

■ Guía de Comandos Linux

1. Acceso y preparación del entorno

- Instalar VirtualBox y Ubuntu: Necesario para crear una máquina virtual con Linux y tener un entorno seguro para practicar.
- Abrir la terminal: Atajo principal y el más rápido: Ctrl + Alt + T.
- Otras formas: Click derecho en escritorio → 'Abrir terminal' o buscarlo en aplicaciones.

2. Comandos básicos de navegación

- pwd → Muestra la ruta del directorio actual (Print Working Directory). Ej: /home/usuario/Documentos
- ls → Lista archivos y carpetas del directorio actual. Opciones: -l (detallada), -la (incluye ocultos).
- cd nombre_carpeta → Cambia de directorio. cd .. (subir), cd . (actual).
- clear → Limpia toda la pantalla de la terminal.
- whoami → Muestra el usuario actual.

3. Manejo de archivos y carpetas

- mkdir nueva_carpeta → Crea una nueva carpeta.
- rmdir carpeta → Borra una carpeta vacía.
- rm -R carpeta → Borra una carpeta y su contenido de forma recursiva.
- touch archivo.txt → Crea un archivo vacío o actualiza fecha.
- cp origen destino → Copia un archivo. cp -R dir1 dir2 (directorio completo).
- mv origen destino → Mueve o renombra un archivo/carpeta.

4. Visualizar contenido de archivos

- cat archivo.txt → Muestra contenido completo.
- head -n 5 archivo.txt → Primeras 5 líneas.
- tail -n 20 archivo.txt → Últimas 20 líneas.
- less archivo.txt → Visualización paginada, navegar con ↑ ↓ y salir con 'q'.

5. Redirección y Comodines

- echo 'Hola' > saludo.txt → Crea archivo con texto (sobrescribe si existe).
- echo 'Mundo' >> saludo.txt → Agrega texto al final (append).
- * → Representa cualquier número de caracteres. Ej: ls doc*.txt

- `?` → Representa un solo carácter. Ej: `ls foto?.jpg`

6. Manuales y Ayuda

- `man comando` → Muestra manual completo.
- `comando --help` → Ayuda rápida y resumida.

7. Compresión y Descompresión

- `zip archivo.zip archivo.txt` → Comprimir archivo.
- `zip -R carpeta.zip carpeta/` → Comprimir carpeta recursivamente.
- `unzip archivo.zip` → Descomprimir archivo.
- `tar -czf archivo.tar.gz carpeta/` → Comprimir con tar y gzip.
- `tar -xzf archivo.tar.gz` → Extraer.
- `tar -cvzf copia.tar.gz Documentos/` → Comprimir mostrando proceso.

8. Editor de texto vi

- Modos: Comando (por defecto), Inserción (con `i` o `a`, salir con `Esc`).
- Guardar y salir: `:w` (guardar), `:q` (salir), `:wq` (guardar y salir), `:q!` (salir sin guardar).
- Edición: `x` (borra carácter), `dd` (borra línea), `yy` (copia línea), `p` (pega debajo).
- Navegación: `G` (final), `1G` (inicio), `/palabra` (buscar), `n` (siguiente coincidencia).