

1. Visualiza los permisos de todos los archivos de tu directorio. Visualiza también los permisos modo de los archivos ocultos si los hay. ¿Qué archivos corresponden a directorios?

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 20 11:49 Desktop
drwxr-xr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 20 11:49 Documents
drwxr-xr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 20 11:49 Downloads
drwxr-xr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 20 11:49 Music
drwxr-xr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 20 11:49 Pictures
drwxrwxr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 23 12:25 PRUEBA1
drwxrwxr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 23 12:24 PRUEBA2
drwxr-xr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 20 11:49 Public
drwxr-xr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 20 11:49 Templates
drwxr-xr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 20 11:49 Videos
danielc@danielc-VirtualBox:~$
```

Todos los archivos son directorios en este caso.

2. La orden **touch** arch permite crear un archivo vacío. Si se especifica un archivo ya existente simplemente actualiza su fecha y hora. Crea un archivo perm1 y comprueba el modo por defecto con el que se ha creado, su propietario y el grupo asociado.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ touch perm1
danielc@danielc-VirtualBox:~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 20 11:49 Desktop
drwxr-xr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 20 11:49 Documents
drwxr-xr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 20 11:49 Downloads
drwxr-xr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 20 11:49 Music
-rw-rw-r-- 1 danielc danielc    0 May  4 08:28 perm1
drwxr-xr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 20 11:49 Pictures
drwxrwxr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 23 12:25 PRUEBA1
drwxrwxr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 23 12:24 PRUEBA2
drwxr-xr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 20 11:49 Public
drwxr-xr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 20 11:49 Templates
drwxr-xr-x 2 danielc danielc 4096 Apr 20 11:49 Videos
```

Se ha creado con el propietario danielc y el grupo danielc.

3. Modifica el modo del archivo perm1 para permitir su lectura y escritura al propietario y solo su lectura al grupo y al resto. Especifica la orden de todas las formas distintas que se te ocurran.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ chmod 644 perm1
danielc@danielc-VirtualBox:~$ ls -l perm1
-rw-r--r-- 1 danielc danielc 0 May  4 08:28 perm1
danielc@danielc-VirtualBox:~$
```

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ chmod u+rw perm1;chmod g+r perm1;chmod o+r perm1
danielc@danielc-VirtualBox:~$
```

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ umask 133 perm1
```

4. Crea un directorio PRUEBA1 y un archivo lote1 con el siguiente contenido: clear, who, ls -l. Visualiza sus autorizaciones de acceso.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ cat lote1
danielc@danielc-VirtualBox:~$ echo 'clear, who, ls-l' > lote1
danielc@danielc-VirtualBox:~$ cat lote1
clear, who, ls-l
danielc@danielc-VirtualBox:~$ ls -l lote1
-rw-r--r-- 1 danielc danielc 17 May  4 08:40 lote1
danielc@danielc-VirtualBox:~$
```

Lo muevo a PRUEBA1 que me olvidé de crearlo dentro de ella.

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc# mv lote1 PRUEBA1/lote1
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc#
```

5. Elimina el permiso de lectura del archivo lote1 para su propietario e intenta visualizarlo.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chmod u-r lote1
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ ls -l
total 4
--w-rw-r-- 1 danielc danielc 18 May  4 08:54 lote1
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ cat lote1
cat: lote1: Permission denied
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$
```

6. Elimina el permiso de escritura del archivo lote1 para el propietario. Anade a lote1 la siguiente linea: echo linea anadida .Puedes? .Por que?

Evidentemente no, porque acabo de eliminar mis permisos de escritura.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chmod u-w lote1
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ echo Buenas tardes > lote1
bash: lote1: Permission denied
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$
```

7. Anade a la mascara de permisos del archivo lote1 los de escritura y ejecución para su propietario. Anade la linea indicada en la practica anterior. Ejecuta el archivo.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chmod u+rw x lote1
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ echo Buenas tardes > lote1
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ cat lote1
Buenas tardes
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ ./lote1
./lote1: line 1: Buenas: command not found
```

Funciona, lo que como lo reescribí, pues intenta ejecutar “Buenas tardes”.

8. Elimina en el archivo lote1 el permiso de lectura e intenta ejecutarlo. ¿Puedes?

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chmod u-r lote1
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ ./lote1
bash: ./lote1: Permission denied
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ ls -l lote1
--wxrw-r-- 1 danielc danielc 14 May  4 09:03 lote1
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$
```

No, no puedo.

9. Crea un directorio marta. Comprueba su modo de acceso. Elimina el permiso de escritura e intenta copiar el archivo lote1 en el. Vuelve a modificar el modo del directorio para conseguirlo.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chmod 766 marta
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chmod u-w marta
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ cp lote1 marta/lote1
cp: cannot open 'lote1' for reading: Permission denied
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chmod 766 lote1
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ cp lote1 marta/lote1
cp: cannot create regular file 'marta/lote1': Permission denied
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chmod 766 marta
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ cp lote1 marta/lote1
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ ls marta
lote1
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$
```

10. Elimina el permiso de lectura del directorio marta e intenta ver su contenido.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chmod u-r marta
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ ls marta
ls: cannot open directory 'marta': Permission denied
```

11. Elimina el permiso de ejecucion del directorio marta. ¿Puedes ejecutar el archivo lote1? .Puedes situarte en el directorio marta para ejecutar el archivo lote1 desde alli? Vuelve a asignar el permiso de ejecucion del directorio e intentalo de nuevo.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chmod u-x marta
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ ./marta/lote1
bash: ./marta/lote1: Permission denied
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ cd marta
bash: cd: marta: Permission denied
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chmod u+x marta
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ ./marta/lote1
bash: ./marta/lote1: Permission denied
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$
```

No y no.

12. Comprueba la mascara de permisos por defecto con la orden umask. Elimina de dicha mascara los permisos de lectura y escritura para el grupo y el resto. Crea un archivo nuevo lucia y el directorio nuevo pablo. Comprueba sus modos y el efecto de la orden umask. Vuelve a la mascara por defecto inicial y crea un nuevo archivo carlos. Comprueba su modo.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ umask
0013
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ umask 066
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$
```

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ cat > lucia
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ mkdir pablo
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ ls -l
total 12
-rwxrw-rw- 1 danielc danielc  14 May  4 09:03 lote1
-rw----- 1 danielc danielc   0 May  4 09:16 lucia
drwxrw-rw- 2 danielc danielc 4096 May  4 09:08 marta
drwx--x--x 2 danielc danielc 4096 May  4 09:17 pablo
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$
```

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ umask 022
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ cat > carlos
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ ls -l carlos
-rw-r--r-- 1 danielc danielc 0 May  4 09:18 carlos
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$
```

13. Asegurate de que el archivo carlos tiene asignado el permiso de lectura y escritura para el resto de usuarios. Transfiere la propiedad del archivo carlos al usuario root. Intenta a continuacion modificar su modo.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chown root carlos
ShowApplications ownership of 'carlos': Operation not permitted
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$
```

El usuario que tiene permisos para cambiar el dueño de un usuario es el root, por lo que debemos ejecutar el comando en modo root.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ sudo chown root carlos
[sudo] password for danielc:
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ ls -l carlos
-rwxrw-rw- 1 root danielc 0 May  4 09:18 carlos
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chmod 766 carlos
chmod: changing permissions of 'carlos': Operation not permitted
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$
```

14. Haz una copia del archivo carlos con nombre salud. Verifica la propiedad de ambos archivos. Modifica el modo del archivo salud.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ cp carlos salud
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ ls -l
total 4
-rwxrw-rw- 1 root    danielc  0 May  4 09:18 carlos
-rwxrw-rw- 1 danielc danielc 14 May  4 09:03 lote1
-rw----- 1 danielc danielc  0 May  4 09:16 lucia
-rwxr--r-- 1 danielc danielc  0 May  4 09:24 salud
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chmod 766 salud
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ ls -l
total 4
-rwxrw-rw- 1 root    danielc  0 May  4 09:18 carlos
-rwxrw-rw- 1 danielc danielc 14 May  4 09:03 lote1
-rw----- 1 danielc danielc  0 May  4 09:16 lucia
-rwxrw-rw- 1 danielc danielc  0 May  4 09:24 salud
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$
```



15. Asocia el archivo lucia al grupo group. Compruebalo.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ sudo groupadd group
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chgrp group lucia
chgrp: changing group of 'lucia': Operation not permitted
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ sudo chgrp group lucia
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ ls -l
total 4
-rwxrw-rw- 1 root    danielc  0 May  4 09:18 carlos
-rwxrw-rw- 1 danielc danielc 14 May  4 09:03 lote1
-rw----- 1 danielc group    0 May  4 09:16 lucia
-rwxrw-rw- 1 danielc danielc  0 May  4 09:24 salud
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$
```

16. Asigna el archivo lucia la mascara de permisos 060. A continuacion trata de visualizarla con la orden cat. Cambia de grupo con la orden newgrp group. Intenta visualizar de nuevo el archivo lucia.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chmod 060 lucia
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ ls -l
total 4
-rwxrw-rw- 1 root    danielc  0 May  4 09:18 carlos
-rwxrw-rw- 1 danielc danielc 14 May  4 09:03 lote1
----rw---- 1 danielc group    0 May  4 09:16 lucia
-rwxrw-rw- 1 danielc danielc  0 May  4 09:24 salud
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ cat lucia
cat: lucia: Permission denied
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$
```

```
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# newgrp danielc group
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1#
exit
root@danielc-VirtualBox:/home/danielc/PRUEBA1# exit
exit
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ cat lucia
cat: lucia: Permission denied
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$
```

No me funciona por algún motivo.



17. Comprueba tu identificación de usuario con la orden id. Cambia de grupo y vuelve a comprobar tu identificación.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ id
uid=1000(danielc) gid=1000(danielc) groups=1000(danielc),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),122(lpadmin),133(lxd),134(sambashare)
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ nwgroupp group
nwgroupp: command not found
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ newgrp group
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ cat lucia
cat: lucia: Permission denied
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ id
uid=1000(danielc) gid=1001(group) groups=1001(group),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),122(lpadmin),133(lxd),134(sambashare),1000(danielc)
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$
```

Incluso ahora comprobando que sí estoy en el grupo, tampoco puedo ver lucia.

18. Cambia tu identificación de usuario por olga. Compruebalo. Crea un archivo prop y comprueba su propietario. Regresa a tu identificación inicial.

```
impossible to create a new password
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ sudo chpasswd
olga:olga1234
BAD PASSWORD: The password contains the user name in some form
olga:nadadora1234
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ su olga
Password:
$
$ id
uid=1001(olga) gid=1002(olga) groups=1002(olga)
$
```

```
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ chmod 777 ../PRUEBA1
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ su olga
Password:
$ cat > prop
hola hola
$ exit
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$ ls -l
total 8
-rwxrw-rw- 1 root danielc  0 May  4 09:18 carlos
-rwxrw-rw- 1 danielc danielc 14 May  4 09:03 lote1
----rw---- 1 danielc group   0 May  4 09:16 lucia
-rw-rw-r-- 1 olga olga    10 May  4 09:47 prop
-rwxrw-rw- 1 danielc danielc  0 May  4 09:24 salud
danielc@danielc-VirtualBox:~/PRUEBA1$
```