



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

ALEJANDRO ESTEBAN PIMENTEL ALARCÓN

*Profesor:*

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

*Asignatura:*

3

*Grupo:*

2

*No de Práctica(s):*

MIRANDA GUTIERREZ CELINE

*Integrante(s):*

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

9144

*No. de Lista o Brigada:*

2020-1

*Semestre:*

26/09/2019

*Fecha de entrega:*

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## PRÁCTICA NO.2

### GNU/LINUX

Un sistema operativo es un conjunto de órdenes y programas que controlan los procesos básicos de una computadora y permiten el funcionamiento de otros programas. Linux es un sistema operativo que forma parte del movimiento de software libre, es decir, que tiene un código abierto.

#### Objetivo

Conocer la importancia de un 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 realizar esta actividad trabajamos con la terminal del laboratorio, esta tiene que contener el símbolo de pesos (\$) para darnos a entender que está esperando instrucciones. Primero iniciamos con comandos básicos como **date** que da la instrucción de poner la fecha y hora en la cual se está trabajando. Después continuamos con **whoami** que es un comando simple utilizado para mostrar el nombre del usuario que está ejecutando el comando en cuestión, que se entiende como el nombre de el usuario en sesión.

Continuamos con el comando **pwd**, este comando da la orden a la terminal de mostrarnos en donde nos encontramos ubicados. Seguido de esto el comando utilizado es **cd** que sirve para mostrar el nombre del directorio actual y, también, permite cambiar de directorio, en este caso de la práctica después del comando se pone un espacio y en seguida dos puntos (..) los cuales indican a la terminal subir a la carpeta superior. Aprendí el funcionamiento del comando **touch**, el cual es muy útil debido a que le da la instrucción a la terminal de crear uno o más archivos, en nuestra práctica creamos 2 archivos. Otro comando de mucha importancia es **rm** ya que este comando permite eliminar archivos o borrar un directorio. El comando seguido de estos que aprendimos a utilizar fue el de **cp** el cual da la orden de realizar una copia del archivo y el comando **mv** se utiliza para mover o renombrar los archivos y directorios en su sistema de archivos del sistema operativo. El comando **mkdir** lo utilizamos para crear una carpeta la cual va a contener los archivos que creamos.

Proseguimos con el comando **ls** el cual da la instrucción a la terminal de mostrarnos todo el listado con los archivos de un determinado directorio, acomodandolos alfabéticamente y si a este mismo le agregamos antes **man**, nos muestra el manual del comando con información útil para el mejor control de este.

Por último, después de experimentar un poco con estos comandos lo que hicimos fue descargar un libro y ubicarlo en el escritorio. Se utiliza el comando **echo Libro.txt**, en la terminal hace que el texto sea impreso en la terminal. Continuamos con el comando **cat Libro.txt** y este nos ayudo a la visualización del contenido del texto, **more Libro.txt** nos permitió ver el texto por partes, **less Libro.txt** permite una completa navegación por el contenido del archivo que en este caso es el libro, utilizando un mínimo de recursos del sistema, **grep** es otro comando que significa '*Global Regular Expression Print*' y se utiliza para hacer coincidir e imprimir un patrón de búsqueda o una expresión regular de un solo archivo o varios archivos de texto. Buscará el patrón de los archivos mencionados e imprimirán el resultado en la pantalla o en un archivo de salida.

Con esta práctica se puede concluir que conocer las operaciones básicas que realiza un sistema operativo es de mucha importancia debido a que este simplifica el manejo de la computadora, permite una eficaz ejecución de los programas sin que haya conflictos entre estos, así como también, los cambios que se requieran dentro del mismo sistema sin afectar el desempeño de las funciones ya existentes. En mi caso es la primera vez que tengo contacto con programación y puedes aprender un poco más de los sistemas operativos a través de la práctica, además es una herramienta fácil de utilizar y para comprenderlo es necesario estar preguntando la función de los comandos y estarlos practicando para que observemos nuestros errores y así mismo nuestros aciertos.