|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Ing. Claudia Rodríguez Espino |
| *Asignatura:* | Fundamentos de Programación |
| *Grupo:* | 1102 |
| *No de Práctica(s):* | 2 |
| *Integrante(s):* | Alejandro Meneses Mercado |
|  |  |
|  |  |
| *Semestre:* | 2018-1 |
| *Fecha de entrega:* | 25 de agosto del 2017 |
| *Obervaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Práctica 02: 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.

Desarrollo:

Primero leímos acerca de lo que es un sistema operativo, que es un sistema de programas y datos que administra los recursos del hardware y software de un sistema de cómputo, también vimos algunos componentes de los sistemas operativos.

Después revisamos lo que era el Sistema Operativo Linux, que es de tipo Unix de libre distribución para computadoras, servidores, etc. Y esta conformado por el kernel y muchos programas y bibliotecas.

A continuación vimos lo que era un software libre que es aquel que se puede obtener de forma gratuita y aparte viene acompañado del código fuente, que permite realizar cambios en el funcionamiento del sistema.

Luego revisamos lo que es una licencia GNU, que es una licencia orientada a proteger la libre distribución, modificación y uso de software. Por eso a Linux se le conoce como GNU/Linux.

Después vimos que es el kernel de GNU/Linux y como es el almacenamiento de archivos; el cual empieza con un archivo base y de ese archivo parten los demás.

A continuación revisamos lo que es el Shell de GNU/Linux, que nos permite introducir comandos y ejecutar programas.

La práctica consistía en ver cuales eran algunos comandos y aplicarlos, para eso abrimos el Shell, iniciamos sesión y empezamos con el comando ls el cual nos permite listar los elementos que existen en alguna ubicación del sistema de archivos. Usamos derivados del comando ls, por ejemplo, el comando ls / que nos permite ver los archivos que se encuentran en la raíz, también usamos el comando ls /home el cual lo usamos para ver los usuarios.

El siguiente comando que vimos fue el touch, el cual nos permite crear un archivo de texto, tuvimos que crear un archivo mediante este comando, un ejemplo es el sig: touch alejandro.txt que fue el que yo creé.

Después usamos el comando mkdir para poder crear una carpeta y creamos una carpeta llamada tarea.

Luego utilizamos el comando cd, el cual nos sirve para situarnos en la carpeta que creamos; uno de los comandos mas usados fue el cd.. que hace que regresemos a la carpeta padre.

A continuación utilizamos el comando pdw para conocer en donde estamos ubicados.

El siguiente comando fue el find, el cual nos permitía saber en donde se encontraba un archivo o carpeta, en este caso tuvimos que buscar donde se encontraba nuestra carpeta llamada tarea.

Otro comando que utilizamos fue el clear el cual nos permite limpiar la consola.

Después utilizamos el comando cp, el cual nos permite copiar un archivo, en este caso tuvimos que copiar el archivo que creamos inicalmente.

Luego vimos el comando mv el cual nos sirve para mover un archivo de un lugar a otro, lo que hicimos fue utilizar el comando para mover el archivo que creamos inicialmente y su copia a la carpeta que creamos llamada tarea.

Ya para finalizar utilizamos el comando rm que nos sirve para borrar archivos o carpetas, en este caso tuvimos que borrar todo lo que habiamos creado con ayuda de este comando.

Conclusión:

Con esta práctica aprendí algunos de los comandos que se utilizan en Linux para el manejo de archivos y pude ver como se trabaja en una terminal, lo cual me ayudará mas adelante cuando empecemos a programar.