



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: 20

No. de práctica(s): 2

*Integrante(s): Barbosa
Gonzales Xavier*

No. de lista o brigada: 8

Semestre: 2023-1

*Fecha de entrega: 13 de
septiembre del 2022*

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Guía práctica de estudio 02: 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.

Actividades:

- Iniciar sesión en un sistema operativo GNU/Linux y abrir una “terminal”
- Utilizar los comandos básicos para navegar por el sistema de archivos.
- Emplear comandos para manejo de archivos.

Sistema Operativo Linux es un sistema operativo tipo Unix de libre distribución para computadoras personales, servidores y estaciones de trabajo. El sistema está conformado por el núcleo (kernel) y un gran número de programas y bibliotecas. Muchos programas y bibliotecas han sido posibles gracias al proyecto GNU, por lo mismo, se conoce a este sistema operativo como GNU/Linux.

Comandos básicos:

Para trabajar en Linux utilizando comandos, se debe abrir una “terminal” o “consola” que es una ventana donde aparece la “línea de comandos” en la cual se escribirá la orden o comando

Una vez teniendo una terminal abierta, ya podemos introducir comandos.

- 1.- Crea un directorio que se llame "LAB" y entra a el.
- 2.- Crea un directorio que se llame "PRACTICA_LINUX" y entra a el.
- 3.- Crea un archivo llamado "Nombre"
- 4.- Crea un archivo llamado "Materias"

```
xxav@fedora:~/LAB
> mkdir LAB

xxav on fedora ~
> cd LAB

xxav on fedora ~/LAB
> mkdir PRACTICA_LINUX

xxav on fedora ~/LAB
> cd PRACTICA_LINUX

xxav on fedora ~/LAB/PRACTICA_LINUX
> touch Xavier

xxav on fedora ~/LAB/PRACTICA_LINUX
> touch Algebra

xxav on fedora ~/LAB/PRACTICA_LINUX
> touch Calculo

xxav on fedora ~/LAB/PRACTICA_LINUX
> touch Redaccion

xxav on fedora ~/LAB/PRACTICA_LINUX
> touch Programacion

xxav on fedora ~/LAB/PRACTICA_LINUX
> touch Datos_Xavier
```

6.- Salir del directorio PRACTICA_LINUX.

```
xxav on fedora ~/LAB/PRACTICA_LINUX
> touch Programacion

xxav on fedora ~/LAB/PRACTICA_LINUX
> touch Datos_Xavier

xxav on fedora ~/LAB/PRACTICA_LINUX
> cd

xxav on fedora ~
> cd LAB

xxav on fedora ~/LAB
```

7.- Crea un directorio que se llame COPIA.

```
xxav on fedora ~/LAB
> mkdir COPIA
```

8.- Copia los archivos Nombre y Materias que creaste, al directorio COPIA.

```
xxav on fedora ~/LAB
> cp PRACTICA_LINUX/Algebra PRACTICA_LINUX/Xavier PRACTICA_LINUX/Calculo PRACTICA_LINUX/Redaccion PRACTICA_LINUX/Programacion COPIA
```

9.- Muestra el contenido de tu carpeta.

```
xxav on fedora ~/LAB  
> ls  
COPIA  PRACTICA_LINUX
```

10.- Mueve el archivo Datos_alumno a la carpeta COPIA

```
xxav on fedora ~/LAB  
> mv PRACTICA_LINUX/Datos_Xavier COPIA  
xxav on fedora ~/LAB
```

11.- Muestra los permisos de los archivos contenidos en el directorio LAB y en COPIA, explica cada uno de ellos.

```
xxav on fedora ~/LAB  
> ls -lah *
```

COPIA:

Permissions	Size	User	Date	Modified	Name
.rw-r--r--@	0	xxav	11 sep	17:18	Algebra
.rw-r--r--@	0	xxav	11 sep	17:18	Calculo
.rw-r--r--@	0	xxav	11 sep	17:15	Datos_Xavier
.rw-r--r--@	0	xxav	11 sep	17:18	Programacion
.rw-r--r--@	0	xxav	11 sep	17:18	Redaccion
.rw-r--r--@	0	xxav	11 sep	17:18	Xavier

PRACTICA_LINUX:

Permissions	Size	User	Date	Modified	Name
.rw-r--r--@	0	xxav	11 sep	17:14	Algebra
.rw-r--r--@	0	xxav	11 sep	17:14	Calculo
.rw-r--r--@	0	xxav	11 sep	17:14	Programacion
.rw-r--r--@	0	xxav	11 sep	17:14	Redaccion
.rw-r--r--@	0	xxav	11 sep	17:14	Xavier

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

```
xxav on fedora ~/LAB  
> pwd  
/home/xxav/LAB
```

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

```
xxav on fedora ~/LAB
> cal
    septiembre 2022
su lu ma mi ju vi 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

xxav on fedora ~/LAB
> #Me mostro el calendario y la fecha actual
```

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

```
xxav on fedora ~/LAB
> date
dom 11 sep 2022 17:34:53 CDT

xxav on fedora ~/LAB
> #Me mostro el dia actual junto con la hora
```

15.- Describe para que empleas el comando man

Con el comando "man" puedo obtener ayuda o bien dicho un manual de cómo utilizar los comandos, para esto el comando man necesita un argumento por ejemplo "man cp", donde cp es el argumento y el comando del cual quiero tener un manual.