



## Actividad Gestión de Ficheros (Linux)

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

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

- Lista todos los ficheros del directorio /etc

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ ls
acpi                  fuse.conf      lsb-release      rpc
adduser.conf          fwupd         ltrace.conf    rsyslog.conf
alsa                  gai.conf       machine-id     rsyslog.d
alternatives          gamemode.ini  magic           rygel.conf
anacrontab            gdb           mailcap         sane.d
apg.conf              gdm3          mailcap.order   security
apm                  geoclue        mime.types     selinux
apparmor              ghostscript   manpath.config sensors3.conf
apparmor.d            glvnd         mke2fs.conf    sensors.d
apport                gnome         modprobe.d    services
appstream.conf        groff        profile        sgml
```

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

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

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

pcmcia:
```

- 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
```

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

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

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
```

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
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ cd terminfo/
usuario@usuario-VirtualBox:/etc/terminfo$ ls
README
```

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
```

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
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ █
```

- Utilizando ruta absoluta y en 1 solo comando, muévete al  
◦ directorio raíz.

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

- directorio de librerías de sistema

```
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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ 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:~$ cd ../../..  
usuario@usuario-VirtualBox:/$ █
```

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

```
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 ../../../.boot  
usuario@usuario-VirtualBox:/boot$ █
```

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

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

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

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

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

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

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

```
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.a) Visualiza el contenido del fichero /etc/timezone

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ cat timezone  
Africa/Ceuta  
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ █
```

- 3.b) Visualiza el contenido del fichero /etc/hostname

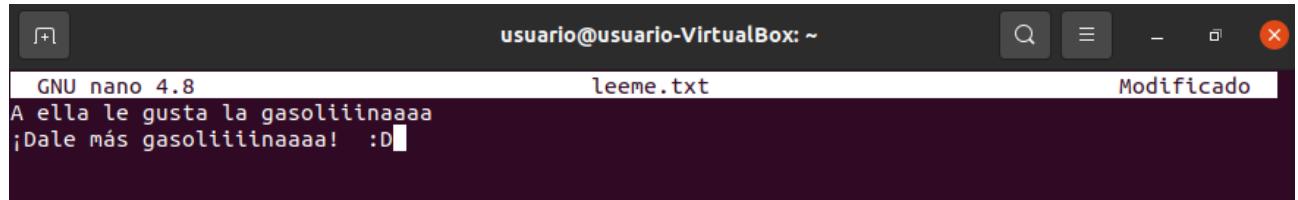
```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ cat hostname  
usuario-VirtualBox
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ touch leeme.txt  
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls  
Descargas Escritorio leeme.txt Plantillas Público Vídeos  
Documentos Imágenes Música pruebas snap
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ nano leeme.txt
```

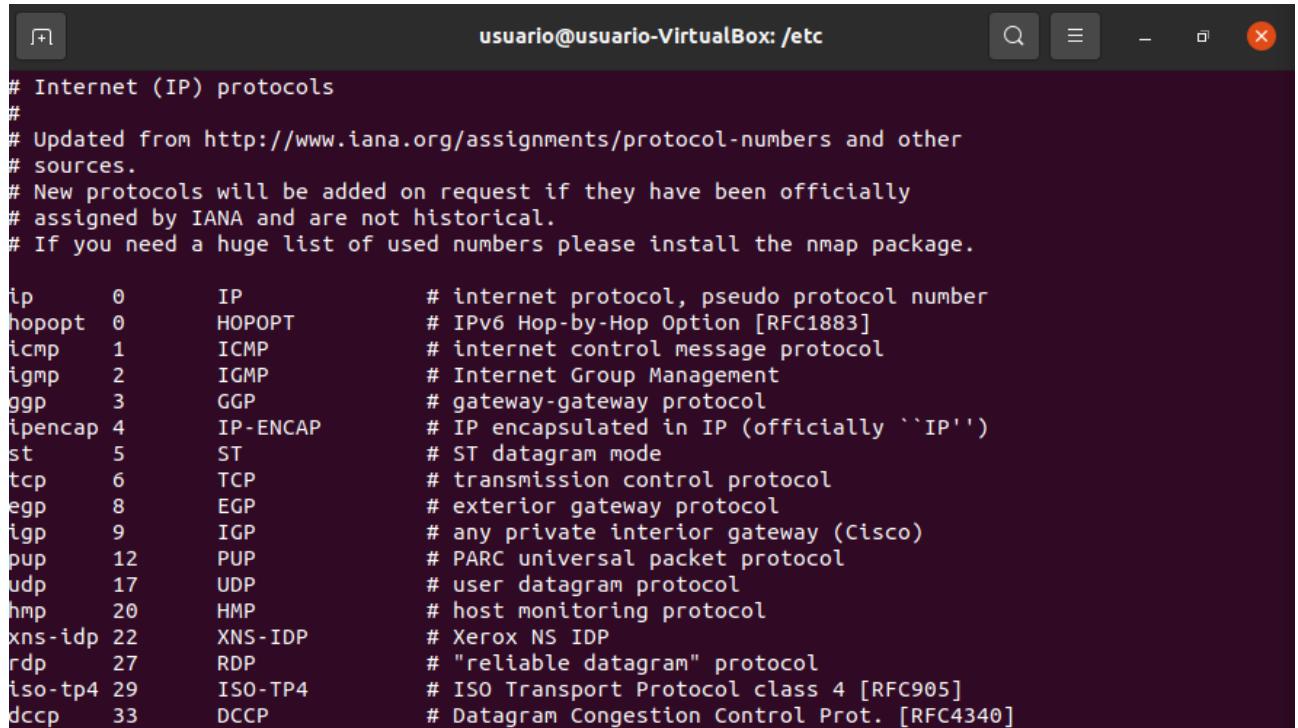


```
GNU nano 4.8
A ella le gusta la gasoliiinaaaa
¡Dale más gasoliiinaaaa! :D
```

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cat leeme.txt
A ella le gusta la gasoliiinaaaa
¡Dale más gasoliiinaaaa! :D
```

3.e) Muestra de forma paginada el contenido del fichero /etc/protocols

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ more 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
tcp     6      TCP         # transmission control protocol
egp     8      EGP         # exterior gateway protocol
igp     9      IGP         # any private interior gateway (Cisco)
pup    12      PUP         # PARC universal packet protocol
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]
```

(Otra opción sería hacerlo con 'less protocols')

3.f) A continuación, muestra las 15 primeras líneas del fichero /etc/protocols

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ head -n 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
```

3.g) Muestra las 7 últimas líneas del fichero /etc/protocols

```
usuario@usuario-VirtualBox:/etc$ tail -n 7 protocols
udplite 136    UDPLite        # UDP-Lite [RFC3828]
mpls-in-ip 137  MPLS-in-IP   # MPLS-in-IP [RFC4023]
manet    138    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
```

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

a.a) Crea la siguiente estructura de directorios

- SOM

- Prácticas
- Apuntes
- Otros

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ mkdir SOM
usuario@usuario-VirtualBox:~$ mkdir SOM/Prácticas
usuario@usuario-VirtualBox:~$ mkdir SOM/Apuntes
usuario@usuario-VirtualBox:~$ mkdir SOM/Otros
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cd SOM
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$ ls
Apuntes  Otros  Prácticas
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$
```

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

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

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ mkdir SOM/Prácticas/Tema1
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cd SOM/Prácticas
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM/Prácticas$ mkdir Tema2
```

a.e) Desde el directorio 'Prácticas', crea una carpeta con ruta relativa en el directorio Apuntes llamada Tema1.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM/Prácticas$ mkdir ../Apuntes/Tema1
```

a.f) Desde el directorio personal, crea una carpeta en el directorio Tema1 de Prácticas denominada Prueba1.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ mkdir SOM/Prácticas/Tema1/Prueba1
```

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
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM/Prácticas$ 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 /home/usuario/SOM/Apuntes/Tema4
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM$ mkdir /home/usuario/SOM/Apuntes/Tema5
```

5. Comandos de borrado:

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/SOM/Apuntes$ rmdir Tema3
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ rmdir SOM/Apuntes/Tema2
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:/$ rmdir home/usuario/SOM/Apuntes/Tema1
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ touch Notas.txt Leeme.txt Anotaciones Info-instalación Galletas
```

6.b) Crea una carpeta llamada DocTexto

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ mkdir DocTexto
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cp Notas.txt Leeme.txt Anotaciones DocTexto
```

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

**Nota para aclarar:** no he copiado los directorios, porque en este enunciado se especifica que solo lo haga con los ficheros (motivo por el que no he utilizado ‘cp -r’). (Siguiente foto):

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cp *as* Imágenes
cp: -r not specified; omitting directory 'Descargas'
cp: -r not specified; omitting directory 'Plantillas'
cp: -r not specified; omitting directory 'pruebas'
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cd Imágenes
usuario@usuario-VirtualBox:~/Imágenes$ ls
Galletas  Notas.txt
usuario@usuario-VirtualBox:~/Imágenes$
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cp -r Imágenes DocTexto
```

6.f) Cambia tu carpeta actual a DocTexto

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cd DocTexto
usuario@usuario-VirtualBox:~/DocTexto$
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/DocTexto$ mv Notas.txt Notas
usuario@usuario-VirtualBox:~/DocTexto$ ls
Anotaciones  Imágenes  Leeme.txt  Notas
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/DocTexto$ mv Leeme.txt Leeme
usuario@usuario-VirtualBox:~/DocTexto$ ls
Anotaciones  Imágenes  Leeme  Notas
```

6.i) Mueve todos los ficheros cuyo nombre contenga ‘as’ de la carpeta DocTexto a la carpeta Descargas

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/DocTexto$ mv *as* ../Descargas
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/Descargas$ ls
google-chrome-stable_current_amd64.deb  Notas
usuario@usuario-VirtualBox:~/Descargas$ rm *
usuario@usuario-VirtualBox:~/Descargas$ ls
usuario@usuario-VirtualBox:~/Descargas$
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ rm -r DocTexto
```

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cd DocTexto
bash: cd: DocTexto: No existe el archivo o el directorio
```