

## 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`

## Sistemas Informáticos

- ◊ 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)