|  |
| --- |
| Laboratorios de computación salas A y B |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Profesor: | Rodriguez Espino Claudia Ing. | |
| Asignatura: | Fundamentos de Programación | |
| Grupo: | 03 | |
| No de Práctica(s): | 2  na Dulce Monica | |
| Integrante(s): | Perea Sánchez Olivia | |
|  |  | |
|  |  | |
| Semestre: | 2017-2 | |
| Fecha de entrega: | 17-Febrero-2017 | |
| Observaciones: |  | |
|  |  | |
| CALIFICACIÓN: | |  |
|  |

Guía práctica de estudio 02: GNU/Linux

**Objetivos:**

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.

**Actividades:**

1.- Se leyeron los siguientes conceptos:

Sistema Operativo Linux

Linux es un sistema operativo tipo Unix de libre distribución para computadoras personales, servidores y estaciones de trabajo.

Software Libre

Es aquel que se puede adquirir de manera gratuita, es decir, no se tiene que pagar algún tipo de licencia a alguna casa desarrolladora de software por el uso del mismo.

Licencia GNU

La Licencia Pública General de GNU o GNU General Public License (GNU GPL) es una licencia creada por la Free Software Foundation en 1989 y está orientada principalmente a proteger la libre distribución, modificación y uso de software.

Kernel de GNU/Linux

El Kernel o núcleo de Linux se puede definir como el corazón del sistema operativo. Es el encargado de que el software y el hardware del equipo se puedan comunicar.

Interfaz de Línea de comandos (CLI) o Shell de GNU/Linux

El Shell de GNU/Linux permite introducir órdenes (comandos) y ejecutar programas en el sistema operativo.

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.

2.- Se empezaron a utilizar algunos comandos para realizar diferentes funciones como:

* Para realizar un listado de elementos que existen en alguna ubicación del sistema de archivos de Linux como:

ls y ls. Las cuales sirven para realizar lo mismo.

* Para generar un listado largo de la ubicación actual: ls -1
* Para ver los archivos que se encuentran en la raíz: ls /
* Para ver los usuarios del equipo local: ls /home
* Para generar una ejecución más específica: ls -1 /home
* Para visualizar la descripción de cualquier comando y la manera en la que se puede utilizar: man ls
* Si queremos ver la lista de los archivos del directorio usr: ls /usr
* El punto (.) es para indicar la ubicación actual, el doble punto (..) se utiliza para referirse al directorio “padre”. ls .. o ls ../
* Para listar los archivos del directorio *usr* : ls ../ ../usr
* El comando touch permite crear un archivo de texto: touch nombre\_archivo [.ext]
* El comando mkdir permite crear una carpeta: mkdir nombre\_carpeta
* Para crear una carpeta en nuestra cuenta, que tenga como nombre “tareas” : mkdir tareas
* El comando cd permite ubicarse en una carpeta: cd nombre\_carpeta
* El comando pwd permite conocer la ubicación actual: pwd
* El comando fine permite buscar un elemento dentro del sistema de archivos: find. –name cadena\_buscar
* El comando clear permite limpiar la consola: clear
* El comando cp permite copiar un archivo: cp archivo\_origen archivo\_destino
* El comando mv permite mover un archivo de un lugar a otro: mv ubicación\_origen/archivo ubicación\_destino
* El comando rm permite eliminar un archivo o directorio: rm nombre\_archivo o

rm nombre\_carpeta

**Conclusiones:**

Se aprendieron a usar los comandos anteriormente mencionados, sus funciones y su sintaxis, así como también se pusieron en práctica estos comandos al explorar el sistema durante el desarrollo de la práctica.

Se conoció la importancia del sistema operativo Linux, así como también, que es un software libre.