

# Carátula para entrega de prácticas

# Facultad de Ingeniería

### Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación Salas A y B

Profesor:	Alejandro Pimentel
Asignatura:	Laboratorio de programación
Grupo:	135
No de Práctica(s):	Práctica 2
Integrante(s):	Pimentel Maldonado Adriana Itzel
No. de Equipo de cómputo empleado:	13
No. de Lista o Brigada:	42
Semestre:	Primer semestre
Fecha de entrega:	25/agosto/2019
Observaciones:	
CALIFICACIÓN:	

**OBJETIVO:** Conocer la importancia del Sistema Operativo de una computadora, así como sus funciones. Explorar en un Sistema Operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar los comandos básicos en GNU/Linux.

#### INTRODUCCIÓN:

El Sistema Operativo es el conjunto de programas y datos que administra los recursos tanto de hardware (dispositivos) como de software (programas y datos) de un sistema de cómputo y/o comunicación.

Además, funciona como interfaz entre la computadora y el usuario o aplicaciones. En la actualidad existen diversos sistemas operativos; por ejemplo, para equipos de cómputo están Windows, Linux, Mac OS entre otros. Cada uno de ellos tiene diferentes versiones y distribuciones que se ajustan a los diversos equipos de cómputo y comunicación en los que trabajan. Los componentes de un sistema operativo, de forma general, son:

- ✓ Gestor de memoria
- ✓ Administrador y planificador de procesos
- ✓ Sistema de archivos y x Administración de E/S.

Comúnmente, estos componentes se encuentran en el kernel o núcleo del sistema operativo.

### Sistema Operativo Linux

Linux es un sistema operativo tipo Unix de libre distribución para computadoras personales, servidores y estaciones de trabajo. El sistema está conformado por el núcleo (kernel) y un gran número de programas y bibliotecas. Muchos programas y bibliotecas han sido posibles gracias al proyecto GNU, por lo mismo, se conoce a este sistema operativo como GNU/Linux.

#### Software libre

Un 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. Además, que un software sea libre implica también que el software viene acompañado del código fuente, es decir, se pueden realizar cambios en el funcionamiento del sistema si así se desea. Linux se distribuye bajo la Licencia Pública General de GNU por lo tanto, el código fuente tiene que estar siempre accesible y cualquier modificación o trabajo derivado debe tener esta licencia

#### 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. Además de conocer de otros sistemas operativos, continuamos con el uso de Linux.

```
A MANAGACHURENRASEM

TETAL INALATION-BEBERADO MINIOMEA - (MASTEY)

COMENDO - SUPERADO MINIOMEA - (MASTEY)

COMENDO - SUPERADO MINIOMEA - (MASTEY)

ACTUAL - COMENDO - COMENDO MINIOMEA - (MASTEY)

MINIOMATON-BEBERADO MINIOMEA - (MASTEY)

SE OF / MONOMY:

MINIOMATON-BEBERADO MINIOMEA - (MASTEY)

SE ORICH ARCHIVOLICAL

LEVEL MENLATION-BEBERADO MINIOMEA - (MASTEY)

SE ORICH MINIOMA - (MASTEY)

SE ORICH MINIOMA
```

| MINGROPH | MINGRO |

## MANOMERICAL PROPERTY (MANOMER (MANOMER )

## SCHOOL PROPERTY (MANOMER )

## SCHOOL PROPERT

### **CONCLUSIONES:**

Git como controlador de versiones es una herramienta muy útil, y la importancia de conocer sus comandos para que tengamos un mejor uso del mismo es imprescindible. Conocer además de otros sistemas operativos y sus terminales amplia nuestros conocimientos y nos permite elegir la opción que nos ayudaría a realizar mejores entregas para nuestros trabajos y en vida laboral.

Hay tanto diferencias como similitudes entre los sistemas operativos Windows, Mac y Linux, pero al ser Linux disponible para todos de manera gratuita, hace que

manejarlo no implique ningún tipo de gasto, y su uso simple facilita el entendimiento del programa