



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Marco Antonio Martínez

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 1103

*No de Práctica(s):* 2 GNU/Linux

*Integrante(s):* Rosas Cañada Abraham

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* Ninguno

*No. de Lista o Brigada:* 44

*Semestre:* 2021-1

*Fecha de entrega:*

*Observaciones:* Ninguna

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## 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. Para el caso de dispositivos móviles se encuentran Android, IOS, Windows Phone 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.

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

## 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.

## Actividades:

Iniciar sesión en un sistema operativo GNU/Linux y abrir una “terminal”

- Utilizar los comandos básicos para navegar por el sistema de archivos.
- Emplear comandos para manejo de archivos

1. Entramos a los servidores establecidos en Ciudad universitaria con el nombre de usuario y contraseña previamente asignados.



```
fp03alu44@samba-
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.508]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\rugal>ssh -p 99 fp03alu44@132.248.59.142
fp03alu44@132.248.59.142's password:
Permission denied, please try again.
fp03alu44@132.248.59.142's password:
Last login: Mon Oct 12 10:53:02 2020 from 189.136.127.7

Samba

[fp03alu44@samba ~]$
```

2. Usar el comando ls, ls ., ls -l, ls /, ls /home, ls -l /home man ls, ls., ls ../, ls ../usr



```
fp03alu44@samba-
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.508]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\rugal>ssh -p 99 fp03alu44@132.248.59.142
fp03alu44@132.248.59.142's password:
Permission denied, please try again.
fp03alu44@132.248.59.142's password:
Last login: Mon Oct 12 10:53:02 2020 from 189.136.127.7

Samba

[fp03alu44@samba ~]$ ls
Escritorio
[fp03alu44@samba ~]$
```

```
fp03alu44@samba:~$ ls
Escritorio
fp03alu44@samba ~$ ls -l
Escritorio
fp03alu44@samba ~$ ls /
bin database etc lib lost+found mnt proc run sitio srv usr webserver
boot dev home lib64 media opt root/sbin software sys users var
fp03alu44@samba ~$ ls /home
administrador mena MNR squid
fp03alu44@samba ~$ ls -l /home
administrador
mena
MNR
squid
fp03alu44@samba ~$ man ls
No manual entry for ls
(Alternatively, what manual page do you want from section 1?)
fp03alu44@samba ~$ ls /usr
bin etc games include lib lib64 libexec local/sbin share src tmp
fp03alu44@samba ~$
```

```
fp03alu44@samba:~$ ls
Escritorio
fp03alu44@samba ~$ ls -l
Escritorio
fp03alu44@samba ~$ ls /
bin database etc lib lost+found mnt proc run sitio srv usr webserver
boot dev home lib64 media opt root/sbin software sys users var
fp03alu44@samba ~$ ls /home
administrador mena MNR squid
fp03alu44@samba ~$ ls -l /home
administrador
mena
MNR
squid
fp03alu44@samba ~$ man ls
No manual entry for ls
(Alternatively, what manual page do you want from section 1?)
fp03alu44@samba ~$ ls /usr
bin etc games include lib lib64 libexec local/sbin share src tmp
fp03alu44@samba ~$ ls ..
fp03alu01 fp03alu07 fp03alu13 fp03alu19 fp03alu25 fp03alu31 fp03alu37 fp03alu43 fp03alu49 fp03alu55
fp03alu02 fp03alu08 fp03alu14 fp03alu20 fp03alu26 fp03alu32 fp03alu38 fp03alu44 fp03alu50 fp03alu56
fp03alu03 fp03alu09 fp03alu15 fp03alu21 fp03alu27 fp03alu33 fp03alu39 fp03alu45 fp03alu51 fp03alu57
fp03alu04 fp03alu10 fp03alu16 fp03alu22 fp03alu28 fp03alu34 fp03alu40 fp03alu46 fp03alu52
fp03alu05 fp03alu11 fp03alu17 fp03alu23 fp03alu29 fp03alu35 fp03alu41 fp03alu47 fp03alu53
fp03alu06 fp03alu12 fp03alu18 fp03alu24 fp03alu30 fp03alu36 fp03alu42 fp03alu48 fp03alu54
fp03alu44@samba ~$
```

3. Usar el comando touch, touch nombre\_archivo[.ext]
4. Usar el comando mkdir, mkdir nombre\_carpeta, mkdir tareas
5. Usar el comando cd, cd nombre\_carpeta, cd tareas cd ..

```
fp03alu44@samba:~/tareas$
fp03alu01 fp03alu07 fp03alu13 fp03alu19 fp03alu25 fp03alu31 fp03alu37 fp03alu43 fp03alu49 fp03alu55
fp03alu02 fp03alu08 fp03alu14 fp03alu20 fp03alu26 fp03alu32 fp03alu38 fp03alu44 fp03alu50 fp03alu56
fp03alu03 fp03alu09 fp03alu15 fp03alu21 fp03alu27 fp03alu33 fp03alu39 fp03alu45 fp03alu51 fp03alu57
fp03alu04 fp03alu10 fp03alu16 fp03alu22 fp03alu28 fp03alu34 fp03alu40 fp03alu46 fp03alu52
fp03alu05 fp03alu11 fp03alu17 fp03alu23 fp03alu29 fp03alu35 fp03alu41 fp03alu47 fp03alu53
fp03alu06 fp03alu12 fp03alu18 fp03alu24 fp03alu30 fp03alu36 fp03alu42 fp03alu48 fp03alu54
fp03alu44@samba ~$ ls ../usr
ls: no se puede acceder a ../usr: No existe el fichero o el directorio
fp03alu44@samba ~$ ls ../usr
-bash: ls ../usr: No existe el fichero o el directorio
fp03alu44@samba ~$ touch
touch: falta un fichero como operando
Pruebe 'touch --help' para más información.
fp03alu44@samba ~$ touch escritorio[.ext]
fp03alu44@samba ~$ touch nombre_archivo[.ext]
bash: touch: comando no encontrado...
fp03alu44@samba ~$ touch nombre_archivo[.ext]
fp03alu44@samba ~$ touch nombre_archivo[.ext]
fp03alu44@samba ~$ touch nombre[.ext]
fp03alu44@samba ~$ mkdir
mkdir: falta un operando
Pruebe 'mkdir --help' para más información.
fp03alu44@samba ~$ mkdir tarea programación
fp03alu44@samba ~$ mkdir nombre_jue
fp03alu44@samba ~$ mkdir nombre_carpeta
fp03alu44@samba ~$ cd /dev/fd0: No existe el fichero o el directorio
Cannot initialize 'A:'.
fp03alu44@samba ~$ mkdir tareas
fp03alu44@samba ~$ cd tareas
fp03alu44@samba ~$ cd tareas$
```

6. Usar el comando pw

```
fp03alu44@samba:~$
Cannot initialize 'A:'.
fp03alu44@samba ~$ mkdir tareas
fp03alu44@samba ~$ cd tareas
fp03alu44@samba ~$ cd ..
fp03alu44@samba ~$ pwd
/users/fp03/fp03alu44
fp03alu44@samba ~$ find . name cadena_buscar
./nombre[.ext]
./nombre_jue
./tareas
./programación
./bash_logout
./nombre_archivo[.ext]
./bashrc
./tareas
./Escritorio
./Escritorio/Projector_desktop
./bash_profile
./bash_history
./gnome2
./escritorio[.ext]
./mozilla
./mozilla/extensions
./mozilla/plugins
./zshrc
./emacs
find: 'name': No existe el fichero o el directorio
find: 'cadena_buscar': No existe el fichero o el directorio
fp03alu44@samba ~$
```

7. Usar el comando find, find . -name cadena\_buscar, find . -name tareas

```
fp03alu44@samba:~$ cd tareas
fp03alu44@samba:tareas$ cd ..
fp03alu44@samba:~$ pwd
/users/fp03/fp03alu44
fp03alu44@samba:~$ find . -name cadena_buscar
./nombre[.ext]
./nombre_jue
./tarea
./programa16n
./bash_logout
./nombre_archivo[.ext]
./bashrc
./tareas
./Escritorio
./Escritorio/Proyector.desktop
./bash_profile
./bash_history
./gnome2
./escritorio[.ext]
./mozilla
./mozilla/extensions
./mozilla/plugins
./zshrc
./emacs
find: 'name': No existe el fichero o el directorio
find: 'cadena_buscar': No existe el fichero o el directorio
fp03alu44@samba:~$ find . -name tareas
./tareas
fp03alu44@samba:~$
```

8. Usar el comando clear

```
fp03alu44@samba:~$ cp archivo_origen archivo_destino
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre «archivo_origen»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu44@samba:~$
```

9. Usar el comando cp, cp archivo\_origen archivo\_destino, cp datos.txt datosViejos.txt, cp ../archivo\_a\_copiar .

```
fp03alu44@samba:~$ cp archivo_origen archivo_destino
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre «archivo_origen»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu44@samba:~$ cp datos.txt datosViejos.txt
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre «datos.txt»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu44@samba:~$ cp ../archivo_a_copiar .
cp: se omite el directorio «..»
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre «../archivo_a_copiar»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu44@samba:~$
```

10. Usar el comando mv, mv ubicación\_origen/archivo ubicación\_destino,  
mv ../archivo\_a\_reubicar . mv nombre\_actual\_archivo nombre\_nuevo\_archivo

```
fp03alu44@samba:~$ cp archivo_origen archivo_destino
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre «archivo_origen»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu44@samba:~$ cp datos.txt datosviejos.txt
fp03alu44@samba:~$ cp ../archivo_a_copiar .
cp: se omite el directorio «..»
fp03alu44@samba:~$ mv ubicación_origen/archivo_a_copiar ubicación_destino
mv: no se puede efectuar 'stat' sobre «ubicación_origen/archivo»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu44@samba:~$ mv ../archivo_a_reubicar .
mv: «../a» y «./.» son el mismo fichero
fp03alu44@samba:~$ mv nombre_actual_archivo nombre_nuevo_archivo
mv: no se puede efectuar 'stat' sobre «nombre_a_reubicar»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu44@samba:~$
```

11. Usar el comando rm rm nombre\_archivo, rm nombre\_carpeta

```
fp03alu44@samba:~$ touch nombre_archivo osas [.ext]
fp03alu44@samba:~$ mkdir hola mundo
fp03alu44@samba:~$ cd hola mundo
fp03alu44@samba:hola$ find . -name hola
bash: find.: comando no encontrado...
Un comando similar es: 'find'
fp03alu44@samba:hola$ find . -name hola
.
find: '-': No existe el fichero o el directorio
find: 'name': No existe el fichero o el directorio
find: 'hola': No existe el fichero o el directorio
fp03alu44@samba:hola$
fp03alu44@samba:hola$ find . -name hola
fp03alu44@samba:hola$ mv hola holamigos
mv: no se puede efectuar 'stat' sobre «hola»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu44@samba:hola$ cd
fp03alu44@samba:~$ mv jue jueisimo
mv: no se puede efectuar 'stat' sobre «jue»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu44@samba:~$ rm jue
rm: no se puede borrar «jue»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu44@samba:~$ rm hola
rm: no se puede borrar «hola»: Es un directorio
fp03alu44@samba:~$
```

## Conclusión:

Logre adquirir conocimientos sobre como es que se compone un sistema operativo, a saber, buscar sus partes, a manejar lo básico sobre los comandos de GNU/Linux, Ya que es parte básica aprender a controlar este tipo de sistema operativo libre que es seguro y confiable. Además de crear un espíritu de investigación acerca de otros sistemas operativos que no sean Windows y IOS.