

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	M.I. Marco Antonio Martínez Quintana
Asignatura:	Fundamentos de Programación
Grupo:	3
No de Práctica(s):	#02
Integrante(s):	Cuevas Antunez Samantha
No. de Equipo de cómputo empleado:	No aplica
No. de Lista o Brigada:	#12
Semestre:	Primer semestre
Fecha de entrega:	Viernes 16/10/2020
Observaciones:	
-	
_	

CALIFICACIÓN:

Práctica No. 2 GNU/ Linux

OBJETIVOS

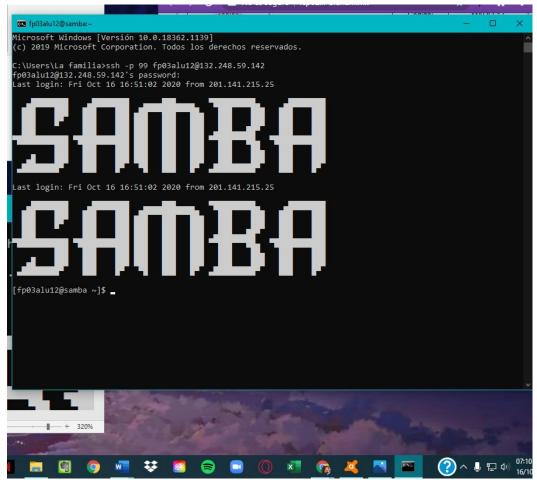
Conocer la importancia del sistema operativo de una computadora, así como sus funciones. Explorar un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar los comandos básicos en GNU/Linux.

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.

RESULTADOS

Comandos básicos



Comando Is

Permite listar los elementos que existen en alguna ubicación del sistema de archivos de Linux.

0

El comando ls realiza acciones distintas dependiendo de las banderas que utilice, por ejemplo, si se utiliza la opción I se genera un listado largo de la ubicación actual

ls -l

Es posible listar los elementos que existen en cualquier ubicación del sistema de archivos, para ello hay que ejecutar el comando especificando como argumento la ubicación donde se desean listar los elementos. Si queremos ver los archivos que se encuentran en a raíz, usamos:

ls /

Para ver los usuarios del equipo local, revisamos el directorio home que parte de la raíz (/):

Is /home

Tanto las opciones como los argumentos se pueden combinar para generar una ejecución más específica:

ls -l /home

GNU/Linux proporciona el comando man, el cual permite visualizar la descripción de cualquier comando así como la manera en la que se puede utilizar.

man Is

Comando touch

El comando touch permite crear un archivo de texto, su sintaxis es la siguiente: touch nombre_archivo[.ext]

Comando mkdir

El comando mkdir permite crear una carpeta, su sintaxis es la siguiente:

mkdir nombre_carpeta

Para crear una carpeta en nuestra cuenta, que tenga como nombre "tareas" se escribe el siguiente comando:

mkdir tareas

Comando cd

El comando cd permite ubicarse en una carpeta, su sintaxis es la siguiente:

cd nombre_carpeta

Por lo que si queremos situarnos en la carpeta "tareas" creada anteriormente, se escribe el comando:

cd tareas

Ahora, si deseamos situarnos en la carpeta de inicio de nuestra cuenta, que es la carpeta padre, escribimos el comando:

cd.

Comando pwd

El comando pwd permite conocer la ubicación actual(ruta), su sintaxis es la siguiente:

bwd

Comando find

El comando find permite buscar un elemento dentro del sistema de archivos, su sintaxis es la siguiente:

find . -name cadena buscar

Si queremos encontrar la ubicación del archivo tareas, se escribe el siguiente comando:

find . –name tareas

Comando clear

El comando clear permite limpiar la consola, su sintaxis es la siguiente:

clear

Comando cp

El comando cp permite copiar un archivo, su sintaxis es la siguiente:

cp archivo_origen archivo_destino

Si queremos una copia del archivo datos.txt con nombre datosViejos.txt en el mismo directorio, entonces se escribe el comando

cp datos.txt datosViejos.txt

Ahora, si requerimos una copia de un archivo que está en la carpeta padre en

la ubicación actual y con el mismo nombre, entonces podemos emplear las rutas relativas de la siguiente forma:

cp ../archivo_a_copiar .

Comando mv

El comando my mueve un archivo de un lugar a otro, en el sistema de archivos; su sintaxis es la siguiente:

my ubicación_origen/archivo ubicación_destino

El comando mueve el archivo desde su ubicación origen hacia la ubicación deseada(destino).

Si queremos que un archivo que está en la carpeta padre, reubicarlo en el directorio actual y con el mismo nombre, entonces podemos emplear las rutas relativas de la siguiente forma:

mv ../archivo_a_reubicar .

Este comando también puede ser usado para cambiar el nombre de un archivo, simplemente se indica el nombre actual del archivo y el nuevo nombre

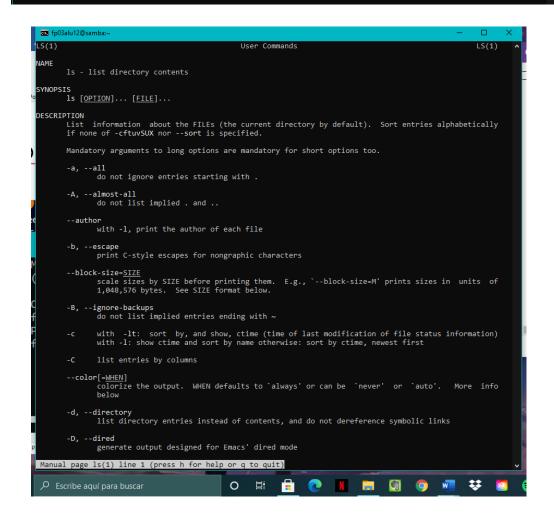
mv nombre_actual_archivo nombre_nuevo_archivo

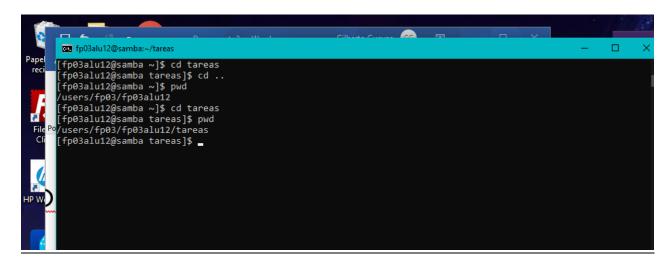
Comando rm

El comando rm permite eliminar un archivo o un directorio, su sintaxis es la siguiente:

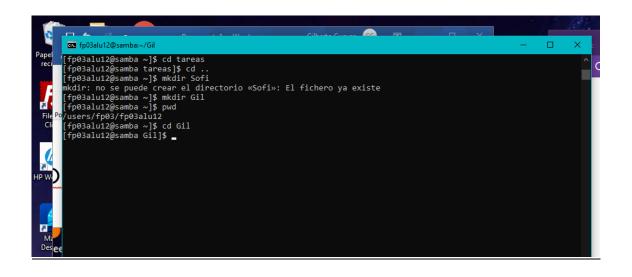
rm nombre_archivo rm nombre_carpeta

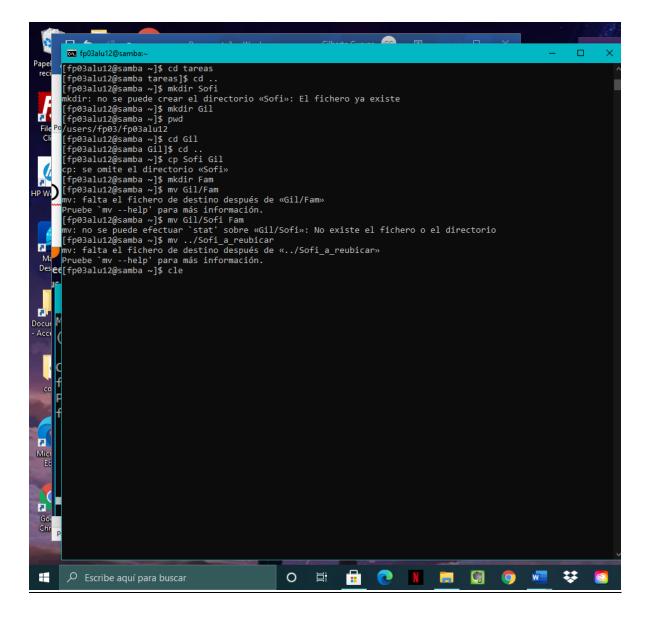
```
fp03alu12@samba:~
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        IIIIBH
   fp03alu12@samba ~]$ ls
   fp03alu12@samba ~]$ ls -1
    fp03alu12@samba ~]$ ls /
   in database etc lib lost+found mnt proc run sitio srv <mark>tmp</mark> usr webserver
boot dev home lib64 media opt root sbin software sys users var
    fp03alu12@samba ~]$ ls /home
   fp03alu12@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
                                                                                              squid
  drwx----- 4 squid
                                                                                                                                                   4096 ago 4 2015 squid
  [fp03alu12@samba ~]$ man ls
[fp03alu12@samba ~]$ la /usr
  pash: la: comando no encontrado...
   fp03alu12@samba ~]$ ls /usr
  pin etc games include 11b 11bb4 libexec local sbin share src tmp [fp03alu12@samba ~]$ ls ..  
fp03alu12@samba ~]$ ls ..  
fp03alu01 fp03alu07 fp03alu13 fp03alu19 fp03alu25 fp03alu31 fp03alu37 fp03alu43 fp03alu49 fp03alu55 fp03alu02 fp03alu08 fp03alu04 fp03alu26 fp03alu26 fp03alu03 fp03alu04 fp03alu44 fp03alu50 fp03alu03 fp03alu09 fp03alu15 fp03alu21 fp03alu27 fp03alu33 fp03alu39 fp03alu45 fp03alu51 fp03alu57 fp03alu04 fp03alu10 fp03alu106 fp03alu22 fp03alu28 fp03alu34 fp03alu40 fp03alu46 fp03alu52 fp03alu55 fp03alu05 fp03alu11 fp03alu17 fp03alu23 fp03alu29 fp03alu35 fp03alu41 fp03alu47 fp03alu53 fp03alu66 fp03alu12 fp03alu18 fp03alu54 fp03alu66 fp03alu66 fp03alu12 fp03alu66 fp03alu66 fp03alu74 fp03alu54 fp03alu66 fp03alu74 fp03alu54 fp03alu54 fp03alu66 fp03alu74 fp03alu54 fp03alu54 fp03alu56 fp03alu66 fp03alu66 fp03alu66 fp03alu56 fp03alu56 fp03alu66 fp03alu56 fp0
    fp03alu12@samba ~]$ ls ../
   fp03alu12@samba ~]$ cls
```











```
Pape rec [fp@3alu12@samba ~]$ mkdir aloooo [fp@3alu12@samba ~]$ mkdir pruebajaja [fp@3alu12@samba ~]$ find . -name Sofi ./Sofi [fp@3alu12@samba ~]$ find . -name Gil ./Gil File Po [fp@3alu12@samba ~]$ find . -name Sofi_buscar (ffp@3alu12@samba ~]$ pwd /users/fp@3/fp@3alu12

[fp@3alu12@samba ~]$ mv nombre_actual_pruebajaja nombre_nuevo_prueba1 mv: no se puede efectuar `stat' sobre «nombre_actual_pruebajaja»: No existe el fichero o el directorio [fp@3alu12@samba ~]$ mv pruebajaja prueba1 [fp@3alu12@samba ~]$ mv pruebajaja prueba1 [fp@3alu12@samba ~]$ mv pruebajaja prueba1
```

```
fp03alu12@samba:~
                                                                                                                                                                                                              Papel
          [fp03alu12@samba ~]$ mkdir aloooo
[fp03alu12@samba ~]$ mkdir pruebajaja
[fp03alu12@samba ~]$ find . -name Sofi
             /Sofi
           [fp03alu12@samba ~]$ find . -name Gil
 ./Gil
  ./Gli
File Po [fp03alu12@samba ~]$ find . -name Sofi_buscar
Cli [fp03alu12@samba ~]$ pwd
/users/fp03/fp03alu12
[fp03alu12@samba ~]$ mv nombre_actual_pruebajaja nombre_nuevo_prueba1
mv: no se puede efectuar `stat' sobre «nombre_actual_pruebajaja»: No existe el fichero o el directorio
[fp03alu12@samba ~]$ mv pruebajaja prueba1
[fp03alu12@samba ~]$ find . -Sofi
find: unknown predicate `-Sofi'
[fp03alu12@samba ~]$ find . para Sofi
           [fp03alu12@samba ~]$ find . -name Sofi
             /Sofi
           [fp03alu12@samba ~]$ find . -name Gil
 Ma
  [fp03alu12@samba ~]$ mv ./Gil Fam
M:
[fp03alu12@samba ~]$ find . -name Gil
Dese6./Fam/Gil
          [fp03alu12@samba ~]$
```

```
Paped | ff@3alu12@samba ~|$ touch morado archivo[.ext] | ff@3alu12@samba ~|$ touch bornar_archivo[.ext] | ff@3alu12@samba ~|$ touch mover_archivo[.ext] | ff@3alu12@samba ~|$ fmu .../mover_archivo... No existe el fichero o el directorio | ff@3alu12@samba ~|$ find ...name mover archivo... No existe el fichero o el directorio | ff@3alu12@samba ~|$ find ...name mover_archivo... No existe el fichero o el directorio | ff@3alu12@samba ~|$ fm bornar_archivo... No existe el fichero o el directorio | ff@3alu12@samba ~|$ fm bornar_archivo... No existe el fichero o el directorio | ff@3alu12@samba ~|$ fm bornar_archivo... No existe el fichero o el directorio | ff@3alu12@samba ~|$ fm bornar_archivo... No existe el fichero o el directorio | ff@3alu12@samba ~|$ fm bornar_archivo... No existe el fichero o el directorio | ff@3alu12@samba ~|$ fm bornar_archivo... | ff@3alu12@samba ~|$ fm cil | ff@3alu12@samba | fm cil | ff@3alu12@samba | fm cil | ff@3alu12@samba | fm cil | fm cil | ff@3alu12@samba | fm cil | fm cil
```

CONCLUSIONES

En las distintas imágenes anteriores se observa el uso correcto (e incluso incorrecto en algunas ocasiones) de los comandos que se abordaron en la práctica, mientras unos servían para cambiar de lugar archivo, otros eran para encontrarlos, borrarlos, copiarlos, crear, etc. De igual forma podíamos encontrar la ubicación del archivo que seleccionáramos, pero como ya mencioné, también en algunas ocasiones se dan ejemplos de los errores que nos pueden pasar a la hora de usar comandos; la mayoría fueron por error de escritura (falta de espacios, cierto error ortográfico, etc.)

Per personalmente lo más importante de esta práctica fue el familiarizarme con todos estos comandos nuevos, el experimentar con ellos, para que todas las dudas que pueda tener sean aclaradas desde un principio y no tener lagunas más adelante. Me son satisfactorios mis resultados por que a pesar de haberme equivocado constantemente pude aprender de dichos errores.