

1) Crea un fichero de nombre “usuarios.txt” en el que se añadan los login y home de los tres usuarios con mayor UID.

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
miguel@miguel-VirtualBox:~$ awk -F: '{print $1" --> "$6}' /etc/passwd | sort -t
: -k3 -n | tail -n 3 > usuarios.txt
miguel@miguel-VirtualBox:~$ cat usuarios.txt
uudd --> /run/uudd
whoopsie --> /nonexistent
www-data --> /var/www
miguel@miguel-VirtualBox:~$
```

2) Muestra la cantidad de grupos secundarios a los que pertenece tu usuario.

```
miguel@miguel-VirtualBox:~$ id -Gn | tr ' ' '\n' | wc -l
8
miguel@miguel-VirtualBox:~$
```

3) Crea un fichero “bashUsuarios.txt” con el nombre y UID de los usuarios cuya shell es /bin/bash.

```
miguel@miguel-VirtualBox:~$ awk -F: '$NF == "/bin/bash" {print $1,$3}' /etc/pas
swd > bashUsuarios.txt
miguel@miguel-VirtualBox:~$ cat bashUsuarios.txt
root 0
miguel 1000
miguel@miguel-VirtualBox:~$
```

4) Crea el directorio “DAM”, y dentro de él seis ficheros (“alum1”, “alum2”, ..., “alum6”), escribe “Jorge Gallego Fuentes” en el fichero “alum5”, localiza todos los ficheros vacíos del directorio “DAM” y eliminalos.

```
miguel@miguel-VirtualBox:~$ mkdir DAM; touch DAM/{alum1,alum2,alum3,alum4,alum5
,alum6}; echo "Jorge Gallego Fuentes" > DAM/alum5; find DAM -type f -empty -del
ete
```

```
miguel@miguel-VirtualBox:~/DAM$ ls
alum5
miguel@miguel-VirtualBox:~/DAM$
```

5) Indica qué significan los caracteres “-”, “d”, “c”, “b” y “l” que se muestran al inicio de cada línea cuando ejecutamos “ls -l”.

-: archivo regular  
d: directorio  
c: dispositivo de caracteres  
b: dispositivo de bloques  
l: enlace simbólico

6) Crea los ficheros “datos1.bat” y “datos2.bat”.

a) Al fichero “datos1.bat”: añade permisos de ejecución al grupo y retira permisos de lectura al grupo y resto de usuarios.

b) Al “fichero2.txt” establece permisos de lectura y escritura para todos.

c) Haz que el “datos2.bat” tenga los mismos permisos que el “datos1.bat” (usando la opción -reference de chmod).

```
miguel@miguel-VirtualBox:~$ touch datos1.bat; chmod g+x,o-r datos1.bat
miguel@miguel-VirtualBox:~$ touch datos2.bat; chmod --reference=datos1.bat datos2.bat
miguel@miguel-VirtualBox:~$
```

7) Crea un directorio de nombre “modificados” en tu home e introduce en él una copia de los ficheros de tu home que hayan sido modificados hace más de 5 minutos y menos de 30 minutos.

```
miguel@miguel-VirtualBox:~$ find -maxdepth 1 -type f -mmin +5 -mmin -30 -exec cp {} /modificados
```

8) Muestra la cantidad de usuarios del sistema que tienen contraseña y no están bloqueados.

```
miguel@miguel-VirtualBox:~$ sudo awk -F: '$2!="*" $$ $2~"!" {print}' /etc/shadow | wc -l
[sudo] contraseña para miguel:
0
miguel@miguel-VirtualBox:~$
```

9) Crea un directorio de nombre “copia” en tu home y guarda en él una copia de los ficheros temporales (/tmp) de los que no seas propietario y no sean ocultos. No se buscará en subdirectorios.

```
mkdfr MKdosFS
miguel@miguel-VirtualBox:~$ sudo mkdir copia; find /tmp -maxdepth 1 ! -name ".*" ! -user "$(whoami)" -type f -exec cp {} ~/copia \;
miguel@miguel-VirtualBox:~$ cd copia
miguel@miguel-VirtualBox:~/copia$ ls
miguel@miguel-VirtualBox:~/copia$
```

Rhythmbox

10) Localiza en /tmp los ficheros que han sido accedidos posteriormente de la última modificación que se haya realizado sobre el fichero “passwd”.

```
BIH : Permiso denegado
miguel@miguel-VirtualBox:~$ sudo find /tmp -type f -newer /etc/passwd
/tmp/.X1024-lock
/tmp/config-err-4WVBc2
miguel@miguel-VirtualBox:~$
```