



Daniel Ivan Anaya Alvarez

Actividad 1: Comandos de administración de archivos en sistema operativo Linux

Linux es un sistema operativo de código abierto que se ha convertido en una herramienta esencial para los desarrolladores y programadores debido a su estabilidad, flexibilidad y seguridad. Su importancia radica en que permite un control total sobre el entorno de desarrollo, facilitando la personalización y optimización del software. Además, Linux soporta una amplia gama de lenguajes de programación y herramientas de desarrollo, y su compatibilidad con servidores lo convierte en una opción preferida para desplegar aplicaciones web y gestionar infraestructuras de TI. La comunidad activa que respalda Linux también proporciona recursos, bibliotecas y soporte continuo, lo que fomenta la innovación y el aprendizaje en programación.

A continuación, mostrare algunos comandos básicos para la navegación en la terminal de Linux

ls: Este comando nos ayuda a ubicarnos en que parte de la computadora nos encontramos, nos muestra los directorios que podemos acceder, así como los archivos que se encuentran

```
academia@xideral: ~  
academia@xideral:~$ ls  
Descargas  Escritorio  Música     Público    Videos  
Documentos Imágenes   Plantillas snap  
academia@xideral:~$
```

Ilustración 1 comando ls terminal linux

cd: El comando cd nos ayuda a entrar a algún directorio que seleccionemos, en el siguiente ejemplo accedemos a la carpeta de documentos

A terminal window titled 'academia@xideral: ~/Documentos'. The prompt is 'academia@xideral:~\$'. The user enters 'ls', and the output shows a list of directories: Descargas, Escritorio, Música, Público, Videos, Documentos, Imágenes, Plantillas, and snap. Then, the user enters 'cd Documentos', and the prompt changes to 'academia@xideral:~/Documentos\$'.

Ilustración 2 comando cd

cd .. : Este comando nos permite subir un directorio más del que nos encontramos. En el siguiente caso se puede ver que me encontraba en documentos, pero al usar el comando podemos observar que salgo de esta dirección.

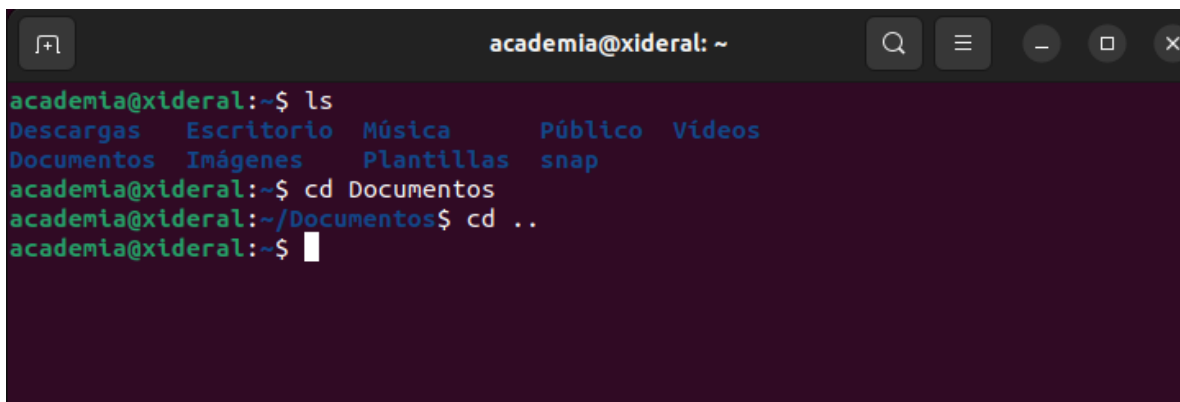
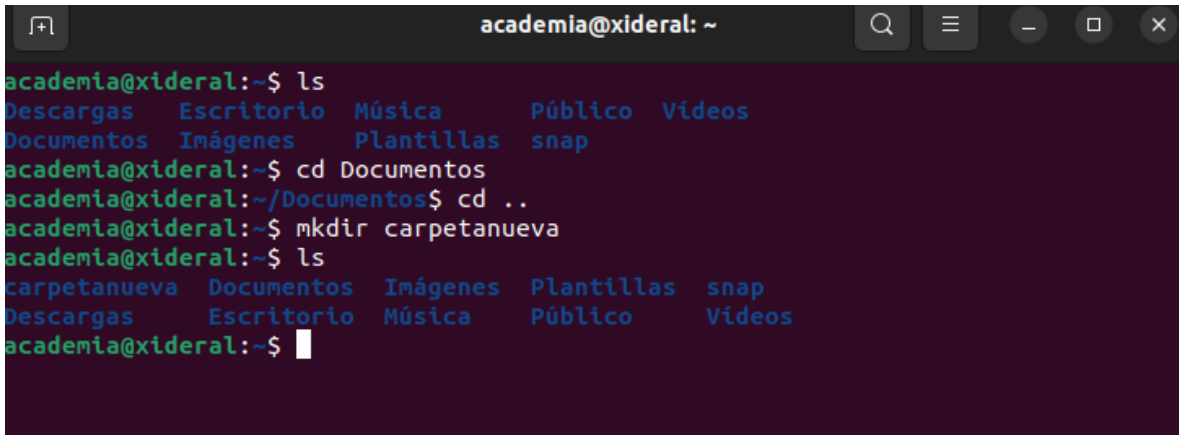
A terminal window titled 'academia@xideral: ~'. The prompt is 'academia@xideral:~\$'. The user enters 'ls', and the output shows the same list of directories as in the previous screenshot. Then, the user enters 'cd Documentos', and the prompt changes to 'academia@xideral:~/Documentos\$'. Finally, the user enters 'cd ..', and the prompt returns to 'academia@xideral:~\$'.

Ilustración 3 Comando cd .. en Linux

Mkdir: Con este comando podemos crear un directorio o folder en el lugar que nos encontremos, en el siguiente caso creare una carpeta nueva con el mismo nombre



```
academia@xideral: ~  
academia@xideral:~$ ls  
Descargas  Escritorio  Música      Público  Videos  
Documentos  Imágenes   Plantillas  snap  
academia@xideral:~$ cd Documentos  
academia@xideral:~/Documentos$ cd ..  
academia@xideral:~$ mkdir carpetanueva  
academia@xideral:~$ ls  
carpetanueva  Documentos  Imágenes   Plantillas  snap  
Descargas     Escritorio  Música     Público     Videos  
academia@xideral:~$
```

Ilustración 4 Comando Mkdir linux

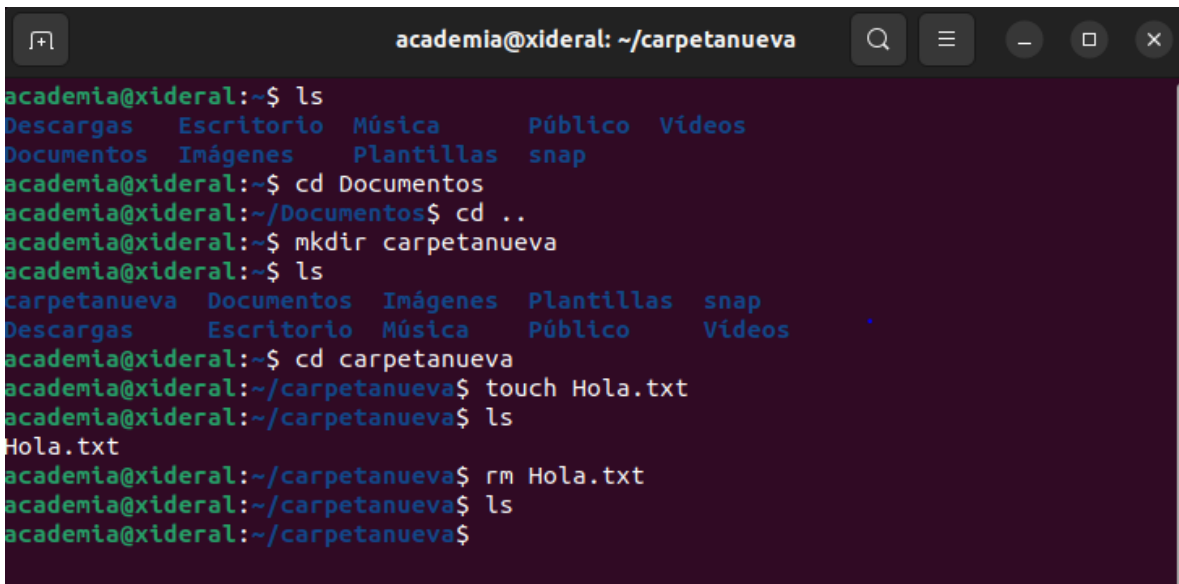
Touch: Con este comando podemos crear archivos de cualquier tipo de extensión, en este caso hare un archivo txt vacío dentro de la carpeta que acabo de crear.



```
academia@xideral: ~/carpetanueva  
academia@xideral:~$ ls  
Descargas  Escritorio  Música      Público  Videos  
Documentos  Imágenes   Plantillas  snap  
academia@xideral:~$ cd Documentos  
academia@xideral:~/Documentos$ cd ..  
academia@xideral:~$ mkdir carpetanueva  
academia@xideral:~$ ls  
carpetanueva  Documentos  Imágenes   Plantillas  snap  
Descargas     Escritorio  Música     Público     Videos  
academia@xideral:~$ cd carpetanueva  
academia@xideral:~/carpetanueva$ touch Hola.txt  
academia@xideral:~/carpetanueva$ ls  
Hola.txt  
academia@xideral:~/carpetanueva$
```

Ilustración 5 Comando touch en Linux

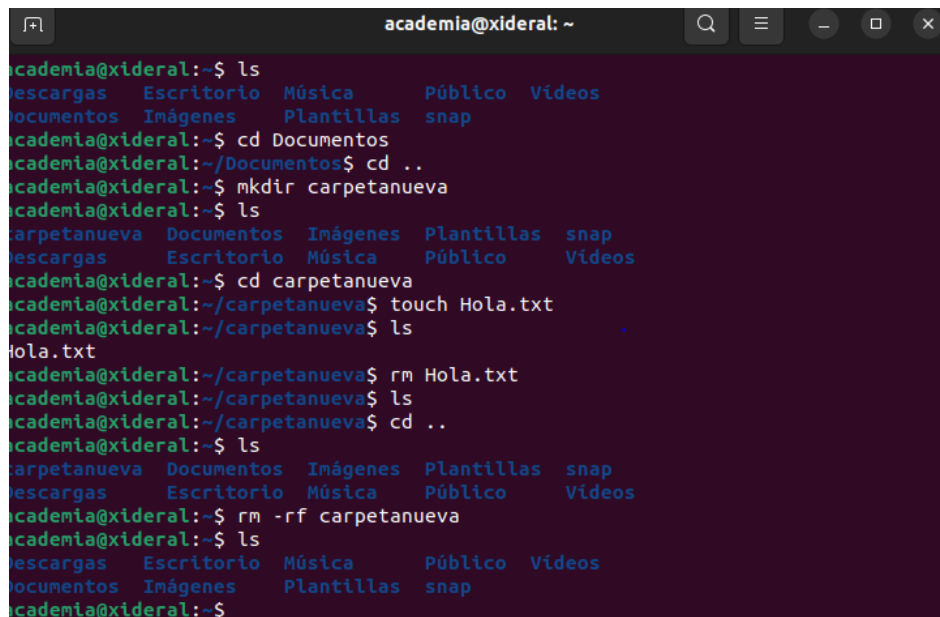
Rm: Este comando nos permite borrar archivos del directorio que deseemos.

A terminal window titled 'academia@xideral: ~/carpetanueva' with standard window controls. The terminal shows a sequence of commands: 'ls' to list files, 'cd Documentos' to change to the Documentos directory, 'cd ..' to return to the home directory, 'mkdir carpetanueva' to create a new directory, 'ls' to verify its creation, 'cd carpetanueva' to enter the new directory, 'touch Hola.txt' to create a new file, 'ls' to verify the file, 'rm Hola.txt' to delete the file, and a final 'ls' to confirm the file's removal.

```
academia@xideral:~$ ls
Descargas  Escritorio  Música      Público     Videos
Documentos Imágenes    Plantillas  snap
academia@xideral:~$ cd Documentos
academia@xideral:~/Documentos$ cd ..
academia@xideral:~$ mkdir carpetanueva
academia@xideral:~$ ls
carpetanueva  Documentos  Imágenes    Plantillas  snap
Descargas     Escritorio  Música      Público     Videos
academia@xideral:~$ cd carpetanueva
academia@xideral:~/carpetanueva$ touch Hola.txt
academia@xideral:~/carpetanueva$ ls
Hola.txt
academia@xideral:~/carpetanueva$ rm Hola.txt
academia@xideral:~/carpetanueva$ ls
academia@xideral:~/carpetanueva$
```

Ilustración 6 comando rm en Linux

rm -rf: Este comando nos permite borrar una carpeta entera.

A terminal window titled 'academia@xideral: ~' with standard window controls. This terminal shows the same sequence of commands as the previous one, but continues with 'cd ..' to return to the home directory, 'ls' to verify the directory is still there, and 'rm -rf carpetanueva' to recursively delete the entire directory. A final 'ls' confirms the directory has been removed.

```
academia@xideral:~$ ls
Descargas  Escritorio  Música      Público     Videos
Documentos Imágenes    Plantillas  snap
academia@xideral:~$ cd Documentos
academia@xideral:~/Documentos$ cd ..
academia@xideral:~$ mkdir carpetanueva
academia@xideral:~$ ls
carpetanueva  Documentos  Imágenes    Plantillas  snap
Descargas     Escritorio  Música      Público     Videos
academia@xideral:~$ cd carpetanueva
academia@xideral:~/carpetanueva$ touch Hola.txt
academia@xideral:~/carpetanueva$ ls
Hola.txt
academia@xideral:~/carpetanueva$ rm Hola.txt
academia@xideral:~/carpetanueva$ ls
academia@xideral:~/carpetanueva$ cd ..
academia@xideral:~$ ls
carpetanueva  Documentos  Imágenes    Plantillas  snap
Descargas     Escritorio  Música      Público     Videos
academia@xideral:~$ rm -rf carpetanueva
academia@xideral:~$ ls
Descargas  Escritorio  Música      Público     Videos
Documentos Imágenes    Plantillas  snap
academia@xideral:~$
```

Ilustración 7 comando rm -rf

Clear: Este comando nos permite limpiar todo el texto de la terminal

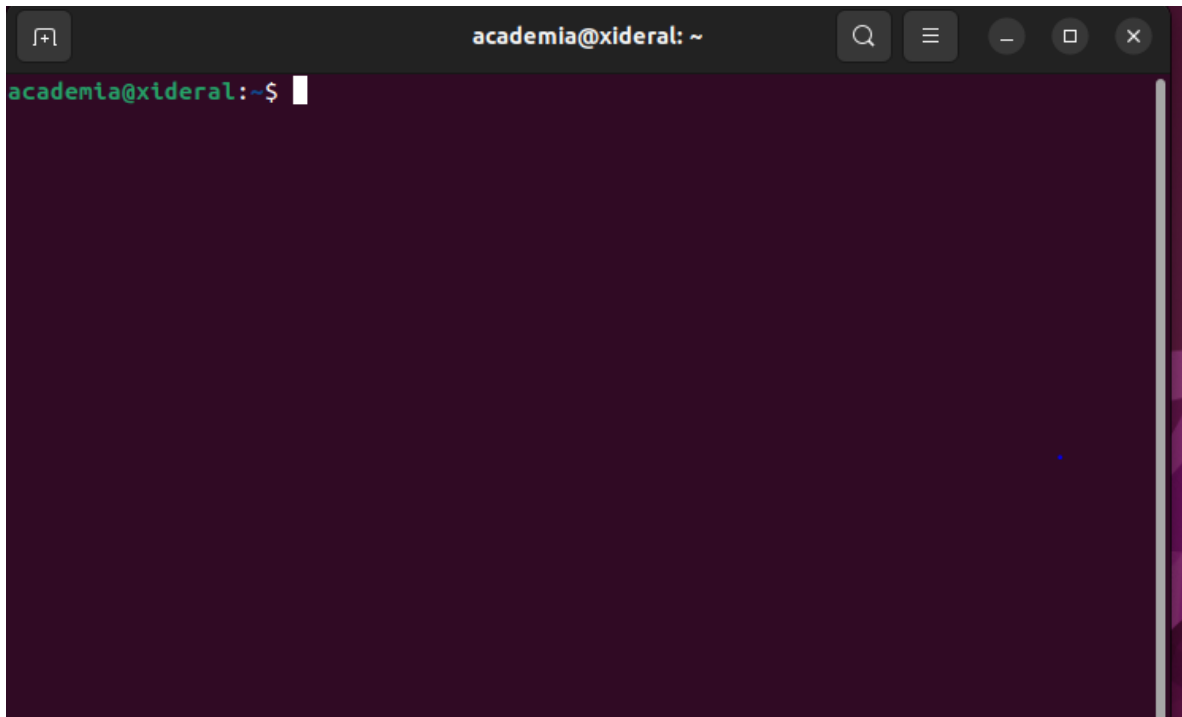


Ilustración 8 Comando Clear Terminal

Conclusión:

Es importante conocer los comandos básicos para navegar en la terminal de Linux debido a que nos simplifica mucho los accesos y vista de archivos, los programadores normalmente utilizan puro terminal en este sistema operativo, e incluso las aplicaciones se suelen instalar por comandos de terminal diferente al instalador convencional que conocemos en Windows.