

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):	Práctica 2
Integrante(s):	Camacho Bernabé Roberto Ángel
No. de Equipo de cómputo empleado:	No aplica
No. de Lista o Brigada:	3
Semestre:	2021-1
Fecha de entrega:	13 de octubre de 2020
Observaciones:	
	CALIFICACIÓN:

Guía práctica de estudio 02: 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.



Figura 1. Entrar al servidor de la UNAM



Figura 2. Listado de la ubicación actual

Figura 3. Listar elementos de la raíz

Figura 4. Usuarios del equipo local partiendo de la raíz (/).



Figura 5. Usuarios del equipo local de manera específica.

```
User Commands

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 cftwSUX 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 -1, 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 1,848,576 bytes. See SIZE format below.

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

Figura 6. Descripción de cualquier comando y su uso.



Figura 7. Directorio raíz llamada "usr".

Figura 8. Archivos dependientes del directorio padre (..).

```
| The content of the
```

Figura 9. Referencia del directorio "home" (..), referencia al directorio raíz(..) y el nombre de dicho directorio.

```
| Toposalu03@samba ~ ]$ touch librito_archivo.txt
| Toposalu03@samba ~ ]$ touch librito_archivo.txt
| Toposalu03@samba ~ ]$ touch libros_carpeta
| Toposalu03@samba ~ ]$ collibros
| Toposalu03@samba | Scalibros
| Toposalu03@samba libros| S is .
```

Figura 10. Creación de archivos con el comando "touch"

Figura 11. Creación de carpetas con el comando "mkdir".



Figura 12. Permite el "cd" ubicarse en cualquier carpeta.



Figura 13. Regreso a la carpeta padre.



Figura 14. Conocimiento de la ruta actual "pwd".

```
      ■ fp03alu03@samba ~|$ pwd

      /users/fp03alu03

      {fp03alu03@samba ~|$ find . -name tareas ./\tareas ./
```

Figura 15. Búsqueda de archivo dentro del sistema "find . -name cadena".

```
| Total | Tot
```

Figura 16. Limpia la pantalla "clear".



Figura 17. Copiar un archivo origen a archivo destino "cp".



Figura 18. Mueve un archivo de un lugar a otro "mv ubicación origen/ archivo ubicación destino".



Figura 19. Elimina archivos o directorios "rm".

Conclusiones

El "cmd" permite crear, eliminar, modificar y navegar en las ramas del kernel o la raíz, permitiendo interpretar comandos para la creación de datos, aplicaciones, programas, etc. Es una herramienta fundamental para el aprendizaje y la aplicación de información de lenguajes de programación y en específico C++; también ayuda a la compresión de diagramas de flujo y seudocódigo, permitiendo la personalización del dispositivo y conexión remota a otro servidor.

Referencia

Facultad de Ingeniería. (s. f). Recuperado 13 de octubre de 2020Guía práctica de estudio 02: GNU/Linux. Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B.