

## ARCHIVO

### PRÁCTICA DE REPASO

#### Comandos básicos de Linux

#### Objetivo

Repasar el uso real de los comandos básicos de Linux mediante una práctica paso a paso, trabajando con archivos, carpetas, búsqueda, permisos y monitorización del sistema.

#### Material necesario

- Sistema Linux (Ubuntu o similar)
- Terminal
- Usuario con permisos **sudo**

#### ◇ PARTE 1. Exploración del sistema

1. **Abre una terminal y muestra la ruta actual.** -> `pwd`
2. **Lista el contenido del directorio actual:** -> `ls` (Ver los archivos de un directorio)
3.
  - a. **En formato normal.** -> `ls`
  - b. **Mostrando archivos ocultos y detalles.** `ls -la` (Mostrar ficheros ocultos)
4. **Limpia la pantalla de la terminal.** -> `clear` (Limpiar la pantalla del terminal)
5. **Comprueba qué usuario está conectado al sistema.** -> `whoami` (Muestra el usuario actual)

#### ◇ PARTE 2. Creación y gestión de archivos y carpetas

5. **Crea un directorio llamado **practica\_linux**.** -> `mkdir practica_linux` (Crear una carpeta o directorio con nombre "X")
6. **Entra dentro de ese directorio.** -> `cd practica_linux` (Ir al directorio "X")
7. **Crea los siguientes archivos vacíos:**
8.
  - a. **Archivo1.txt** -> `touch archivo1.txt archivo2.txt` (Crea archivos vacíos o actualiza fechas)
  - b. **Archivo2.txt**
9. **Muestra el contenido de **archivo1.txt**.** -> `cat archivo1.txt` (Muestra contenido de un archivo)
10. **Escribe el texto "**Hola Linux**" dentro de **archivo1.txt**.** -> `echo "Hola Linux" > archivo1.txt` (Imprime texto o variables)
11. **Vuelve a mostrar el contenido del archivo para comprobar el cambio.** -> `cat archivo1.txt`

◇ PARTE 3. Copiar, mover y borrar

11. **Copia `archivo1.txt` con el nombre `copia_archivo1.txt`.** -> cp archivo1.txt copia\_archivo1.txt
12. **Renombra `archivo2.txt` a `notas.txt`.** -> mv archivo2.txt notas.txt (Mueve o renombra archivos)
13. **Crea una carpeta llamada `backup`.** -> mkdir backup (Crea un directorio nuevo)
14. **Copia todos los archivos `.txt` dentro de la carpeta `backup`.** -> cp \*.txt backup/  
(Copia archivos o carpetas)
15. **Borra el archivo `copia_archivo1.txt`.** -> rm copia\_archivo1.txt (Elimina archivos o carpetas)

◇ PARTE 4. Visualización avanzada de archivos

16. **Visualiza el contenido de `notas.txt` usando un comando que permita verlo por páginas.** -> less notas.txt (Visualiza archivos por páginas)
17. **Muestra las primeras 5 líneas de `archivo1.txt`.** -> head -n 5 archivo1.txt (Ver las 5 primeras líneas de un fichero)
18. **Muestra las últimas 5 líneas de `archivo1.txt`.** -> tail archivo1.txt (Ver las 5 últimas líneas de un fichero)

◇ PARTE 5. Búsqueda de información

19. **Busca todos los archivos con extensión `.txt` dentro de tu directorio personal.** -> find~ -name "\*.txt" (Busca archivos y carpetas)
20. **Busca la palabra `Linux` dentro de `archivo1.txt`.** -> grep "Linux" archivo1.txt (Busca texto dentro de archivos)

◇ PARTE 6. Espacio en disco

21. **Muestra el espacio libre de los discos en formato legible.** -> df -h (Muestra espacio libre en discos)
22. **Muestra el tamaño total del directorio `practica_linux`.** -> du -sh practica\_linux  
(Muestra el tamaño de archivos o carpetas)

◇ PARTE 7. Permisos y propietarios

23. **Muestra los permisos de `archivo1.txt`.** -> ls -l archivo1.txt
24. Cambia los permisos para que:
  - **El propietario tenga todos los permisos.** -> chmod 755 archivo1.txt (Colocar en bit en un fichero binario)
  - **El grupo y otros solo tengan lectura y ejecución.** ->

- **Cambia el propietario de `archivo1.txt` a otro usuario del sistema (si existe).** -> `sudo chown otro_usuario archivo1.txt` (Caminar el propietario y/o grupo de un archivo o directorio)

◇ PARTE 8. Procesos y sistema

26. **Muestra los procesos activos del sistema.** -> `ps aux` (Muestra una lista completa de todos los procesos activos)
27. **Monitoriza el sistema en tiempo real.** -> `top` (Monitorea recursos en tiempo real)
28. **Muestra los procesos en forma de árbol.** -> `pstree` (Muestra procesos en forma de árbol)
29. **Sal del monitor del sistema correctamente.** -> `q` (Salir)

◇ PARTE 9. Gestión de paquetes

30. **Actualiza la lista de paquetes del sistema** -> `sudo apt update`. (Ejecuta comandos con privilegios de administrador)
31. **Instala un paquete (por ejemplo `htop`) si no está instalado.** -> `sudo apt install htop` (Instala el programa htop)

◇ PARTE 10. Historial y ayuda

32. **Muestra el historial de comandos ejecutados.** -> `history` (Muestra el historial de comandos)
33. **Consulta el manual del comando `ls`.** -> `man ls` (Muestra el manual de un comando)