

- Setuid (s): permite que un archivo se ejecute con los mismos permisos que el propietario del archivo en lugar de los permisos del usuario que lo ejecuta.
- Setgid (s): permite que un archivo se ejecute con los mismos permisos que el grupo del archivo en lugar de los permisos del grupo del usuario que lo ejecuta.
- Sticky bit (t): este permiso se aplica a los directorios y evita que los usuarios eliminen archivos que no son suyos dentro del directorio.

EJERCICIOS REPASO PERMISOS y PROPIETARIOS UNIX

1. ARCHIVOS. Sea la siguiente salida del comando ls -l:

```

1 -rwsr-xr-x 1 victor docentes 29024 ene 1 16:29 controlar
2 -rw-rw-r-- 1 victor docentes 2300 may 18 09:37 borrador.txt
3 -rw-r--r-- 1 victor docentes 5895 may 15 12:08 index.htm
4 -rwxr-xr-x 1 victor docentes 29024 ene 1 16:29 revisar
5 -rwxr--r-- 1 victor docentes 29024 ene 1 16:29 mostrar
6 drwxrwxrwt 2 victor tecnicos 1024 may 1 17:23 trabajos
7 drwxr-xr-x 2 victor tecnicos 1024 oct 16 1998 netscape3
8 drwxrwx--x 2 victor tecnicos 1024 may 11 7:29 finanzas
9 drwxrwxr-x 2 victor tecnicos 1024 jul 7 6:54 redes
10 drwxr-xr-x 2 jperez docentes 1024 jun 17 19:35 corporacion

```

El usuario jperez, del grupo docentes, tiene acceso al presente directorio.

Indicar, si los hay:

a) Archivos de los que puede mostrar contenido.

1, 2, 3, 4, 5

b) Archivos que puede ejecutar como programa. *1, 4*

c) Archivos en los que puede modificar contenido

2, 6

d) Subdirectorios en los que puede ingresar. *6, 7, 9, 10*

e) Subdirectorios en que puede grabar. *6, 10*

f) Subdirectorios en los que puede escribir y borrar pero **no** puede borrar archivos que no sean de él. *en el de trabajos por la opción "t" del chmod*

g) Subdirectorios en los que puede ejecutar programas contenidos en ellos pero no ver nombres de archivos. *ninguno*

h) Archivos que puede ejecutar como programa con permisos del usuario victor.

controlar, revisar, mostrar

2. ARCHIVOS. Sea la siguiente salida de ls -l:

```

1 -rw-r--r-- 1 root root 33280 jun 12 19:40 Carta.doc
2 drwxrwxrwx 5 victor staff 1024 dic 4 1999 step
3 drwxrwxr-x 22 victor staff 1024 nov 20 1999 Office51
4 drwxr-x--- 6 victor staff 1024 may 7 16:43 argos
5 drwxrwxr-- 21 victor staff 1024 jul 11 18:22 bajados
6 -rw-rw---- 3 root root 542 jul 13 11:26 boor.exe
7 drwxrwxrwt 3 victor staff 1024 may 25 10:02 borrador
8 -rwsrwsr-x 1 root root 9218 jun 12 19:41 pph3
9 drwxrwx--x 2 victor victor 1024 may 7 16:47 cdir
10 -rw-rw-r-- 3 root root 542 jul 13 11:26 mysql-doc
11 -rw-r-xr-- 3 victor staff 1084 ago 1 10:01 ver.exe
12 -rwxr-xr-x 3 victor staff 1084 ago 1 10:01 ver
13 drwxr-xr-x 7 victor victor 1024 jul 25 11:48 lit

```

Indicar, si los hay,

a) directorios públicos;

b) archivos que tienen enlaces hard;

c) archivos ejecutables;

d) directorios recorribles por todo el mundo;

e) directorios donde el grupo puede borrar archivos;

Revisar

- g) archivos que son enlaces simbólicos.
- f) archivos ejecutables con permisos de root;

3. **DUEÑOS Y GRUPOS (teórico).** Cambiar de dueño y grupo todos los archivos del directorio `/export/trabajos` que terminan con la palabra "obra", asignándolos al dueño `jperez`, grupo `obras`.
4. **DUEÑOS Y GRUPOS (teórico).** Asignar al grupo `mant` el directorio `/export/home/mantdir` y todos sus archivos y subdirectorios. Cambiar el dueño de estos mismos archivos para el usuario `jefemant`.

5. PERMISOS.

- a) Transformar los siguientes permisos simbólicos en absolutos:

`rwXr-xr-x` `r-xr--r--` `rw-r-----` `r-x--x--x`

- b) Transformar los siguientes permisos absolutos en simbólicos:

`644` `755` `610` `631`

- c) Fijar, en modo simbólico, los permisos de `arch1` en modo `754`.

- d) Fijar, en modo absoluto, los permisos de `arch1` en modo `rwXr-x--x`.

PERMISOS.

- a) Fijar los permisos del directorio `dir1` de modo que todos lo puedan leer y recorrer, pero sólo el dueño pueda modificar sus archivos: 1) en modo simbólico; 2) en modo absoluto.

- b) Modificar para que el grupo también pueda modificar archivos

6. PERMISOS.

- a) Fijar en modo simbólico los permisos del archivo ejecutable `exec.tar` para que sea ejecutable por todos, legible por el dueño y el grupo y modificable solo por el dueño. Repetir en modo absoluto.
- b) Fijar en modo absoluto los permisos del directorio `dir1` de modo que sólo el dueño y el grupo lo puedan recorrer y leer, y sólo el dueño pueda grabar y borrar en él. Repetir en modo simbólico.

