



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Marco Antonio Martínez Quintana

Profesor:

Fundamentos de Programación

Asignatura:

3

Grupo:

Práctica 2

No de Práctica(s):

Santiago Díaz Edwin Jaret

Integrante(s):

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No aplica

50

No. de Lista o Brigada:

2021-1

Semestre:

14 octubre 2020

Fecha de entrega:

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

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 de GNU/Linux.

Resultados:

En mi caso como utilizo el sistema operativo Windows tengo que abrir el “Símbolo del sistema” o también conocido “cmd” para poder realizar la práctica.

Después escribí en la línea de comando “ssh -p 99 fp03alu50@132.248.59.142” para poder ingresar al laboratorio de cómputo de manera virtual, me pidió una contraseña e ingresé mi número de cuenta.

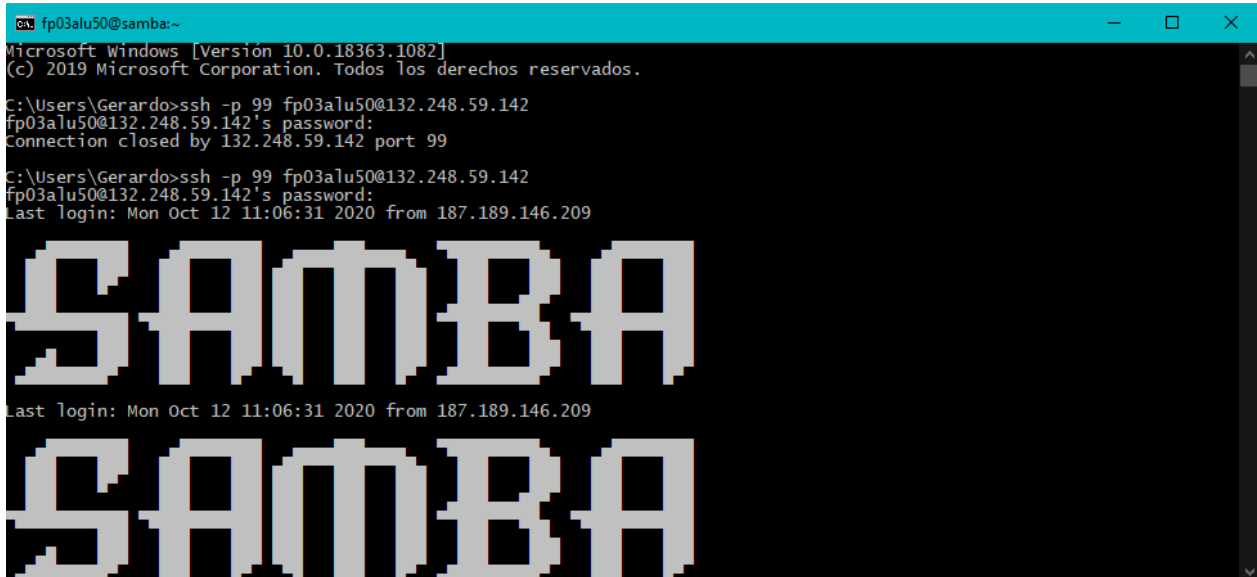


Figura 1. Símbolo del sistema

Para realizar la práctica escribí los siguientes comandos:

- **ls**: muestra en forma de lista los elementos que existen en la ubicación del sistema de archivos.
- **ls .**: muestra en forma de lista los elementos que existen en la ubicación actual. Un punto significa ubicación actual
- **ls -l**: se genera un listado largo en la ubicación actual
- **ls /**: enlista los archivos de la ubicación que argumentemos
- **ls /home**: muestra los usuarios del equipo local
- **ls -l /home**: muestra un listado de los usuarios del equipo local
- **man ls**: enseña el manual con descripciones para el uso del comando **ls**
- **ls /usr**: lista de archivos del directorio usr ; “/” indica la raíz; “usr” nombre del directorio.
- **ls ..**: lista de archivos de directorio padre
- **ls .././usr**: ruta relativa para enlistar los archivos del directorio. Los primeros 2 puntos hace referencia a **home**, los siguientes dos al **directorio matriz**, **usr** al nombre del directorio.

```
fp03alu50@samba:~$ ls
Escritorio
fp03alu50@samba:~$ ls .
Escritorio
fp03alu50@samba:~$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 2 fp03alu50 fp03 4096 mar  7  2017 Escritorio
fp03alu50@samba:~$ ls /
bin    database  etc      lib      lost+found  mnt  proc  run  sitio  srv  tmp  usr  webserver
boot   dev        home     lib64    media       opt  root  sbin  software  sys  users  var
fp03alu50@samba:~$ ls /home
administrador  mena  MNR  squid
fp03alu50@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
fp03alu50@samba:~$ man ls
fp03alu50@samba:~$
fp03alu50@samba:~$ ls /usr
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  local  sbin  share  src  tmp
fp03alu50@samba:~$ ls ..
ls: no se puede acceder a ../: No existe el fichero o el directorio
fp03alu50@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
fp03alu50@samba:~$ ls ../../usr
ls: no se puede acceder a ../../usr: No existe el fichero o el directorio
fp03alu50@samba:~$
```

Figura 2. Comandos ejecutados

```
fp03alu50@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
    -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.
    -B, --ignore-backups
        do not list implied entries ending with ~
    -c
        with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information) with -l: show
        ctime and sort by name otherwise: sort by ctime, newest first
    -C
        list entries by columns
    --color[=WHEN]
        colorize the output. WHEN defaults to 'always' or can be 'never' or 'auto'. More info below
    -d, --directory
        list directory entries instead of contents, and do not dereference symbolic links
Manual page ls(1) line 1/232 18% (press h for help or q to quit)
```

Figura 3. Comando **man ls**

- **touch nombre_archivo[.ext]:** crea un archivo de texto con el nombre a nuestro gusto, se agrega una extensión para identificar el tipo de archivo.
- **Mkdir nombre_carpeta:** permite crear una carpeta con el nombre que elijamos
- **cd nombre_carpeta:** permite movernos entre carpetas
- **cd ..:** nos regresa a la carpeta padre.
- **pwd:** permite conocer la ubicación actual
- **find . -name cadena_buscar:** permite buscar un elemento dentro del sistema de archivos.

- **Clear (cls):** permite limpiar la consola.
- **Cp archivo_origen archivo_destino:** permite copiar un archivo
- **Cp ../aarchivo_a_copiar:** sirve para copiar un archivo que está en la carpeta padre en la ubicación actual.
- **Mv ubicación_origen/archivo ubicación_destino:** mueve un archivo de un lugar a otro, en el sistema de archivos.
- **Mv ../archivo_a_reubicar:** mueve el archivo desde la carpeta padre al directorio actual.
- **Mv nombre_actual_archivo nombre_nuevo_archivo:** puede cambiar el nombre de un archivo, se indica el nombre del archivo y el nuevo nombre.

```

fp03alu50@samba:~$ touch prueba.ext
fp03alu50@samba:~$ mkdir tareas
fp03alu50@samba:~$ cd tareas
fp03alu50@samba:tareas$ cd ..
fp03alu50@samba:~$ dnf . -name tareas
bash: dnf: comando no encontrado...
^[[A^[[[[fp03alu50@samba:~]$ find . -name tareas
./tareas
fp03alu50@samba:~]$ cp datos.txt datosViejos.txt
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre «datos.txt»: No existe el fichero o el directorio
fp03alu50@samba:~]$ touch datos.txt
fp03alu50@samba:~]$ cp datos.txt datosViejos.txt
fp03alu50@samba:~]$ cd ../tareas
co: ../RCS/tareas,v: No such file or directory
fp03alu50@samba:~]$ cp ../tareas
cp: falta el fichero de destino después de «../tareas»
Pruebe 'cp --help' para más información.
fp03alu50@samba:~]$ cd tareas
fp03alu50@samba:tareas]$ cp ../tareas
cp: falta el fichero de destino después de «../tareas»
Pruebe 'cp --help' para más información.
fp03alu50@samba:tareas]$ cp ../datosViejos.txt
cp: falta el fichero de destino después de «../datosViejos.txt»
Pruebe 'cp --help' para más información.
fp03alu50@samba:tareas]$ cd ..
fp03alu50@samba:~]$ cp ../datosViejos.txt
cp: falta el fichero de destino después de «../datosViejos.txt»
Pruebe 'cp --help' para más información.
fp03alu50@samba:~]$

```

Figura 4. Nuevos comandos

```

fp03alu50@samba:~/tareas
fp03alu50@samba:~]$ rm tareas
rm: no se puede borrar «tareas»: Es un directorio
fp03alu50@samba:~]$ rm
.bash_history .bash_profile datos.txt Escritorio/ .mozilla/ tareas/
.bash_logout .bashrc .emacs .gnome2/ prueba.ext .zshrc
fp03alu50@samba:~]$ cd tareas
fp03alu50@samba:tareas]$ ls
tareas
fp03alu50@samba:tareas]$ ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 fp03alu50 fp03 0 oct 13 17:55 tareas
fp03alu50@samba:tareas]$ rm tareas
fp03alu50@samba:tareas]$

```

Figura 5. Comando remove