



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Alejandro Esteban Pimentel Alarcón

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: Bloque 135

No de Práctica(s): Práctica 2

Integrante(s): Partida Arias Emily Rachel

*No. de Equipo de cómputo
empleado:*

No. de Lista o Brigada:

Semestre: 2020-1

Fecha de entrega: Lunes 26 de agosto

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

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.

Introducción:

¿Qué es un sistema operativo?

El sistema operativo es el software, es decir un programa informático, definido como el más importante de los utilizados por las computadoras. Este software coordina y dirige servicios y aplicaciones que utiliza el usuario.

Es decir, el sistema operativo permite que el resto de los programas funcionen ya que permite que se reconozcan ciertas conexiones, la seguridad de la computadora, realizar controles, envíos, etc.

Existen varios sistemas operativos como lo son:

- Windows.
- Mac OS.
- Unix.
- Solaris.
- FreeBSD.
- OpenBSD.
- Google Chrome OS.
- Debian GNU/Linux (GNU/Linux)



En el curso el sistema operativo que estaremos utilizando es Linux que es el más parecido con el sistema operativo que tienen nuestras computadoras del laboratorio.

Linux

GNU/Linux también conocido informalmente como Linux, y apocopado como Lignux para diferenciarlo de otros sistemas que usan tal núcleo, es un sistema operativo libre tipo Unix POSIX; multiplataforma, multiusuario y multitarea. El sistema es la combinación de varios proyectos, entre los cuales destacan GNU, encabezado por Richard Stallman y la Free Software Foundation y el núcleo Linux, encabezado por Linus Torvalds. Su desarrollo es uno de los ejemplos más prominentes de software libre: todo su código fuente puede ser utilizado, modificado y redistribuido libremente por cualquiera, bajo los términos de la GPL Licencia Pública General de GNU y otra serie de licencias libres.

Linux es un sistema operativo que forma parte de Software libre.

Software libre

- Libertad de utilizar el programa para cualquier fin y sin restricciones
- Libertad de estudiar cómo funciona y modificarlo según necesidades o preferencias particulares
- Libertad de compartir el programa
- Libertad de hacer cambios al programa y distribuir la versión modificada

Desarrollo:

Primero empezamos abriendo la terminal de nuestras computadoras y comenzamos a ver los comandos o instrucciones que le puedes dar a la terminal, el signo de \$ significa que la terminal está esperando alguna instrucción y también los espacios entre cada elemento es muy importante.

\$ comando -opciones argumentos

Si no le das importancia a los espacios la terminal no va a saber qué comando le estas dando y te aparecerá que no reconoce el comando.

Los comandos que utilizamos para la práctica son: \$ **date** .Este comando da la instrucción de poner la fecha y la hora en la que estás usando la terminal. \$ **whoami** .Who am i, sirve para que la terminal te diga quien es el usuario que está trabajando . \$ **pwd**

Para navegación entre carpetas se usó el comando. \$ **cd /home/** , cuando estás trabajando con un software de Linux y se usa \$ **cd user** , cuando estas utilizando el software de mac.

Cuando creas tienes un archivo (cualquier archivo) el comando \$ **rm Emily1.txt** es para borrar el archivo, \$ **cp Emily2.txt Emily1.txt** , este comando mueve los archivos de uno a otro, \$ **mv Emily2.txt Emily3.txt**, mueve de un archivo a otro.

Para la lista de archivos utilizamos \$ **ls** , este comando enlista tu carpeta y aparece todo el contenido de archivos que tienes.

Cuando utilice el comando \$ **man ls** que te muestra el manual, ejemplos y mucha información, como es demasiada información con la tecla Q puedes salir del manual.

El profesor en la práctica nos subió un archivo de un libro entonces con los comandos \$ **echo Libro.txt** y el comando \$ **cat Libro.txt** te nos mostró todo el libro, era importante que para que te apareciera el libro lo descargaras primero y luego con el comando \$ **cp Downloads / Libro.txt** te aparecía la descarga del libro y una vez descargado te mostraba el libro.

Conclusiones:

Para concluir con la práctica es importante saber que siempre debes respetar los espacios y todos los guiones o puntos que te aparecen ya que si no haces esto la terminal no podrá saber la instrucción que le estás dando, también es importante saber estos comandos ya que son los básicos para saber mover tus archivos o copiarlos y abrirlos.