

## EJERCICIOS REPASO PERMISOS y PROPIETARIOS UNIX

### (Solución)

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

```
-rwsr-xr-x 1 victor docentes 29024 ene 1 16:29 controlar
-rw-rw-r-- 1 victor docentes 2300 may 18 09:37 borrador.txt
-rw-r--r-- 1 victor docentes 5895 may 15 12:08 index.htm
-rwxr-xr-x 1 victor docentes 29024 ene 1 16:29 revisar
-rwxr--r-- 1 victor docentes 29024 ene 1 16:29 mostrar
drwxrwxrwt 2 victor tecnicos 1024 may 1 17:23 trabajos
drwxr-xr-x 2 victor tecnicos 1024 oct 16 1998 netscape3
drwxrwx--x 2 victor tecnicos 1024 may 11 7:29 finanzas
drwxrwxr-x 2 victor tecnicos 1024 jul 7 6:54 redes
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. ([controlar](#), [borrador.txt](#), [index.htm](#), [revisar](#), [mostrar](#))
- b) Archivos que puede ejecutar como programa. ([controlar](#), [revisar](#))
- c) Archivos en los que puede modificar contenido. ([borrador.txt](#))
- d) Subdirectorios en los que puede ingresar. ([todos](#))
- e) Subdirectorios en que puede grabar. ([trabajos](#), [corporación](#))
- f) Subdirectorios en los que puede borrar archivos pero no los que no sean de él. ([trabajos](#))
- g) Subdirectorios en los que puede ejecutar programas contenidos en ellos pero no ver nombres de archivos. ([finanzas](#))
- h) Archivos que puede ejecutar como programa con permisos del usuario victor. ([controlar](#))

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

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

Indicar, si los hay,

- a) directorios públicos; ([borrador](#))
- b) archivos que tienen enlaces hard; ([boor.exe](#), [mysql-doc](#), [ver.exe](#), [ver](#))
- c) archivos ejecutables; ([ver.exe](#), [ver](#))
- d) directorios recorribles por todo el mundo; ([step](#), [Office51](#), [borrador](#), [cdir](#), [lit](#))
- e) directorios donde el grupo puede borrar archivos; ([step](#), [Office51](#), [bajados](#), [borrador](#), [cdir](#))
- g) archivos que son enlaces simbólicos. ([ninguno](#))
- f) archivos ejecutables con permisos de root; ([pph3](#))

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`.

```
chown jperez:obras /export/trabajos/*obra
```

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`.

```
chgrp -R mant /export/home/mantdir
```

```
chown -R jefemant /export/home/mantdir
```

5. **PERMISOS.**

- a) Transformar los siguientes permisos simbólicos en absolutos:

`rwxr-xr-x`

`r-xr--r--`

`rw-r-----`

`r-x--x--x`

755

544

640

511

**rwX**

000 0

001 1

010 2

011 3

100 4

101 5

110 6

111 7

- b) Transformar los siguientes permisos absolutos en simbólicos:

644

755

610

631

`rw-r--`

`rwXr-xr-x`

`rw---x---`

`rw-wX-x`

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

```
chmod u+rwX arch1; chmod g+rx arch1; chmod o+r arch1
```

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

```
chmod 751 arch1
```

## 6. 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.

```
chmod u+w dir1 ; chmod o+rx dir1
```

```
chmod 755 dir1
```

b) Modificar para que el grupo también pueda modificar archivos

```
chmod g+w dir1
```

## 7. 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.

a) suponemos que está a -----

```
chmod ugo+x exec.tar
```

```
chmod ug+r exec.tar
```

```
chmod u+w exec.tar
```

ó

```
chmod 751 exec.tar
```

b) `chmod 750 dir1`

ó

suponiendo que está a -----

```
chmod u+rwX dir1
```

```
chmod g+rx dir1
```