



GESTIÓN DE ARCHIVOS Y COMANDOS

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS	3
2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS.....	3

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

En esta práctica se pedía realizar los distintos ejercicios acerca de la gestión de comandos y ficheros en la terminal Linux.

2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS

Son 18 ejercicios resueltos a través de pantallazos de la terminal de Linux (en Ubuntu):

1. Crear la carpeta Ejercicio1 dentro de Practica y moverse a la nueva carpeta.

```
mario@mario-VirtualBox:~$ pwd
/home/mario
mario@mario-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Documentos2copia  Música  snap
Documentos Escritorio  Plantillas  Videos
Documentos2 Imágenes  Público  'VirtualBox VMs'
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo mkdir Practica
[sudo] contraseña para mario:
mario@mario-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Documentos2copia  Música  Público  'VirtualBox VMs'
Documentos  Escritorio  Plantillas  snap
Documentos2 Imágenes  Practica  Videos
mario@mario-VirtualBox:~$ cd Practica
mario@mario-VirtualBox:~/Practica$ sudo mkdir Ejercicio1
mario@mario-VirtualBox:~/Practica$ ls
Ejercicio1
mario@mario-VirtualBox:~/Practica$
```

2. Crear archivo nuevo de nombre Texto1.txt, con algunas líneas de texto (sin abrir ningún editor de texto).

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ touch Texto1.txt
touch: no se puede efectuar 'touch' sobre 'Texto1.txt': Permiso denegado
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ sudo touch Texto1.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls
Texto1.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ chmod 666 Texto1.txt
chmod: cambiando los permisos de 'Texto1.txt': Operación no permitida
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ sudo chmod 666 Texto1.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ echo Este es el fichero de texto 1, el cual se encuentra en la carpeta ejercicio 1 > Texto1.txt
Este es el fichero de texto 1, el cual se encuentra en la carpeta ejercicio 1
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$
```

3. Copia el archivo anterior en la misma carpeta con nombre Texto2.txt y a continuación añádele una línea de texto.

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ sudo cp Texto1.txt Texto2.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls
Texto1.txt  Texto2.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ echo Lineas de texto > Texto2.txt
bash: Texto2.txt: Permiso denegado
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ chmod 666 Texto2.txt
chmod: cambiando los permisos de 'Texto2.txt': Operación no permitida
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ sudo chmod 666 Texto2.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ echo Lineas de texto > Texto2.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ cat Texto2.txt
Lineas de texto
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$
```

4. Copia el archivo anterior en la misma carpeta con nombre Texto3.txt y a continuación añádele una línea de texto.

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ sudo cp Texto2.txt Texto3.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls
Texto1.txt  Texto2.txt  Texto3.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ sudo chmod 666 Texto3.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ echo Cuerpo del texto > Texto3.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ cat Texto3.txt
Cuerpo del texto
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$
```

5. Verifica todos los cambios realizados con el comando apropiado.

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls -l
total 12
-rw-rw-rw- 1 root root 78 feb  3 11:45 Texto1.txt
-rw-rw-rw- 1 root root 16 feb  3 11:56 Texto2.txt
-rw-rw-rw- 1 root root 17 feb  3 11:59 Texto3.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$
```

6. Crear la carpeta Ejercicio2 dentro de Practica y cambiar a ella.

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ cd ..
mario@mario-VirtualBox:~/Practica$ sudo mkdir Ejercicio2
mario@mario-VirtualBox:~/Practica$ cd Ejercicio2
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio2$
```

7. Crea las siguientes subcarpetas: Tema1, Tema2, Tema3.

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio2$ sudo mkdir Tema1
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio2$ sudo mkdir Tema2
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio2$ sudo mkdir Tema3
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio2$ ls
Tema1  Tema2  Tema3
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio2$
```

8. Copia el archivo Texto1.txt de la carpeta Ejercicio1 a la subcarpeta Tema1 de Ejercicio2.

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ sudo cp Texto1.txt /home/mario/Practica/Ejercicio2/Tema1
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio2/Tema1$ ls
Texto1.txt
```

9. Copia el archivo Texto2.txt de la carpeta Ejercicio1 a la subcarpeta Tema2 de Ejercicio2.

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica$ sudo cp Ejercicio1/Texto2.txt Ejercicio2/Tema2
mario@mario-VirtualBox:~/Practica$ cd Ejercicio2
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio2$ cd Tema2
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio2/Tema2$ ls
Texto2.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio2/Tema2$
```

10. Copia el archivo Texto3.txt de la carpeta Ejercicio1 a la subcarpeta Tema3 de Ejercicio2.

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio2/Tema2$ cd ../..
mario@mario-VirtualBox:~/Practica$ sudo cp Ejercicio1/Texto3.txt Ejercicio2/Tema3
mario@mario-VirtualBox:~/Practica$ cd Ejercicio2
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio2$ cd Tema3
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio2/Tema3$ ls
Texto3.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio2/Tema3$
```

11. Verifica todos los cambios realizados con el comando apropiado.

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica$ ls -la
total 16
drwxr-xr-x  4 root  root  4096 feb  3 12:07 .
drwxr-xr-x 21 mario mario 4096 feb  3 10:39 ..
drwxr-xr-x  2 root  root  4096 feb  3 11:58 Ejercicio1
drwxr-xr-x  5 root  root  4096 feb  3 12:09 Ejercicio2
mario@mario-VirtualBox:~/Practica$
```

12. Establece los permisos rw-rw-rw- al archivo de texto /Practica/Ejercicio1/Texto1.txt.

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ sudo chmod 666 Texto1.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls -l
total 12
-rw-rw-rw- 1 root root 78 feb  3 11:45 Texto1.txt
-rw-rw-rw- 1 root root 16 feb  3 11:56 Texto2.txt
-rw-rw-rw- 1 root root 17 feb  3 11:59 Texto3.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$
```

13. Establece los permisos rw- --- --- al archivo de texto /Practica/Ejercicio1/Texto2.txt.

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ sudo chmod 600 Texto2.txt
[sudo] contraseña para mario:
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls -l
total 12
-rw-rw-rw- 1 root root 78 feb  3 11:45 Texto1.txt
-rw----- 1 root root 16 feb  3 11:56 Texto2.txt
-rw-rw-rw- 1 root root 17 feb  3 11:59 Texto3.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$
```

14. Establece los permisos r—r—r— al archivo de texto /Practica/Ejercicio1/Texto3.txt.

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ sudo chmod 444 Texto3.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls -l
total 12
-rw-rw-rw- 1 root root 78 feb  3 11:45 Texto1.txt
-rw----- 1 root root 16 feb  3 11:56 Texto2.txt
-r--r--r-- 1 root root 17 feb  3 11:59 Texto3.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$
```

15. Verifica los permisos establecidos con el comando correspondiente.

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls -l
total 12
-rw-rw-rw- 1 root root 78 feb  3 11:45 Texto1.txt
-rw----- 1 root root 16 feb  3 11:56 Texto2.txt
-r--r--r-- 1 root root 17 feb  3 11:59 Texto3.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$
```

16. Crea un enlace físico y otro simbólico de Texto1.txt en la carpeta Practica con los nombres que tú elijas.

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls
Texto1.txt Texto2.txt Texto3.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ln Texto1.txt Duro
ln: fallo al crear el enlace duro 'Duro' => 'Texto1.txt': Permiso denegado
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ sudo ln Texto1.txt Duro
[sudo] contraseña para mario:
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls -l
total 16
-rw-rw-rw- 2 root root 78 feb  3 11:45 Duro
-rw-rw-rw- 2 root root 78 feb  3 11:45 Texto1.txt
-rw----- 1 root root 16 feb  3 11:56 Texto2.txt
-r--r--r-- 1 root root 17 feb  3 11:59 Texto3.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ cat Duro
Este es el fichero de texto 1, el cual se encuentra en la carpeta ejercicio 1
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls -li Duro
786668 Duro
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls -li Texto1.txt
786668 Texto1.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$
```

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ sudo ln -s Texto1.txt Simbolico
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls -l
total 16
-rw-rw-rw- 2 root root 78 feb  3 11:45 Duro
lrwxrwxrwx 1 root root 10 feb  3 13:48 Simbolico -> Texto1.txt
-rw-rw-rw- 2 root root 78 feb  3 11:45 Texto1.txt
-rw----- 1 root root 16 feb  3 11:56 Texto2.txt
-r--r--r-- 1 root root 17 feb  3 11:59 Texto3.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls -li Simbolico
786675 Simbolico
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls -li Simbolico
786675 Simbolico
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls -li Texto1.txt
786668 Texto1.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$
```

17. Comprueba las diferencias entre uno y otro visualizando las respectivas carpetas.

```
-rw-rw-rw- 2 root root 78 feb  3 11:45 Duro
lrwxrwxrwx 1 root root 10 feb  3 13:48 Simbolico -> Texto1.txt
-rw-rw-rw- 2 root root 78 feb  3 11:45 Texto1.txt
```

18. Realiza el borrado de Texto1.txt y comprueba qué ocurre con sus enlaces.
(Los enlaces siguen existiendo, sin sentido).

```
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ sudo rm Texto1.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls -l
ls: no se puede acceder a '-': No existe el archivo o el directorio
ls: no se puede acceder a 'l': No existe el archivo o el directorio
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$ ls -l
total 12
-rw-rw-rw- 1 root root 78 feb  3 11:45 Duro
lrwxrwxrwx 1 root root 10 feb  3 13:48 Simbolico -> Texto1.txt
-rw----- 1 root root 16 feb  3 11:56 Texto2.txt
-r--r--r-- 1 root root 17 feb  3 11:59 Texto3.txt
mario@mario-VirtualBox:~/Practica/Ejercicio1$
```