



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



Guía de Estudio

Conocimientos Básicos de Linux (Ubuntu)

Esta guía está diseñada para ayudarte a comprender los fundamentos del sistema operativo Linux, con énfasis en la distribución Ubuntu y puedas obtener una constancia con valor oficial. Al final, se incluyen referencias oficiales y recomendadas para profundizar en los temas presentados.

1. Listado de Archivos y Directorios

Comando Principal: `ls`

- Permite listar los archivos y directorios dentro del directorio actual.
- Opciones comunes:
 - `ls -l`: Muestra información detallada, como permisos, propietario y tamaño.
 - `ls -a`: Incluye archivos ocultos.

2. Navegación entre Directorios

Comando Principal: `cd`

- Permite moverse entre directorios.
- Sintaxis:
 - `cd nombre_del_directorio`: Cambia al directorio especificado.
 - `cd ..`: Retrocede un nivel en la estructura de directorios.
 - `cd /`: Va al directorio raíz.

3. Manipulación de Archivos

- **Crear un archivo vacío:** `touch nombre_del_archivo`
- **Visualizar contenido:** `cat nombre_del_archivo`
 - Otras alternativas: `less`, `more`, `head`, `tail`.
- **Escribir en un archivo:**
 - `echo "contenido" > archivo`: Sobrescribe el contenido.
 - `echo "contenido" >> archivo`: Agrega al contenido existente.

4. Búsqueda en el Sistema

- **Buscar un texto en archivos:** `grep "texto" archivo`
- **Localizar archivos por nombre:** `find ruta -name "nombre_del_archivo"`
- **Usar bases de datos pre-generadas:** `locate archivo` (requiere `updatedb` para actualizar la base de datos).

5. Visualización y Gestión de Procesos

- **Procesos activos:**

- `ps`: Muestra procesos en ejecución.
 - `top`: Vista interactiva de procesos.
 - `htop`: Versión avanzada y amigable de `top`.
-

6. Espacio en Disco y Uso de Almacenamiento

- **Espacio en disco:** `df -h`
 - **Uso de directorios y archivos:** `du -h directorio`
 - `du -sh directorio`: Muestra el tamaño total.
-

7. Permisos y Propiedades de Archivos

- **Cambio de permisos:** `chmod`
 - Sintaxis: `chmod permisos archivo`
 - Ejemplo: `chmod 755 script.sh`
 - **Cambio de propietario:** `chown usuario archivo`
 - Ejemplo: `chown andres documento.txt`
-

8. Redirecciones y Tubos

- **Redirecciones:**
 - `>`: Sobrescribe la salida en un archivo.
 - `>>`: Agrega la salida a un archivo.
 - **Pipes:** `|`
 - Permiten encadenar comandos. Ejemplo: `ls | grep "texto"`
-

9. Historial de Comandos

- **Ver historial:** `history`
 - **Ejecutar un comando específico del historial:** `!numero_de_comando`
-

10. Gestión de Redes

- **Mostrar interfaces de red:** `ifconfig` o `ip link`
 - **Probar conectividad:** `ping direccion`
-

Referencias