



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Marco Antonio Martínez Quintana

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 1103

No de Práctica(s): 2

Integrante(s): Ulises Castro Rodríguez

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* No aplica

No. de Lista o Brigada: 08

Semestre: Primer Semestre

Fecha de entrega: Viernes 16/10/2020

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

GNU/Linux

- **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**

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

```
C:\Users\ASUS>ssh -p 99 fp03alu08@132.248.59.142
fp03alu08@132.248.59.142's password:
Last login: Mon Oct 12 10:58:13 2020 from 187.221.106.11

Samba

[fp03alu08@samba ~]$
```

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

❏ **Comando ls**

```
[fp03alu08@samba ~]$ ls
Escritorio
[fp03alu08@samba ~]$ ls .
Escritorio
[fp03alu08@samba ~]$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 2 fp03alu08 fp03 4096 mar  7 2017 Escritorio
[fp03alu08@samba ~]$ ls /home
administrador mena MNR squid
[fp03alu08@samba ~]$ ls -l /home
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
[fp03alu08@samba ~]$
```

```

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
    -cftuvSUX 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.

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)

```

```

fp03alu08@samba:~
[fp03alu08@samba ~]$ ls /usr
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  local  sbin  share  src  tmp
[fp03alu08@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

```

4. Emplear comandos para manejo de archivos.

❑ Comando *touch* y *mkdir*

```

fp03alu08@samba ~]$ touch Practica2_archivo[.ext]
fp03alu08@samba ~]$ mkdir Practicas
fp03alu08@samba ~]$ mkdir tareas
fp03alu08@samba ~]$ cd tareas
fp03alu08@samba tareas]$ cd ..
fp03alu08@samba ~]$

```

```

fp03alu08@samba ~]$ pwd
/users/fp03/fp03alu08
fp03alu08@samba ~]$ find . -name tareas
./tareas
fp03alu08@samba ~]$

```

❑ Comando *clear*

```

fp03alu08@samba:~
[fp03alu08@samba ~]$ clear

```

❑ Comando *cp*

```
[fp03alu08@samba ~]$ cp Practica2 PRactica2A  
[fp03alu08@samba ~]$
```

```
[fp03alu08@samba ~]$ cp ../ Practica2  
cp: se omite el directorio «../»  
cp: «Practica2» y «../Practica2» son el mismo fichero  
[fp03alu08@samba ~]$
```

❑ Comando *mv*

```
[fp03alu08@samba ~]$ mv ../ Practica2 ../tareas  
mv: no se puede mover «../» a «../tareas/..»: Dispositivo o recurso ocupado  
[fp03alu08@samba ~]$
```

```
[fp03alu08@samba ~]$ mv ../ Practica2  
mv: «../» y «../..» son el mismo fichero  
mv: «Practica2» y «../Practica2» son el mismo fichero  
[fp03alu08@samba ~]$
```

```
[fp03alu08@samba ~]$ ls  
Escritorio Practica2 Practicas tareas  
[fp03alu08@samba ~]$ mv Practica2 Practica2A  
[fp03alu08@samba ~]$ ls  
Escritorio Practica2A Practicas tareas  
[fp03alu08@samba ~]$
```

❑ Comando *rm*

```
ca. fp03alu08@samba:~  
[fp03alu08@samba ~]$ ls  
Escritorio Practica2A Practicas tareas  
[fp03alu08@samba ~]$ rm Practica2A  
[fp03alu08@samba ~]$ ls  
Escritorio Practicas tareas  
[fp03alu08@samba ~]$ E
```

- **Conclusiones**

El día de hoy aprendí un poco más acerca de sistema operativo GNU/Linux, su funcionamiento, así como el manejo de terminal con Sistema operativo Linux que se encuentra en el Laboratorio de la facultad y que puedo manejar desde mi computadora accediendo con mi cuenta, aprendí el uso y los conceptos básicos de los comandos utilizados para manejar archivos y carpetas.

Además aprendí que este sistema operativo tiene licencia GNU (como lo dice su nombre) que quiere decir que es un software libre y que no se puede aplicar ningún tipo de licencia que la restrinja de ningún tipo.

Debo decir que las actividades que se realizaron se me complicaron ya que como vienen redactados en la práctica a veces no me funcionaban, pero al final pude lograrlo.