

Ejercicios comandos Linux

1. Listar todos los archivos del directorio bin.

ls /bin

```
ls /bin
aa-enabled          foo2slix-wrapper  ldappadd            pod2man             systemd-tmpfiles
aa-exec             foo2slix          ldapcompare          pod2text            systemd-tty-ask-password-agent
aa-features-abi     foo2xqx-wrapper  ldapdelete           pod2usage            systemd-umount
aconnect            foo2zjs           ldapexop             podchecker           systemd-vpick
acpidbg             foo2zjs-icc2ps    ldapmodify           poff                tabs
add-apt-repository  foo2zjs-pstops    ldapmodrdn          pon                 tac
addr2line           foo2zjs-wrapper  ldappasswd           powerprofilesctl     tail
airscan-discover    foomatic-rip      ldapsearch           ppc                 tapestat
alsabat             fprintd-delete    ldapurl              ppd                  tar
alsaaloop           fprintd-enroll    ldapwhoami           ppdhtml              taskset
alsamixer            fprintd-list      ld.bfd               ppd                  tbl
alsatplg            fprintd-verify    ld.so                 ppdmerge             tclsh
                    free              ld.so                 ppp                  tclsh8.6
```

2. Listar todos los archivos del directorio tmp.

ls /tmp

```
ls /tmp
anacron-SoGywd          systemd-
snap-private-tmp        systemd-
systemd-private-1a3dd975b99149babbfe86dbcd80f392-color.service-zg9s9c  systemd-
systemd-private-1a3dd975b99149babbfe86dbcd80f392-fwupd.service-er2IT3    systemd-
systemd-private-1a3dd975b99149babbfe86dbcd80f392-ModemManager.service-mCtl7i tmux-10
systemd-private-1a3dd975b99149babbfe86dbcd80f392-polkit.service-yevaEW
```

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

ls -r /etc/t*

```
ls -r /etc/t*
/etc/timezone

/etc/tmpfiles.d:

/etc/thermald:
thermal-cpu-cdev-order.xml

/etc/terminfo:
README
```

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

ls /dev/tty??

```
ls /dev/tty?
/dev/tty0 /dev/tty1 /dev/tty2 /dev/tty3 /dev/tty4 /dev/tty5 /dev/tty6 /dev/tty7 /dev/tty8 /dev/tty9
```

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

ó 4.

ls /dev/tty*[1-4]

```

o /home > ls /dev/tty*[1-4]
/dev/tty1 /dev/tty13 /dev/tty21 /dev/tty24 /dev/tty32 /dev/tty4
/dev/tty11 /dev/tty14 /dev/tty22 /dev/tty3 /dev/tty33 /dev/tty41
/dev/tty12 /dev/tty2 /dev/tty23 /dev/tty31 /dev/tty34 /dev/tty42
o /home >

```

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

ls /dev/t*c1

```

o /home > ls /dev/t*c1
zsh: no matches found: /dev/t*c1

```

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

ls -a /

```

o /home > ls -a /
. .. bin boot cdrom dev etc home lib lib64 lost+found media

```

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

ls -d /etc/[!t]*

```

o /home > ls -d /etc/[!t]*
/etc/adduser.conf /etc/cron.monthly /etc/glvnd /etc/ldap /etc/
/etc/alsa /etc/crontab /etc/gnome /etc/ld.so.cache /etc/
/etc/alternatives /etc/cron.weekly /etc/gnome-remote-desktop /etc/ld.so.conf /etc/
/etc/anacrontab /etc/cron.yearly /etc/gnutls /etc/ld.so.conf.d /etc/
/etc/apg.conf /etc/cups /etc/gprofng.rc /etc/legal /etc/
/etc/apm /etc/cupshelpers /etc/groff /etc/libao.conf /etc/
/etc/apparmor /etc/dbus-1 /etc/group /etc/libaudit.conf /etc/
/etc/apparmor.d /etc/dconf /etc/group- /etc/libblockdev /etc/
/etc/apport /etc/debconf.conf /etc/grub.d /etc/libibverbs.d /etc/
/etc/apt /etc/debian_version /etc/gshadow /etc/libnl-3 /etc/
/etc/avahi /etc/debuginfod /etc/gshadow- /etc/locale.alias /etc/
/etc/bash.bashrc /etc/default /etc/gss /etc/locale.conf /etc/
/etc/bash_completion /etc/deluser.conf /etc/gtk-2.0 /etc/locale.gen /etc/

```

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

ls -R /usr

```

@ /home > ls -R /usr | more
/usr:
bin
games
include
lib
lib64
libexec
local
sbin
share
src

/usr/bin:
[
aa-enabled
aa-exec
aa-features-abi
aconect
acpidbg
add-apt-repository
addr2line
airscan-discover

```

10. Cambiarse al directorio tmp, crear directorio PRUEBA.

`cd /tmp mkdir PRUEBA`

```

@ /home > cd /tmp
/tmp > mkdir PRUEBA
/tmp > ls /tmp/PRUEBA

```

11. Verificar que el directorio actual ha cambiado.

`Pwd`

```

/tmp > cd PRUEBA
/tmp/PRUEBA > pwd
/tmp/PRUEBA

```

12. Mostrar el día y la hora actual.

`Date`

```

/tmp/PRUEBA > date
jue 18 sep 2025 07:51:37 EDT

```

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

`cd /home`

```

/tmp/PRUEBA > cd /home

```

14. Verificar que se está en él.

`Pwd`

```
o /home > pwd
/home
```

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

ls -li

```
o /home > ls -li
25690114 osboxes
```

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

rm -rf PRUEBA/*

```
/tmp > rm -rf PRUEBA/*
zsh: sure you want to delete all the files in /tmp/PRUEBA [yn]? y
zsh: no matches found: PRUEBA/*
/tmp > touch PRUEBA/algo
/tmp > rm -rf PRUEBA/*
zsh: sure you want to delete the only file in /tmp/PRUEBA [yn]? y
/tmp >
```

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.

mkdir PRUEBA/dir1

mkdir PRUEBA/dir1/dir11

mkdir PRUEBA/dir2

mkdir PRUEBA/dir3

mkdir PRUEBA/dir3/dir31

mkdir PRUEBA/dir3/dir31/dir311

mkdir PRUEBA/dir3/dir31/dir312

```

/tmp > mkdir PRUEBA/dir1
/tmp > mkdir PRUEBA/dir1/dir11
/tmp > mkdir PRUEBA/dir2
/tmp > mkdir PRUEBA/dir3
/tmp > mkdir PRUEBA/dir3/dir31
/tmp > mkdir PRUEBA/dir3/dir31/311
/tmp > mkdir PRUEBA/dir3/dir31/312
/tmp > tree PRUEBA
PRUEBA
├── dir1
│   └── dir11
├── dir2
└── dir3
    └── dir31
        ├── 311
        └── 312

```

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

`sudo touch /etc/motd PRUEBA/mensaje`

```

/tmp > sudo touch /etc/motd PRUEBA/mensaje
[sudo] password for osboxes:
/tmp > cat PRUEBA/mensaje

```

19. Copiar mensaje en dir1, dir2 y dir3.

`cd PRUEBA`

`cp mensaje dir1/mensaje && cp mensaje dir2/mensaje && cp mensaje dir3/mensaje`

```

/tmp > cd PRUEBA
/tmp/PRUEBA > cp mensaje dir1/mensaje && cp mensaje dir2/mensaje && cp mensaje dir3/mensaje
/tmp/PRUEBA > tree
.
├── dir1
│   ├── dir11
│   └── mensaje
├── dir2
│   └── mensaje
└── dir3
    ├── dir31
    │   ├── 311
    │   └── 312
    └── mensaje

```

20. Comprobar el ejercicio anterior mediante un solo comando.

`ls -R PRUEBA`

```

/tmp/PRUEBA > cd ..
/tmp > ls -R PRUEBA
PRUEBA:
dir1 dir2 dir3 mensaje

PRUEBA/dir1:
dir11 mensaje

PRUEBA/dir1/dir11:

PRUEBA/dir2:
mensaje

PRUEBA/dir3:
dir31 mensaje

PRUEBA/dir3/dir31:
311 312

PRUEBA/dir3/dir31/311:

PRUEBA/dir3/dir31/312:

```

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

`cp -r /etc/rc.d dir31`

```

/tmp > cp -r /etc/rc.d PRUEBA/dir3/dir31
cp: cannot stat '/etc/rc.d': No such file or directory

```

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

`cp -r /bin/?a?? PRUEBA/dir3/dir31/dir311`

```

/tmp > cp -r /bin/?a?? PRUEBA/dir3/dir31/311
/tmp > ls RUEBA/dir3/dir31/311
ls: cannot access 'RUEBA/dir3/dir31/311': No such file or directory
/tmp > ls PRUEBA/dir3/dir31/311
bash  calc  dash  date  mawk  nano  nawk  sadf  tabs  tail  wall

```

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

`sudo cp -r ../usuario2 PRUEBA/dir1/dir11`

```

~ > sudo cp -r ../usuario2 /tmp/PRUEBA/dir1/dir11
~ > ls /tmp/PRUEBA/dir1/dir11
usuario2

```

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

`mv PRUEBA/dir3/dir31 PRUEBA/dir2`

```

~ > cd /tmp
/tmp > mv PRUEBA/dir3/dir31 PRUEBA/dir2
/tmp > ls /tmp/PRUEBA/dir2
dir31  mensaje

```

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

ls -R \$HOME

```

/tmp > ls -R $HOME
/home/osboxes:
Cenec Desktop Documents Downloads gastos Music Pictures Public snap Templates Videos

/home/osboxes/Cenec:
1º_trimestre 2º_trimestre 3º_trimestre

/home/osboxes/Cenec/1º_trimestre:
programacion SI

/home/osboxes/Cenec/1º_trimestre/programacion:

/home/osboxes/Cenec/1º_trimestre/SI:

/home/osboxes/Cenec/2º_trimestre:
programacion SI

/home/osboxes/Cenec/2º_trimestre/programacion:

/home/osboxes/Cenec/2º_trimestre/SI:

```

26. Ocultar el archivo mensaje del directorio dir3.

mv PRUEBA/dir3/mensaje PRUEBA/dir3/.mensaje

```

/tmp > mv PRUEBA/dir3/mensaje PRUEBA/dir3/.mensaje
/tmp > la PRUEBA/dir3/.mensaje
-rw-r--r-- 1 osboxes osboxes 0 sep 18 08:10 PRUEBA/dir3/.mensaje

```

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

rm -rf PRUEBA/dir1

```
/tmp > sudo rm -rf PRUEBA/dir1
/tmp > tree
.
├── anacron-SoGywd
├── PRUEBA
│   ├── dir2
│   │   ├── dir31
│   │   │   ├── 311
│   │   │   │   ├── bash
│   │   │   │   ├── calc
│   │   │   │   ├── dash
│   │   │   │   ├── date
│   │   │   │   ├── mawk
│   │   │   │   ├── nano
│   │   │   │   ├── nawk -> /etc/alternative
│   │   │   │   ├── sadf
│   │   │   │   ├── tabs
│   │   │   │   ├── tail
│   │   │   │   └── wall
│   │   │   └── 312
│   │   └── mensaje
│   └── dir3
│       └── mensaje
├── snap-private-tmp [error opening dir]
└── systemd-private-1a3dd975b99149babbfe86db
```

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.

`cp /dev/t???[a*b] /home/ubuntu/PRUEBA/dir3/dir31/dir312`

```
/tmp > cp /dev/t???[a*b] /tmp/PRUEBA/dir3/dir31/dir312
zsh: no matches found: /dev/t???[a*b]
```

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

`rm -r PRUEBA/dir2/dir31/dir312/???q[^b]`

```
/tmp > rm -r PRUEBA/dir2/dir31/dir312/???q[^b]
zsh: no matches found: PRUEBA/dir2/dir31/dir312/???q[^b]
/tmp >
```

30.Mover el directorio dir312 debajo de dir3.

`mv PRUEBA/dir2/dir31/dir312 PRUEBA/dir3`


```
LSM: no matches found /dev/char/.....  
/tmp > mv PRUEBA/dir2/dir31/312 PRUEBA/dir3  
/tmp > tree  
├── anacron-SoGywd  
├── a.out  
├── PRUEBA  
│   ├── dir2  
│   │   ├── dir31  
│   │   │   └── 311  
│   │   │       ├── bash  
│   │   │       ├── calc  
│   │   │       ├── dash  
│   │   │       ├── date  
│   │   │       ├── mawk  
│   │   │       ├── nano  
│   │   │       ├── nawk -> /etc/alternatives/nawk  
│   │   │       ├── sadf  
│   │   │       ├── tabs  
│   │   │       ├── tail  
│   │   │       └── wall  
│   │   └── mensaje  
│   ├── dir3  
│   │   └── 312  
│   └── mensaje
```