

REPASO COMANDOS ARCHIVOS Y DIRECTORIOS

Tarea 1: Situarse en el directorio principal o de trabajo (home) del alumno y crear una carpeta con el nombre “EJERCICIO6”.

```
$ cd $HOME
$ mkdir EJERCICIO6
```

Por defecto, al crear el directorio ¿con qué permisos lo crea?
Visualizar solo los permisos del nuevo directorio creado.

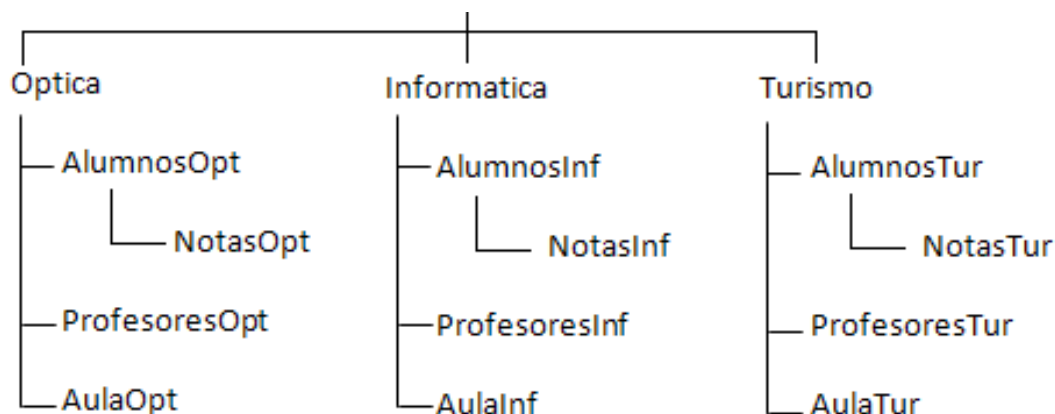
```
$ ls -l | grep EJERCICIO6
```

```
luisana@luisana-VirtualBox:~$ ls -l | grep EJERCICIO6
drwxr-xr-x 2 luisana luisana 4096 dic  8 18:58 EJERCICIO6
```

Tarea 2: Esta carpeta sólo puede tener permisos de lectura, escritura y ejecución al usuario dueño.

```
$ chmod 700 EJERCICIO6
$ ls -l | grep EJERCICIO6
(EXPLICAR RECUPERAR COMANDOS EJECUTADOS, HISTÓRICO, CON FLECAS
ARRIBA y ABAJO)
```

Tarea 3: Dentro de esta carpeta “EJERCICIO6”, crear la siguiente estructura, de la siguiente manera:



- 1) Directorio Optica, se creará sin moverse del directorio EJERCICIO6
\$ cd EJERCICIO6 (EXPLICAR AUTORELLENO DEL NOMBRE DEL DIRECTORIO O ARCHIVO CON TABULADOR. ES ESPECÍFICO DE LA BASH DE LINUX)
\$ mkdir Optica/AlumnosOpt/NotasOpt (DE UNO EN UNO)

Situado en directorio Optica, visualizar todos los archivos (también los ocultos) del directorio y explicar cada uno.

```
$ ls -al (a: all, l: long)
```

```
drwx----- 3 luisana luisana 4096 dic  8 19:13 .
drwxr-xr-x 23 luisana luisana 4096 dic  8 18:58 ..
drwxr-xr-x  5 luisana luisana 4096 dic  8 19:13 Optica
```

La entrada “.” es el directorio EJERCICIO6 que cambiamos sus permisos

- 2) Directorio Informatica, se creará moviéndose a cada nuevo directorio creado para crear los subdirectorios

```
$ echo $HOME
$ cd $HOME/EJERCICIO6
$ mkdir Informatica
$ cd Informatica
$ mkdir AlumnosInf
```

- 3) Directorio Turismo, se creará según decisión del alumno.

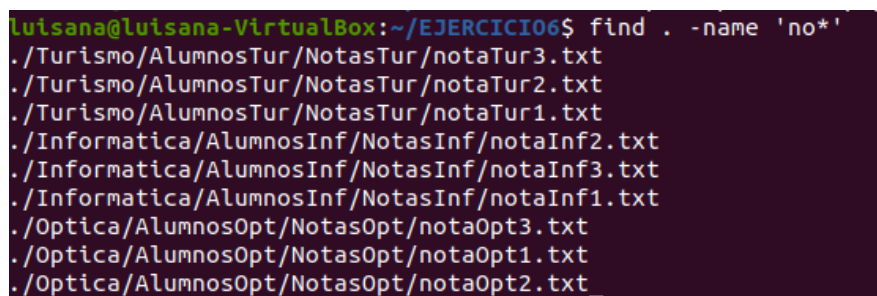
Tarea 4: Crear tres archivos de notas, notaXYZ1.txt, notaXYZ2.txt y notaXYZ3.txt en cada directorio de Notas (NotasOpt, NotasInf, NotasTur) desde directorio EJERCICIO6. XYZ será Opt, Inf e Tur, respectivamente.

El contenido de los ficheros de notas será un número que vamos a crear de manera aleatoria con el comando **date**. Nos quedaremos con los segundos y será el número a incluir en el fichero

```
$ date
$ date | cut -d" " -f5
$ date | cut -d" " -f5 | cut -d: -f3
$ date | cut -d" " -f5 | cut -d: -f3 >
$HOME/EJERCICIO6/Optica/AlumnosOpt/NotasOpt/notaOpt1.txt
$ date | cut -d" " -f5 | cut -d: -f3 >
$HOME/EJERCICIO6/Optica/AlumnosOpt/NotasOpt/notaOpt2.txt
...
```

Tarea 5: Listar todos los archivos de notas creadas desde EJERCICIO6

```
$ cd $HOME/EJERCICIO6
$ ls -lR
$ find . -name 'nota*'
```



```
luisana@luisana-VirtualBox:~/EJERCICIO6$ find . -name 'no*'
./Turismo/AlumnosTur/NotasTur/notaTur3.txt
./Turismo/AlumnosTur/NotasTur/notaTur2.txt
./Turismo/AlumnosTur/NotasTur/notaTur1.txt
./Informatica/AlumnosInf/NotasInf/notaInf2.txt
./Informatica/AlumnosInf/NotasInf/notaInf3.txt
./Informatica/AlumnosInf/NotasInf/notaInf1.txt
./Optica/AlumnosOpt/NotasOpt/notaOpt3.txt
./Optica/AlumnosOpt/NotasOpt/notaOpt1.txt
./Optica/AlumnosOpt/NotasOpt/notaOpt2.txt
```

Tarea 6: Listar todas las nota2.txt creadas desde EJERCICIO6

```
$ find . -name 'nota???2.txt'
$ find . -name '*2.txt'
```

Tarea 7: Listar todas las nota2.txt y nota3.txt creadas desde EJERCICIO6

```
$ find . -name '*[2,3].txt'
```

Tarea 8: En EJERCICIO6 crear un directorio que se llame NOTAS y copiar en el todos los archivos de notas, usando siempre rutas relativas.

```
$ cd $HOME/EJERCICIO6
$ mkdir NOTAS
```

```
$ cp Optica/AlumnosOpt/NotasOpt/not* NOTAS
$ cp Informatica/AlumnosInf/NotasInf/not* NOTAS
$ cp Turismo/AlumnosTur/NotasTur/not* NOTAS
```

Tarea 9: Borramos todas las notas del directorio NOTAS, solicitando confirmación.

```
$ cd $HOME/
$ rm -i NOTAS/* → CUIDADO CON "rm -ri *"
```

Tarea 10: Volver a copiar todos los archivos de notas en NOTAS con un único comando.

```
$ cd $HOME/EJERCICIO6
$ cp */Alumnos??*/Notas??*/not* NOTAS
```

Tarea 11: Nos vamos al directorio NOTAS y las ordenamos.

```
$ cd $HOME/EJERCICIO6/NOTAS
$ cat * | sort
```

Tarea 11: Nos vamos al directorio EJERCICIO6 y nos vamos moviendo a:

Nos movemos a los tres directorios de Profesores utilizando **rutas absolutas**

```
$ cd $HOME/EJERCICIO6/Optica/ProfesoresOpt
$ cd $HOME/EJERCICIO6/Informatica/ProfesoresInf
$ cd $HOME/EJERCICIO6/Turismo/ProfesoresTur
$ cd /var/log
HACER LO MISMO
```

Nos movemos a los tres directorios de Aula utilizando rutas relativas

```
$ cd $HOME/EJERCICIO6
$ cd Optica/ProfesoresOpt
$ cd ../../Informatica/ProfesoresInf
$ cd ../../Turismo/ProfesoresTur
$ cd /var/log
HACER LO MISMO
```

Y rutas relativas pasando por /tmp

```
$ cd $HOME/EJERCICIO6
$ cd ../../../../tmp/../../home/luisana/EJERCICIO6/Optica/ProfesoresOpt
```