

Práctica: Manejo básico de Archivos y Directorios en Linux

Digitales 3 - Cristian Losada

6 de septiembre de 2025

Objetivo

Desarrollar el manejo básico de archivos y directorios en Linux, donde se pueda crear, organizar, manipular archivos y directorios usando una terminal.

1. Navegación

- Abrir la terminal y usar `cd` para ir al directorio personal:

```
cd ~
```

- Verificar la ubicación:

```
pwd
```

- Listar archivos y directorios:

```
ls -l
```

2. Crear Directorios

- Crear un directorio:

```
mkdir Practica_Linux
```

- Crear subdirectorios:

```
cd Practica_Linux  
mkdir Documentos Backup
```

3. Archivos

- Crear un archivo vacío:

```
cd Documentos
touch nota.txt
```

- Editar con nano:

```
nano nota.txt
# Escribir: "Hola, este es mi primer archivo en
Linux"
```

- Copiar el archivo:

```
cp nota.txt ../Backup
```

- Renombrar el original:

```
mv nota.txt nota_final.txt
```

4. Eliminar y Ver Contenido

- Eliminar un directorio vacío:

```
rmdir Backup
```

- Eliminar si tiene contenido:

```
rm -r Backup
```

- Mostrar contenido:

```
cat nota_final.txt
```

5. Permisos

- Cambiar permisos:

```
chmod 600 nota_final.txt
```

- Verificar:

```
ls -l
```

6. Buscar y Filtrar

- Buscar archivo:

```
find ~ -name "nota_final.txt"
```

- Buscar palabra en archivos:

```
grep Linux Documentos/*
```

7. Procesos

- Ver procesos en ejecución:

```
top  
htop
```

- Crear proceso en segundo plano:

```
sleep 300 &  
kill [PID]
```

8. Paquetes

- Actualizar lista:

```
sudo apt update
```

- Instalar un programa (ejemplo cowsay):

```
sudo apt install cowsay
```

9. Script Final

Crear un archivo llamado `mis_comandos.sh` con el siguiente contenido:

```
#!/bin/bash  
# Script de pr ctica Linux  
  
# Crear directorio logs  
mkdir -p logs
```

```
# Guardar la fecha en un archivo
date > logs/fecha.txt

# Mostrar mensaje con cowsay
cowsay "Ejercicio completado"
```

Ejecutar el script:

```
bash mis_comandos.sh
```

10. Subir a GitHub

```
git init
git add .
git commit -m "Practica Linux"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/usuario/
    repositorio.git
git push -u origin main
```