

1. Crear en el directorio home de su usuario personal:

- El directorio "dir1" con los tres permisos para el propietario. Dentro de ellos archivos vacíos "file1" con lectura y escritura para todos y "file2" con lectura y escritura para el propietario y sólo lectura para el resto.

```
root@jeza-VirtualBox:/home# mkdir dir1
root@jeza-VirtualBox:/home# ls
dir1 jeza john_doe uziel
root@jeza-VirtualBox:/home# cd dir1
root@jeza-VirtualBox:/home/dir1# cat > file1
root@jeza-VirtualBox:/home/dir1# ls
file1
root@jeza-VirtualBox:/home/dir1# cat > file2
root@jeza-VirtualBox:/home/dir1# ls
file1 file2
root@jeza-VirtualBox:/home/dir1# chmod 644 file2
root@jeza-VirtualBox:/home/dir1# chmod 666 file1
root@jeza-VirtualBox:/home/dir1# S
```

- El directorio "dir2" con todos los permisos para el propietario y lectura y acceso para los del mismo grupo principal que el usuario personal. Dentro crear los archivos vacíos "file1" con lectura y escritura para el propietario y los del grupo principal que el usuario personal y "file2" con los mismos para el propietario y sólo lectura para el grupo principal que el usuario personal.

```
root@jeza-VirtualBox:/home# ls
dir1 jeza john_doe uziel
root@jeza-VirtualBox:/home# mkdir dir2
root@jeza-VirtualBox:/home# ls
dir1 dir2 jeza john_doe uziel
root@jeza-VirtualBox:/home# ls dir2
root@jeza-VirtualBox:/home# cd ..
root@jeza-VirtualBox:/# cd home
root@jeza-VirtualBox:/home# cd dir2
root@jeza-VirtualBox:/home/dir2# cat > file1
root@jeza-VirtualBox:/home/dir2# cat > file2
root@jeza-VirtualBox:/home/dir2# chmod 660 file1
root@jeza-VirtualBox:/home/dir2# chmod 640 file2
root@jeza-VirtualBox:/home/dir2#
```

2. Iniciar sesión como usuario normal, y luego cambiarse a root.

```
jeza@jeza-VirtualBox:~$ sudo -s
[sudo] contraseña para jeza:
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza# mkdir dir2
```

3. Crear el directorio "/test" y asignarle todos los permisos de propietario y grupo y el resto de los usuarios para que sólo puedan acceder.

```
root@jeza-VirtualBox:/home# mkdir test
root@jeza-VirtualBox:/home# chmod 771 test
root@jeza-VirtualBox:/home#
```

4. Establecer el usuario y grupo del directorio a "usuario: jd" y "grupo: students".

```
root@jeza-VirtualBox:/home# chown john_doe test
root@jeza-VirtualBox:/home# chown john_doe /test
chown: no se puede acceder a '/test': No existe el archivo o el directorio
root@jeza-VirtualBox:/home# chown :students test
root@jeza-VirtualBox:/home#
```

5. Cambiarse al usuario personal, y crear el directorio "test2" en su home, y asignarle los permisos de "sticky bit".

```
jeza@jeza-VirtualBox:~$ mkdir test2
mkdir: no se puede crear el directorio «test2»: El archivo ya existe
jeza@jeza-VirtualBox:~$ cd test2
jeza@jeza-VirtualBox:~/test2$ cd ..
jeza@jeza-VirtualBox:~$ ls
canciones      dir2      linux-groups.txt  Público  work
canciones1     Documentos linux-users.txt   snap
comandos-03.txt Escritorio Música           test2
Descargas      Imágenes  Plantillas       Vídeos
jeza@jeza-VirtualBox:~$ chmod 1775 test2
```

6. Crear un usuario "alfa" con el comentario "Usuario de prueba" que pertenezca al grupo "students".

```
root@jeza-VirtualBox:/home# useradd -c "Usuario de prueba" -G "students" alfa
root@jeza-VirtualBox:/home# ls
alfa dir1 dir2 jeza john_doe test uziel
root@jeza-VirtualBox:/home# cat alfa
cat: alfa: Es un directorio
root@jeza-VirtualBox:/home# cd alfa
root@jeza-VirtualBox:/home/alfa# groups alfa
alfa : alfa students
root@jeza-VirtualBox:/home/alfa#
```

7. Verificar la existencia del usuario nuevo.

```
root@jeza-VirtualBox:/home# useradd -c "Usuario de prueba" -G "students" alfa
root@jeza-VirtualBox:/home# ls
alfa dir1 dir2 jeza john_doe test uziel
```

8. Bloquear el acceso del usuario "test2" y verificar que no pueda iniciar sesión.

```
jeza@jeza-VirtualBox:~$ chmod 000 test2
jeza@jeza-VirtualBox:~$ cd test2
bash: cd: test2: Permiso denegado
jeza@jeza-VirtualBox:~$
```

9. Desbloquear su acceso probar que pueda iniciar sesión.

```
jeza@jeza-VirtualBox:~$ chmod 777 test2
jeza@jeza-VirtualBox:~$ cd test2
jeza@jeza-VirtualBox:~/test2$
```

10. Eliminar el usuario "alfa" y verificar que el usuario ya no existe en el sistema.

```
root@jeza-VirtualBox:/home# sudo userdel -r alfa
userdel: el usuario «alfa» no existe
root@jeza-VirtualBox:/home# sudo cat /etc/passwd
```

```
jeza:x:1000:1000:Jeza,,,:/home/jeza:/bin/bash
uziel:x:1001:1001:uziel,8,9,3,4:/home/uziel:/bin/bash
john_doe:x:1111:1002:John Doe,18,1,2,3:/home/john_doe:/bin/bash
root@jeza-VirtualBox:/home# S
```

11. Crear un archivo de texto que liste 5 temas musicales conocidos separando con comas su intérprete (favorito) y cámbiele el propietario del archivo al usuario "jd" y al grupo "students".

```
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza# cat > canciones1
Take on me, A-ha
Never gonna give you up, Rick Astley
Time after time, Cyndi Lauper
Black in black, AC/DC
Billie Jean, Michael Jackson
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza# chown john_doe:students canciones1
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza#
```

12. Crear el directorio "work" y establecer mediante el comando "umask" los siguientes valores por omisión: "rwxr--r—" para los directorios y "rw-r--r—" para los archivos ordinarios.

```
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza# mkdir work
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza# umask work 033
bash: umask: «w»: operador de modo simbólico no válido
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza# umask
0022
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza# umask 033
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza# umask
0033
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza# umask 133
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza# umask
0133
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza#
```

13. Luego crear los directorios dira, dirb, dirc, y dird bajo el directorio "work" y comprobarlos permisos de acceso de los directorios recién creados para comprobar el funcionamiento del comando "umask".

```
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza# umask
0133
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza# cd work
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza/work# mkdir dira
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza/work# mkdir dirb
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza/work# mkdir dirc
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza/work# mkdir dird
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza/work# umask
0133
root@jeza-VirtualBox:/home/jeza/work#
```