

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:	3
No de Práctica(s):	2
Integrante(s):	Laura Andrea Ruiz Flores
No. de Equipo de cómputo empleado:	No aplica
No. de Lista o Brigada:	45
Semestre:	Primer semestre
Fecha de entrega:	12/10/2020
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:

- 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.

Procedimiento:

- 1. Se abre el símbolo de sistema de Windows.
- 2. Se ingresa el comando para poder acceder a la terminal, esto se hace con un nombre de usuario, puerto, dirección IP y la contraseña.
- 3. Al ingresar, se muestra en la consola un texto que dice "Samba". Con esto, hemos ingresado a la terminal y podemos escribir los comandos.
- Comando *I*s
- 1. "Is" y "Is .". Enlista los elementos que existen en alguna ubicación del sistema de archivos de Linux.

```
[fp03alu45@samba ~]$ ls

Escritorio
[fp03alu45@samba ~]$ ls .

Escritorio
[fp03alu45@samba ~]$

[fp03alu45@samba ~]$
```

2. "Is -1": Se genera un listado largo de la ubicación actual.

```
[fp03alu45@samba ~]$ ls -1
Escritorio
[fp03alu45@samba ~]$
[fp03alu45@samba ~]$
```

En este caso ls y ls -1 muestran los mismos resultados, porque sólo hay un elemento.

3. "Is /". Sirve para ver los elementos ubicados en la raíz.

```
om fp03alu45@samba:~
[fp03alu45@samba ~]$ ls /
bin boot database dev etc home lib lib64 lost+found media mnt opt proc root run sbin sitio software srv sys <mark>tmp</mark> users usr var webserver
[fp03alu45@samba ~]$
```

4. "Is /home". En este directorio podemos observar los directorios que tiene el equipo local.

```
[fp03alu45@samba ~]$ ls /home
administrador mena MNR squid
[fp03alu45@samba ~]$
```

5. "Is -1 /home". Se genera el listado largo de los elementos del directorio home.

```
[fp03alu45@samba ~]$ ls -1 /home
administrador
mena
MNR
squid
[fp03alu45@samba ~]$
```

6. "man Is". Muestra la descripción de cualquier comando y cómo se puede utilizar.

```
User Commands

User C
```

7. "Is /usr". Por la / sabemos que se trata del directorio raíz, al agregarle *usr* indicamos que queremos ver el directorio *usr*.

```
fp03alu45@samba ~]$ ls /usr
bin etc games include lib lib64 libexec local sbin share src tmp
[fp03alu45@samba ~]$
```

8. "Is .." y "Is ..!". Con el doble punto nos referimos al directorio "padre", con este comando enlistamos los elementos que pertenecen a él.

Comando touch

Con él, podemos crear archivos de texto. Su sintaxis es:

"touch nombre_archivo[.ext]"

```
[fp03alu45@samba ~]$ touch escrito.txt [fp03alu45@samba ~]$ ls

Escritorio escrito.txt [fp03alu45@samba ~]$
```

Comando mkdir

Permite crear una carpeta. Su sintaxis es:

"mkdir nombre_carpeta"

```
[fp03alu45@samba ~]$ mkdir tareas
[fp03alu45@samba ~]$ ls
Escritorio tareas
[fp03alu45@samba ~]$
```

Comando cd

Podemos ubicarnos en una carpeta. Su sintaxis es: "cd nombre carpeta"

```
[fp03alu45@samba ~]$ cd tareas
[fp03alu45@samba tareas]$
```

• "cd ..". Con este comando, volvemos a la carpeta padre.

```
[fp03alu45@samba tareas]$ cd ..
[fp03alu45@samba ~]$
```

Comando pwd

Podemos conocer la ubicación actual. Su sintaxis es:

```
[fp03alu45@samba ~]$ pwd
/users/fp03/fp03alu45
[fp03alu45@samba ~]$
```

Comando find

Nos permite buscar un elemento en el sistema de archivos. Su sintaxis es: "find . –name cadena buscar"

```
[fp03alu45@samba ~]$ find . -name tareas ./tareas [fp03alu45@samba ~]$
```

- Comando *clear*

Nos permite limpiar la consola.

```
Image: Imag
```

Comando cp

Permite copiar un archivo. Su sintaxis es: "cp archivo_origen archivo_destino"

En el mismo directorio:

```
[fp03alu45@samba ~]$ cp datos.txt datosviejos.txt
[fp03alu45@samba ~]$ ls
datos.txt datosviejos.txt Escritorio tareas
[fp03alu45@samba ~]$
```

Para indicar que se copia un archivo desde el directorio padre al actual, se utiliza: "cp ../archivo_a_copiar"

```
[fp03alu45@samba carpeta]$ cp ../datos.txt .
[fp03alu45@samba carpeta]$ ls

datos.txt
[fp03alu45@samba carpeta]$
```

- Comando my

Mueve un archivo de un lugar a otro. Su sintaxis es: "mv ubicación origen/archivo ubicación destino"

- Comando *rm*

Sirve para eliminar un archivo o directorio. Su sintaxis es:

```
[fp03alu45@samba ~]$ ls
archivo.txt Escritorio
[fp03alu45@samba ~]$ rm archivo.txt
[fp03alu45@samba ~]$ ls
Escritorio
[fp03alu45@samba ~]$
[fp03alu45@samba ~]$
```

Si la carpeta que se desea borrar contiene información, se debe utilizar la bandera –f para forzar la eliminación.

Si la carpeta contiene otras carpetas, se debe utilizar la opción –r, para realizar la eliminación recursiva.

```
[fp03alu45@samba ~]$ ls

carpeta Escritorio

[fp03alu45@samba ~]$ rm -r carpeta

[fp03alu45@samba ~]$ ls

Escritorio

[fp03alu45@samba ~]$ ls

Escritorio

[fp03alu45@samba ~]$
```

Conclusión:

Esta práctica nos sirve para conocer cómo podemos acceder a ciertas ubicaciones o incluso manejar los archivos y directorios, sin hacerlo de la manera convencional. No es algo práctico como para poder ser usado diariamente, pero en caso de que se necesite, tenemos esta alternativa.

En mi caso, al momento de aplicar el comando *mv* no me fue posible capturar resultados, ya que me mostraba errores o me indicaba que el directorio no existía, lo cual desconozco la fuente de este problema.

También podemos ver el entorno en que se maneja el sistema GNU/Linux y ver las diferencias con otros.

[&]quot;rm nombre archivo"

[&]quot;rm nombre_carpeta"