



## 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 -l`.

```
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 Imágenes
drwxr-xr-x 2 mariana mariana 4096 sep  2 13:12 Música
drwxr-xr-x 2 mariana mariana 4096 sep  2 13:12 Plantillas
drwxr-xr-x 2 mariana mariana 4096 sep  2 13:12 Público
drwx----- 7 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:~$ mkdir Practica_Linux
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~$ cd Practica_Linux
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux$ mkdir Documentos Backup
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux$ ls -l
total 8
drwxrwxr-x 2 mariana mariana 4096 sep  5 18:55 Backup
drwxrwxr-x 2 mariana mariana 4096 sep  5 18:55 Documentos
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux$
```

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`.

```
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux$ cd Documentos
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux/Documentos$ touch nota.txt
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux/Documentos$ nano nota.txt
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux/Documentos$
```

  

```
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux$ nano nota.txt
GNU nano 8.3
Hola, este es mi primer archivo en Linux
```

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`.

```
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux/Documentos$ cp nota.txt ../Backup/
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux/Documentos$ mv nota.txt nota_final.txt
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux/Documentos$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 mariana mariana 41 sep  5 18:58 nota_final.txt
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux/Documentos$ cat nota_final.txt
Hola, este es mi primer archivo en linux
mariana@mariana-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 -l`.

```
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux/Documentos$ chmod 600 nota_final.txt
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux/Documentos$ ls -l
total 4
-rw----- 1 mariana mariana 41 sep  5 18:58 nota_final.txt
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux/Documentos$
```

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.txt
Hola, este es mi primer archivo en linux
mariana@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]`.



```
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~$ top
top - 21:27:21 up 6:25, 2 users, load average: 0,37, 0,40, 0,38
Tareas: 381 total, 1 ejecutar, 379 hibernar, 0 detener, 1 zombie
%CPU(s): 0,5 us, 0,4 sy, 0,0 ni, 99,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,1 si, 0,0 st
MiB Mem : 3274,8 total, 1030,6 libre, 4372,2 usado, 3306,1 buf/caché
MiB Intercambio: 4096,0 total, 4096,0 libre, 0,0 usado, 4902,6 dispon Mem

PID USUARIO PR NI VIRT RES SHR %CPU %MEM HOJA ORIGEN
4371 mariana 20 0 20,2g 942160 419484 S 2,3 9,9 37:35.48 Firefox
3528 mariana 20 0 5259720 391932 204436 S 1,0 4,1 33:41.32 gnome-shell
4786 mariana 20 0 2553776 178468 95656 S 1,0 1,9 0:23.13 Privileged Cont
14899 mariana 20 0 2875488 346868 194388 S 1,0 3,7 1:09.88 Isolated Web Co
6216 mariana 20 0 3396836 629292 140720 S 0,7 5,6 1:50.66 Isolated Web Co
10018 mariana 20 0 2503432 128036 84112 S 0,7 1,3 0:10.37 Isolated Web Co
18445 mariana 20 0 2926228 67552 53812 S 0,7 0,7 0:00.83 gjs
18 root 20 0 0 0 0 I 0,3 0,0 0:47.39 rcu_prempt
790 root -51 0 0 0 0 S 0,3 0,0 2:12.43 irq/69-rtw88_pci
3248 mariana 9 -11 481152 20880 15336 S 0,3 0,2 0:03.17 wireplumber
3688 mariana 20 0 467100 12920 10780 S 0,3 0,1 0:09.50 gsd-sharing
4651 mariana 20 0 312988 44664 34596 S 0,3 0,5 0:07.48 Socket Process
4755 mariana 20 0 1914384 25964 16780 S 0,3 0,3 0:00.72 snap
8756 mariana 20 0 720668 74108 5204 S 0,3 0,0 1:02.89 gnome-terminal-
9657 mariana 20 0 11,0g 541216 141756 S 0,3 5,7 10:37.52 Isolated Web Co
10484 mariana 20 0 3831172 550416 115820 S 0,3 5,8 2:25.85 Isolated Web Co
11275 mariana 20 0 2555232 165948 97520 S 0,3 1,7 0:21.67 Isolated Web Co
17645 root 0 -20 0 0 0 I 0,3 0,0 0:00.04 kworker/u52:14-rtw_tx_wq
1 root 20 0 26328 16590 10880 S 0,0 0,2 0:05.12 systemd
2 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.07 kthreadd
3 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 pool_workqueue_release
4 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker/R-rcu_gp
5 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker/R-sync_wq
6 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker/R-kvfree_rcu_reclaim
7 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker/R-slab_flushq
8 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker/R-netns
11 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker/0:0H-events_highpri
13 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker/R-mm_percpu_wq
14 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 rcu_tasks_kthreadd
15 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 rcu_tasks_rude_kthreadd
16 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 rcu_tasks_trace_kthreadd
17 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.74 ksoftirqd/0
19 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 rcu_exp_par_gp_kthreadd worker/0

mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~$ sleep 300 &
[1] 19227
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~$ jobs
[1]+ Ejecutando sleep 300 &
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~$ kill [PID]
bash: kill: [PID]: los argumentos deben ser IDs de procesos o trabajos
```

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`.

```
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para mariana:
Lo siento, pruebe otra vez.
[sudo] contraseña para mariana:
Ign:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky InRelease
Ign:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security InRelease
Ign:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-updates InRelease
Ign:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-backports InRelease
Obj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky InRelease
Des:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security InRelease [126 kB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-updates InRelease [126 kB]
Des:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security/main amd64 Components [14,8 kB]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-backports InRelease [126 kB]
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security/restricted amd64 Components [212 B]
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security/universe amd64 Components [1.704 B]
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security/multiverse amd64 Components [212 B]
Des:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-updates/main amd64 Packages [308 kB]
Des:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-updates/main i386 Packages [179 kB]
Des:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-updates/main amd64 Components [45,6 kB]
Des:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-updates/restricted amd64 Components [212 B]
Des:13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-updates/universe i386 Packages [102 kB]
Des:14 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-updates/universe amd64 Packages [206 kB]
Des:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-updates/universe amd64 Components [23,9 kB]
Des:16 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-updates/multiverse amd64 Components [212 B]
Des:17 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-backports/main amd64 Components [212 B]
Des:18 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-backports/restricted amd64 Components [216 B]
Des:19 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-backports/universe amd64 Components [216 B]
Des:20 http://archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-backports/multiverse amd64 Components [216 B]
Descargados 1.261 kB en 6s (227 kB/s)
Se pueden actualizar 153 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
[1]+ Hecho sleep 300
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~$ sudo apt install cowsay -y
cowsay ya está en su versión más reciente (3.03+dfsg2-8).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
linux-headers-6.14.0-15 linux-modules-6.14.0-15-generic linux-tools-6.14.0-15
linux-headers-6.14.0-15-generic linux-modules-extra-6.14.0-15-generic linux-tools-6.14.0-15-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Summary:
Upgrading: 0, Installing: 0, Removing: 0, Not Upgrading: 153
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~$ cowsay "Ejercicio completado!"
< Ejercicio completado! >
  \
  (oo)\_____/
    (__)\       )\/\
       ||----w |
       ||     ||
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~$
```

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 Se dieron permisos de ejecución con `chmod +x mis_comandos.sh` y se ejecutó el script con `./mis_comandos.sh`.

```
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~$ cd ~/Practica_Linux
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux$ nano mis_comandos.sh
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux$ chmod +x mis_comandos.sh
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux$ ./mis_comandos.sh

< Ejercicio completado! >
-----
      ^ ^
    (oo)\_____/
      (_____)  \/
        ||----w |
        ||     ||

mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux$ cat logs/fecha.txt
cat: logs/fecha.txt: No existe el archivo o el directorio
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux$ mkdir -p Logs
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux$ date > Logs/fecha.txt
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux$ cat Logs/fecha.txt
vie 05 sep 2025 16:27:00 -05
mariana@mariana-IdeaPad-3-14ALC6:~/Practica_Linux$
```

```
GNU nano 7.2
#!/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