

## Ejercicios Tema 4 – Sistemas informáticos

1. `sudo useradd -m -s /bin/bash aluJuanfri`
2. `sudo useradd -m -s /bin/bash Teclitas`  
`sudo useradd -m -s /bin/bash anónimo`
3. `sudo passwd anonimo`
4. `su – anonimo`  
`pwd`  
`whoami`
5. `sudo userdel -r anonimo`
6. `sudo addgroup alumno`  
`sudo addgroup sistemas`
7. `sudo groupmod -g alumnos -a -G sistemas aluJuanfri`
8. `groups`
9. `cat /etc/group`
10. `sudo groupdel sistemas`

### Permisos

11. Primero le pongo contraseña con `<sudo passwd Teclitas>`  
`su – Teclitas`  
`touch prueba.txt`  
`mkdir ejemplo`  
`ls -l`  
`drwxrwxr-x 2 Teclitas Teclitas 4096 ene 19 17:50 ejemplo`  
La carpeta que hemos creado tiene permisos de escritura, lectura y ejecución para todo el mundo.  
`-rw-rw-r-- 1 Teclitas Teclitas 13 ene 19 17:53 prueba.txt`  
El archivo tiene permisos de escritura y lectura para el propietario y el grupo al que pertenece. Para los demás sólo tiene permiso de lectura.
12. `chmod 644 prueba.txt`  
Ahora sólo tendrá permiso de escritura el propietario del archivo.  
Efectivamente desde nano, estando logueado con otro usuario no puedo modificar el archivo.
13. `chmod 477 ejemplo`
14. `chmod 777 prueba.txt`
15. `sudo chown aluJuanfri:aluJuanfri -R prueba.txt`

### Otros comandos

16. Dentro de la carpeta aluAlumno `<find -name *.txt>`

17. `find -perm /777`

18. `find -time -7`

19. `find -type f -name *.txt -exec rm -rf {} \;`

20. `grep aluJuanfri /etc/passwd`

```
aluJuanfri:x:1001:1001::/home/aluJuanfri:/bin/bash
```

aluJuanfri es el nombre de usuario

La x representa el password en versiones anteriores de linux, ahora se guardan en `etc/shadow` encriptadas

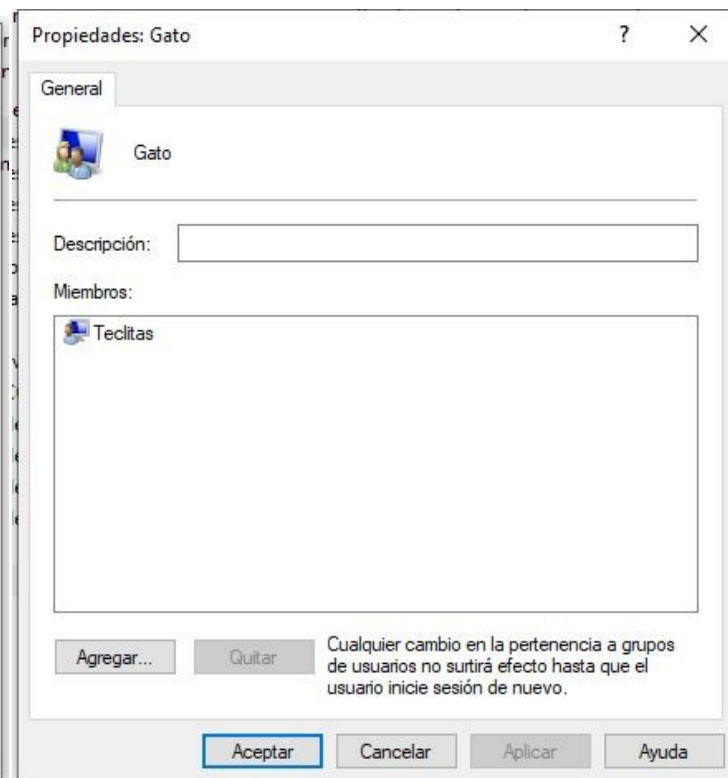
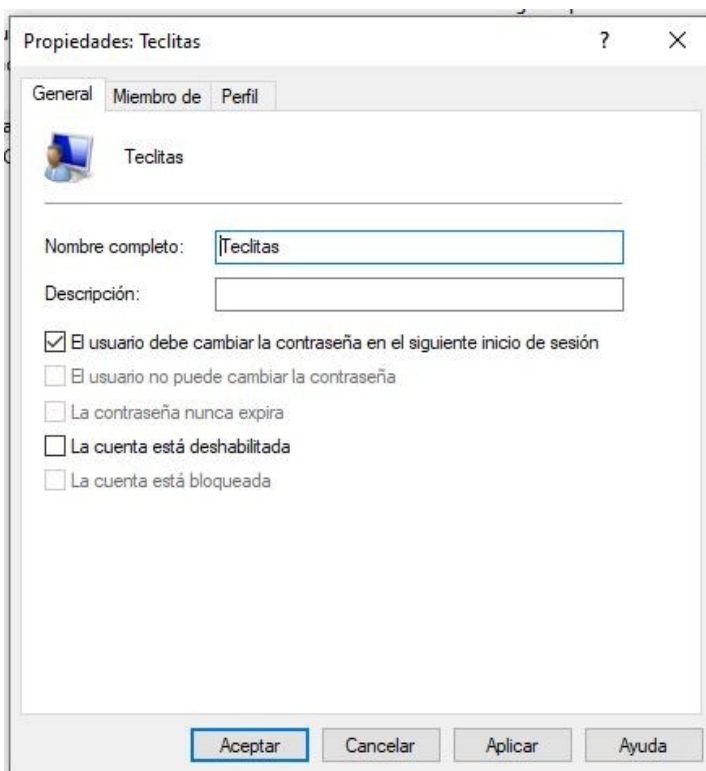
1001:1001 el primero es el ID del usuario, el segundo es el del grupo al que pertenece

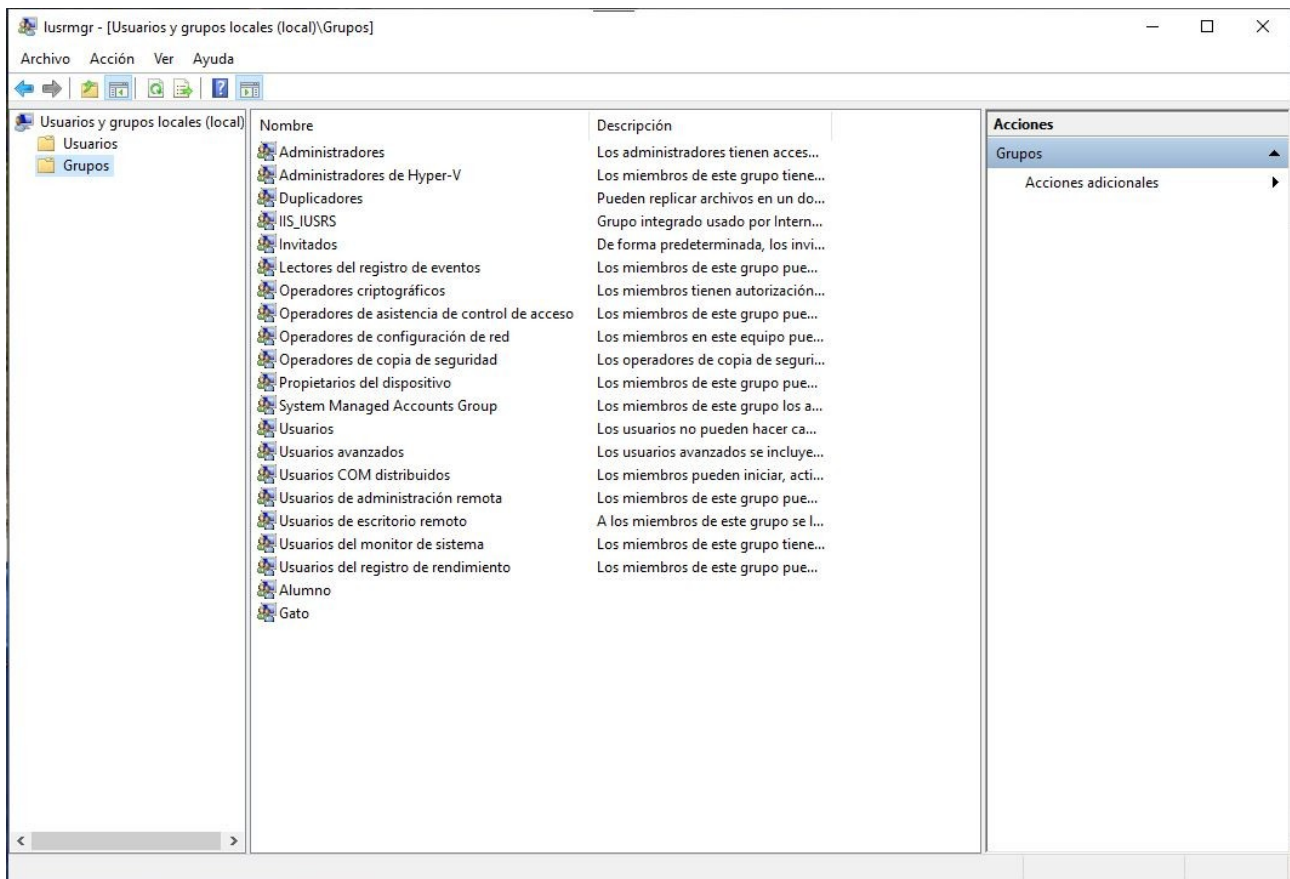
`/home/aluJuanfri` es la dirección donde están alojados los archivos del usuario

`/bin/bash` es la shell o intérprete de comandos que usa el usuario por defecto

## Windows

21





22a. net localgroup Alumno "Teclitas" /add

b. net localgroup Alumno  
net localgroup Gato

c. net localgroup Gato "Teclitas" /delete

d. net user "Alumno1" "1234" /add  
net localgroup Alumno "Alumno1" /add

e. net user "Alumno1" /delete

f. primero cambio la contraseña con <net user "Teclitas" "1234">, si no, no me deja  
Después ejecuto el comando <runas /user:Teclitas CMD>  
Para cerrar sesión, cierro la ventana de CMD que se me ha abierto.

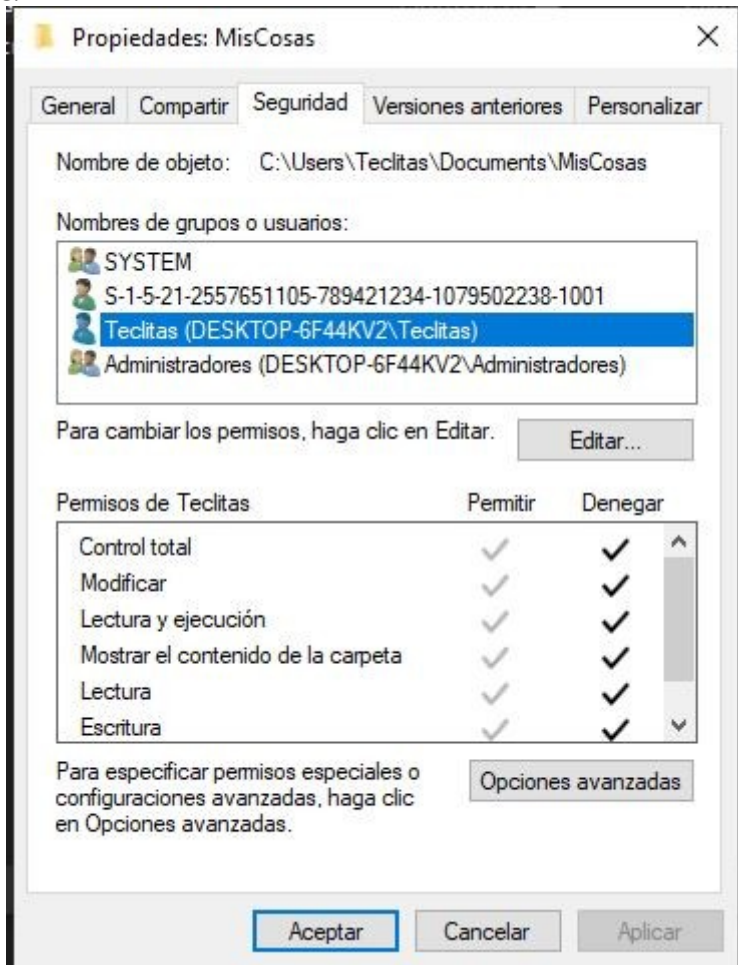
g. ejecuto <cd c:\users> y efectivamente se ha creado la carpeta Teclitas

## Permisos

23a. Creo el fichero con el comando <COPY CON SuperSecreto.txt> y le pongo de contenido "Texto de prueba". Finalizo el comando con Ctrl + z.

b. Creo la carpeta con <mkdir MisCosas>

C.



d. Me muevo a MisCosas con <cd miscosas>

Creo el fichero con el comando <COPY CON TopSecret.txt> y le pongo de contenido "Texto que Teclitas no podrá ver". Finalizo el comando con Ctrl + z.

e. ejecuto el comando que aparece en el ejercicio y efectivamente se me abre otro terminal como Teclitas.

f. ejecuto <cd c:\users\teclitas\documents> para situarme en la carpeta.

i. No puedo ver TopSecret como se esperaba.

```
CMD (ejecutándose como DESKTOP-6F44KV2\Teclitas)
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.746]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>cd c:\users\teclitas\documents

c:\Users\Teclitas\Documents>type supersecreto.txt
Texto de prueba

c:\Users\Teclitas\Documents>type .\miscosas\topsecret.txt
Acceso denegado.

c:\Users\Teclitas\Documents>cd miscosas
Acceso denegado.

c:\Users\Teclitas\Documents>
```

ii. Si puedo verlos, como se esperaba también.

```
Administrador: Símbolo del sistema

Directorio de c:\Users\Teclitas\Documents

19/01/2021 07:44 <DIR> .
19/01/2021 07:44 <DIR> ..
19/01/2021 07:44 <DIR> MisCosas
19/01/2021 07:40      17 SuperSecreto.txt
                1 archivos      17 bytes
                3 dirs 106.802.069.504 bytes libres

c:\Users\Teclitas\Documents>cd miscosas

c:\Users\Teclitas\Documents\MisCosas>COPY CON TopSecret.txt
Texto que no podrá ver Teclitas
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

c:\Users\Teclitas\Documents\MisCosas>runas /user:Teclitas CMD
Escriba la contraseña para Teclitas:
Intentando iniciar CMD como usuario "DESKTOP-6F44KV2\Teclitas" ...

c:\Users\Teclitas\Documents\MisCosas>cd..

c:\Users\Teclitas\Documents>type supersecreto.txt
Texto de prueba

c:\Users\Teclitas\Documents>type .\miscosas\topsecret.txt
Texto que no podrá ver Teclitas

c:\Users\Teclitas\Documents>
```

iii. Como se muestra en la imagen, Teclitas no puede acceder a TopSecret.txt porque tiene un restricción heredada de la carpeta MisCosas

