

Universidad Politécnica de Puebla

Ingeniería en Tecnologías de la Información



“Practica de comandos”

Santiago Izquierdo Varela

25/06/2023

En esta practica se usarán diferentes comandos de Linux, para poder hacer lo siguiente:

1. Crear una carpeta en el escritorio.
2. Dentro de la carpeta crear 4 archivos diferentes con 4 comandos diferentes.
3. Renombrar la carpeta.
4. Mover un archivo fuera de la carpeta en el escritorio.
5. Crear una carpeta dentro de la carpeta anterior con 2 archivos.
6. Empaquetar de 2 maneras la carpeta anterior con otro nombre.
7. Abrir un archivo de imagen.
8. Abrir un archivo de texto y escribir.
9. Cambiar los permisos de segundo archivo de la carpeta 1 (-r-x--x-w-).
10. Cambiar los permisos al tercer archivo de la carpeta 1 (602).

Crear una carpeta en el escritorio.

Para esto primero debemos de estar en Escritorio, usamos el comando **ls** para ver los diferentes directorios o archivos que hay, en la captura se muestra las carpetas: Descargas, Documentos, Escritorio, Imágenes, Música, Plantillas, Público y Videos. Puse el comando **cd Escritorio**, esto para entrar en el directorio Escritorio. Después para crear una nueva carpeta ponemos **mkdir Carpeta1**. Volemos a poner el comando **ls** para ver que se creó la carpeta.

```
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~$ ls
Descargas  Documentos  Escritorio  Imágenes  Música  Plantillas  Público  Videos
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~$ cd Escritorio
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio$ mkdir Carpeta1
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio$ ls
Carpeta1  Escanor.jpg  nano.save  santi.txt  santi.zip  santy
```

Fig.1. Creación de una carpeta en terminal de Linux.

Dentro de la carpeta crear 4 archivos diferentes con 4 comandos diferentes.

Entre a la carpeta que cree con el comando **cd Carpeta1**, ya estando dentro creamos el primer archivo con el comando **cat > archivo1.txt**, después le di enter me pide que ingrese texto al archivo, así se crea el primer archivo. Para el segundo use el comando **echo 'Texto' > archivo2.doc**, para el tercer archivo use el comando **touch archivo3.xls**, para el ultimo archivo use el comando **> archivo4.pdf**, así quedaron creados los archivos. Después puse el comando **ls** para ver que ya estén creados los archivos.

```
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio$ cd Carpeta1
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta1$ cat > archivo1.txt
Hola yo tengo texto!!!!
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta1$ echo 'Yo soy un documento de word!!!' > archivo2.doc
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta1$ touch archivo3.xls
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta1$ > archivo4.pdf
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta1$ ls
archivo1.txt  archivo2.doc  archivo3.xls  archivo4.pdf
```

Fig.2. Creación de archivos.

Renombrar la carpeta.

Primero salí de la carpeta con el comando **cd ..**, use el comando **mv Crapeta1 Carpeta_Archivos**. Carpeta_Archivos es el nuevo nombre de la carpeta, para ver que si se cambió use el comando **ls**.

```
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Crapeta1$ cd ..
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio$ mv Crapeta1 Carpeta_Archivos
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio$ ls
Carpeta_Archivos  Escanor.jpg  nano.save  santi.txt  santi.zip  santy
```

Fig.3. Renombrar carpeta.

Mover un archivo fuera de la carpeta en el escritorio.

Me coloque en la carpeta en donde moveré el archivo, ya estando ahí puse el comando **mv archivo4.pdf /home/Santiago/Escritorio**, selección el nombre de la carpeta y la dirección en donde quiero que se pase. Para ver si ya se pasó uso el comando **cd ..** para salir de la carpeta en donde me encuentro y después pongo **ls** y si se encuentra ahí.

```
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ mv archivo4.pdf /home/santiago/Escritorio
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ cd ..
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio$ ls
archivo4.pdf  Carpeta_Archivos  Escanor.jpg  nano.save  santi.txt  santi.zip  santy
```

Fig.4. Cambiar un archivo de carpeta.

Crear una carpeta dentro de la carpeta anterior con 2 archivos.

Entro a la carpeta con el comando **cd Carpeta_Archivos**, creo otra carpeta con el comando **mkdir Carpeta2**, pongo el comando **ls** y se ve la carpeta creada, para crear los dos archivos entro a la carpeta que acabo de crear con el comando **cd Carpeta2**, ya estando adentro entro en la carpeta con el comando **cd Carpeta2**, creo los archivos con el comando **cat >** y el comando **echo**.

```
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ mkdir Carpeta2
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ ls
archivo1.txt  archivo2.doc  archivo3.xls  Carpeta2
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ cd Carpeta2
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos/Carpeta2$ cat > archivo5.txt
Hola soy el archivo $
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos/Carpeta2$ echo 'Hola soy el archivo ó' > archivo6.txt
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos/Carpeta2$ ls
archivo5.txt  archivo6.txt
```

Fig.5. Creación de carpeta y archivos.

Empaquetar de 2 maneras la carpeta anterior con otro nombre.

Me coloco en la carpeta Carpeta_Archivos, para empaquetar la carpeta use el comando **tar cvf carpeta_Empa.tar Carpeta2** y la otra forma es **zip carpeta_Empa2.zip Carpeta2**, pongo **ls** para ver que se crearon.

```
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio$ cd Carpeta_Archivos
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ ls
archivo1.txt archivo2.doc archivo3.xls Carpeta2
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ tar cvf carpeta_Empa.tar Carpeta2
Carpeta2/
Carpeta2/archivo5.txt
Carpeta2/archivo6.txt
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ ls
archivo1.txt archivo2.doc archivo3.xls Carpeta2 carpeta_Empa.tar
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ zip carpeta_Empa2.zip Carpeta2
adding: Carpeta2/ (stored 0%)
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ ls
archivo1.txt archivo2.doc archivo3.xls Carpeta2 carpeta_Empa2.zip carpeta_Empa.tar
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$
```

Fig.6. Empaquetamiento de carpeta.

Abrir un archivo de imagen.

Para abrir una imagen en el terminal primero veo si tengo una imagen en el escritorio, veo el contenido del escritorio con el comando **ls**, en la imagen se muestra que esta un archivo llamado Escanor.jpg, para abrir la imagen es con el comando **eog Escanor.jpg**.

```
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio$ ls
archivo4.pdf Carpeta_Archivos Escanor.jpg nano.save santi.txt santi.zip santy
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio$ eog Escanor.jpg
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio$
```

Fig.7. Comando para abrir una imagen.

Después de que puse ese comando se abrió la imagen.

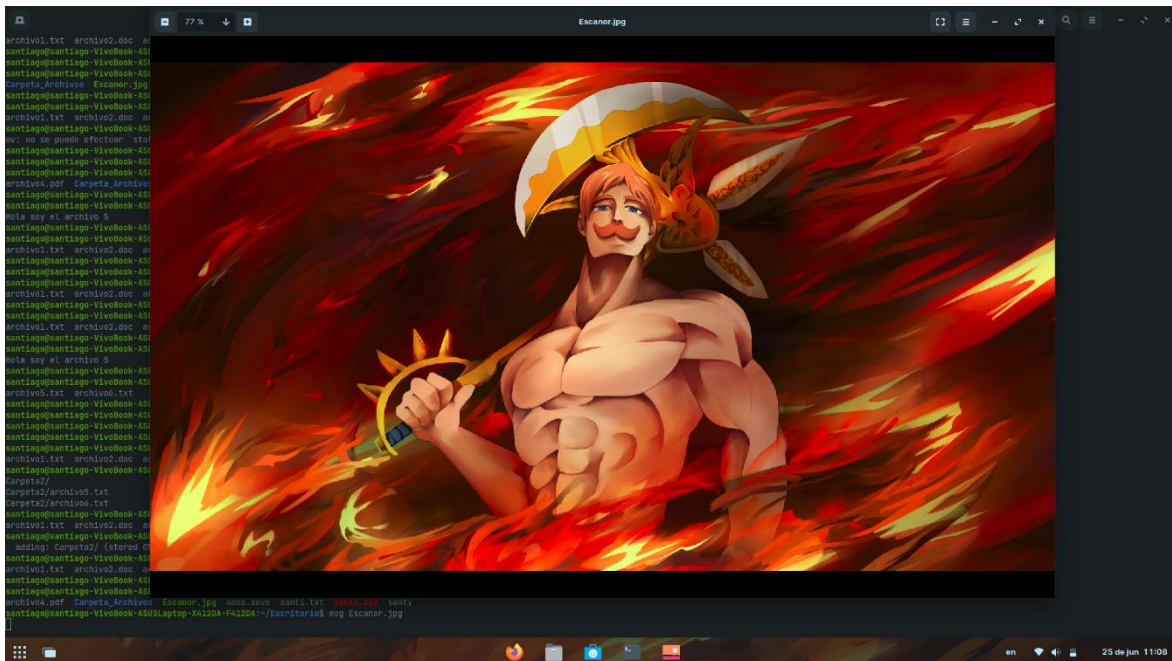


Fig.8. Imagen abierta.

Abrir un archivo de texto y escribir.

Entramos en la carpeta en donde tengo los archivos, uso el comando **ls** para ver los tipos de archivos que hay, para abrir un archivo use el comando **nano archivo1.txt**

```
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ ls
archivo1.txt  archivo2.doc  archivo3.xls  Carpeta2  carpeta_Empa2.zip  carpeta_Empa.tar
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ nano archivo1.txt
```

Fig.9. Comando para abrir un archivo.

Después se abrirá otra ventana en donde podemos ver el contenido del archivo y podemos escribir.



Fig.10. Ventana para editar el texto.

Guardo lo que escribí y para verificar lo que escribí uso el comando **cat archivo1.txt**.

```
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ cat archivo1.txt
Hola yo tengo texto!!!! Este es el nuevo texto
```

Fig.11. Contenido del archivo.

Cambiar los permisos de segundo archivo de la carpeta 1 (-r-x--x-w-).

Primero vi los permisos de los archivos con el comando **ls -l**.


```
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ ls -l
total 28
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 47 jun 25 11:15 archivo1.txt
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 31 jun 25 10:40 archivo2.doc
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 0 jun 25 10:41 archivo3.xls
drwxrwxr-x 2 santiago santiago 4096 jun 25 10:57 Carpeta2
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 168 jun 25 11:05 carpeta_Empa2.zip
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 10240 jun 25 11:03 carpeta_Empa.tar
```

Fig.12. Permisos de los archivos y directorios.

Para cambiar los permisos del archivo2 utilice el comando **chmod 777 archivo2.doc**, esto para darle todos los permisos y se me haga más fácil poner los permisos que me piden. Después para poner los permisos (-r-x--x-w-) utilicé el comando **chmod -265 archivo2.doc** y después puse el comando **ls -l** para ver los cambios.

```
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ chmod 777 archivo2.doc
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ ls -l
total 28
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 47 jun 25 11:15 archivo1.txt
-rwxrwxrwx 1 santiago santiago 31 jun 25 10:40 archivo2.doc
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 0 jun 25 10:41 archivo3.xls
drwxrwxr-x 2 santiago santiago 4096 jun 25 10:57 Carpeta2
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 168 jun 25 11:05 carpeta_Empa2.zip
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 10240 jun 25 11:03 carpeta_Empa.tar
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ chmod -265 archivo2.doc
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ ls -l
total 28
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 47 jun 25 11:15 archivo1.txt
-r-x--x-w- 1 santiago santiago 31 jun 25 10:40 archivo2.doc
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 0 jun 25 10:41 archivo3.xls
drwxrwxr-x 2 santiago santiago 4096 jun 25 10:57 Carpeta2
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 168 jun 25 11:05 carpeta_Empa2.zip
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 10240 jun 25 11:03 carpeta_Empa.tar
```

Fig.13. Cambio de permisos del archivo2.

Cambiar los permisos al tercer archivo de la carpeta 1 (602).

Para cambiar los permisos del archivo3 utilice el comando **chmod -777 archivo3.xls**, esto para quitarle todos los permisos y se me haga más fácil poner los permisos que me piden. Después para poner los permisos (602) utilicé el comando **chmod 602 archivo3.xls** y después puse el comando **ls -l** para ver los cambios.

```
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ chmod -777 archivo3.xls
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ ls -l
total 28
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 47 jun 25 11:15 archivo1.txt
-r-x--x-w- 1 santiago santiago 31 jun 25 10:40 archivo2.doc
-----w- 1 santiago santiago 0 jun 25 10:41 archivo3.xls
drwxrwxr-x 2 santiago santiago 4096 jun 25 10:57 Carpeta2
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 168 jun 25 11:05 carpeta_Empa2.zip
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 10240 jun 25 11:03 carpeta_Empa.tar
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ chmod 602 archivo3.xls
santiago@santiago-VivoBook-ASUSLaptop-X412DA-F412DA:~/Escritorio/Carpeta_Archivos$ ls -l
total 28
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 47 jun 25 11:15 archivo1.txt
-r-x--x-w- 1 santiago santiago 31 jun 25 10:40 archivo2.doc
-rw----w- 1 santiago santiago 0 jun 25 10:41 archivo3.xls
drwxrwxr-x 2 santiago santiago 4096 jun 25 10:57 Carpeta2
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 168 jun 25 11:05 carpeta_Empa2.zip
-rw-rw-r-- 1 santiago santiago 10240 jun 25 11:03 carpeta_Empa.tar
```

Fig.14. Cambio de permisos del archivo3.

