## U3. Ejercicios Repaso comandos básicos

- 1. Indica el comando necesario para borrar archivos que cumplan las siguientes características:
  - a. Archivos de 4 letras

rm ????

b. Archivos que empiecen por "m" y contengan la letra "h"
 rm m\*h\*

• c. Archivo cuya extensión empiece por "d", y el nombre empiece por "a" y tenga 3 letras de longitud (sin contar la extensión).

ls a??.d\*

2. Lista los ficheros del directorio personal con sus atributos que han sido modificados por última vez en el mes de octubre.

```
ls -1 --full-time | grep -e 2020-10-
```

3. Indica cuántos ficheros del directorio personal han sido modificados por última vez en el mes de octubre.

```
ls -1 --full-time | grep -e 2020-10- -c
```

4. Localiza las líneas del manual de sort en las que se explica el parámetro –r (Pista: usa – e en grep!).

```
man sort | grep -e -r
Otra opción:
    man sort | grep "\-r"
```

5. Utilizando locate, busca los ficheros que se relacionan con la instrucción pwd y guárdalos en un fichero llamado listaPWD.txt. Dale permisos de lectura, escritura y ejecución sobre ese fichero a todo el mundo.

locate pwd > listaPWD.txt ; chmod 777 listaPWD.txt

6. Averigua el id de tu usuario.

id -u

7. Muestra el contenido de /etc/passwd ordenado por id de usuario.

```
cat /etc/passwd | sort -n -t: -k3
```

8. Lista los ficheros con sus atributos de tu \$HOME ordenados en función de los permisos que tienen.

```
ls -l $HOME | sort -k1
```

9. Lista los ficheros con sus atributos de tu \$HOME ordenados en función del usuario propietario en orden inverso.

```
ls -1 $HOME | sort -k3 -r
```

10. Lista los grupos que existen en el sistema ordenados por gid.

```
cat /etc/group | sort -n -t: -k3
```

11. Empleando un único comando, cambia el propietario y grupo del fichero listaPWD.txt. sudo chown pepe:pepe listaPWD.txt

12. Crea un enlace físico y uno simbólico al fichero anterior y comprueba los inodos de los 3 ficheros: los 2 enlaces y el original. (Pista: ls -i).

```
ln listaPWD.txt HARDlistaPWD.txt
ln -s listaPWD.txt SIMBlistaPWD.txt
ls -i
263280 listaPWD.txt
263280 HARDlistaPWD.txt
```

13. Crea el usuario aluTuNombre (si nuestro nombre es Pepe el usuario sería aluPepe).

sudo adduser --force-badname aluFranco

14. Crea el usuario anónimo.

266224 SIMBlistaPWD.txt

sudo adduser anonimo

15. Cambia el password al usuario anonimo por 1234.

sudo passwd anonimo

16. Haz login como usuario anonimo de manera que se ejecuten sus preferencias de inicio de sesión y comprueba dónde estás y qué usuario eres.

```
su - anonimo
pwd
whoami
```

17. Borra el usuario anonimo y todos sus ficheros.

```
sudo userdel -r anonimo
```

18. Crea el grupo alumno y el grupo sistemas.

```
sudo groupadd alumno
sudo groupadd sistemas
```

19. Cambia el grupo primario del usuario aluTuNombre por alumno e incluye sistemas como grupo secundario.

```
sudo usermod -g alumno aluFranco
sudo usermod -a -G sistemas aluFranco
```

- 20. Comprueba los grupos a los que pertenece aluTuNombre empleando un comando. groups aluFranco
- 21. Indica una manera alternativa a la empleada en el ejercicio anterior para comprobar los grupos a los que pertenece el usuario aluTuNombre.

```
id aluFranco
```

22. Borra el grupo sistemas.

```
sudo delgroup sistemas
```

23. Haz login con tu usuario (el que tiene permisos de administración, no aluTuNombre) y crea el fichero prueba.txt y la carpeta ejemplo en \$HOME. Muestra y describe los permisos, propietario y grupos de prueba.txt y ejemplo.

```
su - fmol
touch $HOME/prueba.txt
mkdir $HOME/ejemplo
ls -ld prueba.txt ejemplo/
drwxrwxr-x 2 fmol fmol 4096 ene 8 14:26 ejemplo/
-rw-rw-r-- 1 fmol fmol 0 ene 8 14:25 prueba.txt
```

24. Cambia los permisos de prueba.txt para que sólo pueda escribir el usuario propietario. Comprueba que sólo puede escribir este usuario.

```
chmod go-w prueba.txt
su pepe
echo "escribiendo..." > prueba.txt
bash: prueba.txt: Permission denied
```

25. Cambia los permisos del directorio ejemplo para que permitan lectura y ejecución a todos y sólo escritura al propietario. Comprueba que no puedes crear carpetas o ficheros si no eres propietario.

```
chmod 755 ejemplo/
su pepe
   mkdir ejemplo/carpeta

mkdir: cannot create directory 'ejemplo/carpeta': Permission denied
   touch ejemplo/XD

touch: cannot touch 'ejemplo/XD': Permission denied
```

26. Da permisos de todo a todos en el fichero prueba.txt.

```
chmod 777 prueba.txt
```

27. Haz login con tu usuario (tiene que ser un usuario que pueda ser superusuario) y modifica el propietario de prueba.txt para que aluTuNombre pase a ser propietario y el grupo al que pertenece el directorio ejemplo para que alumno pase a ser el nuevo grupo. Comprueba los cambios.

```
su - fmol
sudo chown aluFranco prueba.txt
sudo chown :alumno ejemplo/
ls -ld prueba.txt ejemplo/
drwxr-xr-x 2 fmol alumno 4096 ene 8 14:26 ejemplo/
-rwxrwxrwx 1 aluFranco fmol 0 ene 8 14:25 prueba.txt
```

28. Busca todos los ficheros del usuario aluTuNombre con extensión txt.

```
find $HOME -user aluFranco -type f -name "*.txt"
```

29. Busca todos los ficheros con permisos rwx para todos, del usuario aluTuNombre.

```
find $HOME -user aluFranco -perm -777
```

30. Busca todos los ficheros o directorios del usuario aluTuNombre que se han modificado en los últimos 7 días.

```
find $HOME -user aluFranco -mtime -7
```