



EJERCICIOS COMANDOS LINUX

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1. EJERCICIOS SISTEMAS LINUX	3
------------------------------------	---

1. EJERCICIOS SISTEMAS LINUX

1. Listar todos los archivos del directorio bin.

```
mario@mario-VirtualBox: /
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

mario@mario-VirtualBox:~$ pwd
/home/mario
mario@mario-VirtualBox:~$ cd ..
mario@mario-VirtualBox:~$ cd ..
mario@mario-VirtualBox:~$ ls
bin      dev      lib      libx32  mnt      root     snap     sys      var
boot     etc      lib32    lost+found  opt      run      srv      tmp
cdrom    home     lib64    media    proc     /sbin     swapfile usr
mario@mario-VirtualBox:~$ ls / bin
/:
bin      cdrom    etc      lib      lib64    lost+found  mnt      proc      run      snap     swapfile  tmp      var
boot     dev      home     lib32    libx32    media       opt      root     /sbin     srv      sys       usr
bin:
'['
aa-enabled      gunzip          ps2ps
gvfs-cat        ps2ps2
aa-exec         gvfs-copy       ps2txt
aconnect        gvfs-info       psfaddtable
acpi_listen     gvfs-less       psfgettable
add-apt-repository gvfs-ls         psfstriptime
addpart         gvfs-mime       psfxtable
alsabat         gvfs-mkdir      psicc
alsaloop        gvfs-monitor-dir pslog
alsamixer       gvfs-monitor-file pstree
alsatplg        gvfs-mount      pstree.x11
alsaucm         gvfs-move       ptar
amidi           gvfs-open       ptardiff
amixer          gvfs-rename     ptargrep
amuFormat.sh    gvfs-rm         ptx
apg             gvfs-save       pulseaudio
apgbfm          gvfs-set-attribute pwd
aplay           gvfs-trash      pwdx
```

2. Listar todos los archivos tmp.

```
mario@mario-VirtualBox: /
gst-play-1.0      prove           zipdetails
gststreamer-codec-install prtstat         zipgrep
gst-typefind-1.0 ps              zipinfo
gtbl             ps2ascii       zipnote
gtf             ps2epsi        zipsplit
gtk-builder-tool ps2pdf         zjsdecode
gtk-encode-symbolic-svg ps2pdf12       zless
gtk-launch       ps2pdf13      zmore
gtk-query-settings ps2pdf14      znew
gtk-update-icon-cache ps2pdfwr

mario@mario-VirtualBox:~$ cd ..
mario@mario-VirtualBox:~$ ls / tmp
/:
bin      cdrom    etc      lib      lib64    lost+found  mnt      proc      run      snap     swapfile  tmp      var
boot     dev      home     lib32    libx32    media       opt      root     /sbin     srv      sys       usr
tmp:
config-err-7Geu01
snap.snap-store
ssh-9ZvZlWoYmROh
systemd-private-fa85e97871464b4fa77067151ebb9eb0-color.service-5s9wU1
systemd-private-fa85e97871464b4fa77067151ebb9eb0-fwupd.service-v06Evl
systemd-private-fa85e97871464b4fa77067151ebb9eb0-ModemManager.service-Kv8z4h
systemd-private-fa85e97871464b4fa77067151ebb9eb0-switcheroo-control.service-EmRGdh
systemd-private-fa85e97871464b4fa77067151ebb9eb0-systemd-logind.service-8FkXf1
systemd-private-fa85e97871464b4fa77067151ebb9eb0-systemd-resolved.service-q6970e
systemd-private-fa85e97871464b4fa77067151ebb9eb0-systemd-timesyncd.service-3yzSsh
systemd-private-fa85e97871464b4fa77067151ebb9eb0-upower.service-EJNOPf
Temp-1176b9cd-1202-435e-a62a-fed57587e2da
tracker-extract-files.1000
tracker-extract-files.125
VMwareDnD
mario@mario-VirtualBox:~$
```

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

```
mario@mario-VirtualBox: /
fprind.conf      netplan          udisks2
fstab            network         ufw
fuse.conf        networkd-dispatcher update-manager
fwupd            NetworkManager update-motd.d
gai.conf         networks        update-notifier
gamemode.ini     newt            UPower
gdb              nsswitch.conf  usb_modeswitch.conf
gdm3             openvpn         usb_modeswitch.d
geoclue          opt            vim
ghostscript      os-release     vmware-tools
glvnd            PackageKit     vtrgb
gnome            pam.conf       vulkan
groff            pam.d          wgetrc
group            papersize      wpa_supplicant
group-          passwd        X11
grub.d           passwd-       xattr.conf
gshadow          pcmcia        xdg
gshadow-        perl          xml
gss              pki           zsh_command_not_found
gtk-2.0          pm
gtk-3.0          pnm2ppa.conf
mario@mario-VirtualBox:/$ ls -dr /etc/t*
/etc/tmpfiles.d /etc/timezone /etc/thermal.d /etc/terminfo
mario@mario-VirtualBox:/$
```

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

```
mario@mario-VirtualBox:/$ ls /dev/tty??
/dev/tty10 /dev/tty21 /dev/tty32 /dev/tty43 /dev/tty54 /dev/ttyS1
/dev/tty11 /dev/tty22 /dev/tty33 /dev/tty44 /dev/tty55 /dev/ttyS2
/dev/tty12 /dev/tty23 /dev/tty34 /dev/tty45 /dev/tty56 /dev/ttyS3
/dev/tty13 /dev/tty24 /dev/tty35 /dev/tty46 /dev/tty57 /dev/ttyS4
/dev/tty14 /dev/tty25 /dev/tty36 /dev/tty47 /dev/tty58 /dev/ttyS5
/dev/tty15 /dev/tty26 /dev/tty37 /dev/tty48 /dev/tty59 /dev/ttyS6
/dev/tty16 /dev/tty27 /dev/tty38 /dev/tty49 /dev/tty60 /dev/ttyS7
/dev/tty17 /dev/tty28 /dev/tty39 /dev/tty50 /dev/tty61 /dev/ttyS8
/dev/tty18 /dev/tty29 /dev/tty40 /dev/tty51 /dev/tty62 /dev/ttyS9
/dev/tty19 /dev/tty30 /dev/tty41 /dev/tty52 /dev/tty63
/dev/tty20 /dev/tty31 /dev/tty42 /dev/tty53 /dev/ttyS0
mario@mario-VirtualBox:/$
```

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

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

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

```
mario@mario-VirtualBox:/$ ls /dev/t*C1
ls: no se puede acceder a '/dev/t*C1': No existe el archivo o el directorio
mario@mario-VirtualBox:/$
```

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

```
mario@mario-VirtualBox:/$ ls -a
.      boot  etc    lib32  lost+found  opt    run    srv    tmp
..     cdrom  home  lib64  media       proc   sbin   swapfile  usr
bin    dev    lib    libx32  mnt         root   snap   sys      var
```

8. Listar todos los archivos del directorio etc que no empiecen por t:
[En la imagen se muestran algunos de estos archivos].

```
mario@mario-VirtualBox:/$ ls -d /etc/[^t]*
/etc/acpi                               /etc/logrotate.conf
/etc/adduser.conf                      /etc/logrotate.d
/etc/alsa                              /etc/lsb-release
/etc/alternatives                      /etc/ltrace.conf
/etc/anacrontab                        /etc/machine-id
/etc/apg.conf                          /etc/magic
/etc/apm                               /etc/magic.mime
/etc/apparmor                          /etc/mailcap
/etc/apparmor.d                        /etc/mailcap.order
/etc/appport                           /etc/manpath.config
/etc/appstream.conf                   /etc/mime.types
/etc/apt                               /etc/mke2fs.conf
/etc/avahi                             /etc/modprobe.d
/etc/bash.bashrc                       /etc/modules
/etc/bash_completion                  /etc/modules-load.d
/etc/bash_completion.d                 /etc/mtab
/etc/bindresvport.blacklist             /etc/mtools.conf
```

9. Listar todos los archivos del directorio usr y sus subdirectorios:
[Al haber una gran cantidad de subdirectorios, en la imagen sólo se muestra el comando como tal, no el resultado].

```
mario@mario-VirtualBox:~$ pwd
/home/mario
mario@mario-VirtualBox:~$ cd ..
mario@mario-VirtualBox:/home$ cd ..
mario@mario-VirtualBox:/$ ls -R /usr
```

10. Cambiarse al directorio tmp.

```
mario@mario-VirtualBox:/$ cd /tmp
mario@mario-VirtualBox:/tmp$
```

11. Verificar que el directorio actual ha cambiado.

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

12. Mostrar el día y la hora actual.

```
mario@mario-VirtualBox:/$ date
mié 19 ene 2022 17:59:10 CET
```

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

14. Verificar que se está en él.

```
mario@mario-VirtualBox:~$ cd /home
mario@mario-VirtualBox:/home$ pwd
/home
mario@mario-VirtualBox:/home$
```

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

```
mario@mario-VirtualBox:/home$ ls /home
mario
mario@mario-VirtualBox:/home$ ls -li
801823 mario
mario@mario-VirtualBox:/home$
```

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

```
mario@mario-VirtualBox:~$ ls PRUEBA
prueba.txt
mario@mario-VirtualBox:~$ rm -r PRUEBA/*
rm: ¿borrar el fichero regular 'PRUEBA/prueba.txt' protegido contra escritura?
(s/n) s
rm: no se puede borrar 'PRUEBA/prueba.txt': Permiso denegado
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contraseña para mario:
root@mario-VirtualBox:/home/mario# rm -r PRUEBA/*
root@mario-VirtualBox:/home/mario# ls
borrar.txt      Documentos  Imágenes   Plantillas  snap
checoslovaquia.txt  escribir.txt Mario      PRUEBA      Videos
Descargas      Escritorio  Música     Público     Vivencias
root@mario-VirtualBox:/home/mario# ls PRUEBA
root@mario-VirtualBox:/home/mario#
```

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.

```
mario@mario-VirtualBox:/$ sudo mkdir PRUEBA
[sudo] contraseña para mario:
mario@mario-VirtualBox:/$ ls
bin    dev    lib    libx32  mnt    PRUEBA  sbin  swapfile  usr
boot  etc    lib32  lost+found  opt    root    snap  sys       var
cdrom  home  lib64  media    proc   run     srv   tmp
mario@mario-VirtualBox:/$ pwd
/
mario@mario-VirtualBox:/$ ls PRUEBA
mario@mario-VirtualBox:/$ cd PRUEBA
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ mkdir dir1
mkdir: no se puede crear el directorio «dir1»: Permiso denegado
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ sudo mkdir dir1
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ sudo mkdir dir2
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ sudo mkdir dir3
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ ls
dir1  dir2  dir3
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ cd dir1
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir1$ mkdir dir11
mkdir: no se puede crear el directorio «dir11»: Permiso denegado
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir1$ sudo mkdir dir11
```

```
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir1$ cd ..
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ cd dir2
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir2$ cd ..
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ cd dir3
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3$ sudo mkdir dir31
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3$ cd dir31
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3/dir31$ sudo mkdir dir311
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3/dir31$ sudo mkdir dir312
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3/dir31$
```

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

```
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ cd ..
mario@mario-VirtualBox:/$ cp /etc/motd /PRUEBA
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre '/etc/motd': No existe el archivo o el directorio
mario@mario-VirtualBox:/$ ls
bin    cdrom  etc    lib    lib64  lost+found  mnt    proc    root  sbin  srv    sys  usr
boot  dev    home  lib32  libx32  media      opt    PRUEBA  run   snap  swapfile  tmp  var
mario@mario-VirtualBox:/$ cd etc
mario@mario-VirtualBox:/etc$ sudo mkdir motd
```

```
mario@mario-VirtualBox:/etc$ pwd
/etc
mario@mario-VirtualBox:/etc$ cd ..
mario@mario-VirtualBox:/$ cp /etc/motd /PRUEBA
cp: -r not specified; omitting directory '/etc/motd'
mario@mario-VirtualBox:/$ ls
bin    cdrom  etc    lib    lib64  lost+found  mnt    proc    root  sbin  srv    sys  usr
boot  dev    home  lib32  libx32  media      opt    PRUEBA  run   snap  swapfile  tmp  var
mario@mario-VirtualBox:/$ cd PRUEBA
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ ls
dir1  dir2  dir3  mensaje.txt
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ cd ..
mario@mario-VirtualBox:/$ cp -r /etc/motd /PRUEBA
cp: no se puede crear el directorio '/PRUEBA/motd': Permiso denegado
mario@mario-VirtualBox:/$ sudo cp -r /etc/motd /PRUEBA
mario@mario-VirtualBox:/$ ls PRUEBA
dir1  dir2  dir3  mensaje.txt  motd
```

19. Copiar mensaje en dir1, dir2 y dir3.

```
mario@mario-VirtualBox:/$ sudo cp -r /PRUEBA/mensaje.txt /PRUEBA/dir1
[sudo] contraseña para mario:
mario@mario-VirtualBox:/$ ls dir1
ls: no se puede acceder a 'dir1': No existe el archivo o el directorio
mario@mario-VirtualBox:/$ cd PRUEBA
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ ls
dir1 dir2 dir3 mensaje.txt motd
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ cd dir1
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir1$ ls
dir11 mensaje.txt
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir1$ sudo cp -r PRUEBA/mensaje.txt /PRUEBA/dir2
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre 'PRUEBA/mensaje.txt': No existe el archivo o el directorio
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir1$ cd ../../
mario@mario-VirtualBox:/$ sudo cp -r PRUEBA/mensaje.txt /PRUEBA/dir2
mario@mario-VirtualBox:/$ cd PRUEBA
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ cd dir2
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir2$ ls
mensaje.txt
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir2$ ^C
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir2$ cd ../../
mario@mario-VirtualBox:/$ sudo cp -r PRUEBA/mensaje.txt /PRUEBA/dir2
mario@mario-VirtualBox:/$ cd PRUEBA
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ cd dir2
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir2$ ls
mensaje.txt
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir2$ cd ../../
mario@mario-VirtualBox:/$ sudo cp -r PRUEBA/mensaje.txt /PRUEBA/dir3
```

```
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir2$ cd ../../
mario@mario-VirtualBox:/$ sudo cp -r PRUEBA/mensaje.txt /PRUEBA/dir3
mario@mario-VirtualBox:/$ cd PRUEBA
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ cd dir3
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3$ ls
dir31 mensaje.txt
```

20. Comprobar el ejercicio anterior mediante un solo comando

```
mario@mario-VirtualBox:/$ ls -R PRUEBA
PRUEBA:
dir1 dir2 dir3 mensaje.txt motd

PRUEBA/dir1:
dir11 mensaje.txt

PRUEBA/dir1/dir11:

PRUEBA/dir2:
mensaje.txt

PRUEBA/dir3:
dir31 mensaje.txt

PRUEBA/dir3/dir31:
dir311 dir312

PRUEBA/dir3/dir31/dir311:

PRUEBA/dir3/dir31/dir312:

PRUEBA/motd:
```


21. Copiar los archivos del directorio rc.d que se encuentra en /etc al directorio dir31.

```
mario@mario-VirtualBox:/$ sudo cp -r /etc/rc??? /PRUEBA/dir3/dir31
mario@mario-VirtualBox:/$ ls PRUEBA
dir1  dir2  dir3  mensaje.txt  motd
mario@mario-VirtualBox:/$ ls dir3
ls: no se puede acceder a 'dir3': No existe el archivo o el directorio
mario@mario-VirtualBox:/$ cd PRUEBA
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ cd dir3
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3$ ls
dir31  mensaje.txt
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3$ cd dir31
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3/dir31$ ls
dir311  dir312  rc0.d  rc1.d  rc2.d  rc3.d  rc4.d  rc5.d  rc6.d  rcS.d
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3/dir31$
```

22. Copiar en el directorio dir311 los archivos de /bin que tengan una a como segunda letra y su nombre tenga cuatro letras.

```
mario@mario-VirtualBox:/$ pwd
/
mario@mario-VirtualBox:/$ sudo cp -r /bin/?a?? PRUEBA/dir3/dir31/dir311
mario@mario-VirtualBox:/$ cd PRUEBA
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ cd dir3
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3$ cd dir31
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3/dir31$ cd dir311
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3/dir31/dir311$ ls
bash  dash  date  last  make  mawk  nano  nawk  tabs  tail  wall
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3/dir31/dir311$
```

23. Copiar el directorio de otro usuario y sus subdirectorios debajo de dir11 (incluido el propio directorio).

```
mario@mario-VirtualBox:/$ sudo cp -r /home/user /PRUEBA/dir1/dir11
mario@mario-VirtualBox:/$ ls /PRUEBA/dir1/dir11
user
```

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

```
mario@mario-VirtualBox:/$ sudo mv PRUEBA/dir3/dir31 PRUEBA/dir2
mario@mario-VirtualBox:/$ ls PRUEBA/dir2
dir31  mensaje.txt
mario@mario-VirtualBox:/$
```

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

```
mario@mario-VirtualBox:/$ ls -R HOME
ls: no se puede acceder a 'HOME': No existe el archivo o el directorio
mario@mario-VirtualBox:/$ ls -R /home
/home:
mario user

/home/mario:
Descargas      Documentos2copia  Música          snap
Documentos     Escritorio       Plantillas      Videos
Documentos2    Imágenes         Público         'VirtualBox VMs'

/home/mario/Descargas:
'macOS High Sierra 10.13.5.iso'

/home/mario/Documentos:

/home/mario/Documentos2:
Fotos Musica Varios Videos

/home/mario/Documentos2/Fotos:
BN Color

/home/mario/Documentos2/Fotos/BN:

/home/mario/Documentos2/Fotos/Color:
-a amarillo.txt añil.txt azul.txt rojo.txt verde.txt

/home/mario/Documentos2/Musica:

/home/mario/Documentos2/Varios:

/home/mario/Documentos2/Videos:

/home/mario/Documentos2copia:
Fotos Musica Varios Videos
```

```
/home/mario/Documentos2copia/Fotos:
BN Color

/home/mario/Documentos2copia/Fotos/BN:

/home/mario/Documentos2copia/Fotos/Color:

/home/mario/Documentos2copia/Musica:

/home/mario/Documentos2copia/Varios:

/home/mario/Documentos2copia/Videos:

/home/mario/Escritorio:

/home/mario/Imágenes:

/home/mario/Música:

/home/mario/Plantillas:

/home/mario/Público:

/home/mario/snap:
snap-store

/home/mario/snap/snap-store:
558 common current

/home/mario/snap/snap-store/558:

/home/mario/snap/snap-store/common:

/home/mario/Videos:

'/home/mario/VirtualBox VMs':
```

```
/home/mario/snap/snap-store/558:

/home/mario/snap/snap-store/common:

/home/mario/Videos:

'/home/mario/VirtualBox VMs':
macOS_Sierra10_13

'/home/mario/VirtualBox VMs/macOS_Sierra10_13':
Logs macOS_Sierra10_13.vbox-prev
macOS_Sierra10_13.vbox macOS_Sierra10_13.vdi

'/home/mario/VirtualBox VMs/macOS_Sierra10_13/Logs':
VBox.log

/home/user:
mario@mario-VirtualBox:/$
```

26. Ocultar el archivo mensaje del directorio dir3.

```
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3$ mv mensaje.txt ../mensaje.txt
mv: no se puede mover 'mensaje.txt' a '../mensaje.txt': Permiso denegado
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3$ sudo mv mensaje.txt ../mensaje.txt
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3$ ls
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA/dir3$
```

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

```
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ rm -r dir1
rm: ¿descender al directorio protegido contra escritura 'dir1'? (s/n) s
rm: ¿descender al directorio protegido contra escritura 'dir1/dir11'? (s/n) s
rm: ¿descender al directorio protegido contra escritura 'dir1/dir11/user'? (s/n) s
```

28. 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.

```
mario@mario-VirtualBox:/PRUEBA$ cd ..
mario@mario-VirtualBox:/dev$ cd ..
mario@mario-VirtualBox:/dev$ cp /dev/t???[a-b] /dir3/dir312
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre '/dev/t???[a-b]': No existe el archivo o el directorio
mario@mario-VirtualBox:/dev$
```

(No existe un directorio con esas características).

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

```
mario@mario-VirtualBox:/dev$ rm /PRUEBA/dir3/dir312/???q*[a-ac-z]
rm: no se puede borrar '/PRUEBA/dir3/dir312/???q*[a-ac-z]': No existe el archivo o el directorio
mario@mario-VirtualBox:/dev$
```

(No hay ningún fichero con esas características)

30. Mover el directorio dir312 debajo de dir3.

```
mario@mario-VirtualBox:/dev$ mv /PRUEBA/dir2/dir31/dir312 PRUEBA/dir3
mv: no se puede mover '/PRUEBA/dir2/dir31/dir312' a 'PRUEBA/dir3/dir312': Permiso denegado
mario@mario-VirtualBox:/dev$ sudo mv /PRUEBA/dir2/dir31/dir312 PRUEBA/dir3
[sudo] contraseña para mario:
mario@mario-VirtualBox:/dev$
```