

1. Listar todos los archivos del directorio bin.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/$ cd bin
pablosp@pablosp-VirtualBox:/bin$ ls -ls
total 165004
 60 '['                                4 gvfs-info                        4 ps2pdf13
 32 aa-enabled                        4 gvfs-less                       4 ps2pdf14
 36 aa-exec                          4 gvfs-ls                        4 ps2pdfwr
 24 aconnect                         4 gvfs-mime                      4 ps2ps
 20 acpi_listen                      4 gvfs-mkdir                     4 ps2ps2
  8 add-apt-repository               4 gvfs-monitor-dir              0 ps2txt
```

2. Listar todos los archivos del directorio tmp.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/$ cd tmp
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ ls -ls
total 36
0 config-err-EdSu0R
4 ssh-w4PGfEhJDc5P
4 systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-colord.service-LzFLKg
4 systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-ModemManager.service-TvR8tg
4 systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-switcheroo-control.service-yhHlef
4 systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-systemd-logind.service-9gCWLj
4 systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-systemd-resolved.service-zkbRni
4 systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-systemd-timesyncd.service-xpzf6i
4 systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-upower.service-nXkD8g
4 tracker-extract-files.1000
```

3. Listar todos los archivos del directorio etc que empiecen por t en orden inverso.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/$ cd etc
pablosp@pablosp-VirtualBox:/etc$ ls -r t*
timezone

tmpfiles.d:

thunderbird:
syspref.js

thermald:
thermal-cpu-cdev-order.xml

terminfo:
README
```

4. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por tty y tengan 5 caracteres.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/$ cd dev
pablosp@pablosp-VirtualBox:/dev$ ls -ls tty??
0 tty10 0 tty15 0 tty20 0 tty25 0 tty30 0 tty35 0 tty40 0 tty45 0 tty50 0 tty55 0 tty60 0 ttyS1 0 ttyS6
0 tty11 0 tty16 0 tty21 0 tty26 0 tty31 0 tty36 0 tty41 0 tty46 0 tty51 0 tty56 0 tty61 0 ttyS2 0 ttyS7
0 tty12 0 tty17 0 tty22 0 tty27 0 tty32 0 tty37 0 tty42 0 tty47 0 tty52 0 tty57 0 tty62 0 ttyS3 0 ttyS8
0 tty13 0 tty18 0 tty23 0 tty28 0 tty33 0 tty38 0 tty43 0 tty48 0 tty53 0 tty58 0 tty63 0 ttyS4 0 ttyS9
0 tty14 0 tty19 0 tty24 0 tty29 0 tty34 0 tty39 0 tty44 0 tty49 0 tty54 0 tty59 0 tty64 0 ttyS5
```

5. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por tty y acaben en 1,2,3 ó 4.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/dev$ ls -ls tty*[1,2,3,4]
0 tty1 0 tty13 0 tty21 0 tty24 0 tty32 0 tty4 0 tty43 0 tty52 0 tty61 0 ttyS1 0 ttyS13 0 ttyS21 0 ttyS24 0 ttyS4
0 tty11 0 tty14 0 tty22 0 tty3 0 tty33 0 tty41 0 tty44 0 tty53 0 tty62 0 ttyS11 0 ttyS14 0 ttyS22 0 ttyS3
0 tty12 0 tty2 0 tty23 0 tty31 0 tty34 0 tty42 0 tty51 0 tty54 0 tty63 0 ttyS12 0 ttyS2 0 ttyS23 0 ttyS31
```

6. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por t y acaben en C1.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/dev$ ls -s t* C1
ls: cannot access 'C1': No such file or directory
0 tty 0 tty15 0 tty22 0 tty3 0 tty37 0 tty44 0 tty51 0 tty59 0 tty9
0 tty0 0 tty16 0 tty23 0 tty30 0 tty38 0 tty45 0 tty52 0 tty6 0 ttyprintk
0 tty1 0 tty17 0 tty24 0 tty31 0 tty39 0 tty46 0 tty53 0 tty60 0 ttyS0
0 tty10 0 tty18 0 tty25 0 tty32 0 tty4 0 tty47 0 tty54 0 tty61 0 ttyS1
0 tty11 0 tty19 0 tty26 0 tty33 0 tty40 0 tty48 0 tty55 0 tty62 0 ttyS10
0 tty12 0 tty2 0 tty27 0 tty34 0 tty41 0 tty49 0 tty56 0 tty63 0 ttyS11
0 tty13 0 tty20 0 tty28 0 tty35 0 tty42 0 tty5 0 tty57 0 tty7 0 ttyS12
0 tty14 0 tty21 0 tty29 0 tty36 0 tty43 0 tty50 0 tty58 0 tty8 0 ttyS13
```

7. Listar todos los archivos, incluidos los ocultos, del directorio raíz.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/ $ ls -s -a
total 459352
4 . 4 boot 12 etc 0 lib32 16 lost+found 4 opt 0 run 4 srv 4 tmp
4 .. 4 cdrom 4 home 0 lib64 4 media 0 proc 0/sbin 459268 swapfile 4 usr
0 bin 0 dev 0 lib 0 libx32 4 mnt 4 root 4 snap 0 sys 4 var
pablosp@pablosp-VirtualBox:/ $
```

8. Listar todos los archivos del directorio etc que no empiecen por t.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/etc$ ls -l [^t]*
-rw-r--r-- 1 root root 3028 feb 9 2021 adduser.conf
-rw-r--r-- 1 root root 401 jul 16 2019 anacrontab
-rw-r--r-- 1 root root 433 oct 2 2017 apg.conf
-rw-r--r-- 1 root root 769 ene 18 2020 appstream.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2319 feb 25 2020 bash.bashrc
-rw-r--r-- 1 root root 45 ene 26 2020 bash_completion
-rw-r--r-- 1 root root 367 abr 14 2020 bindresvport.blacklist
-rw-r----- 1 root root 33 feb 9 2021 brlapi.key
-rw-r--r-- 1 root root 26916 mar 3 2020 brltty.conf
-rw-r--r-- 1 root root 6569 feb 9 2021 ca-certificates.conf
-rw-r--r-- 1 root root 5713 feb 9 2021 ca-certificates.conf.dpkg-old
-rw-r--r-- 1 root root 1042 feb 13 2020 crontab
-rw-r--r-- 1 root root 2969 ago 3 2019 debconf.conf
```

9. Listar todos los archivos del directorio usr y sus subdirectorios.

```
./share/help/en_GB:
total 32
drwxr-xr-x 3 root root 4096 feb 9 2021 aisleriot
drwxr-xr-x 2 root root 4096 feb 9 2021 deja-dup
drwxr-xr-x 3 root root 4096 feb 9 2021 eog
drwxr-xr-x 3 root root 4096 feb 9 2021 evince
drwxr-xr-x 2 root root 4096 feb 9 2021 gdm
drwxr-xr-x 3 root root 4096 feb 9 2021 simple-scan
drwxr-xr-x 3 root root 4096 feb 9 2021 totem
drwxr-xr-x 3 root root 4096 feb 9 2021 zenity

./share/help/en_GB/aisleriot:
^C
pablosp@pablosp-VirtualBox:/usr$ ls -l -R
```

10. Cambiarse al directorio tmp, crear directorio PRUEBA.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/$ cd tmp
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ mkdir PRUEBA
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ ls
config-err-EdSu0R
PRUEBA
ssh-w4PGfEhJDc5P
systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-colord.service-LzFLKg
systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-ModemManager.service-Tvr8tg
systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-switcheroo-control.service-yhHlef
systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-systemd-logind.service-9gCWlj
systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-systemd-resolved.service-zkbRni
systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-systemd-timesyncd.service-xpzf6i
systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-upower.service-nXkD8g
tracker-extract-files.1000
```

11. Verificar cual es el directorio actual.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ pwd
/tmp
```

12. Mostrar el día y la hora actual.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/$ date
mar 13 dic 2022 16:59:18 CET
```

13. Con un solo comando posicionarse en el directorio \$HOME.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/$ cd /home
```

14. Verificar que se está en él.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/home$ pwd
/home
```

15. Listar todos los ficheros del directorio HOME mostrando su número de inodo.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/home$ ls -li
426019 pablosp
```

16. Borrar todos los archivos y directorios visibles de vuestro directorio PRUEBA.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ rm -rf PRUEBA/
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ ls
config-err-EdSu0R
ssh-w4PGfEhJDc5P
systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-colord.service-LzFLKg
systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-ModemManager.service-Tvr8tg
systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-switcheroo-control.service-yhHlef
systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-systemd-logind.service-9gCWlj
systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-systemd-resolved.service-zkbRni
systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-systemd-timesyncd.service-xpzf6i
systemd-private-c8f5c7d6d817491b9cab45e86e904481-upower.service-nXkD8g
tracker-extract-files.1000
```

17. Crear los directorios dir1, dir2 y dir3 en el directorio PRUEBA. Dentro de dir1 crear el directorio dir11. Dentro del directorio dir3 crear el directorio dir31. Dentro del directorio dir31, crear los directorios dir311 y dir312.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ mkdir PRUEBA
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ mkdir PRUEBA/dir1
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ mkdir PRUEBA/dir1/dir11
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ mkdir PRUEBA/dir2
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ mkdir PRUEBA/dir3
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ mkdir PRUEBA/dir3/dir31
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ mkdir PRUEBA/dir3/dir31/dir311
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ mkdir PRUEBA/dir3/dir31/dir312
```

18. Copiar el archivo /etc/group a un archivo llamado mensaje de vuestro directorio PRUEBA.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ sudo touch /etc/group /tmp/PRUEBA/mensaje
[sudo] password for pablosp:
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$
```

19. Copiar los archivos del directorio rc1.d que se encuentran en /etc al directorio dir31 creado en tu carpeta personal.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ cp -r /etc/rc1.d /tmp/PRUEBA/dir3/dir31
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$
```

20. Copia en dir311 los archivos de /bin que tengan una a como segunda letra y su nombre tenga cuatro letras.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ cp -r /bin/?a?? /tmp/PRUEBA/dir3/dir31/dir311
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$
```

21. Mover el directorio dir31 y sus subdirectorios debajo de dir2.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ mv /tmp/PRUEBA/dir3/dir31 /tmp/PRUEBA/dir2
```

22. Mostrar por pantalla los archivos ordinarios del directorio HOME y sus subdirectorios.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ ls -r $HOME
Videos      Public      Pictures    listado-largo.txt  Documents  carpeta3  carpeta1
Show Applications a.txt      Music      Downloads      Desktop      carpeta2
```

23. Borrar los archivos y directorios de dir1, incluido el propio directorio.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ rm -rf /tmp/PRUEBA/dir1
```

24. Copiar al directorio dir312 los ficheros del directorio /dev que empiecen por t, acaben en una letra que vaya de la a a la b y tengan cinco letras en su nombre.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ cp /dev/t???[a*b] /tmp/PRUEBA/dir3/dir31/dir312
```

25. Borrar los archivos de dir312 que no acaben en b y tengan una q como cuarta letra.

```
pablosp@pablosp-VirtualBox:/tmp$ rm -r /tmp/PRUEBA/dir3/dir31/dir312/???q*[^b]
```