

## Directorios de sistema en Linux (pueden variar de una distribución a otra):

- / - Punto de acceso al sistema de ficheros
- /bin - Contiene ejecutables o ficheros binarios
- /boot - Contiene los ficheros de configuración del arranque, núcleos y otros ficheros necesarios para el arranque (boot) del equipo.
- /dev - Contiene los ficheros de dispositivos (particiones, discos, etc.)
- /etc - Contiene ficheros de configuración y diversos scripts.
- /home - Contiene directorios personales para los diferentes usuarios.
- /initrd - Usado cuando se crea un proceso de arranque initrd personalizado.
- /lib - Contiene librerías del sistema (libraries) y módulos del kernel
- /lost+found - Proporciona un sistema de "perdido+encontrado" (lost+found) para los ficheros que existen debajo del directorio raíz (/)
- /media - Particiones montadas (cargadas) automáticamente en el disco duro y medios extraíbles
- /mnt - Sistemas de archivos montados manualmente en el disco duro.
- /opt - Ubicación donde instalar aplicaciones opcionales (de terceros)
- /proc - Mantiene información sobre el estado del sistema, incluyendo los procesos actualmente en ejecución
- /root - Directorio personal del usuario administrador.
- /sbin - Contiene los ejecutables o ficheros binarios importantes del sistema
- /srv - Puede contener archivos que se sirven a otros sistemas
- /sys - Contiene archivos del sistema
- /tmp - Contiene archivos temporales
- /usr - Aplicaciones y archivos a los que puede acceder la mayoría de los usuarios
- /var - Contiene archivos variables (archivos de registros y bases de datos)

## Comandos de manejo de ficheros en Linux

- **cd:** Me permite moverme por directorios
  - `..`: Directorio superior
  - `.`: Directorio actual
  - `~`: Directorio personal de usuario
- **pwd:** Muestra la ruta del directorio actual
- **ls:** Muestra el contenido de la ruta especificada (el directorio actual si no se especifica ruta)
  - `-l`: Detalles
  - `-h`: Unidades "humanas"
  - `-S`: Ordenar por tamaño
  - `-r`: Orden inverso
  - `-t`: Orden por fecha
- **cp [origen] [destino]:** Copia el archivo origen al directorio destino
  - `-R`: Copia un directorio recursivamente
  - `-p`: Copia preservando permisos, propietario, grupos y fechas
  - `-a`: Copia un fichero cambiando el nombre
- **mv [origen] [destino]:** Mueve el archivo origen al directorio destino
- **rm [archivo]** Elimina un archivo completamente
  - `-r [directorio]`: elimina un directorio con todos sus ficheros
- **mkdir [directorio]:** Crea una nueva carpeta dentro del directorio.
- **rmdir [directorio vacío]:** Elimina el directorio vacío
- **touch:** Crear fichero vacío
- **cat:** Lectura de ficheros
- **find [ruta] [patron]**
  - `-name`: Nombre de fichero
  - `-iname`: Ignora mayúsculas
  - `-type d/f` Busca carpetas/ficheros
  - `-empty`: Muestra archivos vacíos
  - `-user`: Pertenecientes a un usuario
  - `-group`: Pertenecientes a un grupo
  - `-size +-[tamaño]`: Tamaño mayor/menor que el especificado
  - `-mmin -[minutos]`: Modificados en los últimos minutos especificados
  - `-max/mindepth`: Profundidad en ficheros
- **more [fichero]** Muestra un fichero de forma tabulada (por líneas)
- **less [fichero]** Igual que more, pero permite scroll hacia atrás (más moderno)
  - `-N`: Muestra el número de líneas en el fichero
  - Comandos de búsqueda (una vez abierto el fichero):
    - `/[patrón]`: Busca hacia adelante el patrón especificado
    - `¿[patrón]`: Busca hacia atrás el patrón especificado
    - `n`: Siguiendo la siguiente ocurrencia de un patrón
    - `N`: Anterior ocurrencia de un patrón

- `grep [opciones] patron [fichero]`: Busca dentro de un archivo una cadena de texto.
  - `-i`: Para no diferenciar entre mayúsculas y minúsculas
  - `-w`: Para buscar palabra exacta
  - `-A/B/C [n_lineas]`: Muestra líneas después/antes/alrededor de la encontrada
  - `-r`: Busca de forma recursiva en la ruta especificada
  - `-c`: Cuenta el número de ocurrencias