

	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: Te recomiendo que desarrolles más las instrucciones que se utilizaron, y que pongas imágenes mas claras, no hace falta escatimar espacio, no se va a imprimir

CALIFICACIÓN: **10**

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.

```
MB40964 ~/Users/teofe
root@PABLAPOP-SBBAPX3D-KINGDOM:~# (root)
# comando: opciones argumentos
bash: comando: command not found

root@PABLAPOP-SBBAPX3D-KINGDOM:~# (root)
# date
Sat Aug 25 23:03:10

root@PABLAPOP-SBBAPX3D-KINGDOM:~# (root)
#
root@PABLAPOP-SBBAPX3D-KINGDOM:~# (root)
# whoami
root@PABLAPOP-SBBAPX3D-KINGDOM:~# (root)
# pwd
/

root@PABLAPOP-SBBAPX3D-KINGDOM:~# (root)
# cd /home/
bash: cd: /home/: No such file or directory

root@PABLAPOP-SBBAPX3D-KINGDOM:~# (root)
# cd /usr/
bash: cd: /usr: No such file or directory

root@PABLAPOP-SBBAPX3D-KINGDOM:~# (root)
# cd /usr/
bash: cd: /usr: No such file or directory

root@PABLAPOP-SBBAPX3D-KINGDOM:~# (root)
# cd ..
.

root@PABLAPOP-SBBAPX3D-KINGDOM:~# (root)
# cd /x/users
.

root@PABLAPOP-SBBAPX3D-KINGDOM:~# (root)
# touch archivel1.txt

root@PABLAPOP-SBBAPX3D-KINGDOM:~# (root)
# touch archivel1.txt

root@PABLAPOP-SBBAPX3D-KINGDOM:~# (root)
# rm archivel1.txt

root@PABLAPOP-SBBAPX3D-KINGDOM:~# (root)
# cp archivel1.txt ..
```

```
MBADVM4:/Users/teal/Pw
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ comando -opciones argumentos
bash: comando: command not found

[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ date
Mi., 25 de ago. de 2025 23:13:10

[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ alias
[teal] Ps
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ pwd
~/Users/teal/Pw
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ cd /home/
bash: cd: /home/: no such file or directory
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ cd /usr/
bash: cd: /usr/: no such file or directory
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ cd /usr/
bash: cd: /usr/: no such file or directory
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ cd ..
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~/Users
$ cd
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ touch archivol.txt
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ touch archivol.txt
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ rm archivol.txt
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ cp archivol.txt ...
```

```
MBADVM4:/Users/teal/Pw
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ comando -opciones argumentos
bash: comando: command not found

[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ date
Mi., 25 de ago. de 2025 23:13:10

[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ alias
[teal] Ps
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ pwd
~/Users/teal/Pw
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ cd /home/
bash: cd: /home/: no such file or directory
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ cd /usr/
bash: cd: /usr/: no such file or directory
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ cd /usr/
bash: cd: /usr/: no such file or directory
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ cd ..
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~/Users
$ cd
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ touch archivol.txt
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ touch archivol.txt
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ rm archivol.txt
[teal] PABLA@TOP-SBBAPKID KINGSIDE ~ (master)
$ cp archivol.txt ...
```


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