



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Karina García Morales

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 22

No. de práctica(s): Práctica No.2

Integrante(s):

No. de lista o brigada: No.11

Semestre: 1er Semestre

Fecha de entrega: 20 de agosto del 2024

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

“Práctica 2”

GNU/Linux

Objetivo:

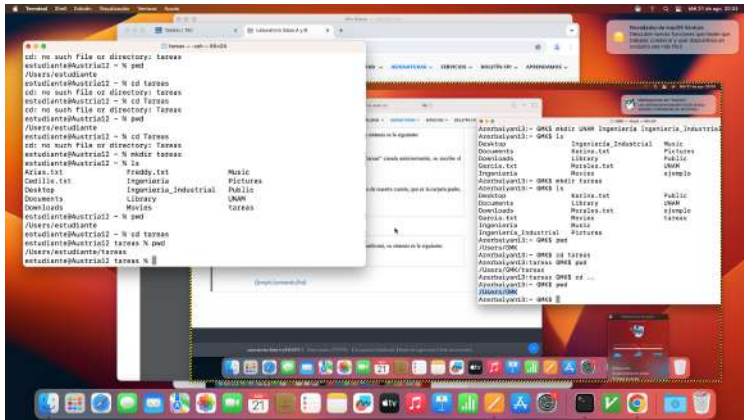
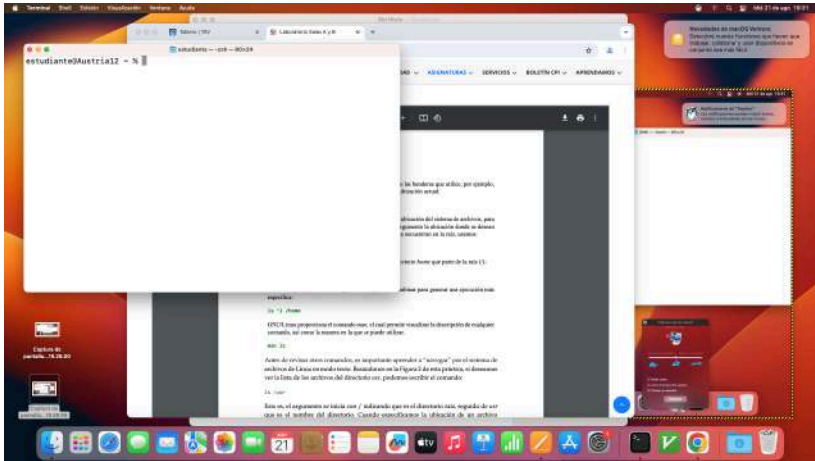
Tener la capacidad de identificar el sistema operativo como una parte esencial de un sistema de cómputo. Además explorará un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar sus comandos básicos.

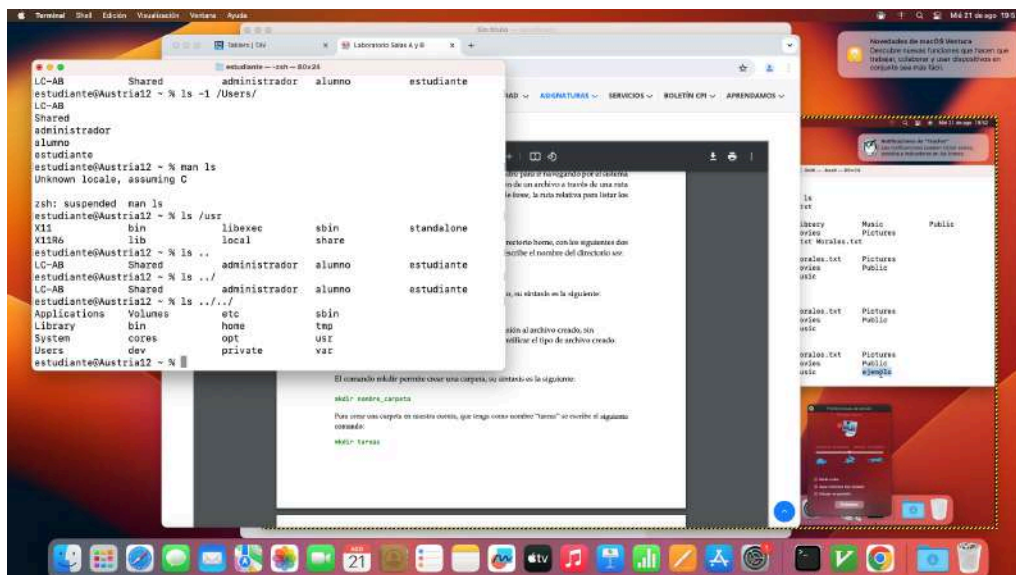
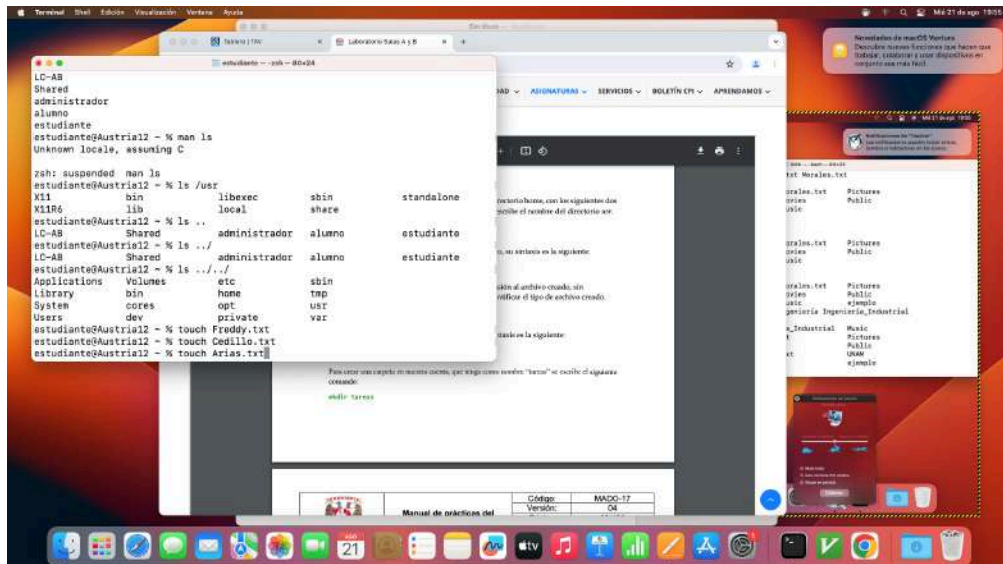
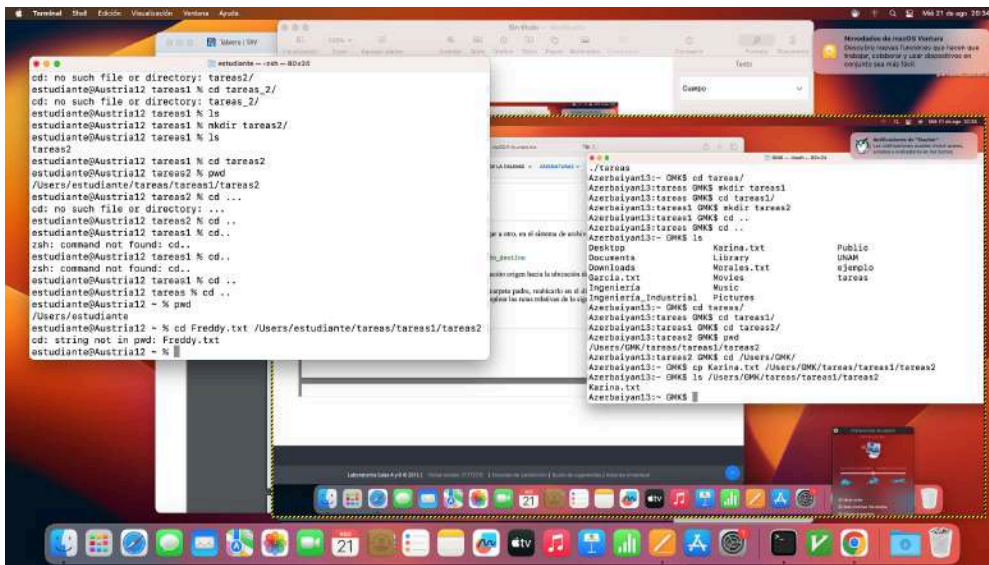
Desarrollo de la práctica :

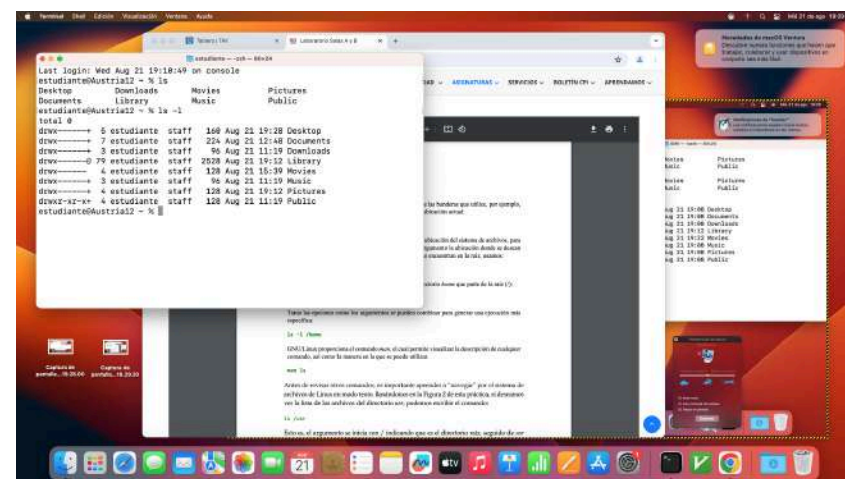
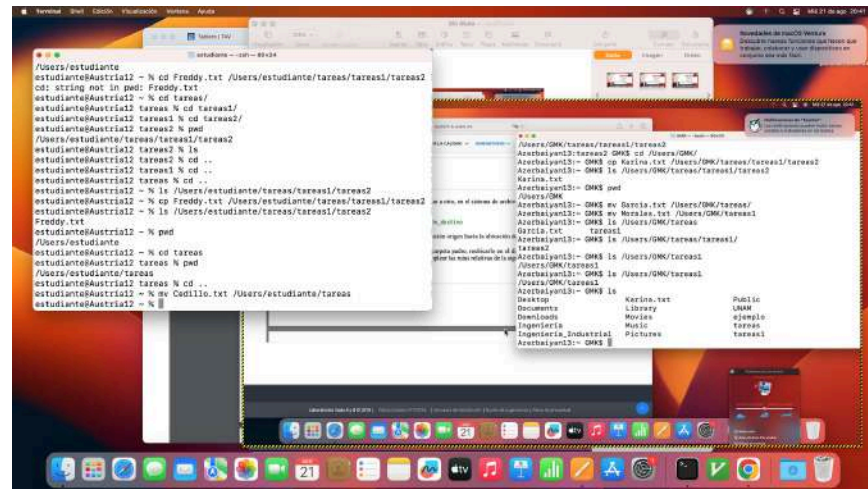
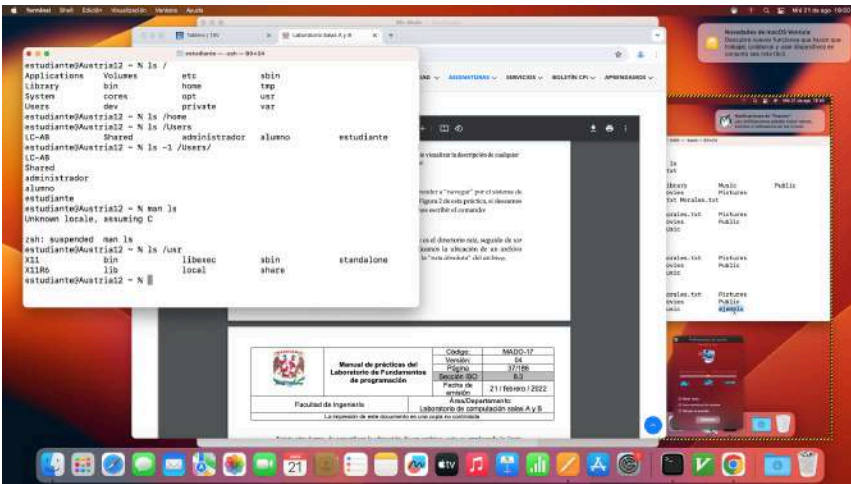
Primero comenzamos con Una breve introducción del sistema operativo Linux.

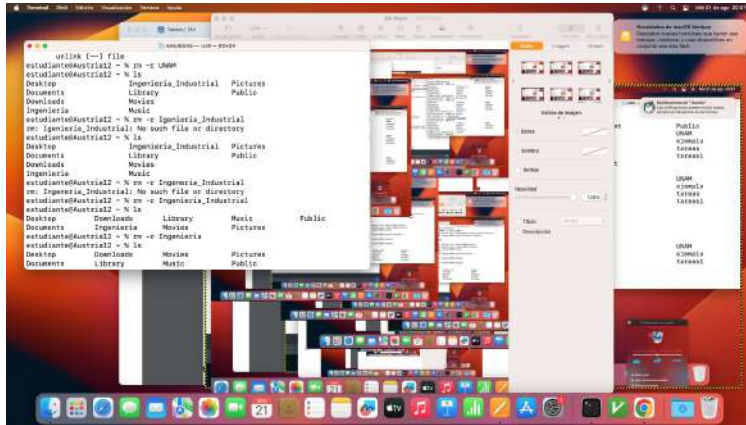
Después se enseñó el concepto de software libre, licencia GNU y Kernel de GNU/Linux.

Terminando de eso la profesora que es y cómo se usan los diversos tipos de comandos por lo que después los empleamos haciendo ejercicios de estos, estos son: ls, ls ., ls -l, ls /, ls /home, ls -l /home, man ls, ls /usr, ls .. o ls ../, ls ../usr, touch, mkdir, cd, pwd, find ., clear, cp, mv y rm.









Ejercicios de tarea :

- 1.- Crea un directorio que se llame LAB2025-1_Nombre y entra a el.
- 2.- Crea los directorios necesarios de las Materias que estas cursando(Mínimo 3) llamado Materia.
- 3.- Dentro de cada directorio crea un archivo llamado Nombre_PENDIENTES_Materia (recuerda que puedes utilizar los comandos vistos en la práctica)
- 4.- Muestra el contenido de cada uno de tus directorios creados dentro de LAB2025-1_Nombre.
- 5.- Salir del directorio LAB2025-1_Nombre.
- 7.- Crea un directorio que se llame Nombre_COPIA.
- 8.- Copia los archivos que creaste, al directorio Nombre_COPIA.
- 9.- Muestra el contenido de tu directorio Nombre_COPIA.
- 10.- Mueve el directorio Nombre_COPIA al directorio LAB2025-1_Nombre.
- 11.- Muestra los permisos de los archivos contenidos en el directorio LAB2025-1_Nombre y en Nombre_COPIA, explica cada uno de los permisos(Investigar comando chown y chmod).

```

Loading...

Welcome to Fedora 33 (riscv64)

[root@localhost ~]# mkdir LAB2025-1_FBCA
[root@localhost ~]# cd LAB2025-1_FBCA
[root@localhost LAB2025-1_FBCA]# mkdir calculo
[root@localhost LAB2025-1_FBCA]# mkdir algebra
[root@localhost LAB2025-1_FBCA]# mkdir tutoria
[root@localhost LAB2025-1_FBCA]# cd calculo
[root@localhost calculo]# mkdir FBCA_PENDIENTES_calculo
[root@localhost calculo]# cd ..
[root@localhost LAB2025-1_FBCA]# cd algebra
[root@localhost algebra]# mkdir FBCA_PENDIENTES_algebra
[root@localhost algebra]# cd ..
[root@localhost LAB2025-1_FBCA]# cd tutoria
[root@localhost tutoria]# mkdir FBCA_PENDIENTES_tutoria
[root@localhost tutoria]# cd ..
[root@localhost LAB2025-1_FBCA]# ls /
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot  etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
[root@localhost LAB2025-1_FBCA]# pwd
/root/LAB2025-1_FBCA
[root@localhost LAB2025-1_FBCA]# ls ..
bench.py  hello.c  LAB2025-1_FBCA
[root@localhost LAB2025-1_FBCA]# ls /LAB2025-1_FBCA
ls: cannot access '/LAB2025-1_FBCA': No such file or directory
[root@localhost LAB2025-1_FBCA]# ls
algebra  calculo  tutoria
[root@localhost LAB2025-1_FBCA]#

```

```

[root@localhost ~]# mkdir FBCA_Copia
[root@localhost ~]# cp LAB2025-1_FBCA ~ LAB2025-1_FBCA_FBCA_Copia
cp: cannot stat 'LAB2025-1_FBCA-': No such file or directory
[root@localhost ~]# tutoria_LAB2025-1_FBCA tutoria_FBCA_Copia
sh: tutoria_LAB2025-1_FBCA: command not found
[root@localhost ~]# FBCA_PENDIENTES_calculo _calculo FBCA_PENDIENTES_calculo_FBCA_Copia
sh: FBCA_PENDIENTES_calculo: command not found
[root@localhost ~]# ls /FBCA_Copia
ls: cannot access '/FBCA_Copia': No such file or directory
[root@localhost ~]# cd FBCA_Copia
[root@localhost FBCA_Copia]# cp ../ FBCA_PENDIENTES_calculo_a_copiar
cp: -r not specified; omitting directory '../'
[root@localhost FBCA_Copia]# ls
[root@localhost FBCA_Copia]# cp ../ FBCA_PENDIENTES_calculo_a_copiar .
cp: -r not specified; omitting directory '../'
cp: cannot stat 'FBCA_PENDIENTES_calculo_a_copiar': No such file or directory
[root@localhost FBCA_Copia]# cp ../ FBCA_PENDIENTES_calculo_a_copiar
cp: -r not specified; omitting directory '../'
[root@localhost FBCA_Copia]# ls /
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot  etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
[root@localhost FBCA_Copia]# ls /FBCA_Copia
ls: cannot access '/FBCA_Copia': No such file or directory
[root@localhost FBCA_Copia]# cp ../ FBCA_PENDIENTES_calculo_a_copiar .
cp: -r not specified; omitting directory '../'
cp: cannot stat 'FBCA_PENDIENTES_calculo_a_copiar': No such file or directory
[root@localhost FBCA_Copia]# cp ../ FBCA_PENDIENTES_calculo_a_copiar
cp: target '_a_copiar' is not a directory
[root@localhost FBCA_Copia]#

```

R= - El comando chown (change owner) sirve para indicar quién es el dueño y el grupo de un archivo.

- El comando chmod (change mode) sirve para gestionar los permisos de los archivos o directorios del sistema.

12.- Indica el directorio en el que te encuentras y con que comando lo muestras.

R= Me encuentro en el directorio FBCA_Copia y para mostrarlo se utiliza el comando "pwd"

13.- Teclea el comando cal y escribe lo que muestra.

R= Lo que podemos ver es un calendario además de que nos indica el día actual.

```
Loading...
Welcome to Fedora 33 (riscv64)

[root@localhost ~]# cal
      August 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 30 31
[root@localhost ~]#
```

14.- Teclea el comando date y escribe la salida.

R=El comando nos muestra la hora y fecha en el que se emitió.

```
      August 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 30 31

[root@localhost ~]# date
Tue Aug 27 08:24:30 PM UTC 2024
[root@localhost ~]#
```

15.- Describe para que empleas el comando man

R= El comando man permite a los usuarios acceder al manual de referencia para ver información sobre la funcionalidad de los comandos en un terminal Linux.

16.- Investiga para que se utiliza el comando cat

R= El comando man nos permite crear, fusionar o imprimir archivos en la pantalla de salida estándar o en otro archivo y mucho más.

Referencias:

B, G., & B, G. (2023, 10 agosto). Comando cat de Linux: para qué sirve y ejemplos de uso. Tutoriales Hostinger.

<https://www.hostinger.com.ar/tutoriales/comando-cat-linux#:~:text=%C2%A1Copiado!,otro%20archivo%20y%20mucho%20m%C3%A1s.>

Arsys. (s. f.). Comandos chmod y chown: cómo usarlos en la gestión de servidores.

[https://www.arsys.es/blog/comandos-chmod-chown#:~:text=El%20comando%20chmod%20\(change%20mode,Escritura%20\(w\)\)](https://www.arsys.es/blog/comandos-chmod-chown#:~:text=El%20comando%20chmod%20(change%20mode,Escritura%20(w)))

GitHub:

https://github.com/FreddyBeckham/practica1_fdp.git