

## Comandos básicos MS-DOS

### Inicio

Para iniciar DOS en Windows XP, hay que irse al botón de Inicio, Ejecutar y poner cmd. Se abrirá una ventana de DOS en la que se probarán todas las opciones de los comandos utilizados.

### Comodines

- ✓ **?** : Sustituye a un sólo carácter. Se puede utilizar más de un signo de interrogación seguido para hacerlos corresponder con un número determinado de caracteres. Así, si ponemos '*comandobusqueda a???.txt*', el comando '*comandobusqueda*' nos devolverá el listado de ficheros que tengan extensión .txt, que empiezan por 'a' y le siguen tres caracteres.
- ✓ **\*** : Sustituye cadenas de caracteres. Por ejemplo si queremos buscar los ficheros que tengan extensión txt, deberemos poner '*comandobusqueda \*.txt*'.

### Ayuda MSDOS

MSDOS, cuenta con una ayuda que se ejecuta con el comando HELP. Lo malo es que hay versiones que no incorpora tal ayuda (WINDOWS XP sí lo incorpora). Si ponemos help y el listado es demasiado largo podemos visualizarlo ventana a ventana poniendo: help | more. En WINDOWS XP, si queremos obtener la ayuda de un comando determinado podemos obtenerla, introduciendo el comando y a continuación */?* ó escribiendo help seguido del comando. Por ejemplo: dir */?* ó help dir. Esto nos sacará la ayuda del DOS sobre este comando.

### Gestión de directorios

**Comando:** DIR

**Función:** Lista todos los ficheros y directorios de la ruta en la que nos encontramos. Mediante parámetros podemos modificar ese listado.

**Sintaxis:** DIR [unidad\directorio\fichero]

**Parámetros:** Algunos de los parámetros que se pueden utilizar para modificar el listado de archivos y directorios son los siguientes:

- /P** Muestra pantalla por pantalla el listado, para visualizar la pantalla siguiente basta con pulsar una tecla. Al pulsar una tecla se procesará el siguiente bloque de listado y así sucesivamente.
- /O** Ordena por el orden especificado:
  - /ON** Ordena por nombre en formato de lista detallada
  - /OE** Ordena por extensión
  - /OS** Ordena por tamaño
  - /OD** Ordena por fecha
  - /OG** Ordena poniendo agrupados todos los directorios después de los ficheros.
  - /O-X** Ordena inversamente por el orden especificado por X
- /S** Muestra los archivos del directorio especificado y todos sus subdirectorios

**Comando:** CD

**Función:** Permite cambiar de un directorio activo a otro.

**Sintaxis:** CD [unidad:][ruta]\[directorio]

**Observación:** Si deseamos bajar un nivel en el árbol de directorios, sólo es necesario escribir **cd..**

**Comando:** MD ó MKDIR

**Función:** Crear directorios

**Sintaxis:** MD [unidad\ruta]<nombre>

**Observación:** Si intentamos crear un directorio que ya estuviera creado nos da error. En algunos casos se puede hacer mkdir dir1\dir2 y sería equivalente a las siguientes acciones: mkdir dir1; cd dir1; mkdir dir2; cd dir2; cd ..; cd..

**Comando:** RD

**Función:** Borra un directorio (sólo si se encuentra vacío).

**Sintaxis:** RD [unidad\ruta]<nombre>

**Parámetros:** Los parámetros que se pueden utilizar con este comando son:

- /S** Elimina todo el directorio a borrar aunque no esté vacío, pero pide confirmación.
- /Q** No pide confirmación para eliminar un árbol de directorios cuando se utiliza junto con la opción /S.

## Gestión de archivos

**Comando:** TYPE

**Función:** Ver el contenido de archivos de texto, haciendo un listado (no permite el uso de comodines).

**Sintaxis:** TYPE [unidad:][ruta][directorio]\<archivo>

**Comando:** PRINT

**Función:** Imprime archivo de texto.

**Sintaxis:** : PRINT [unidad:][ruta][directorio]\<archivo>

**Comando:** COPY

**Función:** Copia el fichero origen al fichero destino.

**Sintaxis:** copy <fichero-origen> <fichero-destino>

**Observación:** Para juntar varios archivos, hay que especificar un único archivo destino y los archivos origen ponerlos en el formato: archivo1+archivo2+archivo3. Si el archivo destino existe, pide confirmación de sobrescritura de dicho archivo. Si queremos que no nos pida confirmación, deberemos usar el parámetro /Y para omitir dicha confirmación.

**Comando:** REN o RENAME

**Función:** Renombra un fichero. Dará error si existe un fichero que tenga el mismo nombre dentro del mismo directorio. Con este comando se pueden utilizar los comodines del dir.

**Sintaxis:** rename <nombre-actual> <nombre-nuevo>

**Comando:** MOVE

**Función:** Este comando mueve ficheros de un directorio a otro.

**Sintaxis:** move [/Y] <origen> <destino> donde /Y es un parámetro que poniéndolo, el move moverá ficheros

sin preguntar la confirmación de reemplazo a otros archivos que se puedan llamar de la misma forma al directorio de destino. En caso de no especificarse, MSDOS pedirá una confirmación de reemplazo de ficheros.

**Comando:** DEL ó ERASE

**Función:** Se encarga de borrar uno o varios archivos. Se pueden utilizar comodines.

**Sintaxis:** del [unidad:][ruta][directorio]\<archivo>

**Parámetros:** Algunos de los parámetros que se pueden utilizar con este comando son:

/P Pide confirmación antes de eliminar cada archivo.

/F Fuerza la eliminación de los archivos de sólo lectura.

**Comando:** FC

**Función:** Compara dos ficheros y verifica si las copias son exactas.

**Sintaxis:** FC fichero1 fichero2

**Comando:** XCOPY

**Función:** Copia un directorio entero con subdirectorios y ficheros incluidos. Recibe el nombre del directorio a copiar y opcionalmente el directorio destino. Admite también una serie de parámetros.

**Sintaxis:** xcopy origen [destino]

**Parámetros:** Los parámetros que admite son:

/P : Pide confirmación de SI o NO antes de copiar cada archivo.

/S : Indica que la copia debe hacerse extensiva a todos los subdirectorios, exceptuando los vacíos.

/E : Igual que con el /S, sólo que copia también los directorios vacíos.

/W : Espera la confirmación antes de copiar los archivos.

/V : Verifica si el archivo se ha copiado correctamente.

/C : Continúa copiando aunque ocurran errores.

/Q : No muestra los nombres de los archivos mientras está copiando.

**Comando:** DOSKEY

**Función:** Comando residente en memoria y una vez activado, permite visualizar los comandos de MSDOS introducidos con anterioridad a través de la línea de comandos. Las flechas de arriba y abajo recuperan los comandos, la tecla de escape limpia lo que hubiese escrito en la línea de comandos, F7 muestra los comandos usados, pulsando las teclas Alt + F7 se borran los comandos utilizados como si acabásemos de abrir el terminal DOS.

**Comando:** EDIT

**Función:** Editor de texto de MSDOS con una interfaz gráfica. Permite visualizar cualquier archivo que contenga texto.

**Sintaxis:** edit [unidad:][ruta][directorio]<archivo.ext (solo de texto)>

**Ejemplo:** c:\>edit fichero.txt

Con esto se nos abriría el editor de texto del MSDOS con el archivo fichero.txt. En caso de que el nombre de archivo pasado como parámetro al edit no exista, el edit abrirá un archivo nuevo en blanco almacenado con ese nombre pero de forma temporal, con lo cual luego hay que guardarlo a través del menú que ofrece el edit.

### Atributos de los ficheros

Los atributos permiten asociar a los ficheros características especiales. Estas características de los ficheros son que sean ficheros:

1. **De sólo lectura (R):** Protege la escritura y el borrado de un fichero. El fichero sólo puede ser leído.
2. **De archivo (A) :** Sirve para saber si un determinado fichero ha sido o no modificado.
3. **Oculto (H):** Sirve para ocultar un fichero. Por ejemplo algunos archivos del sistema son ocultos.
4. **De sistema (S) :** Sirve para identificar los archivos propios del sistema, los cuales sirven para cargar el SO. Para visualizar o modificar los atributos de un fichero se utiliza el comando attrib.

**Comando:** ATTRIB

**Función:** Visualiza o modifica los atributos de un fichero.

**Sintaxis:** attrib /s

**Sintaxis:** attrib <fichero> <+/-></h/s/a/r> (modificará los atributos de un fichero determinado)

**Obs:** Con + establecemos un atributo a un fichero y con – lo borramos. Si no damos ningún parámetro lo que hacemos es visualizar los atributos.

### Discos y disquetes

**Comando:** FORMAT

**Función:** Formateado, o borrado completo de un disco o disquete.

**Sintaxis:** format <unidad:>

**Parámetros:** Si se quiere realizar un formato rápido se le puede dar el parámetro /Q.

**Comando:** CHKDSK

**Función:** Comprueba el estado de un disco o disquete correspondiente a la unidad introducida como parámetro y muestra un informe de su estado.

**Sintaxis:** chkdsk [unidad:] [fichero]

**Obs:** Se puede utilizar con la opción /F ó /R que se encargan de encontrar los sectores dañados y recupera la información legible en el disco.

**Comando:** DISKCOPY

**Función:** Copia el contenido total de un disco o disquete, sirve para hacer copias de seguridad. La unidad origen y destino puede ser la misma, por ejemplo cuando copiamos un disquete.

**Sintaxis:** diskcopy <unidad\_origen:> <unidad\_destino:>

**Comando:** DISKCOMP

**Función:** Compara el contenido de dos disquetes.

**Sintaxis:** diskcomp [unidad1: [unidad2:]]

**Comando:** LABEL

**Función:** Permite crear, cambiar o borrar el nombre de la etiqueta que tiene asignado un disco o disquete cuando éste es formateado. La etiqueta es un nombre asignado por el usuario para identificar el disco o disquete. Si ponemos sólo label, nos visualizaría el nombre de la etiqueta de la unidad actual. Si especificamos la etiqueta la asignaría a la unidad actual.

**Sintaxis:** label [unidad:] [etiqueta de volumen]

**Comando:** VOL

**Función:** Muestra la etiqueta y el número de serie que se le es asignado al disco o disquete, si están especificados. Este número de serie no es modificable porque el sistema tiene que identificar de forma única el disco o disquete.

**Sintaxis:** vol [unidad:]

**Comando:** DEFRAG

**Función:** Defragmenta y optimiza el disco, almacenando los ficheros en clusters secuenciales, lo que optimiza el rendimiento del sistema.

**Sintaxis:** defrag

**Obs:** No está en Windows XP, pero se encuentra con interfaz gráfica en el menú Inicio, todos los programas, accesorios, herramientas del sistema, desfragmentador de disco.

**Comando:** SCANDISK

**Función:** Comprueba la integridad de los datos almacenados basándose en el estado del disco que almacena estos datos.

**Sintaxis:** scandisk

**Obs:** No está en Windows XP.

### Otros

**Comando:** PROMPT

**Función:** Muestra en pantalla el texto deseado. Admite una serie de signos que devuelven valores.

**Sintaxis:** prompt [ texto o parametros ]

**Ejemplo:** C:\>prompt El verdadero poder se encuentra en Orión Script.\$\_ Hoy es día \$D y son las \$\_ Te lee una nueva orden \$p.

**Signos especiales:** El signo \$ le indica a DOS que debe sustituir la cadena de carácter que le sigue por un valor almacenado.

\$\_ Salto de línea (intro).

\$B Canalización ( | ).

\$D Muestra en pantalla la fecha del sistema.

\$H Elimina el carácter anterior.

\$N Visualización de la unidad de trabajo por defecto.

\$P Visualiza el directorio de trabajo incluyendo la unidad.

\$T Muestra en pantalla la hora del sistema.

\$V Muestra la versión del MSDOS con la que estamos operando.

**Comando:** CLS

**Función:** Limpia la pantalla, sólo queda el directorio en el que nos encontrábamos situado en la parte superior de la pantalla.

**Sintaxis:** cls

**Comando:** VER

**Función:** Este comando nos muestra en pantalla la versión que estamos usando del MSDOS.

**Sintaxis:** ver

**Comando:** DATE

**Función:** Muestra ó establece la fecha del sistema. En una línea posterior nos facilita la posibilidad de cambiar la configuración de la fecha del sistema. Si no se quiere cambiar la fecha del sistema pulsar simplemente intro, en caso contrario, especificarla en formato dd-mm-aa. Si se quiere sólo consultar la fecha y que no ofrezca la posibilidad de cambiarla, deberemos añadirle el parámetro /T.

**Sintaxis:** date

**Comando:** TIME

**Función:** Muestra o establece la hora del ordenador. Si no se quiere rectificar la hora del sistema, simplemente pulsar intro. Si se quiere sólo consultar la hora y que no ofrezca la posibilidad de cambiarla, deberemos añadirle el parámetro /T.

**Sintaxis:** time

**Comando:** ECHO

**Función:** Muestra mensajes. También se puede activar o desactivar el comando de echo poniendo on ó off seguido del comando.

**Sintaxis:** echo mensaje

**Comando:** EXIT

**Función:** Cierra el intérprete de DOS en el que estemos.

**Sintaxis:** exit

## Redireccionamientos

MSDOS permite trabajar con otros dispositivos de entrada y salida aparte de la pantalla y el teclado como puede ser la impresora, etc. Esto se realiza gracias a los redireccionamientos del DOS. Si queremos guardar el resultado de un comando en un fichero, podemos redireccionar la salida del comando al fichero con un símbolo especial.

**Operadores de redireccionamiento de la salida:** Es el signo de (mayor que): ">". Este signo dirigirá el comando introducido en el DOS hacia un dispositivo de entrada o salida, que puede ser un fichero. Por ejemplo, si ponemos en el DOS: dir > salidadir.txt guardaremos la salida del comando dir en el fichero de texto salidadir.txt.

**Operadores de redireccionamiento de entrada:** Es el signo de (menor que): "<". Indica al DOS que debe tomar los datos de entrada desde un fichero que se especifique (por supuesto debe existir dicho fichero) o de otro dispositivo, en lugar de tomarlos por teclado. MSDOS cuenta con 3 órdenes tomadas específicamente para este tipo de redireccionamientos, hablamos de:

- ✓ **SORT** : Ordena los datos de entrada.
- ✓ **MORE**: Visualiza el contenido de los datos de entrada pantalla a pantalla.
- ✓ **FIND**: Localiza una cadena de caracteres específicos dentro de los datos de entrada.

**Operadores de redireccionamientos de concatenación a un fichero:** Se usa el signo doble mayor que: ">>". La diferencia entre este y el anterior '>' de redireccionamiento a un fichero, radica que este redirecciona el resultado a un fichero y si este fichero contiene datos los nuevos datos los sitúa al final del fichero. En el anterior caso, cuando existe el fichero y contiene datos, se borran los datos que hubiera en el fichero para meter los nuevos datos.

## Filtros

MSDOS además de permitir redireccionar las órdenes a dispositivos de entrada y salida, también permite redireccionar las ordenes a otras ordenes. Para ello cuenta con los FILTROS, para identificarlos usa el signo | (Alt Gr + 1). Los filtros con los que cuenta son: MORE, SORT, FIND.

**MORE:** Visualiza el resultado de una orden páginas a página si el resultado es mayor que la pantalla.

**SORT:** Se encarga de ordenar los datos de entrada. Por defecto los ordena según la primera letra de cada fila de los datos de salida.

**Sintaxis:** SORT [/R] [+numero]

**/R:** Indica a MSDOS que debe invertir el orden de la ordenación (de mayor a menor).

**/+numero:** Indica a MSDOS que en lugar de ordenar por el primer carácter, lo haga por el carácter que ocupe la posición que se le especifique.

**/T:** Redirige la salida al fichero especificado después de esta opción.

**FIND:** Localiza una cadena de caracteres dentro de un fichero. Este filtro recibe como entrada datos dispuestos en filas y devuelve sólo aquellas filas que contienen la secuencia de caracteres o la cadena que se ha especificado en la orden.

**Sintaxis:** FIND [parámetro] "cadena" fichero

**/V:** Muestra todas las líneas que no contienen la cadena.

**/C:** Muestra sólo el número de líneas que contienen la cadena.

**/I:** No distingue mayúsculas y minúsculas.

**/N:** Muestra las líneas de texto con la cadena y los números de esas líneas