Gestión de Archivos en Ubuntu

Tema 5 – Instalación y Configuración de Windows



- 1.- ¿Cuáles son los objetivos de los sistemas de archivos?
- Organización de datos: Los sistemas de archivos organizan los datos en una estructura lógica y fácil de entender para los usuarios.
- Accesibilidad: Los sistemas de archivos permiten a los usuarios acceder a los datos de forma rápida y fácil.
- Seguridad: Los sistemas de archivos proporcionan medidas de seguridad para proteger los datos contra pérdidas o cambios no autorizados.
- Fiabilidad: Los sistemas de archivos deben ser fiables y garantizar la integridad de los datos, incluso en caso de fallos de hardware o software.
- Eficiencia: Los sistemas de archivos deben ser eficientes en términos de uso del espacio de almacenamiento y velocidad de acceso a los datos.
- Compatibilidad: Los sistemas de archivos deben ser compatibles con diferentes sistemas operativos y dispositivos de almacenamiento.
- Facilidad de uso: Los sistemas de archivos deben ser intuitivos y fáciles de usar para los usuarios, incluso si no tienen experiencia técnica.
- 2.- Gestión de archivos en Ubuntu. En Ubuntu, crea la siguiente estructura de directorios a partir del directorio home del usuario:

a) Copia el archivo /etc/passwd en el directorio Plataforma (estando situado en el directorio /etc).

b) Copia los archivos que contengan la letra 'c' del directorio /bin al directorio Ejercicios.

```
alberto@usuario-ALDA-PRO:/bin Q = - □ ×

alberto@usuario-ALDA-PRO:~/SI/Prácticas/Plataforma$ cd /bin
alberto@usuario-ALDA-PRO:/bin$ sudo cp ?c? ~/SI/Ejercicios/
alberto@usuario-ALDA-PRO:/bin$ ls ~/SI/Ejercicios/
gcc ico lcf rcp scp ucf
alberto@usuario-ALDA-PRO:/bin$
```

c) Copia todos los archivos que empiezen por "m" o por "n" del directorio /bin al directorio Prácticas

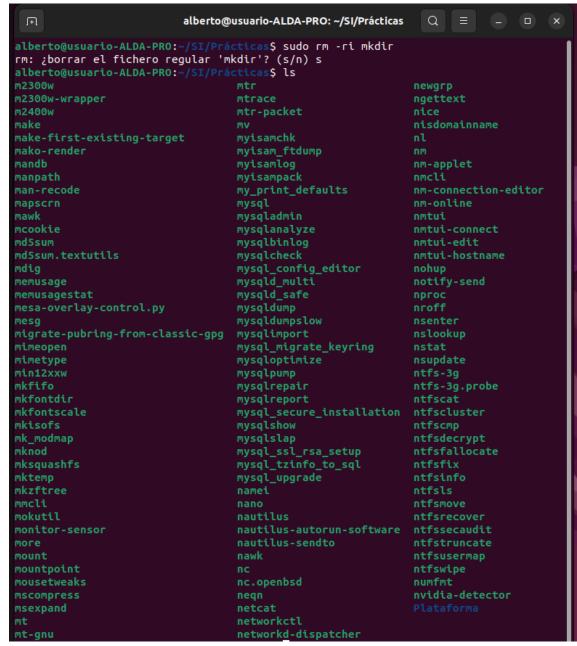
```
| Alberto@usuario-ALDA-PRO://Six/Six/O cp. n* -/SI/Prácticas/
alberto@usuario-ALDA-PRO://Six/Six/O cp. n* -/Six/Prácticas/
alberto@usuario-ALDA-PRO://Six/Six/Prácticas/
alberto@usuario-ALDA-PRO://Six/Six/Six/O cp. n* -/Six/Prácticas/
alberto@usuario-ALDA-PRO://Six/Six/Six/O cp. n* -/
```

d) Mueve un solo archivo que empieza por la letra "m" del directorio Practicas al directorio Libros.

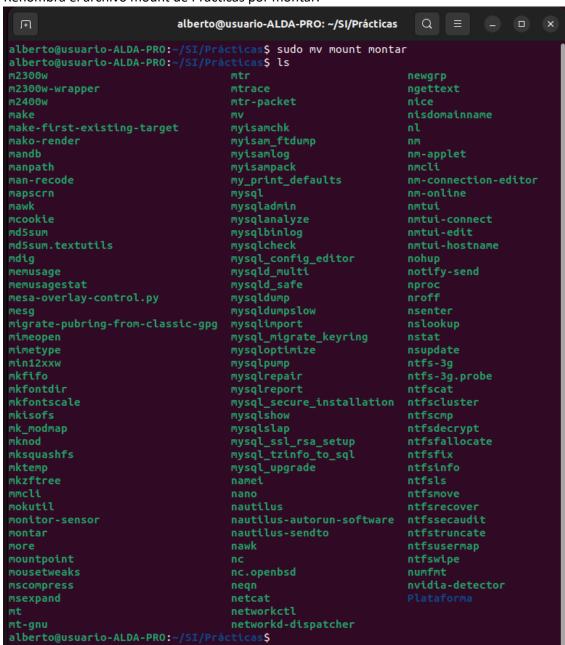
```
alberto@usuario-ALDA-PRO: ~/SI/Prácticas Q = - - ×

alberto@usuario-ALDA-PRO: ~/SI/Prácticas$ sudo mv man ../Ejercicios/Libros/
alberto@usuario-ALDA-PRO: ~/SI/Prácticas$ ls ../Ejercicios/Libros/
man
alberto@usuario-ALDA-PRO: ~/SI/Prácticas$
```

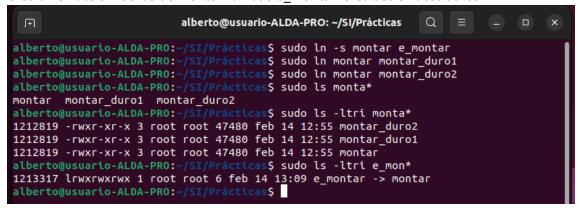
e) Borra el archivo mkdir con confirmación del directorio Prácticas.



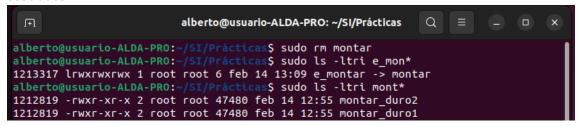
f) Renombra el archivo mount de Practicas por montar.



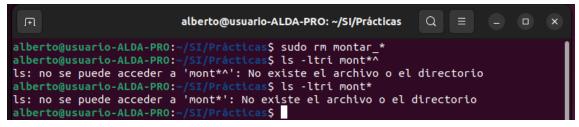
g) Crea un enlace simbólico de montar llamado e_montar. Crea dos enlaces duros...



Borra montar, ¿e_montar se ha convertido en un enlace roto? Si, al no tener archivos asociados.



¿Y si eliminamos montar_duro1 y montar_duro2? No se corrompen aunque no haya archivo.



h) Copia toda la información que contiene el directorio Practicas al directorio Apuntes.

```
alberto@usuario-ALDA-PRO: ~/SI/Prácticas Q =
alberto@usuario-ALDA-PRO:~/SI/Prácticas$ sudo cp * ../Ejercicios/Apuntes/
cp: no se puede efectuar `stat' sobre 'e_montar': No existe el archivo o el director
cp: -r not specified; omitting directory 'Plataforma'
alberto@usuario-ALDA-PRO:~/SI/Prácticas$ ls -ltri ../Ejercicios/Apuntes/
 total 139592
                                                                 43696 feb 14 13:13 mkfontscale
65 feb 14 13:13 mkfontdir
39424 feb 14 13:13 mkfifo
28112 feb 14 13:13 min12xxw
 1213346 -rwxr-xr-x 1 root root
1213345 -rwxr-xr-x 1 root root
1213344 -rwxr-xr-x 1 root root
1213343 -rwxr-xr-x 1 root root
                                                                 13068 feb 14 13:13 mimetype
9564 feb 14 13:13 mimeopen
3060 feb 14 13:13 migrate-pubring-from-classic-gpg
 1213342 -rwxr-xr-x
                                      1 root root
1213342 -rwxr-xr-x 1 root root
1213340 -rwxr-xr-x 1 root root
1213340 -rwxr-xr-x 1 root root
1213339 -rwxr-xr-x 1 root root
1213338 -rwxr-xr-x 1 root root
1213337 -rwxr-xr-x 1 root root
                                                                 14712 feb 14 13:13 mesg
5807 feb 14 13:13 mesa-overlay-control.py
22904 feb 14 13:13 memusagestat
 1213336 -rwxr-xr-x 1 root root
1213335 -rwxr-xr-x 1 root root
                                                                 7495 feb 14 13:13 memusage
51608 feb 14 13:13 mdig
43424 feb 14 13:13 md5sum.textutils
 1213334 -rwxr-xr-x
                                      1 root root
                                                               43424 feb 14 13:13 md5sum.tex
43424 feb 14 13:13 md5sum
27072 feb 14 13:13 mcookie
158504 feb 14 13:13 mawk
31048 feb 14 13:13 mapscrn
36536 feb 14 13:13 man-recode
 1213333 -rwxr-xr-x 1 root root
1213332 -rwxr-xr-x 1 root root
1213331 -rwxr-xr-x 1 root root
 1213330 -rwxr-xr-x 1 root root
 1213329 -rwxr-xr-x
                                      1 root root
                                                               31520 feb 14 13:13 manpath
143296 feb 14 13:13 mandb
958 feb 14 13:13 mako-render
 1213328 -rwxr-xr-x
                                      1 root root
 1213327 -rwxr-xr-x 1 root root
 1213326 -rwxr-xr-x
                                      1 root root
                                                              4905 feb 14 13:13 make-first-existing-target
255696 feb 14 13:13 make
29520 feb 14 13:13 m2400w
                                      1 root root
1 root root
1 root root
 1213325 -rwxr-xr-x
 1213324 -rwxr-xr-x
 1213323 -rwxr-xr-x
                                                                 14578 feb 14 13:13 m2300w-wrapper
29520 feb 14 13:13 m2300w
 1213322 - rwxr-xr-x
                                      1 root root
 1213321 -rwxr-xr-x
                                      1 root root
                                                               137744 feb 14 13:13 mv
39216 feb 14 13:13 mtr-packet
6583 feb 14 13:13 mtrace
 1213366 -rwxr-xr-x
                                     1 root root
1 root root
 1213365 - rwxr-xr-x
 1213364 -rwxr-xr-x
                                      1 root root
1 root root
1 root root
                                                                 73984 feb 14 13:13 mtr
68336 feb 14 13:13 mt-gnu
68336 feb 14 13:13 mt
 1213363 -rwxr-xr-x
 1213362 -rwxr-xr-x
 1213361 -rwxr-xr-x
                                     1 root root
1 root root
                                                                 14648 feb 14 13:13 msexpand
14648 feb 14 13:13 mscompress
71912 feb 14 13:13 mousetweaks
 1213360 -rwxr-xr-x
 1213359 -rwxr-xr-x
 1213358 -rwxr-xr-x
                                      1 root root
                                                               18808 feb 14 13:13 mountpoint
43392 feb 14 13:13 more
18744 feb 14 13:13 monitor-sensor
52504 feb 14 13:13 mokutil
259320 feb 14 13:13 mmcLi
 1213357 -rwxr-xr-x 1 root root
1213356 -rwxr-xr-x 1 root root
1213355 -rwxr-xr-x 1 root root
 1213354 -rwxr-xr-x 1 root root
 1213353 -rwxr-xr-x
                                      1 root root
                                                               31016 feb 14 13:13 mkzftree
39424 feb 14 13:13 mktemp
260792 feb 14 13:13 mksquashfs
 1213352 -rwxr-xr-x
                                      1 root root
 1213351 -rwxr-xr-x 1 root root
 1213350 -rwxr-xr-x
                                      1 root root
 1213349 -rwxr-xr-x 1 root root 43520 feb 14 13:13 mknod
1213348 -rwxr-xr-x 1 root root 16163 feb 14 13:13 mk, modmap
1213347 -rwxr-xr-x 1 root root 661400 feb 14 13:13 mktsofs
1213367 -rwxr-xr-x 1 root root 6871616 feb 14 13:13 mytsamchk
1213368 -rwxr-xr-x 1 root root 6657216 feb 14 13:13 mytsam_ftdump
 1213369 -rwxr-xr-x 1 root root 6693472 feb 14 13:13 myisamlog
```

i) Crea un archivo de texto de dos líneas con el comando cat en el directorio SI. Muestra el número de palabras y líneas de dicho archivo de texto.

