

COMANDOS LINUX

- **ls:**
 - **-l:** Muestra los archivos en formato largo, incluyendo detalles como permisos, propietario, tamaño y fecha.
 - **-a:** Muestra todos los archivos, incluyendo los ocultos.
 - **-R:** Muestra los directorios recursivamente, incluyendo su contenido.
 - **-S:** Ordena por tamaño, mostrando primero los archivos más grandes.
 - **-G:** Colorea la salida según el tipo
 - **-i:** Muestra el número de i-nodo
 - **-size:** muestra el tamaño de cada fichero en bloque.
 - **-h:** Muestra tamaños de archivos legibles por humanos (por ejemplo, en kilobytes o megabytes).
 - **-t:** Ordena por fecha y hora.
 - **-r:** Ordena en orden inverso.
- **ln:** [ln "-s" nombrefichero nombrenuevoenlace]
 - **-s:** Crea enlaces simbólicos en lugar de enlaces duros.
- **cd:** No tiene muchas opciones específicas. Se usa principalmente para cambiar de directorio.
- **rm:**
 - **-r:** Elimina directorios y su contenido de forma recursiva.
 - **-i:** Pide confirmación para borrar el archivo.
 - **-f:** Elimina archivos de manera forzada, sin pedir confirmación.
- **mkdir:**
 - **-p:** Crea directorios padres si no existen.
 - **-r:** Crea un directorio.
- **cp:** Copia los archivos.
 - **-r:** Copia directorios y su contenido de forma recursiva.
 - **-i:** Solicita confirmación antes de sobrescribir archivos.
- **mv:** Mueve los archivos.
 - **-u:** Mueve el archivo siempre que el otro archivo sea más antiguo.
 - **-i:** Solicita confirmación antes de sobrescribir archivos.
- **cat:** Muestra el contenido de un archivo.

- **>:** Se usa para redirigir la salida de un comando a un archivo.
- **<:** Se usa para redirigir la entrada de un comando desde un archivo.
- **>>:** Se usa para redirigir la salida de un comando y agregar al final de un archivo existente.
- **<<[delimitador]:** Permite escribir texto hasta que se introduzca el delimitador.
- **2>:** Redirige la salida de error estándar de un comando hacia un archivo en lugar de mostrarla en la pantalla. Ejemplo: [**"comando" 2> errores.txt**] enviará los mensajes de error generados por comando al archivo errores.txt.
- **|:** Se usa para poner varias órdenes de una vez.
- **more y less:** son comandos para ver archivos de texto en la terminal.
 - **more:** muestra el contenido por páginas, requiere presionar una tecla para avanzar página por página y no permite retroceder fácilmente.
 - **Less:** también muestra por páginas, pero permite desplazarse hacia adelante y hacia atrás, buscar texto y tiene más funcionalidades de navegación
- **head:**
 - **-n [numero]:** Muestra las primeras [numero] líneas del archivo.
- **tail:**
 - **-n [numero]:** Muestra las últimas [numero] líneas del archivo.
- **wc:**
 - **-l:** Muestra solo el número de líneas.
 - **-w:** Muestra solo el número de palabras.
 - **-c:** Muestra solo el número de bytes.
 - **-L:** Muestra la longitud de la línea más larga.
- **sort:** Ordena los datos.
 - **-r:** Ordena en orden inverso.
 - **-n:** Ordena numéricamente en lugar de alfabéticamente.
 - **-f:** Ignora las diferencias entre mayúsculas y minúsculas al ordenar.
 - **-u:** Muestra solo líneas únicas, eliminando entradas repetidas.
 - **-k [campo_inicio],[campo_fin]:** Especifica un rango de campos (columnas) para ordenar.
 - **-t [delimitador]:** Especifica un delimitador personalizado para separar los campos.
 - **-M:** Ordena por nombres de mes.
 - **-b:** Ignora los espacios iniciales en cada línea.

- **cut:**
 - **-d [delimitador]:** Especifica un delimitador personalizado.
 - **-f [campos]:** Especifica los campos a extraer.
 - **-c [1-5]:** Especifica los caracteres a extraer.
- **grep:**
 - **-i:** Realiza la búsqueda sin distinguir entre mayúsculas y minúsculas.
 - **-v:** Invierte la búsqueda, muestra las líneas que no coinciden con el patrón.
 - **-c:** Muestra solo el número de líneas que coinciden con el patrón.
 - **-l:** Muestra solo los nombres de los archivos que contienen el patrón.
 - **-n:** Muestra el número de línea junto con la línea que coincide.
 - **-w:** busca una palabra no una línea.
 - **-e [patrón]:** Permite buscar múltiples patrones a la vez.
 - **-o:** Muestra solo la parte del texto que coincide con el patrón.
 - **-r:** Busca de forma recursiva en directorios.
- **mount:**
 - **-t [tipo]:** Especifica el tipo de sistema de archivos.
 - **-o [opciones]:** Permite especificar opciones adicionales para el montaje. Por ejemplo, mount -o remount se utiliza para volver a montar un sistema de archivos que ya está montado.
 - **-w:** monta el sistema de archivos con permisos de lectura y escritura.
 - **-a:** Monta todos los sistemas de archivos listados en /etc/fstab (archivo de configuración de montaje) que tengan la opción auto.
 - **-t [tipo]:** Especifica el tipo de sistema de archivos a montar si no se puede detectar automáticamente.
 - **-n:** Monta el sistema de archivos en modo lectura/escritura.
 - **-r:** Monta el sistema de archivos en modo solo lectura.
 - **-L [etiqueta] o -U [UUID]:** Monta el sistema de archivos por etiqueta o UUID en lugar de usar el nombre del dispositivo.
- **umount (o unmount):** No tiene muchas opciones específicas, se usa para desmontar sistemas de archivos.
- **mkfs:**
 - **-t [tipo]:** Especifica el tipo de sistema de archivos a crear.

- **lsblk:** Muestra información de dispositivos de almacenamiento.
 - **-a o --all:** Muestra todos los dispositivos, incluso aquellos que normalmente se omiten.
 - **-d o --nodeps:** Omite la visualización de dispositivos secundarios.
 - **-o [columnas] o --output [columnas]:** Permite seleccionar las columnas específicas que se mostrarán en la salida.
 - **-f o --fs:** Muestra información relacionada con el sistema de archivos en uso en cada dispositivo.

Estas opciones son solo algunas de las más comunes. Cada comando tiene más opciones que puedes explorar a través de sus páginas de manual usando **man nombre_del_comando** en la terminal de Linux.

Montar un disco:

1. **Identifica el disco:** Primero, necesitas conocer la identificación del disco que quieres montar. Puedes usar `lsblk` para ver una lista de dispositivos y sus particiones.

2. **Crea un punto de montaje:** Elige un directorio donde quieras que se monte el disco. Por ejemplo, crea un directorio llamado `/mnt/disco_nuevo`.

`sudo mkdir /mnt/disco_nuevo`

3. **Monta el disco:** Utiliza el comando `mount` seguido del dispositivo y la ubicación del punto de montaje que has creado. Por ejemplo:

`sudo mount /dev/sdb1 /mnt/disco_nuevo`

Aquí, `/dev/sdb1` es la identificación del disco que quieres montar y `/mnt/disco_nuevo` es el directorio que has creado para montarlo.

Desmontar un disco:

1. **Verifica el montaje:** Puedes utilizar `lsblk` o el comando `df -h` para ver qué dispositivos están montados y dónde.

2. **Desmonta el disco:** Utiliza el comando `umount` seguido de la ubicación donde está montado el disco que quieres desmontar. Por ejemplo:

`sudo umount /mnt/disco_nuevo`

Aquí, `/mnt/disco_nuevo` es el directorio donde has montado el disco que quieres desmontar.

Recuerda: reemplazar `/dev/sdb1` y `/mnt/disco_nuevo` con las ubicaciones y nombres correctos de tus dispositivos y directorios de montaje. Además, ten en cuenta que, para ejecutar estos comandos, generalmente se necesita permisos de administrador, por eso se usa `sudo`.