

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Marco Antonio Martínez Quintana
Asignatura:	Laboratorio de Fundamentos de Programación
Grupo:	3
No de Práctica(s):	2
Integrante(s):	Cecilia Torres Bravo
No. de Equipo de cómputo empleado:	N/A
No. de Lista o Brigada:	54
Semestre:	1°
Fecha de entrega:	16 de octubre del 2020
Observaciones:	
•	
	CALIFICACIÓN:

GNU / Linux

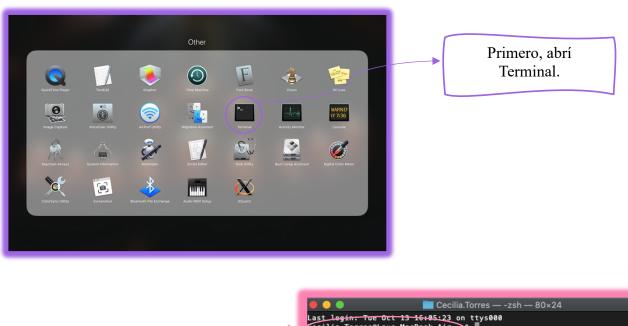
Objetivo

Conocer la importancia del sistema operativo de una computadora, así como sus funciones. Explorar un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar los comandos básicos en GNU/Linux.

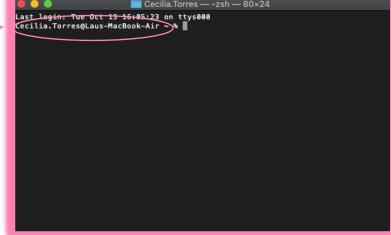
Introducción

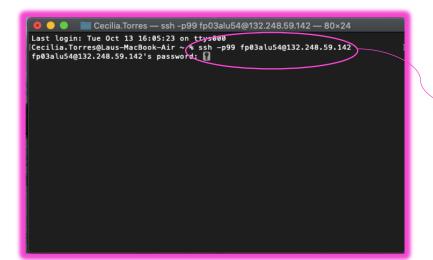
GNU/Linux es un sistema operativo y su núcleo (desarrollado por Linus Torvalds) es Linux mientras que GNU es el conjunto de herramientas básicas para el funcionamiento del sistema. Asimismo, al ser un sistema operativo de código libre ha sido desarrollado por personas de todo el mundo. Se caracteriza por permitir multitarea, multiusuario, conectividad y multiplataforma.

Actividad



Al abrirlo, la terminal se encuentra en el usuario de mi máquina.

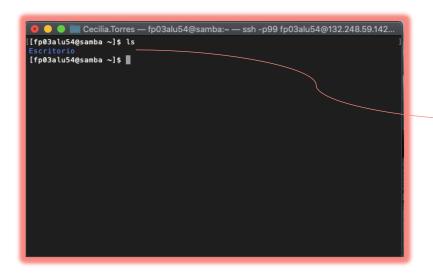




Ingresé el comando para conectarme a la terminal de la escuela e ingresé la contraseña.

Después de ingresar, se vio así:

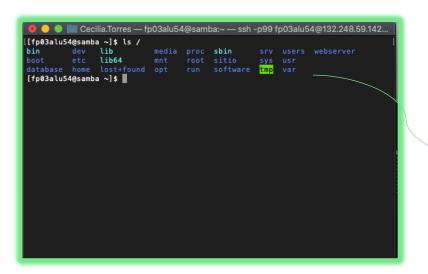




El primer ejemplo de comando es *ls*, el cual lista los elementos existentes en la ubicación. En este caso, solamente está el escritorio.

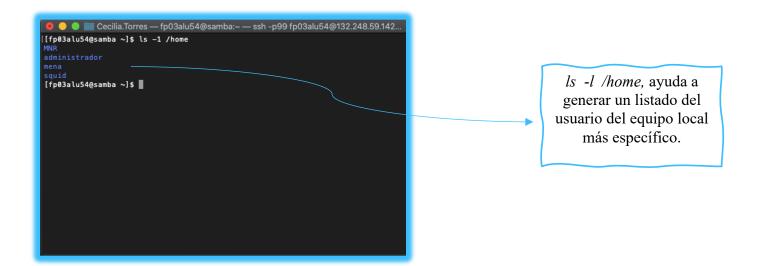
```
● ● ■ Cecilia.Torres — fp03alu54@samba:~ — ssh -p99 fp03alu54@132.248.59.142...
[[fp03alu54@samba ~]$ ls -1
Escritorio
[fp03alu54@samba ~]$ ■
```

Otra variante es *ls -l*, el genera un listado largo de la ubicación actual. En esta caso, solamente está el escritorio.

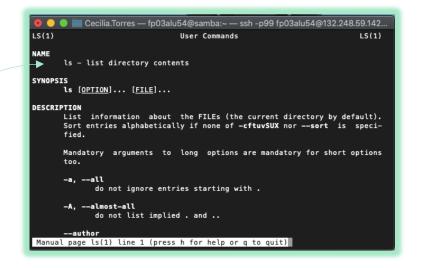


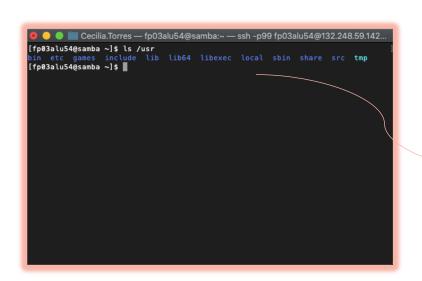
ls /, permite ver los archivos que se encuentran en raíz.

Is /home es el directorio de los usuarios y sirve para almacenar todos sus archivos.

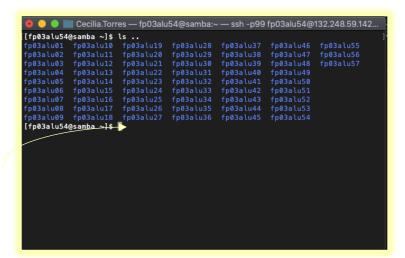


man ls permite
visualizar las
descripciones de todos
los comandos que se
pueden utilizar en
Linux.





ls /usr se usa para ver la lista de archivos del directorio *usr*.



ls .. se usa para ver los usuarios del equipo local.



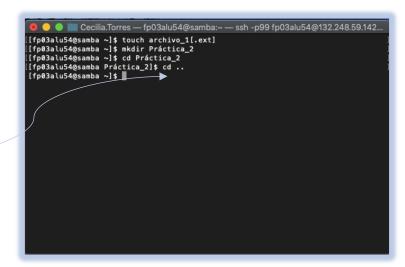
El comando *touch* sirve para crear archivos de texto.

El comando *mkdir* permite crear directorios.



cd nos deja ubicarnos en el directorio que indiquemos.

cd.. nos lleva al directorio de inicio de la cuenta, es decir, el directorio padre.



Cecilia.Torres — fp03alu54@samba: — ssh -p99 fp03alu54@132.248.59.142...

[[fp03alu54@samba ~]\$ touch archivo_1[.ext]

[[fp03alu54@samba ~]\$ mkdir Práctica_2

[[fp03alu54@samba ~]\$ cd Práctica_2

[[fp03alu54@samba Práctica_2]\$ cd ..

[[fp03alu54@samba ~]\$ pwd

/users/fp03/fp03alu54

[fp03alu54@samba ~]\$ ■

El comando *pwd* sirve para conocer nuestra ubicación actual en el sistema.

En este ejemplo, entré al directorio Práctica_2 y al ingresar el comando pwd obtuve mi ubicación en el sistema.

```
Cecilia.Torres — fp03alu54@samba:~/Práctica_2 — ssh -p99 fp03alu54@132....

[[fp03alu54@samba ~| $ kodir Práctica_2

[[fp03alu54@samba ~| $ cd Práctica_2]

[[fp03alu54@samba Práctica_2] $ cd ..

[[fp03alu54@samba ~| $ pwd
/users/fp03/fp03alu54

[[fp03alu54@samba ~| $ cd Práctica_2

[[fp03alu54@samba Práctica_2] $ pwd
/users/fp03/fp03alu54/Práctica_2

[fp03alu54@samba Práctica_2] $ pwd
/users/fp03/fp03alu54/Práctica_2

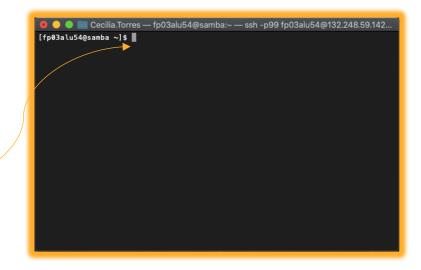
[fp03alu54@samba Práctica_2] $ pwd
```

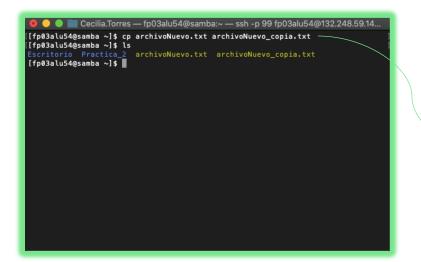
```
Cecilia.Torres — fp03alu54@samba:~/Práctica_2 — ssh -p99 fp03alu54@132..
[[fp03alu54@samba ~]$ touch archivo_1[.ext]
[[fp03alu54@samba ~]$ mkdir Práctica_2
[[fp03alu54@samba ~]$ cd Práctica_2
[[fp03alu54@samba Práctica_2]$ cd ..
[[fp03alu54@samba ~]$ pwd
/users/fp03/fp03alu54
[[fp03alu54@samba ~]$ cd Práctica_2
[[fp03alu54@samba Práctica_2]$ pwd
/users/fp03/fp03alu54/Práctica_2
[[fp03alu54@samba Práctica_2]$ cd ..
[[fp03alu54@samba ~]$ find. —name archivo_1
bash: find.: command not found...
Similar command is: 'find'
[[fp03alu54@samba ~]$ find . -name archivo_1
[[fp03alu54@samba ~]$ find . -name Práctica_2
./Pr??ctica_2
```

El comando *find* nos permite buscar un elemento en el sistema de archivos.

En el ejemplo, estaba buscando al archivo_1, el cual se encontraba en el directorio Práctica 2.

Como se puede ver en la captura, al escribir el comando *clear*, la consola se limpia.





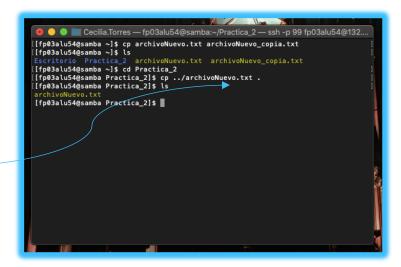
cp sirve para copiar un archivo. Como se puede ver en la imagen, copié el archivo archivoNuevo.txt y a la copia la llamé archivoNuevo_copia.txt

Con

cp ../archivo_a_copiar .
lo que hice fue mover a

archivoNuevo.txt al

directorio Practica 2



Aquí, verifiqué que los archivos estuvieran donde yo quisiera, uno en el directorio padre y los otros dos en el directorio *Practica 2*

Con el comando *mv*, moví el *archivoNuevo.txt* a el directorio padre y con *ls* verifiqué que si lo hubiera movido correctamente.

```
Cecilia.Torres — fp03alu54@samba:~ — ssh -p 99 fp03alu54@132.248.59.14...

[[fp03alu54@samba Practica_2]$ w archivoNuevo.txt /users/fp03/fp03alu54

[[fp03alu54@samba Practica_2]$ cd ..

[[fp03alu54@samba ~]$ ts

Escritorio Practica_2 archivoNuevo.txt

[[fp03alu54@samba ~]$ m v archivoNuevo.txt archivoOriginal.txt

[[fp03alu54@samba ~]$ ts

Escritorio Practica_2 archivoOriginal.txt

[[fp03alu54@samba ~]$ ]

Escritorio Practica_2 archivoOriginal.txt
```

De igual manera, con *mv* cambié el nombre de *archivoNuevo.txt* a *archivoOriginal.txt*

Los comandos *rm* y *rmdir* permiten eliminar archivos y directorios respectivamente.

Aunque también se pueden eliminar directorios con información dentro si se usa el comando *rm* -*f* y si contiene más directorios dentro se usa *rm* -*r*

Conclusión

GNU/Linux es un sistema operativo importante de software libre. Es decir, nos permite ejecutar, modificar, copiar y distribuir el código fuente. Una de sus numerosas ventajas es que está conformado por un gran número de bibliotecas y programas de GNU, los cuales lo hacen adaptable a las necesidades y capacidades de los usuarios.

A lo largo de esta práctica me pude familiarizar con algunos comandos básicos del sistema operativo como ls, mv, cd, pwd, entre otros. Y ahora puedo usarlos para crear directorios y archivos, moverlos, copiarlos, ver su ubicación en el sistema y eliminarlos.