



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Marco Antonio Martinez Quintana

*Profesor:*

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION

*Asignatura:*

3

*Grupo:*

2

*No de Práctica(s):*

Andrik Uriel Reyes Roque

*Integrante(s):*

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

No aplica

Fp03alu39

*No. de Lista o Brigada:*

1

*Semestre:*

16/10/2020

*Fecha de entrega:*

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## Introducción

El sistema operativo, como es bien conocido, es el programa del sistema que controla todos los recursos del computador y ofrece el soporte básico sobre el cual pueden escribirse los programas de aplicación. La importancia del sistema operativo ha hecho que sea considerada fundamental en los estudios de licenciatura e ingeniería.

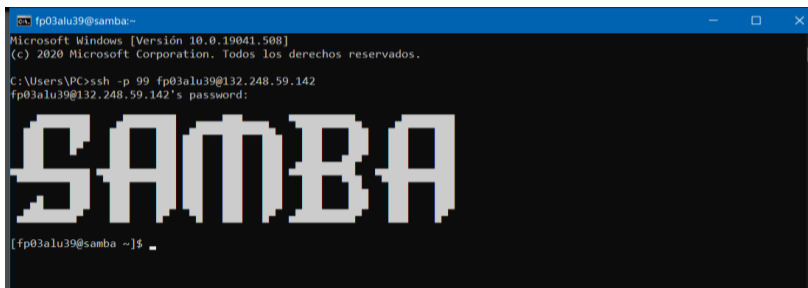
Sobre el software libre se refiere a la Libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el Software; de modo más preciso, se refiere a cuatro libertades de los usuarios del software: la libertad de usar el programa, con cualquier propósito; de estudiar el funcionamiento del programa, y adaptarlo a las necesidades; de distribuir copias, con lo cual se puede ayudar a otros y de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras, de modo que toda la comunidad se beneficie.

**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

## Inicio de sesión



## Comandos ls

```
fp03alu39@samba:~$ ls .
Escritorio
fp03alu39@samba:~$ ls -l
total 16
drwx----- 10 administrador administrador 4096 oct 1 2021 administrador
drwx----- 4 mena mena 4096 sep 9 2015 mena
drwx----- 4 MNR MNR 4096 oct 5 2015 MNR
drwx----- 4 squid squid 4096 ago 4 2015 squid
fp03alu39@samba:~$
```

Comando: `man ls` para ver lista de comandos

```
fp03alu39@samba:~$ man ls
ls(1)                                User Commands                                ls(1)
NAME
  ls - list directory contents
SYNOPSIS
  ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
  List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of
  -ctvuSUX nor --sort is specified.
  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
  -a, --all
    do not ignore entries starting with .
  -A, --almost-all
    do not list implied . and ..
  --author
    with -l, print the author of each file
  -b, --escape
    print C-style escapes for nongraphic characters
  --block-size=SIZE
    scale sizes by SIZE before printing them. E.g., '--block-size=M' prints sizes in units of 1,048,576
    bytes. See SIZE format below.
```

Comando: `ls ..` Directorio padre

```
fp03alu39@samba:~$ ls ..
fp03alu01 fp03alu05 fp03alu09 fp03alu13 fp03alu17 fp03alu21 fp03alu25 fp03alu29 fp03alu33 fp03alu37 fp03alu41 fp03alu45 fp03alu49 fp03alu53 fp03alu57
fp03alu02 fp03alu06 fp03alu10 fp03alu14 fp03alu18 fp03alu22 fp03alu26 fp03alu30 fp03alu34 fp03alu38 fp03alu42 fp03alu46 fp03alu50 fp03alu54
fp03alu03 fp03alu07 fp03alu11 fp03alu15 fp03alu19 fp03alu23 fp03alu27 fp03alu31 fp03alu35 fp03alu39 fp03alu43 fp03alu47 fp03alu51 fp03alu55
fp03alu04 fp03alu08 fp03alu12 fp03alu16 fp03alu20 fp03alu24 fp03alu28 fp03alu32 fp03alu36 fp03alu40 fp03alu44 fp03alu48 fp03alu52 fp03alu56
fp03alu39@samba:~$ ls ../
fp03alu01 fp03alu05 fp03alu09 fp03alu13 fp03alu17 fp03alu21 fp03alu25 fp03alu29 fp03alu33 fp03alu37 fp03alu41 fp03alu45 fp03alu49 fp03alu53 fp03alu57
fp03alu02 fp03alu06 fp03alu10 fp03alu14 fp03alu18 fp03alu22 fp03alu26 fp03alu30 fp03alu34 fp03alu38 fp03alu42 fp03alu46 fp03alu50 fp03alu54
fp03alu03 fp03alu07 fp03alu11 fp03alu15 fp03alu19 fp03alu23 fp03alu27 fp03alu31 fp03alu35 fp03alu39 fp03alu43 fp03alu47 fp03alu51 fp03alu55
fp03alu04 fp03alu08 fp03alu12 fp03alu16 fp03alu20 fp03alu24 fp03alu28 fp03alu32 fp03alu36 fp03alu40 fp03alu44 fp03alu48 fp03alu52 fp03alu56
fp03alu39@samba:~$ ls ../../usr
ls: no se puede acceder a ../../usr: No existe el fichero o el directorio
fp03alu39@samba:~$
```

Ejemplos comando `mkdir`, `command cd`, `command pwd` `command find`

`mkdir`

```
fp03alu39@samba:~$ mkdir torres
```

## command cd

```
fp03alu39@samba:~  
[fp03alu39@samba ~]$ cd tareas  
[fp03alu39@samba tareas]$ cd ..  
[fp03alu39@samba ~]$
```

## command pwd Para conocer ubicación actual

```
[fp03alu39@samba ~]$ pwd  
/users/fp03/fp03alu39  
[fp03alu39@samba ~]$
```

## command find Para buscar un elemento dentro del sistema

```
[fp03alu39@samba ~]$ find . -name tareas  
./tareas  
[fp03alu39@samba ~]$ ./tareas  
-bash: ./tareas: Es un directorio  
[fp03alu39@samba ~]$
```

## Clear limpiar

```
fp03alu39@samba:~  
[fp03alu39@samba ~]$
```

## Ejemplo comando cp

```
[fp03alu39@samba ~]$ cp datos.txt datosViejos.txt  
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre «datos.txt»: No existe el fichero o el directorio  
[fp03alu39@samba ~]$ pwd  
/users/fp03/fp03alu39  
[fp03alu39@samba ~]$ cp ../archivo_a_copiar  
cp: falta el fichero de destino después de «../archivo_a_copiar»  
Pruebe 'cp --help' para más información.  
[fp03alu39@samba ~]$ pwd  
/users/fp03/fp03alu39
```

## Ejemplo comando mv

```
fp03alu39@samba:~$ pwd
/users/fp03/fp03alu39
fp03alu39@samba ~$ cp archivo_origen archivo_destino
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre «archivo_origen»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu39@samba ~$ cp datos.txt datosViejos.txt
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre «datos.txt»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu39@samba ~$ pwd
/users/fp03/fp03alu39
fp03alu39@samba ~$ cp ../archivo_a_copiar
cp: falta el fichero de destino después de «../archivo_a_copiar»
Pruebe 'cp --help' para más información.
fp03alu39@samba ~$ pwd
/users/fp03/fp03alu39
fp03alu39@samba ~$ mv ../archivo_a_reubicar ;
mv: no se puede efectuar 'stat' sobre «../archivo_a_reubicar»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu39@samba ~$ mv nombre_actual_archivo nombre_nuevo_archivo
bash: mvnombre_actual_archivo: comando no encontrado...
fp03alu39@samba ~$ mv nombre_actual_archivo nombre_nuevo_archivo
mv: no se puede efectuar 'stat' sobre «nombre_actual_archivo»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu39@samba ~$
```

## Comando rm

```
[fp03alu39@samba ~]$ rm -f tareas_carpeta
rm: no se puede borrar «tareas_carpeta»: Es un directorio
P[fp03alu39@samba ~]$ rm -r tareas_carpeta
```

## Conclusión

Es interesante lo que se puede hacer desde una maquina virtual conectado desde otro sistema operativo, también conocer estos tipos de comandos y su forma de aplicarlos es diferente a la costumbre de estar con teclado y mouse. Me gusto la practica ya que estuve un gran tiempo probando cosas y poniendo a cada rato el comando pwd para ubicarme en donde estaba. Considero que se necesitan saber mas comandos para realizar mas cosas dentro de la máquina virtual e ir adquiriendo experiencia en diferentes sistemas operativos o programas, también adquirir conocimiento de donde provienen los sistemas con los que actualmente usamos en nuestras computadoras y el trasfondo que hay en ellos

## **Bibliografía**

- Manual de prácticas de Fundamentos de Programación MADO-17\_FP

<http://lcp02.fi-b.unam.mx/>

-EcuRed

[https://www.ecured.cu/Software libre](https://www.ecured.cu/Software_libre)