

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorio de Computacion Salas A y B

Profesor(a):		
Asignatura:		
Grupo:		
No de practica(s):		
Integrante(s):		
No de lista o brigada:		
Semestre:		
Fecha de entrega:		
Observaciones:		

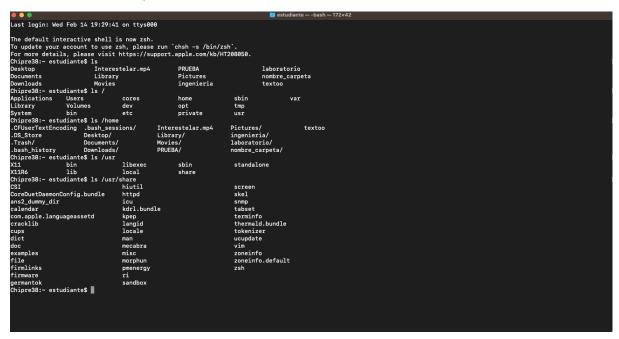
Calificacion:

GNU/Linux

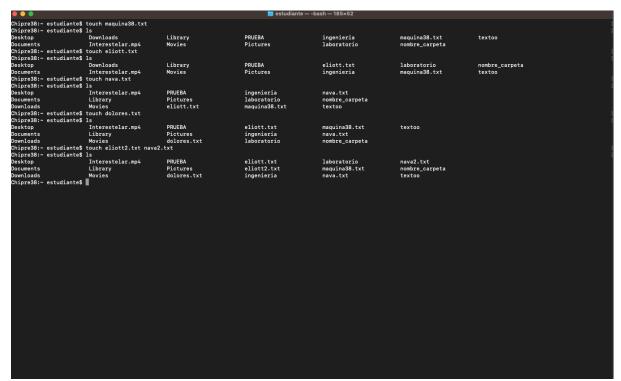
Objetivo: El alumno identificará al sistema operativo como una parte esencial de un sistema de cómputo. Explorará un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar sus comandos básicos.

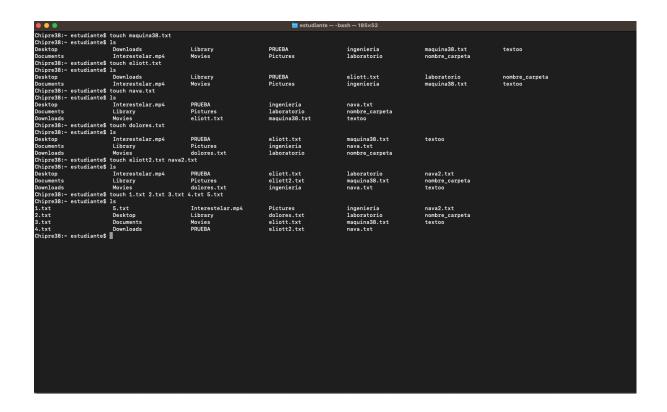
Desarrollo

1.-usando los múltiples comandos sobre Is

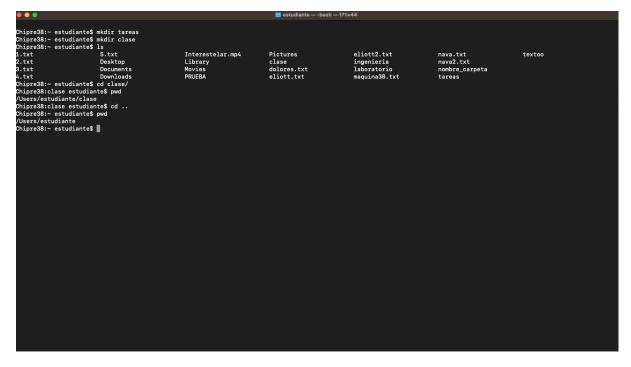


2.- creando múltiples archivos de texto con el comando touch





3.- comando "mkdir" para crear directorios, se entra en el directorio y para comprobar la ruta en que estamos se usa el comando "pwd" y para poder salir se usa el comando "cd .." y para comprobar de nuevo se usa el comando "pwd".



4.- a continuación se usa el comando "find" para buscar nuestros archivos

5.- el comando "clear" se utiliza para limpiar la pantalla, esta no las borra solo salta una pagina para poder trabajar más cómodos

6.- utilizando comando "cp" para copiar los archivos anteriormente creados "1.txt" a la carpeta de tareas

```
attidiants—-bash—130x33

Dhipre38:- estudiante$ pwd

//Jsers/estudiante

Chipre38:- estudiante$ cp 1.txt /Users/estudiante/tareas/

Chipre38:- estudiante$ cp 2.txt /Users/estudiante/tareas/

Chipre38:- estudiante$ cp 3.txt /Users/estudiante/tareas/

Chipre38:- estudiante$ cp 3.txt /Users/estudiante/tareas/

Chipre38:- estudiante$

Chipre38:- estudiante$
```

7.- haciendo uso del comando "mv" para mover a la carpeta clase desde la carpeta tareas

```
Chipre38:- estudiante$ 1s

1.txt Desktop Movies eliott.txt nava.txt
2.txt Documents PRUEBA eliott2.txt nava2.txt
3.txt Downloads Pictures ingenieria nombre_carpeta
4.txt Interestelar.mp4 clase laboratorio tareas
5.txt Library dolores.txt maquina38.txt textoo
Chipre38:- estudiante$ mv 1.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ mv 2.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ mv 3.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ mv 4.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ mv 5.txt /Users/estudiante/clase/
```

8.- Ahora usando comando "Is" + la ruta de las carpetas se comprueba si los movimiento y copiados se hicieron correctamente

```
Chipre38:- estudiante$ 1s

1.txt Desktop Movies eliott.txt nava.txt
2.txt Documents PRUBBA eliott2.txt nava2.txt
3.txt Dominads Pictures ingenieria nombre_carpeta
4.txt Interestelar.mp4 clase laboratorio tareas
5.txt Library dolores.txt maquina38.txt textoo

Chipre38:- estudiante$ mv 1.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ mv 2.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ mv 3.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ mv 4.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ mv 4.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ pwd

//Users/estudiante
Chipre38:- estudiante$ pxd

//Users/estudiante$ ls /Users/estudiante/clase
1.txt 2.txt 3.txt 4.txt 5.txt
Chipre38:- estudiante$ ls /Users/estudiante/tareas
1.txt 2.txt 3.txt 4.txt
Chipre38:- estudiante$ ls /Users/estudiante/tareas
```

9.- comando "rn" se utiliza para eliminar directorios, archivos, carpetas, en esta ocasión se eliminará los textos 1 2 3.

```
Chipre38:- estudiante$ 1s

1.txt Decuments PRUBBA eliott2.txt nava2.txt

2.txt Documents PRUBBA eliott2.txt nava2.txt

3.txt Downloads Pictures ingenieria nombre_carpeta

4.txt Interestelar.mp4 clase laboratorio tareas

5.txt Library dolores.txt maquina38.txt textoo

Chipre38:- estudiante$ mv 1.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ mv 3.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ mv 3.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ mv 4.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ mv 5.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ mv 5.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ mv 5.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ ls /Users/estudiante/clase

1.txt 2.txt 3.txt 4.txt 5.txt
Chipre38:- estudiante$ ls /Users/estudiante/tareas

1.txt 2.txt 3.txt 4.txt 5.txt
Chipre38:- estudiante$ ls /Users/estudiante/clase/
Chipre38:- estudiante$ ls /Users/estudiante
```

10.- por último se borra un directorio completamente, pero al ser un directorio se necesita un comando mas "-r" para que no haya restricciones.

```
gestudiante — -bash — 136×33
Chipre38:~ estudiante$ mv 3.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:~ estudiante$ mv 4.txt /Users/estudiante/clase/
Chipre38:~ estudiante$ mv 5.txt /Users/estudiante/clase/
 Chipre38:~ estudiante$ pwd
 /Users/estudiante
|Chipre38:~ estudiante$ ls /Users/estudiante/clase
1.txt 2.txt 3.txt 4.txt 5.txt
Chipre38:~ estudiante$ ls /Users/estudiante/tareas
1.txt 2.txt 3.txt
1.txt 2.txt 3.txt
Chipre38:~ estudiante$ cd clase/
Chipre38:clase estudiante$ rm 1.txt 2.txt 3.txt
Chipre38:clase estudiante$ ls/estudiante/clase/
-bash: ls/estudiante/clase/: No such file or directory
Chipre38:clase estudiante$ ls /Users/estudiante/clase/
Chipre38:clase estudiante$ 1s /Users/est
4.txt 5.txt
Chipre38:~ estudiante$ pwd
/Users/estudiante
Chipre38:~ estudiante$ rm clase/
rm: clase/: is a directory
Chipre38:~ estudiante$ rm -r clase/
Chipre38:~ estudiante$ rm -r tareas/
Chipre38:~ estudiante$ rm -r eliott.txt
Chipre38:~ estudiante$ rm -r eliott.txt
Chipre38:~ estudiante$ rm -r nava.txt
Chipre38:~ estudiante$ rm -r eliott.txt
Chipre38:~ estudiante$ rm -r nava.txt
Chipre38:~ estudiante$ rm -r eliott2.txt
Chipre38:~ estudiante$ rm -r nava2.txt
Chipre38:~ estudiante$ rm maquina38.txt
Chipre38:~ estudiante$ ls
 Desktop
Documents
                                                                 Interestelar.mp4
Library
                                                                                                                                    PRUEBA
                                                                                                                                                                                                      laboratorio
                                                                                                                                                                                                       nombre_carpeta
textoo
 Documents
Downloads
                                                                                                                                     ingenieria
                                                                   Movies
 Chipre38:~ estudiante$
```

Tarea

1.- Se crea el directorio principal llamado LAB2024-2_END en el cual se crearán 3 directorios más dentro de él, estos deben de llevar por nombre el de 3 materias diferentes minimo, una vez creadas estas 3 en cada una de ellas se creará otro directorio con el nombre END_PENDIENTES_ y la respectiva materia para por último mostrarlos.

```
[root@localhost ~]# mkdir LAB2024-2 END
[root@localhost ~]# cd LAB2024-2 END
[root@localhost LAB2024-2 END]# mkdir Calculo
root@localhost LAB2024-2 END]# mkdir Algebra
[root@localhost LAB2024-2 END]# mkdir Estatica
[root@localhost LAB2024-2 END]# cd Calculo
[root@localhost Calculo]# touch END PENDIENTES Calculo
[root@localhost Calculo]# cd..
sh: cd..: command not found
[root@localhost Calculo]# cd ..
[root@localhost LAB2024-2_END]# cd Algebra
[root@localhost Algebra]# touch END_PENDIENTES_Algebra
root@localhost Algebra]# cd ..
[root@localhost LAB2024-2_END]# cd Estatica
[root@localhost Estatica]# touch END_PENDIENTES_Estatica
[root@localhost Estatica]# cd..
sh: cd..: command not found
[root@localhost Estatica]# cd ..
[root@localhost LAB2024-2 END]# 1s
[root@localhost LAB2024-2 END]#
```

2.- Se crea un directorio nuevo llamado END_COPIA en él se copiaran los archivos creados anteriormente para después mostrarlos que efectivamente se han copiado satisfactoriamente.

```
[root@localhost ~]# mkdir END COPIA
[root@localhost ~]# cd LAB2024-2_END
[root@localhost LAB2024-2 END]# 1s
Algebra Calculo Estatica
[root@localhost LAB2024-2 END]# pwd
/root/LAB2024-2 END
[root@localhost LAB2024-2_END]# cp END_PENDIENTES_Algebra /root/END_COPIA
cp: cannot stat 'END_PENDIENTES_Algebra': No such file or directory
[root@localhost LAB2024-2 END]# cd Calculo
[root@localhost Calculo]# cp END PENDIENTES Calculo /root/END COPIA
[root@localhost Calculo]# cd ..
[root@localhost LAB2024-2_END]# cd Algebra
[root@localhost Algebra]# cp END_PENDIENTES_Algebra /root/END_COPIA
[root@localhost Algebra]# cd ..
[root@localhost LAB2024-2 END]# cd Estatica
[root@localhost Estatica]# cp END_PENDIENTES_Estatica /root/END_COPIA
[root@localhost Estatica]# cd ..
[root@localhost LAB2024-2 END]# cd ...
[root@localhost ~]# cd END COPIA
[root@localhost END COPIA]# ls
END PENDIENTES Algebra END PENDIENTES Calculo END PENDIENTES Estatica
[root@localhost END COPIA]#
```

3 .- Se mueve el directorio END_COPIA completamente hacia LAB2024-2_END para continuación mostrar los permisos de los dos directorios anteriormente mencionados.

```
root@localhost END_COPIA]# cd ..
[root@localhost ~]# mv END_COPIA /root/LAB2024-2_END
[root@localhost ~]# ls
bench.py hello.c LAB2024-2_END
[root@localhost ~]# cd LAB2024-2 END
[root@localhost LAB2024-2_END]# 1s
Algebra Calculo END COPIA Estatica
[root@localhost LAB2024-2_END]# 1s -1
total 16
drwxr-xr-x 2 root root 76 Feb 18 22:30 Algebra
drwxr-xr-x 2 root root 76 Feb 18 22:30 Calculo
drwxr-xr-x 2 root root 155 Feb 18 22:33 END COPIA
drwxr-xr-x 2 root root 77 Feb 18 22:30 Estatica
[root@localhost LAB2024-2_END]# cd END_COPIA
[root@localhost END_COPIA]# 1s -1
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 Feb 18 22:36 END_PENDIENTES_Algebra
-rw-r--r-- 1 root root 0 Feb 18 22:35 END_PENDIENTES_Calculo
-rw-r--r-- 1 root root 0 Feb 18 22:37 END_PENDIENTES_Estatica
[root@localhost END_COPIA]#
```

4.- Comando chown.

En los sistemas operativos Linux, cada archivo está asociado con la propiedad de un grupo y un propietario. Un comando chown de Linux es una abreviatura para "change owner" (cambiar de propietario). El superusuario puede usarlo en cualquier sistema similar a Unix.

Con las opciones chown, se puede cambiar la propiedad de los archivos, directorios y enlaces. Si un usuario normal desea realizar ciertos cambios en un archivo, un superusuario puede usar comandos chown para cambiar la propiedad y permitirlos.

Comando chmod

En los sistemas operativos tipo Unix multiusuario, chmod sirve para asignar permisos de acceso a carpetas y directorios en sistemas de archivos compatibles con los permisos de archivo típicos de Unix. Esto afecta, por regla general, a todos los sistemas de archivos estándar en las derivaciones de Linux que más se usan para operar servidores. Para hacer cualquier modificación en los atributos de los archivos chmod, es necesario ser propietario del archivo o contar con derechos raíz (administrador).

- 5.- Para mostrar el directorio en el que me encuentro basta con utilizar el comando "pwd" que muestra la ruta en la que actualmente se encuentra el usuario
- 6.- El comando "cal" despliega un calendario indicando la fecha actual en la que nos encontramos.

```
[root@localhost ~]# cal
February 2024
Su Mo Tu We Th Fr Sa
1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29
```

7.- Utilizando el comando "date" nos proporciona la fecha actual hora y región horaria en la que estamos junto al año.

[root@localhost ~]# date Sun Feb 18 10:52:32 PM UTC 2024

- 8.- El comando "man" normaliza las palabras clave antes de realizar una búsqueda, lo que significa que una consulta de una palabra clave especificada también genera resultados de todas las palabras que incluyen parte de esa palabra.
- 9.- El comando "cat" es la abreviatura de concatenar. Esto se refiere al hecho de que cat puede ser utilizado para combinar múltiples archivos en un archivo, también se puede utilizar para crear nuevos archivos y para mostrar el contenido de los archivos existentes.

Conclusión

Esta práctica sentó las bases para la programación de análisis de problemas que pronto realizaremos así explorando los múltiples comando que hay dentro del sistema operativo linux. Creo que por ahora al ser solo las bases me parecen bastante sencillas las prácticas pero una vez avanzando se aplicarán muchas cosas más tanto de teoría como del laboratorio en las prácticas.

GITHUB

https://github.com/eliott-nava-dolores/eliott-nava-dolores.git

Bibliografía

Laboratorio Salas A y B. (s. f.). http://lcp02.fi-b.unam.mx/
JSLinux. (s. f.).

https://bellard.org/jslinux/vm.html?cpu=riscv64&url=fedora33-riscv.cfg&mem= 256

B, G., & B, G. (2023, 29 septiembre). ¿Qué es el comando Chown en Linux y cómo usarlo? Tutoriales Hostinger.

https://www.hostinger.mx/tutoriales/comando-chown-linux

Equipo editorial de IONOS. (2022, 18 octubre). ¿Qué es chmod? IONOS Digital Guide.

https://www.ionos.mx/digitalguide/servidores/know-how/asignacion-de-permis os-de-acceso-con-chmod/

Localización de información en páginas del comando man - Administración de Oracle Solaris: tareas comunes. (2011, 1 enero).

https://docs.oracle.com/cd/E26921_01/html/E25809/gkyre.html#:~:text=EI%20 comando%20man%20normaliza%20las,incluyen%20parte%20de%20esa%2 0palabra.

Mauricio. (2022, 17 octubre). *Comando cat linux: ejemplos y práctica » Dongee*.

Tutoriales Dongee.

https://www.dongee.com/tutoriales/comando-cat-linux/#:~:text=que%2C%20% C2%A1comencemos!-,%C2%BFQu%C3%A9%20es%20el%20comando%20 cat%20en%20linux%20%3F,contenido%20de%20los%20archivos%20existen tes.