra el directorio Tema3 del directorio Apuntes desde el directorio Apuntes.

```
carlos@carlos-VirtualBox:~/SOM/Apuntes$ rm -r Tema3
carlos@carlos-VirtualBox:~/SOM/Apuntes$ tree
.
├── Tema1
├── Tema2
├── Tema4
└── Tema5
```

i) Borra el directorio Tema2 del directorio Apuntes desde el directorio personal.

```
carlos@carlos-VirtualBox:~/SOM/Apuntes$ cd
carlos@carlos-VirtualBox:~$ pwd
/home/carlos
carlos@carlos-VirtualBox:~$ rm -r SOM/Apuntes/Tema2
carlos@carlos-VirtualBox:~$
```

j) Borra el directorio Tema1 del directorio Apuntes desde el directorio raíz.

```
carlos@carlos-VirtualBox:/$ pwd
/
carlos@carlos-VirtualBox:/$ rm -r home/carlos/SOM/Apuntes/Tema1
carlos@carlos-VirtualBox:/$ cd home/carlos/SOM/Apuntes
carlos@carlos-VirtualBox:~/SOM/Apuntes$ tree
.
├── Tema4
└── Tema5
```

6. Comandos de manejo de ficheros:

6^a) Sitúate en tu carpeta personal y crea los siguientes ficheros de texto (usando el comando touch): Notas.txt, Leeme.txt, Anotaciones, Info-instalación, Galletas

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ pwd
/home/carlos
carlos@carlos-VirtualBox:~$ touch Notas.txt
carlos@carlos-VirtualBox:~$ touch Leeme.txt
carlos@carlos-VirtualBox:~$ touch Anotaciones
carlos@carlos-VirtualBox:~$ touch Info-Instalación
carlos@carlos-VirtualBox:~$ touch Galletas
carlos@carlos-VirtualBox:~$ ls
Anotaciones  Escritorio  Info-Instalación  Notas.txt  SOM
Descargas    Galletas    Leeme.txt         Plantillas Vídeos
Documentos   Imágenes    Música            Público
```

6.b) Crea una carpeta llamada DocTexto

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ mkdir DocTexto
carlos@carlos-VirtualBox:~$ ls
Anotaciones  Documentos  Imágenes    Música    Público
Descargas    Escritorio  Info-Instalación  Notas.txt  SOM
DocTexto     Galletas    Leeme.txt     Plantillas Vídeos
carlos@carlos-VirtualBox:~$
```

6.c) Copia los ficheros: Notas.txt, Leeme.txt, Anotaciones a la carpeta DocTexto

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ cp Leeme.txt DocTexto
carlos@carlos-VirtualBox:~$ cp Notas.txt DocTexto
carlos@carlos-VirtualBox:~$ cp Anotaciones DocTexto
carlos@carlos-VirtualBox:~$ cd DocTexto
carlos@carlos-VirtualBox:~/DocTexto$ ls
Anotaciones  Leeme.txt  Notas.txt
carlos@carlos-VirtualBox:~/DocTexto$
```

6.d) Copia los ficheros cuyo nombre contenga 'as' a la carpeta Imágenes

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ cp -r *as* Imágenes
carlos@carlos-VirtualBox:~$ cd Imagenes
bash: cd: Imagenes: No existe el archivo o el directorio
carlos@carlos-VirtualBox:~$ cd Imágenes
carlos@carlos-VirtualBox:~/Imágenes$ ls
'Captura de pantalla de 2021-11-30 18-56-12.png'  Galletas  Plantillas
Descargas                                         Notas.txt
carlos@carlos-VirtualBox:~/Imágenes$
```

6.e) Copia la carpeta Imágenes a la carpeta DocTextto

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ cp -r Imágenes DocTextto
carlos@carlos-VirtualBox:~$ tree
.
├── Anotaciones
├── Descargas
├── DocTextto
│   ├── Anotaciones
│   ├── Galletas
│   └── Imágenes
│       ├── Captura de pantalla de 2021-11-30 18-56-12.png
│       ├── Descargas
│       ├── Galletas
│       ├── Notas.txt
│       └── Plantillas
└── Plantillas
```

6.f) Cambia tu carpeta actual a DocTextto

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ cd DocTextto
carlos@carlos-VirtualBox:~/DocTextto$
```

6.g) Renombra el fichero Notas.txt para que se pase a llamar Notas

```
carlos@carlos-VirtualBox:~/DocTextto$ mv Notas.txt Notas
carlos@carlos-VirtualBox:~/DocTextto$ ls
Anotaciones  Galletas  Imágenes  Leeme.txt  Notas
carlos@carlos-VirtualBox:~/DocTextto$
```

6.h) Renombra el fichero Leeme.txt para que se llame Leeme

```
carlos@carlos-VirtualBox:~/DocTextto$ mv Leeme.txt Leeme
carlos@carlos-VirtualBox:~/DocTextto$ ls
Anotaciones  Galletas  Imágenes  Leeme  Notas
carlos@carlos-VirtualBox:~/DocTextto$
```

6.i) Mueve todos los ficheros cuyo nombre contenga 'as' de la carpeta DocTextto a la carpeta Descargas

```
Anotaciones  Galletas  Imágenes  Leeme  Notas
carlos@carlos-VirtualBox:~/DocTextto$ mv *as* ../Descargas
carlos@carlos-VirtualBox:~/DocTextto$ ls
Anotaciones  Imágenes  Leeme
carlos@carlos-VirtualBox:~/DocTextto$
```

6.j) Borra los ficheros que haya en la carpeta Descargas

```
carlos@carlos-VirtualBox:~$ cd Descargas
carlos@carlos-VirtualBox:~/Descargas$ rm *
carlos@carlos-VirtualBox:~/Descargas$ ls
carlos@carlos-VirtualBox:~/Descargas$
```

6.k) Borra la carpeta DocTexto con todo su contenido.

```
carlos@carlos-VirtualBox:~/Descargas$ ls
carlos@carlos-VirtualBox:~/Descargas$ rm -r ../DocTexto
carlos@carlos-VirtualBox:~/Descargas$ cd ..
carlos@carlos-VirtualBox:~$ tree
.
├── Anotaciones
├── Descargas
├── Documentos
├── Escritorio
├── Galletas
└── Imágenes
```