



TAREA 3

MANEJO DE ARCHIVOS Y DIRECTORIOS EN LINUX

AUTOR: Mariana Lombana

DOCENTE: Diego Barragan

Fecha: Septiembre 2025

Bogotá





Paso a paso de la práctica

1. Navegación y creación de directorios

Se abrió la terminal, se accedió al directorio personal con cd , se verificó la ubicación con pwd y se listaron los archivos con ls -1.

```
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:-$ cd ~
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:-$ pwd /home/mariana
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:-$ ls -l
total 40
drwxrwxr-x 3 mariana mariana 4096 sep 2 17:45 deepseek_chatbot
drwxr-xr-x 7 mariana mariana 4096 sep 5 17:44 Descargas
drwxr-xr-x 2 mariana mariana 4096 sep 2 13:12 Documentos
drwxr-xr-x 3 mariana mariana 4096 sep 3 15:11 Escritorio
drwxr-xr-x 3 mariana mariana 4096 sep 2 14:36 Inágenes
drwxr-xr-x 2 mariana mariana 4096 sep 2 13:12 Wisica
drwxr-xr-x 2 mariana mariana 4096 sep 2 13:12 Plantillas
drwxr-xr-x 2 mariana mariana 4096 sep 2 15:00 snap
drwxr-xr-x 2 mariana mariana 4096 sep 2 13:12 Videos
```

Figura 1: Exploración inicial en la terminal

2. Entrar en Practica Linux y crear subdirectorios

Se creó la carpeta Practica_Linux con el comando mkdir, y dentro de ella se generaron los subdirectorios Documentos y Backup.

```
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:-$ cd Practica_Linux
bash: cd: Practica_Linux: No existe el archivo o el directorio
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:-$ red Practica_Linux
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:-$ cd Practica_Linux
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:-\Practica_Linux$ fis -l
total 8
drwxrwxr-x 2 mariana mariana 4896 sep 5 18:55 Backup
drwxrwxr-x 2 mariana mariana 4896 sep 5 18:55 Documentos
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:-\Practica_Linux$ fis -l
```

Figura 2: Creación de directorios

3. Crear archivo vacío, abrirlo, copiar la nota a Backup y cambiarte el nombre

En Documentos se creó un archivo vacío nota.txt con touch. Luego se abrió en nano, se escribió contenido, se copió a Backup con cp y el original se renombró como nota_final.txt con mv.

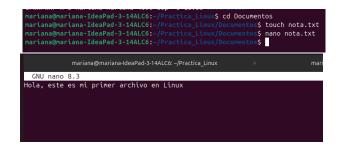


Figura 3: Creación y edición de archivo





4. Regresar a Practica_Linux, eliminar la carpeta Backup y mostrar el contenido final de nota final.txt

Se eliminó el directorio Backup con rm -r y se comprobó el contenido de nota_final.txt en Documentos usando cat.

```
nariana@nariana-IdeaPad-3-14ALC6:-/Practica_Linux/Documentos$ cp nota.txt .//Backup/
mariana@nariana-IdeaPad-3-14ALC6:-/Practica_Linux/Documentos$ sm nota.txt nota_final.txt
mariana@nariana-IdeaPad-3-14ALC6:-/Practica_Linux/Documentos$ ls .l
total 4
-/W-rw-r- 1 mariana mariana 41 sep 5 18:58 nota_final.txt
mariana@nariana-IdeaPad-3-14ALC6:-/Practica_Linux/Documentos$ cat nota_final.txt
Hola, este es mi_primer archive on Linux
mariana@nariana-IdeaPad-3-14ALC6:-/Practica_Linux/Documentos$
```

Figura 4: Visualización del archivo final

5. Modificar los permisos del archivo y verificarlos

Se modificaron los permisos de nota_final.txt con chmod 600 nota_final.txt, restringiendo el acceso al propietario, y se verificó con ls -1.

Figura 5: Modificación de permisos

6. Buscar el archivo nota_final y buscar la palabra linux

Se localizó el archivo con find `name "nota_final.txt" y se buscó la palabra "linux.en su contenido usando grep.

```
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:-/Practica_Linux/Documentos$ cd -
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:-$ find . -name "nota_final.txt"
./Practica_Linux/Documentos/nota_final.txt
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:-$ grep Linux -/Practica_Linux/Documentos/nota_final.t
Hola, este es mt primer archivo en Linux
arcinn@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:-$
```

Figura 6: Uso de find y grep

7. Abrir el administrador de tareas, crear un proceso en segundo plano y finalizar el mismo

Se ejecutó un proceso en segundo plano con sleep 300 &, se listaron los procesos con jobs y luego se finalizó con kill [PID].





Figura 7: Gestión de procesos

Se actualizó la lista de paquetes con sudo apt update.

8. Instalar cowsay

Se instaló el programa cowsay con sudo apt install cowsay.

Figura 8: Instalación de cowsay





9. Crear un directorio Logs, guardar la fecha en un archivo y mostrar un mensaje con cowsay

Se creó un directorio logs, se guardó la fecha del sistema en logs/fecha.txt, se generó un mensaje con cowsay.

- 9.1 Se desarrolló el script mis_comandos.sh para automatizar estas acciones.
- $9.2~{
 m Se}$ dieron permisos de ejecución con chmod +x mis_comandos.sh y se ejecutó el script con ./mis_comandos.sh.

```
#!/bin/bash
echo "Iniciando el ejercicio..."
cd ~/Practica_Linux
date > logs/fecha.txt
cowsay "Ejercicio completado"
```

Figura 9: Creación de logs y uso de cowsay