

SHELL: DIRECTORIOS



**IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA**

1. Abrir terminal usando teclado

CTRL+T

2. Listar los archivos con sus propiedades del directorio actual, ocultos también

```
juan@juan-vmware:~$ ls -a
.  ..  .bash_history  .bash_logout  .bashrc  .cache
juan@juan-vmware:~$
```

3. Ver la estructura de directorios en forma de árbol

```
juan@juan-vmware:~$ tree
.
├── Descargas
├── Documentos
├── Escritorio
├── Imágenes
├── Música
├── Plantillas
├── Público
├── snap
│   └── snapd-desktop-integration
│       ├── 14
│       ├── common
│       └── current -> 14
└── Vídeos

13 directories, 0 files
```

4. Muestra el tamaño de los ficheros de tu directorio personal, ordenados por día y hora de modificación

```
juan@juan-vmware:~$ ls -lh --sort=time
total 36K
drwx----- 3 juan juan 4,0K feb  6 18:31 snap
drwxr-xr-x 2 juan juan 4,0K feb  6 18:31 Descargas
drwxr-xr-x 2 juan juan 4,0K feb  6 18:31 Documentos
drwxr-xr-x 2 juan juan 4,0K feb  6 18:31 Escritorio
drwxr-xr-x 2 juan juan 4,0K feb  6 18:31 Imágenes
drwxr-xr-x 2 juan juan 4,0K feb  6 18:31 Música
drwxr-xr-x 2 juan juan 4,0K feb  6 18:31 Plantillas
drwxr-xr-x 2 juan juan 4,0K feb  6 18:31 Público
drwxr-xr-x 2 juan juan 4,0K feb  6 18:31 Vídeos
```

5. Cambiar al directorio de descargas. Primero comprueba donde estas usando el comando correspondiente.

```
juan@juan-vmware:~$ cd Descargas
juan@juan-vmware:~/Descargas$
```

6. Verificar que hemos cambiado de directorio

```
juan@juan-vmware:~/Descargas$ pwd
/home/juan/Descargas
```

7. Desde ese directorio, sin usar cd, listar el contenido del directorio Escritorio en formato largo

```
juan@juan-vmware:~/Descargas$ ls -l ../Escritorio
total 0
```

8. Desde tu directorio personal, muestra en formato largo los ficheros tty0 a tty9 del directorio /dev , utilizando caracteres comodines.

```
juan@juan-vmware:~$ ls -l ../../dev | grep tty[0-9]$
crw--w---- 1 root tty      4,  0 feb 7 19:55 tty0
crw--w---- 1 root tty      4,  1 feb 7 19:55 tty1
crw--w---- 1 juan tty       4,  2 feb 7 19:55 tty2
crw--w---- 1 root tty      4,  3 feb 7 19:55 tty3
crw--w---- 1 root tty      4,  4 feb 7 19:55 tty4
crw--w---- 1 root tty      4,  5 feb 7 19:55 tty5
crw--w---- 1 root tty      4,  6 feb 7 19:55 tty6
crw--w---- 1 root tty      4,  7 feb 7 19:55 tty7
crw--w---- 1 root tty      4,  8 feb 7 19:55 tty8
crw--w---- 1 root tty      4,  9 feb 7 19:55 tty9
```

9. Muestra ahora los ficheros del directorio /dev que empiecen por tty, sin importar que caracteres haya después.

```
juan@juan-vmware:~$ ls -l /dev | grep '^tty'
tty
tty0
tty1
tty10
tty11
tty12
tty13
tty14
tty15
tty16
tty17
tty18
tty19
tty2
tty20
tty21
tty22
tty23
```

10. Crear un directorio bajo tu carpeta personal llamado MisEjercicios.

```
juan@juan-vmware:~$ mkdir MisEjercicios
```

11. Verificar que se ha creado

```
juan@juan-vmware:~$ ls | grep MisEjercicios
MisEjercicios
```

12. Muestra los archivos ocultos de tu carpeta personal.

```
juan@juan-vmware:~$ ls -a
.  .bash_history  .bashrc  .config  Documentos  Imágenes  MisEjercicios  Plantillas  Público  .sudo_as_admin_successful
.. .bash_logout  .cache  Descargas  Escritorio  .local  Música  .profile  snap  Videos
juan@juan-vmware:~$
```

13.Muestra solo los directorios bajo tu carpeta personal.

```
juan@juan-vmware:~$ ls -l | grep '^d'
drwxr-xr-x 2 juan juan 4096 feb 6 18:31 Descargas
drwxr-xr-x 2 juan juan 4096 feb 6 18:31 Documentos
drwxr-xr-x 2 juan juan 4096 feb 6 18:31 Escritorio
drwxr-xr-x 2 juan juan 4096 feb 6 18:31 Imágenes
drwxrwxr-x 2 juan juan 4096 feb 7 20:33 MisEjercicios
drwxr-xr-x 2 juan juan 4096 feb 6 18:31 Música
drwxr-xr-x 2 juan juan 4096 feb 6 18:31 Plantillas
drwxr-xr-x 2 juan juan 4096 feb 6 18:31 Público
drwx----- 3 juan juan 4096 feb 6 18:31 snap
drwxr-xr-x 2 juan juan 4096 feb 6 18:31 Videos
```

14.Muestra información larga -l de la carpeta actual y del contenido de las carpetas

```
juan@juan-vmware:~$ ls -lR
.:
total 40
drwxr-xr-x 2 juan juan 4096 feb 7 20:39 Descargas
drwxr-xr-x 2 juan juan 4096 feb 6 18:31 Documentos
drwxr-xr-x 2 juan juan 4096 feb 6 18:31 Escritorio
drwxr-xr-x 2 juan juan 4096 feb 6 18:31 Imágenes
drwxrwxr-x 2 juan juan 4096 feb 7 20:33 MisEjercicios
drwxr-xr-x 2 juan juan 4096 feb 6 18:31 Música
drwxr-xr-x 2 juan juan 4096 feb 6 18:31 Plantillas
drwxr-xr-x 2 juan juan 4096 feb 6 18:31 Público
drwx----- 4 juan juan 4096 feb 7 20:38 snap
drwxr-xr-x 2 juan juan 4096 feb 6 18:31 Videos

./Descargas:
total 56
-rw-rw-r-- 1 juan juan 54139 feb 7 20:39 desktop-wallpaper-triangle-solid-black-gold-triangle-solid-black-gold-dark-gold.jpg
```

15.Muévete al directorio Escritorio

```
juan@juan-vmware:~$ cd Escritorio
```

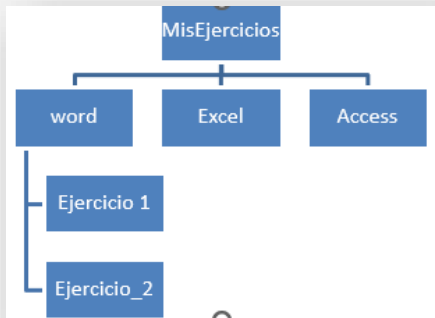
16.Crea una carpeta dentro de MisEjercicios llamada Ejercicio 1

```
juan@juan-vmware:~/MisEjercicios$ mkdir Ejercicio1
```

17.Borrar la carpeta Ejercicio 1

```
juan@juan-vmware:~/MisEjercicios$ rmdir Ejercicio1/
```

18. Crea la siguiente estructura de carpetas dentro de MisEjercicios



```

juan@juan-vmware:~/MisEjercicios$ mkdir Word Excel Access
juan@juan-vmware:~/MisEjercicios$ cd Word
juan@juan-vmware:~/MisEjercicios/Word$ touch ejercicio1 ejercicio2
juan@juan-vmware:~/MisEjercicios/Word$ cd ..
juan@juan-vmware:~/MisEjercicios$ tree
.
├── Access
├── Excel
└── Word
    ├── ejercicio1
    └── ejercicio2
3 directories, 2 files
  
```

19. Listar recursivamente todos los archivos bajo el directorio /var.

```

juan@juan-vmware:~$ ls -R ../../var
../../var:
backups cache crash lib local lock log mail metrics opt run snap spool tmp

../../var/backups:
apt.extended_states.0

../../var/cache:
adduser apparmor app-info apt cracklib cups debconf dictionaries-common fontconfig ldconfig man PackageKit private snapd swcatalog

../../var/cache/adduser:
  
```

20. Listar archivos visibles e invisibles bajo el directorio actual deteniendo el despliegue en cada pantalla.

```

juan@juan-vmware:~$ ls -a | less
  
```

```

.
..
.bash_history
.bash_logout
.bashrc
.cache
.config
Descargas
Documentos
Escritorio
Imágenes
.lessshsQ
.local
MisEjercicios
Música
Plantillas
.profile
Público
snap
.sudo_as_admin_successful
Videos
(END)
  
```

21.Dentro de MisEjercicios crea un archivo llamado "saludo.txt" cuyo contenido sea "Hola!". Utiliza redirecciones

```
juan-VirtualBox% echo hola! > saludo.txt
juan-VirtualBox% ls
access excel saludo.txt word
```

22.Muestra el contenido del archivo por pantalla

```
juan-VirtualBox% cat saludo.txt
hola!
```

23.Muestre de nuevo el contenido de saludo.txt , pero esta vez utilice solo las teclas del cursor (usar historial) para ejecutar el comando sin tener que digitarlo de nuevo.

Pulsando la tecla de la flechita hacia arriba podemos reutilizar los comando anteriormente utilizados:

```
juan-VirtualBox% cat saludo.txt
hola!
```

24.Cree una copia de saludo.txt que se llame saludo2.txt

```
juan-VirtualBox% cp saludo.txt saludo2.txt
juan-VirtualBox% ls
access excel saludo2.txt saludo.txt word
```

25.Mueve la copia a un directorio llamado Basura que crearas en el escritorio.

```
juan-VirtualBox% mkdir ../basura && mv saludo2.txt ../basura
juan-VirtualBox% ls ../basura
saludo2.txt
```

26.Busca en misjercicios todos los ficheros con extensión doc o txt y muévelos al directorio /home/usuario/documentos.

```
juan@juan-vmware:~$ ls -R MisEjercicios/ | grep -E 'txt$|doc$'
saludo.txt
```

```
juan@juan-vmware:~$ mv MisEjercicios/saludo.txt Documentos/
```

27.Vacía la carpeta Basura.

```
juan@juan-vmware:~$ rm -rf basura/
```

28.Crea un directorio Backups y crea un copia de seguridad del directorio MisEjercicios.

```
juan@juan-vmware:~$ mkdir backups
juan@juan-vmware:~$ cp -r MisEjercicios/ backups/
juan@juan-vmware:~$ ls -R backups/
backups/:
MisEjercicios

backups/MisEjercicios:
Access  Excel  Word

backups/MisEjercicios/Access:

backups/MisEjercicios/Excel:

backups/MisEjercicios/Word:
ejercicio1 ejercicio2
juan@juan-vmware:~$ █
```


29. Crea una copia del directorio Backups que se llame CopiasMalas.

```
juan@juan-vmware:~$ cp -r backups/ CopiasMalas
juan@juan-vmware:~$ ls -R CopiasMalas/
CopiasMalas/:
MisEjercicios

CopiasMalas/MisEjercicios:
Access  Excel  Word

CopiasMalas/MisEjercicios/Access:

CopiasMalas/MisEjercicios/Excel:

CopiasMalas/MisEjercicios/Word:
ejercicio1  ejercicio2
```

30. Crea un directorio cartas con 30 archivos llamados carta_01, carta_02...

```
juan@juan-vmware:~$ mkdir cartas
juan@juan-vmware:~$ cd cartas
juan@juan-vmware:~/cartas$ touch carta{01..30}
juan@juan-vmware:~/cartas$ ls
carta01  carta04  carta07  carta10  carta13  carta16  carta19  carta22  carta25  carta28
carta02  carta05  carta08  carta11  carta14  carta17  carta20  carta23  carta26  carta29
carta03  carta06  carta09  carta12  carta15  carta18  carta21  carta24  carta27  carta30
```

31. Borrar del directorio actual los archivos carta_10 a carta_30 inclusive.

```
juan@juan-vmware:~/cartas$ rm carta{10..30}
juan@juan-vmware:~/cartas$ ls
carta01  carta02  carta03  carta04  carta05  carta06  carta07  carta08  carta09
```

32. Eliminar el subdirectorio basura

```
juan@juan-vmware:~$ rm -r basura
```

33. Trasládase al directorio propio del usuario desde cualquier otro directorio.

```
juan@juan-vmware:/$ cd ~
juan@juan-vmware:~$ pwd
/home/juan
```

34. Mostrar información relativa al usuario en la sesión actual.

```
juan@juan-vmware:~$ id | grep juan
uid=1000(juan) gid=1000(juan) grupos=1000(juan)
```

35. Asignar a la variable DIA el valor "Lunes" y mostrarla.

```
juan@juan-vmware:~$ export DIA="Lunes"
```

```
juan@juan-vmware:~$ echo $DIA
Lunes
```

36. Mostrar todas las variables de ambiente.

```
juan@juan-vmware:~$ printenv
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/juan-vmware:@/tmp/.ICE-unix
QT_ACCESSIBILITY=1
COLORTERM=truecolor
XDG_CONFIG_DIRS=/etc/xdg/xdg-ubuntu:/etc/xdg
SSH_AGENT_LAUNCHER=openssh
XDG_MENU_PREFIX=gnome-
```

37. Mostrar el directorio actual.

```
juan@juan-vmware:~$ pwd
/home/juan
```

38. Agregar al final del archivo libro en el directorio /home/autor el archivo capitulo del directorio actual. Crea lo que sea necesario

```
juan@juan-vmware:~/autor$ echo cap{1..9} > libro
juan@juan-vmware:~/autor$ cat libro
cap1 cap2 cap3 cap4 cap5 cap6 cap7 cap8 cap9
```

39. Desplegar en pantalla uno tras otro los archivos cap1, cap2 ... cap9 del directorio actual deteniendo el despliegue a cada pantalla.

```
juan@juan-vmware:~/autor$ cat cap{1..9} | less
```

40. Crear un enlace simbólico liga1 hacia el archivo arch1

```
juan@juan-vmware:~$ ln -s liga1 arch1
juan@juan-vmware:~$ ls -l
total 56
lrwxrwxrwx 1 juan juan 5 feb 8 09:29 arch1 -> liga1
```

41. Crear un enlace duro liga0 hacia el archivo arch2

```
juan@juan-vmware:~$ ls -l
total 56
lrwxrwxrwx 1 juan juan 5 feb 8 09:29 arch1 -> liga1
-rw-rw-r-- 2 juan juan 0 feb 8 09:31 arch2
```

42. Borrar el enlace simbólico liga1.

```
juan@juan-vmware:~$ rm liga1
juan@juan-vmware:~$ ls -l
total 56
lrwxrwxrwx 1 juan juan 5 feb 8 09:29 arch1 -> liga1
```