- CLEAR: Con el comando clear se borran todos los comandos de la sesión. El usuario recibe un terminal vacío con el prompt a la espera de órdenes.
- EXIT: Finaliza la sesión en el terminal. Con el programa exit finaliza la sesión actual y se cierra la consola.
- CD: Navega por el árbol de ficheros. El comando cd es la abreviatura de change directory y se utiliza para navegar por el directorio.
   La sintaxis de esta orden sigue el esquema: cd [OPCIÓN] DIRECTORIO
   Si no se indica pinarún directorio concreto, ed cambia automáticamento al
  - Si no se indica ningún directorio concreto, cd cambia automáticamente al directorio principal del usuario.
- LS: Muestra el contenido del directorio como una lista La orden ls equivale a list y se utiliza para mostrar el contenido de un fichero (los nombres de todos sus archivos y carpetas). Esta es la sintaxis de la orden:

Is [OPCIONES] DIRECTORIO

Si no se añade a ls ningún directorio, el comando enumera el contenido del directorio en curso.

Con ayuda de diferentes opciones se puede definir qué información se ha de mostrar y cómo.

HISTORY: En Bash, los últimos 500 comandos introducidos en el terminal se guardan en el historial. Esta función sirve de ayuda al introducir órdenes en la consola y permite ejecutar de nuevo un comando introducido con anterioridad seleccionándolo con ayuda de las flechas del teclado y confirmándolo con la tecla Enter. Utilizando la orden sin opciones ni argumentos se obtiene la lista completa de comandos numerada.

Para filtrar la salida se combina history con el programa grep (ver opciones de búsqueda) y una palabra clave utilizando la barra vertical.

history | grep PALABRA CLAVE

- MKDIR: Crea un directorio. El comando mkdir corresponde a make directory y permite a los usuarios de Linux crear directorios desde cero. Para crear un directorio en el fichero en curso escribe la siguiente sintaxis: mkdir [OPCIÓN] DIRECTORIO
  - Si lo que se necesita es crear varios ficheros a la vez, se escribe uno detrás de otro sin signos de puntuación y con espacio intermedio: mkdir [OPCIÓN] DIRECTORIO1 DIRECTORIO2
- PWD: Muestra el nombre del directorio. Con pwd (abreviatura de print working directory) la consola muestra el nombre del directorio de trabajo (en curso).

MAN: Con man se abren las páginas del manual (man pages) de tu distribución de Linux en la consola. Para ello se sigue el siguiente esquema: man [OPCIÓN] TEMA

Las man pages de Linux se distribuyen en 10 secciones temáticas:

- (1) Comandos de usuario
- (2) Llamadas al sistema
- (3) Biblioteca de funciones del lenguaje de programación C
- (4) Formatos de archivo
- (5) Archivos de configuración
- (6) Juegos
- (7) Miscelánea
- (8) Comandos para administrar el sistema
- (9) Funciones del kernel
- (n) Comandos nuevos

Si, por ejemplo, quieres abrir el manual para un comando específico, se combina man con el nombre del comando: man clear

O se concreta la búsqueda con el número de la sección correspondiente: man 1 clear

En ambos casos se abre la página del manual por el comando clear. Para cerrarlo y volver a la consola utiliza la tecla [Q].

MDIR: Borra el directorio. Si hiciera falta borrar un determinado directorio, se utiliza el comando rmdir (remove directory) según la siguiente sintaxis: rmdir [OPCIÓN] DIRECTORIO

Con rmdir, sin embargo, solo se pueden borrar directorios vacíos. Si se quiere eliminar un fichero con todas sus carpetas y subcarpetas se utiliza el comando rm (remove) con la opción -r.

Cuidado:rmdir no solicita confirmar el borrado.

TREE: Presenta los directorios en forma de árbol. Mientras que ls muestra el contenido de los directorios como lista, el comando tree, siguiendo este esquema sintáctico, muestra la jerarquía completa del directorio en forma de árbol

- DIFF: Compara archivos o directorios. Con el programa diff se cotejan dos archivos. También permite averiguar si dos directorios contienen los mismos archivos. Se le invoca con esta estructura: diff [OPCIONES] ARCHIVO1 ARCHIVO2
- FILE: Muestra el tipo de archivo. Con file se puede obtener información sobre el tipo o formato de un archivo.
- CAT: Agrupa contenido de varios archivos. El comando cat (de concatenate) nace como herramienta para enlazar archivos y puede emplearse como pager para mostrar el contenido de los archivos en el terminal.

Escribe cat con la siguiente sintaxis para leer y mostrar un archivo en la salida estándar:

cat OPCIONES ARCHIVOS

Si incluyes varios archivos, sepáralos mediantes espacios:

cat OPCIONES ARCHIVO1 ARCHIVO2

Para concatenar el contenido de varios archivos se utilizan los operadores de redirección >, < y |. Si utilizas el operador "mayor que" (>), se aúna el contenido de dos archivos en un tercero:

cat archivo\_1.txt archivo\_2.txt > archivo\_3.txt

- CP: Copia archivos o directorios. La orden cp (de copy) se utiliza para copiar archivos o ficheros y sigue la siguiente sintaxis: cp [OPCIONES] ORIGEN DESTINO
  - El elemento ORIGEN es el que se ha de copiar y DESTINO se define a un archivo o un directorio donde se ha de alojar
  - el elemento copiado. Si se define como destino a un archivo que ya existe, el archivo origen reescribe su contenido.
  - También se puede crear un archivo de destino nuevo. Si se han de copiar varios archivos, entonces el destino ha de ser
- un directorio, del mismo modo que si se copia un directorio.
- CUT: Extrae el contenido de los archivos. La orden cut permite extraer el contenido de las líneas de texto de un archivo (log o CSV) por columnas.

La sintaxis de este comando es:

cut [OPCIONES] ARCHIVO

Para indicar la posición exacta del fragmento que se tiene que extraer se utilizan las opciones -b (posición de byte),

- -c (posición del carácter), -d (carácter de separación) y -f (campo).
- ISOF: Muestra los archivos abiertos en el terminal. Isof equivale a list open files (muestra los archivos abiertos), un programa de apoyo que muestra en el terminal información sobre los archivos abiertos ordenados en función del PID (ID de proceso).
- MD5SUM: Calcula sumas de control. Con ayuda del comando md5sum se pueden calcular y comprobar sumas de control MD5.

- MV: Mueve archivos o directorios. El programa mv (move) copia un archivo o un directorio y borra el original. Si esto tiene lugar dentro del mismo directorio, mv puede utilizarse también para cambiar el nombre de los archivos.
- RM: Borra archivo o directorio. El programa rm (remove) borra archivos o directorios de forma irreversible. Para ello se sigue la siguiente estructura: rm [OPCIONES] ARCHIVO

0

rm [OPCIONES] DIRECTORIO

Para eliminar un directorio junto a todos sus subdirectorios se utiliza rm con la opción -R (-recursive):

rm -R DIRECTORIO

Cuando se ordena eliminar varios archivos o ficheros, estos se separan por espacios:

rm [OPCIONES] ARCHIVO1 ARCHIVO2

- CHGRP: Administra los grupos de archivos y directorios. El comando chgrp significa change group y se usa para cambiar el grupo de un archivo o un directorio, aunque se necesita estar en posesión de permisos de administrador para poder aplicarlo a un archivo o un fichero determinado. Además, solo se puede trabajar con los grupos a los cuales se pertenece.
- CHMOD: Gestiona los permisos de acceso. La llamada al sistema chmod (change mode) sirve para administrar los permisos en sistemas de archivos Unix. La sintaxis general de chmod es: chmod [OPCIONES] MODO ARCHIVO
- CHOWN: Administra derechos de propietario. Normalmente, el creador de un archivo o un directorio se convierte automáticamente en su propietario (owner). La orden chown se deriva de change owner y permite configurar la propiedad de archivos y directorios.
  Este comando se utiliza basándose en la siguiente composición: chown [OPCIONES] [USUARIO][:[GRUPO]] ARCHIVO
- GREP: Explora archivos de texto. Con la orden grep (global regular expression print) se pueden explorar archivos de texto tales como archivos de registro. Como patrón de búsqueda se pueden utilizar secuencias de caracteres o expresiones regulares.

- FIND: Explora el sistema de archivos. find es un programa de líneas de comandos cuya función es buscar archivos en el sistema. Se utiliza en base al siguiente esquema sintáctico: find [OPCIONES] [RUTA] [EXPRESIÓN\_DE\_BÚSQUEDA][ACCIÓN]
- ♥ WHICH: Encuentra los archivos binarios de los programas. Para indagar el paradero del archivo binario de un programa se utiliza el comando which, el cual muestra la ruta al archivo
- SORT: Ordena listas de archivos y salidas de programa
  Con el comando sort se ordenan las listas de archivos y las salidas de programa en
  líneas numérica y alfabéticamente. Se invoca a sort siguiendo este esquema:
  sort [OPCIONES] ARCHIVO
  Este método se puede complementar con opciones como -n (ordenar
  numéricamente), -R (ordenar de forma aleatoria) o -r (ordenar en orden inverso).
- GROUPS: Muestra información sobre grupos. Con groups el terminal enumera los grupos a los que pertenece una determinada cuenta de usuario.
- D: Solicita los ID de usuarios y grupos. El comando id entrega los códigos de los usuarios y grupos de la cuenta de usuario seleccionada.
- W: Muestra información sobre usuarios activos y sus procesos. En este caso, w devuelve una lista de todos los usuarios con sesión abierta y todos los procesos que están ejecutando.
- WHOAMI: Muestra el nombre de usuario propio. Utiliza el comando whoami para obtener tu propio nombre de usuario.
- SUDO: Ejecuta programas con los permisos de otros usuarios. La instrucción sudo (substitute user do) puede anteponerse a una llamada al sistema para ejecutarla con los derechos de un usuario diferente de forma segura. Generalmente se requiere la contraseña del usuario que realiza la invocación. Cuando se introduce el comando sin indicar ningún nombre de usuario, se utiliza el superusuario root como usuario. sudo LLAMADA
- SU: Trabajar con los permisos de otro usuario. El comando su también permite cambiar de usuario temporalmente para realizar llamadas al sistema con los permisos de otro usuario, pero a diferencia de sudo, en este caso las órdenes no se ejecutan directamente, sino que es necesario cambiar de identidad porque su no solicita la contraseña del usuario que invoca, sino la del usuario cuyos derechos se quieren suplantar.
- REBOOT: Reinicia el sistema. Reboot es un comando que permite reiniciar el sistema, para lo cual se necesita disponer de permisos root.
- DATE: Muestra la hora del sistema. El comando date te permite conocer la fecha y la hora del sistema

- DF: Muestra el espacio libre en el disco duro. Escribiendo el comando df (disk free) en el terminal en base al siguiente esquema obtienes como respuesta el espacio libre en disco para cada partición.
- DMESG: Lista el buffer de mensajes del núcleo. El programa dmesg (display message) muestra los mensajes de diagnóstico del buffer del kernel y permite localizar errores en el hardware o el driver.
- DU: Muestra el espacio ocupado en disco. Si lo que quieres es averiguar cuánto espacio ocupan todos los directorios en el disco duro, utiliza el comando du (disk usage).
- HOSTNAME: Muestra el nombre del host. Utiliza el comando hostname con esta sintaxis para que el terminal muestre el nombre DNS del sistema.
- UNAME: Muestra información del núcleo. El comando uname significa unix name y se utiliza para solicitar información sobre el kernel.
- UPTIME: Muestra el tiempo de ejecución del sistema. Para averiguar cuánto tiempo lleva el sistema ejecutándose desde el último arranque sin ser reiniciado
- KILL: Interrumpe y finaliza un proceso con PID. kill es un programa de la consola para cancelar y cerrar procesos. El comando se invoca según el siguiente esquema con una señal y el ID del proceso seleccionado
- KILLALL: Interrumpe y cierra procesos usando el nombre En combinación con un término clave, killall se utiliza para finalizar procesos cuyo nombre coincide exactamente con él
- PS: Muestra una lista de todos los procesos activos. El comando ps entrega una lista de todos los procesos activos
- TOP: Listado dinámico de los procesos en ejecución Con el comando top obtienes una lista dinámica de todos los procesos activos.
- HEAD: Muestra las primeras líneas de un archivo. El pager head se utiliza para mostrar la primera parte de un archivo.
- LESS: Muestra archivos de texto. El comando de Linux less muestra el contenido de un archivo de texto en la consola.



- TAIL: Muestra las últimas líneas de un archivo. Mientras que head muestra por defecto las 10 primeras líneas de un archivo, tail muestra las 10 últimas.
- MORE: Muestra archivos de texto en el terminal. El pager more también muestra archivos en el terminal pero con menos funciones.
- NANO: El editor de textos Nano
- VIM: El editor de textos Vim
- ARP: Muestra y modifica la memoria caché del ARP. El comando arp permite abrir y editar la memoria caché del ARP de tu sistema operativo.
- DIG: Solicita información del DNS
- FTP: Transfiere archivos por FTP
- NETSTAT: Consulta el estado de las interfaces de red
- PING: Comprueba la conexión de red
- IFCONFIG: Configuración de dispositivos
- IWCONFIG: Configuración de dispositivos wireless
- TAR: Escribe y extrae archivos en el fichero Tar. El comando tar corresponde a tape archiver, un programa desarrollado en sus orígenes para grabar datos en unidades de cinta magnética y que hoy es uno de los programas más populares para archivar datos en Linux.
- GZIP / GUNZIP: Comprime o descomprime archivos con gzip En el caso de gzip (abreviatura de GNU zip), estamos ante un programa con el cual se pueden comprimir y descomprimir archivos cómodamente en el terminal.
- BZIP2 / BUNZIP2: Comprime y descomprime archivos con bzip. Una alternativa popular a gzip lo constituye el programa de líneas de comandos bzip2
- XZ: Comprime y descomprime archivos con xz. El comando xz convierte archivos en el formato de compresión de datos homónimo. Para invocar el programa se sigue el mismo esquema que con gzip y bzip2.
- DD: Copia archivos, particiones o discos por bits. El programa dd facilita un método de copia por el cual los datos se leen bit por bit desde un input file (if) y se describen en un output file (of).
- ECHO: Muestra una cadena en la salida estándar. Emplea el comando echo para que el sistema muestre cadenas de caracteres por líneas en la salida estándar, que suele ser la consola.
- ♥ WC: Cuenta líneas, palabras, letras, caracteres y/o bytes de archivos de texto.



- CD: Uno de los comandos más esenciales de la consola de Windows. Sirve para cambiar de directorio, utilizando la fórmula \*cd < RutaDirectorio >\* para ir al directorio o carpeta concreta que le digas, o \*cd..\* (con dos puntos) para salir de una carpeta e ir al nivel superior o carpeta donde estaba alojada.
- DIR: El comando lista el contenido del directorio o carpeta donde te encuentras, mostrando todas las subcarpetas o archivos que tiene. Con este comando podrás saber si el archivo que buscas está ahí o a qué subcarpeta navegar.
- ▼ TREE: Te muestra el árbol de directorios de una carpeta concreta que le digas
- MOSTNAME: Limpia la ventana de la consola de Windows, borrando todo lo que se ha escrito en ella, tanto tus comandos como las respuestas de la propia consola. Se quedará todo como si la acabases de abrir de nuevo.
- EXIT: Cierra la ventana de la consola de Windows.
- COPY: Copia uno o más archivos en la dirección que tu elijas. COPY Archivo Destino
- MOVE: Mueve el archivo concreto que quieras del lugar o carpeta en el que está a otra dirección que le digas. Es como copiar, pero sin dejar el archivo en su ubicación original. MOVE Archivo Destino
- DEL: Borra el archivo o carpeta que le indiques. DEL Archivo o Carpeta
- RENAME: Te permite cambiarle el nombre al archivo que consideres oportuno, e incluso incluyendo su extensión también puedes cambiarla. Aunque será un cambio como el que haces en la interfaz principal de Windows, sin conversión y sin que implique que va a funcionar bien con la nueva extensión. RENAME Archivo
- MD: Crea una carpeta con el nombre que le asignes en la dirección en la que te encuentres en ese momento. MD NombreDeCarpeta
- IPCONFIG: Otro comando esencial para obtener información importante sobre el ordenador, en este caso sobre tu conexión a la red. Te muestra la información de tu conexión, incluyendo tu dirección IP, la máscara de subred o la puerta de enlace por defecto.
- NETSAT: Analiza y muestra las estadísticas del protocolo y las conexiones TCP/IP en uso por tus dispositivos. Con ello, puedes solucionar posibles problemas de conexión mirando el estado de los puertos y conexiones de tu equipo

- TASKLIST: Te muestra la lista completa de todos los procesos que tienes en ejecución en tu sistema, así como la cantidad de memoria que está utilizando cada uno de ellos. Como pasa cuando entras en el administrador de tareas, esto te permite encontrar procesos que no deberían estar ahí o que puedan haberse quedado colgados.
- TASKKILL: En la lista anterior, a cada proceso se le asigna un PID o Número identificador del proceso. Pues bien, con este comando podrás cerrar el proceso cuyo número le hayas indicado.
  TASKKILL /PID NumeroIDdeProceso
- SHUTDOWN: Sirve para apagar el ordenador directamente desde la consola de comandos de Windows. Puedes añadirle el atributo -s -t TiempoEnSegundos para programar el apagado, o escribir simplemente SHUTDOWN -R para reiniciar el ordenador.
- LOGOFF: Cierra la sesión del usuario con el que estás accediendo al ordenador, aunque manteniendo el ordenador encendido.

