



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Alejandro E. Pimentel Alarcón

*Profesor:*

Fundamentos de programación

*Asignatura:*

3

*Grupo:*

2

*No de Práctica(s):*

Bazaldúa Morales Vanessa

*Integrante(s):*

*No. de Equipo de  
cómputo*

*No. de Lista o*

2020-1

*Semestre:*

26 de agosto 2019

*Fecha de entrega:*

*Observaciones:*

Muy bien, te ayudaría aquí también tener  
capturas para recordar el correcto uso y el efecto  
de cada instrucción

**CALIFICACIÓN:** 10

# CONOCIENDO 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.

Para empezar podemos decir que, linux es un Sistema Operativo como MacOS, DOS o Windows. Es decir, Linux es el software necesario para que tu ordenador te permita utilizar programas como: editores de texto, juegos, navegadores de Internet, etc. Linux puede usarse mediante un interfaz gráfico al igual que Windows o MacOS, pero también puede usarse mediante línea de comandos y es de software libre así, por lo tanto, de código abierto.

En esta ocasión utilizamos la terminal de linux, la cual es muy diferente a una interfaz grafica, que son las que siempre estamos acostumbrados a trabajar. Todo se maneja en comandos y no te aparece nada más que números y letras si acaso, además de que solo aparece una pantalla pequeña en color blanco o negro.

De inicio, en la terminal aparece el nombre de la maquina, seguido de tu nombre de usuario y luego un signo de pesos, el cual te indica que puedes empezar a escribir los comandos. Los comandos son las instrucciones que se pueden usar en la terminal, tienen espacios que son muy importantes y generalmente tienen la siguiente estructura:

\$ comando -opciones argumentos

existen comandos básicos, por ejemplo:

- ✓ La navegación entre carpetas, que se puede hacer de la siguiente forma

\$ cd /home/

\$ cd USER

\$ cd ..

\$ cd

- ✓ Luego tenemos algunas operaciones que tenemos para crear archivos, crear nuevas carpetas, mover e incluso copiarlos.

\$ touch archivo1.txt

\$ touch archivo2.txt

\$ rm archivo1.txt

\$ cp archivo2.txt ..

\$ cp archivo2.txt archivo1.txt

\$ mv archivo1.txt ..

\$ mv archivo2.txt archivo3.txt

\$ mkdir carpeta

- ✓ También hay comandos que nos ayudan a saber que archivos existen dentro de las carpetas. Como los siguientes.

\$ ls

\$ ls -al

- ✓ Como hemos visto son demasiados comandos para memorizar, pero por suerte este sistema operativo ha pensado en todo y, por eso tiene algunos comandos que te ayudan con los otros comandos, es un poco confuso lo sé, pero es la mejor forma que tiene Linux para que nos pueda ayudar. A continuación se muestran los comandos de ayuda.

\$ man ls

Muestra el manual del comando, con ayuda, algunos ejemplos y demás información que te puede ser de utilidad.

\$ ls --help

Muestra una descripción menos detallada que el manual, pero también de gran ayuda para usar el comando

Así como se tienen comandos para crear nuevas carpetas y archivos, también existen otros comandos que te sirven para navegar entre esas carpetas y que puedas saber que es lo que tienes en ellas.

```
$ echo Libro.txt    Escribe "Libro.txt"
$ cat Libro.txt     Imprime el contenido del archivo
$ more Libro.txt    Imprime el contenido por partes
$ less Libro.txt     Imprime por partes y permite volver
$ grep felicidad Libro.txt  Imprime solo las líneas que contienen "felicidad"
```

- ✓ Y por último vimos algunos comandos de re direccionamiento, los cuales son un poco confusos ya que hacen que, si tu quieres que el comando se ejecute en otro lugar (por ejemplo, en otra carpeta) tienes que darle la indicación a la terminal, con los siguientes comandos:

```
$ date > ahora.txt
reemplaza el contenido del archivo "ahora.txt" por la salida de
date
```

```
$ date >> ahora.txt
añade la salida de date al archivo "ahora.txt"
```

Como se puede observar, el símbolo que le dice que es un re direccionamiento a la terminal son los signos de mayor que y menor que, además de escribir a donde los queremos mandar y con eso tenemos el re direccionamiento.

En conclusión, el saber manejar un nuevo sistema operativo puede ser una herramienta muy útil, que en un futuro te puede ser de gran utilidad, porque eso te hace versátil, con capacidad de controlar un sistema operativo diferente al que la mayoría de la gente usa, inclusive podría decir que tampoco han de saber que existe y considero que esa es una gran ventaja.