

INTRODUCCIÓN AL MS-DOS

Índice

Introducción al DOS

- [¿ Que es MS-DOS ?](#)
- [Arrancar el DOS](#)
- [Saber la versión del DOS que tenéis instalada en vuestro ordenador](#)

Las unidades

- [Cambiar de unidad](#)
- [Algunas teclas importantes](#)

La ayuda del DOS

- [Una ayuda](#)

Gestión de archivos

- [Manipulado de ficheros o archivos](#)
- [Visualizar el contenido de una unidad de disco](#)
- [Información de un archivo en concreto](#)
- [Los comodines](#)
- [Preparar un disquete para escribir información](#)
- [Hacer un disco del sistema](#)
- [Recuperar el contenido de un disquete formateado](#)
- [El formateado incondicional](#)
- [Formatear un disquete rápidamente](#)
- [Copiar un disquete](#)

Gestión de discos

- [Comprobación del estado de un disco](#)
- [Establecer una etiqueta al disco](#)

Gestión del sistema

- [Limpiar la pantalla](#)
- [Fecha y hora del sistema](#)
- [Copiar ficheros](#)
- [Mover un fichero](#)
- [Comparar el contenido de dos ficheros](#)
- [Borrar ficheros](#)
- [Recuperar archivos borrados](#)
- [Renombrar ficheros](#)
- [Los directorios](#)
- [Creación de directorios](#)
- [Cambiar el directorio](#)
- [Activar el directorio padre](#)
- [Estructura del árbol de directorios](#)
- [Mover o copiar información entre directorios](#)
- [Borrar directorios](#)

Edición de archivos

- [El editor del DOS](#)

Resumen de Comandos

- [Comandos del DOS](#)
-

Nota

Este manual práctico sólo pretende ser un medio de introducción y aprendizaje rápido al sistema operativo MS-DOS. La lectura de este manual es recomendada para aquellos que tienen un grado de conocimiento mediano-bajo de informática y necesitan gestionar información con el MS-DOS. Se describen algunos de los comandos más utilizados del primer sistema operativo teniendo presente que esto es solamente una porción muy pequeña de lo que podéis encontrar para trabajar, pero se ha descartado el resto porque este manual solo es una introducción y una referencia rápida de las funciones más importantes, esenciales para trabajar y satisfacer la mayoría de vuestras necesidades.

Introducción al DOS

Que es MS-DOS ?

Dos es un acrónimo de *Disk Operating System*, sistema operativo creado por Microsoft, y que tienen instalado la mayoría de los ordenadores PC.

El DOS consta de un conjunto de comandos (programas) que nos permiten manipular información contenida en discos y de esta forma podemos trabajar con facilidad, comodidad y rapidez con estos.

A lo largo del tiempo Microsoft ha ido mejorando el DOS, desde su primera versión el 1.981. Las versiones que puedan existir, sirven para corregir errores detectados en la versión anterior o para mejorar ciertas partes del programa; si la variación está en la primera cifra, significa que se han introducido cambios importantes, fruto, por ejemplo, de las prestaciones de los nuevos microprocesadores, en gran parte para poder aprovechar sus ventajas.

Arrancar el DOS

Generalmente, el DOS viene instalado en los ordenadores que funcionan bajo el sistema operativo Windows. La principal función del DOS, como se ha comentado anteriormente, es la de gestionar la información que entra, sale y se guarda en nuestro ordenador.

Arrancar el DOS es sencillo: hay que poner en funcionamiento vuestro ordenador y dejar que cargue el sistema operativo. Si se usa XP se obtiene el MS-DOS seleccionando en el botón de Inicio -> Todos los programas -> Accesorios -> Símbolo del sistema.

Después de lanzar el programa aparece una ventana, representado habitualmente por C:\>, este también llamado "*prompt*", que se presenta juntamente con el cursor parpadeando, indicando que el sistema esta preparado para recibir ordenes.

Saber la versión del DOS que tenéis instalada en vuestro ordenador

Podéis saber la versión del sistema operativo MS-DOS que tenéis instalado en vuestro ordenador si escribís la orden VER.

Ejemplo : *Saber la versión del DOS*

Escribe **VER**

Pulsa **Intro**



```
C:\>VER  
Windows 95. [Versión 4.00.950]  
C:\>_
```

Las unidades

Cambiar de unidad

El símbolo C:\> indica que la unidad activa es la C:, es decir, el disco duro, y que el DOS esta preparado para recibir órdenes que damos desde el teclado.

Podemos cambiar de unidad por defecto (la C:) a otra simplemente escribiendo su letra seguida de dos puntos. Para los que no recuerdan que es eso de las letras y las unidades, les puedo refrescar la memoria diciéndoles que cada unidad de disco del ordenador tiene asignada una letra diferente (de la A a la Z). La C: para el primer disco duro, si tenemos otro, este hereda la letra D:, la disquetera principal tiene la A:; una segunda disquetera (si la tenemos) se reserva la letra B: y ningún disco duro o unidad de disco que instalásemos se la podría quitar.

Ejemplo: *Cambiar de unidad activa o unidad por defecto a otra diferente*

Escribe **A:**

Pulsa **Intro**

Observad que la luz de la disquetera se enciende. El C:\> ha cambiado por A:\>. Ahora la unidad activa es la A:. Para volver al C: (disco duro) repite el ejemplo, pero en vez de A: escribe C: seguido de Intro.



```
C:\>A:  
A:\>_
```

Algunas teclas importantes

Posiblemente, alguna vez os encontréis con alguna situación crítica en que vuestro ordenador no responda a vuestras órdenes. Entonces se dice vulgarmente que el ordenador se ha quedado colgado. En este caso conviene interrumpir la sesión de trabajo.

Para terminar un proceso, pulsa la combinación de teclas siguiente: **CONTROL + ALT + SUPR.** La CONTROL y la ALT las dos a la vez, y, sin solarlas, la SUPR.; veremos que aparece la ventana del administrador de tareas a partir de la cual podemos "matar" el proceso que ha causado el problema o reiniciar el ordenador.

Para terminar con un proceso que ha entrado en un bucle infinito dentro de una ventana de DOS se puede pulsar las teclas **CONTROL + C**, que detiene la acción que esté realizando el DOS en aquél momento.

El DOS (versión 6.0) tiene más de 100 funciones que, si no se introducen correctamente, tal y como el DOS es capaz de entenderlas, este emitirá un mensaje de error, dándonos alguna pista sobre el fallo que, la mayoría de veces, es por una mala escritura de la función.

El DOS no ejecuta una función si no se le presiona el Intro, este es el momento en que acepta lo que le hemos escrito y lo procesa, por tanto, podemos escribir tranquilamente órdenes y borrarlas con la tecla de retroceso.

La ayuda del DOS

Una ayuda

Desde la versión 5.0 del DOS, dispone una ayuda en pantalla totalmente didáctica, donde podremos resolver la mayoría de vuestras preguntas.

HELP es un programa de ayuda que proporciona información de todas las utilidades y funciones del DOS de forma "interactiva".

Para ejecutar la ayuda se tiene que escribir directamente HELP y pulsar Intro.

Ejemplo: *Ayuda del DOS*

Escribe **HELP**

Pulsa **Intro**

También hay una forma más rápida de encontrar ayuda sobre una orden concreta del DOS.

Escribe **DIR/?**

Pulsa **Intro**

Obtendréis una pantalla con las principales funciones del efecto que tiene la escritura de la orden DIR en el DOS.

También tiene (más ó menos) el mismo efecto pedir ayuda con la orden HELP seguida de la función pertinente.

Escribe **HELP DIR**

Pulsa **Intro**

Para movernos por los menús de esta ayuda, pulsa ALT seguida de la letra resaltada con negrita.

Si tenéis el ratón correctamente configurado para que funcione en DOS veréis que podéis "navegar" por el HELP con más facilidad.

Gestión de archivos

Manipulado de ficheros o archivos

A un fichero también se le puede llamar archivo, es básicamente, una recopilación de información etiquetada con un nombre que nosotros asignamos.

El tipo de información puede ser muy variado: texto, gráficos, un programa ..., y su tamaño se mide en *bytes*, con la limitación de no sobrepasar el espacio de la unidad de disco en que está contenido.

Un fichero se identifica y caracteriza porque contiene un nombre con un extensión máxima e 8 caracteres, (el Windows95 mantiene otra filosofía) que no pueden estar separados por espacios en blanco, y una extensión (o tipo de archivo) de 3 caracteres, opcionales.

Ejemplo: *Nombre y extensión de un fichero*

Nombre completo **TEXTOS_1.TXT**

Nombre **TEXTOS_1**

Extensión **.TXT**



Observad que la extensión va separada del nombre del fichero por un punto y que siempre se encarga el programa de crearlo, a no ser que nosotros se lo indiquemos expresamente.

Tenéis que tener en cuenta estos puntos, cuando escribáis o deis nombre a un archivo:

- No pueden existir dos nombres de fichero iguales (si los tenemos en carpetas diferentes sí).
- No están permitidos los siguientes caracteres: , (coma), . (punto), : (dos puntos), / (barra inclinada), \ (barra invertida), " (comillas), * (asterisco) al dar nombre a un fichero.
- No les deis nombre que ya utilice el ordenador, es decir, nombres de archivos vitales que tiene el ordenador sin los cuales no funcionaría, por ejemplo: AUTOEXEC.BAT o CONFIG.SYS. Ya se que es un poco rebuscado de ponerle a un archivo estos nombres y extensiones exactamente. No caigáis en la tentación, porque las consecuencias podrías ser fatales.
- Evita guardar archivos personales con las extensiones: COM, EXE o BAT.

Por último, un consejo: asignad el nombre que queráis a los archivos, pero tendréis menos problemas para conocerlos si les dais un nombre que sugiera o insinúe su contenido.

Visualizar el contenido de una unidad de disco

De la misma forma que un libro o revista tiene un índice, los discos también tienen, evidentemente de una forma diferente, pero con la misma finalidad, informar de un vistazo el contenido del mismo.

La función es sencilla, utiliza DIR para listar archivos.

NOTA: Sitúate en la unidad de la que quieres ver su listado de archivos.

Ejemplo: Visualizar el contenido de un disco

Escribe **DIR**

Pulsa **Intro**

Aparecerá un listado de archivos y carpetas, que contienen archivos en su interior, tamaño expresado en *bytes*, fecha, hora de última actualización (o edición), de la unidad a la que le hemos hecho el DIR.

Si el listado es muy largo (hay muchos archivos), veremos como la pantalla va muy rápida y no nos da tiempo a leerlo todo. Para remediar esto escribe el DIR seguido de /P.

```
VB3          <DIR>      06-12-97 12:21p VB3
TECLAS97     <DIR>      07-19-97 2:16p Teclas97
MIRC         <DIR>      01-16-97 9:08p mirc
NETMEE~1     <DIR>      01-21-97 8:41p NetMeeting
REINICIO BAT 5          03-21-97 8:58p reinicio.bat
FHS          <DIR>      01-29-97 3:45p FHS
AUTOEXEC 01 467       01-16-97 8:37p AUTOEXEC.01
ADOBE        <DIR>      01-29-97 3:58p Adobe
PROGRAM~2    <DIR>      01-29-97 12:05a Program Files
TBAVW95      <DIR>      05-15-97 4:34p TBAVW95
RATOLI BAT   31        02-03-97 7:30p RATOLI.BAT
DRVSPACE BIN 71,559    02-03-97 10:27p DRVSPACE.BIN
TEXTES~1 DOC 10,752    12-19-96 12:00a TEXTES_01.doc
DBLSPACE BIN 71,559    02-03-97 10:27p DBLSPACE.BIN
TEXPLORE VXE 1,096     05-29-97 8:57p TEXPLORE.VXE
ARJ          EXE 82,805 07-20-93 3:48p ARJ.EXE
MULTIM~1     <DIR>      03-01-97 1:14a Multimedia Files
FTP          <DIR>      03-13-97 3:30p FTP
NTPCET       <DIR>      03-10-97 7:38a NTPCET
PECADOR      <DIR>      06-12-97 11:25a Pecador
WINZIP~1 LOG 243,897   07-22-97 12:07a winzip-----.log
          33 archivo(s)          666,904 bytes
          32 directorio(s)      294,780,928 bytes libres

C:\>
```

Ejemplo: Listar archivos haciendo pausa

Escribe **DIR /P**

Pulsa **Intro**

Una vez la pantalla quede llena, os pedirá que pulséis cualquier tecla para continuar, y así hasta terminar listando todos los archivos y carpetas del disco. Este función también se llama "scrolling".

```

El volumen de la unidad C es ARANYA 1
El número de serie del volumen es 212A-58C9
Directorio de C:\

DOS             <DIR>          09-10-96 11:06a DOS
COMMAND.DOS     56,565  05-31-94 6:22a COMMAND.DOS
WINA20.386      9,349  05-31-94 6:22a WINA20.386
CONFIG.DOS      162   02-03-97 10:39p CONFIG.DOS
AUTOEXEC.DOS    448   10-24-96 12:09a AUTOEXEC.DOS
HTH             <DIR>          09-10-96 1:22p HTH
AUTOEXEC.BAT    572   04-19-97 12:11p AUTOEXEC.BAT
COMMAND.COM     95,334  08-24-95 9:50a COMMAND.COM
MSDOS.SYS       1,641  02-03-97 10:39p MSDOS.SYS
NETLOG.TXT      547   09-10-96 1:35p NETLOG.TXT
WINDOWS        <DIR>          09-10-96 1:35p WINDOWS
CONFIG.SYS      162   07-21-97 11:19p CONFIG.SYS
AE16            <DIR>          09-10-96 2:00p AE16
MSINPUT         <DIR>          09-10-96 1:56p MSINPUT
MRACK           <DIR>          09-10-96 4:31p MRACK
ARCHIV~1        <DIR>          09-10-96 1:36p Archivos de programa
WINDRV          <DIR>          09-10-96 4:40p WINDRV
ANYWARE         <DIR>          09-10-96 5:06p ANYWARE
VIRUS.BAT       81    11-22-96 5:26p VIRUS.BAT
Presione cualquier tecla para continuar . . .

```

También hay otra forma de presentar los archivos por pantalla, visualizándolos a lo ancho.

Ejemplo: Listar archivos a lo ancho

Escribe **DIR /W**

Pulsa **Intro**

Si no cabe en la pantalla, pasará lo mismo que en los casos anteriores, pero esto tiene solución si hacemos servir la función de pausa.

```

C:\>DIR /W

El volumen de la unidad C es ARANYA 1
El número de serie del volumen es 212A-58C9
Directorio de C:\

[DOS]          COMMAND.DOS   WINA20.386   CONFIG.DOS   AUTOEXEC.DOS
[HTH]          AUTOEXEC.BAT  COMMAND.COM  MSDOS.SYS    NETLOG.TXT
[WINDOWS]     CONFIG.SYS    [AE16]      [MSINPUT]    [MRACK]
[ARCHIV~1]    [WINDRV]     [ANYWARE]   VIRUS.BAT    3D.BAT
[SMARTPG]     [MCDTREE]    [WIN32APP]  COPY(B~1.BAT BGENBIEP
BGCCDJCP      SCANDISK.LOG  PDOXUSRS.NET AUTOEXEC.BOR AUTOEXEC.DD1
FFASTUNT.FFL  AUTOEXEC.MD1 CPHODNFO.DAT RF.BAT        [MOD4WIN]
IPLAY.CFG     [MICROA~1]   WINZIP.LOG  [AGENDA]     [WWW]
[CAMPSA]      [LISTIN]     [ZIP]       DUMMY.FIL    [TOOLS 95]
[V83]         [TECLAS97]  [MIRC]      [NETMEE~1]   REINICIO.BAT
[FA5]         AUTOEXEC.D1  [ADQBE]     [PROGRA~2]   [TBANV95]
RATOLI.BAT    DRVSPACE.BIN TEXTES~1.DOC DBLSPACE.BIN IEXPLORE.VXE
ARJ.EXE       [MULTIM~1]  [FTP]       [NTPCET]     [PECADOR]
WINZIP~1.LOG

      34 archivo(s)          666,904 bytes
      32 directorio(s)      288,391,168 bytes libres

C:\>

```

Ejemplo: Listar archivos a lo ancho con pausa

Escribe **DIR /W /P**

Pulsa **Intro**

Podéis identificar una carpeta si al hacer el DIR veis unos archivos que lleven a su parte derecha, en vez del tamaño, un nombre: **<DIR>**, esto significa que esta es una carpeta que contiene, posiblemente, más archivos en su interior.

Ordenar y mostrar el contenido de un directorio ordenado por algún tipo de criterio es, sin duda, una buena herramienta de trabajo.

Podemos utilizar las anteriores posibilidades haciendo servir, como habéis podido ver en el ejemplo, la barra inclinada, pero también funciona con los dos puntos. Podéis ampliar estas definiciones si escribís un DIR /?.

Ejemplo: Listar archivos ordenados de menor a mayor tamaño

Escribe **DIR /O:S**

Pulsa **Intro**

Los directorios son necesarios para una mejor organización de los discos. Fijaos que el disco duro de vuestro ordenador, al hacer un DIR hay, seguro, una carpeta con el nombre DOS (o un nombre parecido) que contiene todo el sistema operativo DOS.

```
COPY(B"1 BAT      298 09-10-96 5:06p COPY (BEFORE NAV) OF AUTOEXEC.BAT
AUTOEXEC BOR      341 09-23-96 1:21p AUTOEXEC.BOR
AUTOEXEC DOS      448 10-24-96 12:09a AUTOEXEC.DOS
AUTOEXEC 01       467 01-16-97 8:37p AUTOEXEC.01
AUTOEXEC 001      504 04-04-97 3:12p AUTOEXEC.001
AUTOEXEC MO1      504 04-19-97 12:11p AUTOEXEC.MO1
NETLOG TXT        547 09-10-96 1:35p NETLOG.TXT
AUTOEXEC BAT      572 04-19-97 12:11p AUTOEXEC.BAT
SCANDISK LOG      928 06-13-97 9:32a SCANDISK.LOG
TEXPLORE VXE     1,096 05-29-97 8:57p TEXPLORE.VXE
MSDOS SYS        1,641 02-03-97 10:39p MSDOS.SYS
CPHODNFO DAT     4,160 10-24-96 8:38p CPHODNFO.DAT
WINA20 386       9,349 05-31-94 6:22a WINA20.386
TEXTES"1 DOC     10,752 12-19-96 12:00a TEXTES_01.doc
POOXUSRS NET     13,030 05-10-97 4:27p POOXUSRS.NET
COMMAND DOS      56,565 05-31-94 6:22a COMMAND.DOS
DRVSPACE BIN     71,559 02-03-97 10:27p DRVSPACE.BIN
DBLSPACE BIN     71,559 02-03-97 10:27p DBLSPACE.BIN
ARJ EXE          82,805 07-20-93 3:48p ARJ.EXE
COMMAND COM      95,334 08-24-95 9:50a COMMAND.COM
WINZIP"1 LOG     243,897 07-22-97 12:07a winzip-----.log
      33 archivo(s)          666,904 bytes
      32 directorio(s)      293,732,352 bytes libres
C:\>
```

Información de un fichero en concreto

Empleando la orden o función DIR podemos informarnos de un fichero en concreto, obteniendo la fecha, el tamaño, y la hora en que fue modificado o creado.

Ejemplo: Información de un fichero en concreto

Escribe **DIR COMMAND.COM**

Pulsa **Intro**

Aparecerá un mensaje informando de que esta presente. Si un fichero no lo encuentra, el DOS responderá: "No se encuentra el archivo".


```

C:\>DIR COMMAND.COM

El volumen de la unidad C es ARANYA 1
El número de serie del volumen es 212A-58C9
Directorio de C:\

COMMAND  COM          95,334  08-24-95  9:50a COMMAND.COM
      1 archivo(s)             95,334 bytes
      0 directorio(s)        291,635,200 bytes libres

C:\>_

```

Los comodines

El DOS permite emplear comodines para poder buscar ficheros. Existen dos clases de comodines: el asterisco (*) y el símbolo de interrogación (?).

El asterisco substituye a un grupo de caracteres del nombre de un fichero, mientras que el símbolo de interrogación substituye a un solo carácter, situado en el mismo sitio.

Ejemplo: *Utilidad de los comodines*

Escribe **DIR *.TXT**

Pulsa **Intro**

Para listar todos los archivos que terminan con la extensión .TXT.

```

C:\>DIR *.TXT

El volumen de la unidad C es ARANYA 1
El número de serie del volumen es 212A-58C9
Directorio de C:\

NETLOG   TXT           547  09-10-96  1:35p NETLOG.TXT
      1 archivo(s)             547 bytes
      0 directorio(s)        291,635,200 bytes libres

C:\>_

```

Escribe **DIR AUTOEXE?.BAT**

Pulsa **Intro**

Para listar todos los archivos que tengan la estructura idéntica a la extensión BAT, pero de los cuales no sabemos la última letra de su nombre.

```

C:\>DIR AUTOEXE?.BAT

El volumen de la unidad C es ARANYA 1
El número de serie del volumen es 212A-58C9
Directorio de C:\

AUTOEXEC BAT          572  04-19-97 12:11p AUTOEXEC.BAT
      1 archivo(s)             572 bytes
      0 directorio(s)        291,110,912 bytes libres

C:\>_

```

Preparar un disquete para escribir información

Si introducimos un disquete virgen a la disquetera, e intentáis situaros para hacerle un dir, pueden pasar tres cosas:

1. Que haga el DIR y encontremos archivos (no muy común si el disquete es nuevo).

2. Que no haya nada al hacer el DIR.
3. Que salga un mensaje: "*Fallo general leyendo unidad A – Anular, Repetir, Descartar ?*". Eso quiere decir que el DOS no puede leer el disquete virgen, tenemos que darle un formato, para que el DOS lo reconozca como tal.

También puede pasar que el disquete esté en mal estado y el DOS no lo reconozca, en todo caso, el mensaje que nos podría dar es el 3º. Si tenéis el mensaje 3º. en la pantalla, para salir escribe la "A" de *Anular* y seguidamente escribe "C:" seguido de Intro (para volver al disco duro y cancelar la lectura de la unidad A).

Para limpiar un disquete y prepararlo para escribir información, el proceso es muy sencillo.

Ejemplo: Formatear un disquete situado en la unidad A:

Nota: Insertar un disquete en la disquetera.

Escribe **FORMAT A:**

Pulsa **Intro**

Responde a la pregunta que os formula con un Intro, y observaréis como la luz de la disquetera se ilumina.

```
C:\>FORMAT A:
Inserte un nuevo disco en la unidad A:
y presione ENTRAR cuando esté listo..._
```

Tenéis que tener muy claro la unidad donde insertáis el disquete, podría ser que vuestro ordenador tuviese otra disquetera, y esta pasaría a nombrarse (seguramente) B:, insisto, aseguraos bien de la unidad con la que estáis trabajando.

Siguiendo con el proceso de formateado o "limpiado" del disquete, podemos observar que la pantalla nos presenta un porcentaje de progreso, es decir, el porcentaje del disquete que lleva formateado.

Al llegar al fin, aparecerá una pregunta: "*¿ Etiqueta del volumen (11 caracteres, ENTRAR ignorar) ?*". De la misma forma que un libro o una revista también tiene un título, un disquete puede tener un título. Escribe, si lo creéis necesario, un título (recordad que los espacios en blanco no son válidos), y si preferís ignorarlo, pulsad Intro.

```
C:\>FORMAT A:
Inserte un nuevo disco en la unidad A:
y presione ENTRAR cuando esté listo...

Verificando el formato del disco.
Verificando 1.44M
Formateo completado.

¿Nombre del volumen? (11 caracteres, ENTRAR para ninguno)?_
```

Para terminar, nos pregunta si queremos formatear otro disquete, contestamos que "S" para afirmarlo o "N" para negarlo (evidentemente).

```

C:\>FORMAT A:
Inserte un nuevo disco en la unidad A:
y presione ENTRAR cuando esté listo...

Verificando el formato del disco.
Verificando 1.44M
Formateo completado.

¿Nombre del volumen? (11 caracteres, ENTRAR para ninguno)?

    1,457,664 bytes de espacio total en disco
    1,457,664 bytes disponibles en disco

        512 bytes en cada unidad de asignación.
    2,847 unidades de asignación disponibles en disco.

El número de serie del volumen es 3525-10FA

¿Desea formatear otro disco (S/N)?N

C:\>_

```

Si el disquete no estuviese en buen estado, todo y estar formateado, aparece un informe al fin que indica el espacio ocupado por sectores defectuosos; si encontráis esta casilla ocupada os aconsejo tirar el disquete, porque luego, si lo guardamos con los otros, puede ser fruto de confusión y desengaños.

Después de formatear un disquete podemos escribir información (siempre que no sobrepasemos su tamaño) y meterle, poco a poco, archivos hasta completar su espacio total.

Podemos utilizar la ayuda del DOS para informarnos de otras posibilidades con el FORMAT (FORMAT /?).

Hacer un disco del sistema

Para arrancar un ordenador, solo son necesarios los archivos COMMAND.COM y los que están ocultos, guardados en ciertos sitios del disco duro (IO.SYS i MSDOS.SYS). A un disquete que contenta solo estos archivos se le llama "disco del sistema" o "disco de arranque, esto quiere decir que podemos arrancar un ordenador si introducimos este disquete (que contiene los nombrados archivos) en caso de problemas, para poderlos solucionar.

Ejemplo: *Crear un disco del sistema*

NOTA: Inserta un disquete virgen o que no quieras aprovechar su contenido de la disquetera.

Escribe **FORMAT A:/S**

Pulsa **Intro**

Al escribir la orden FORMAT A:/S el DOS se encarga de formatear el disquete y hacer una copia de los archivos vitales para meterlos al disquete.

```

C:\>FORMAT A:/S
Inserte un nuevo disco en la unidad A:
y presione ENTRAR cuando esté listo...

Verificando el formato del disco.
Verificando 1.44M
Formateo completado.
Sistema transferido

¿Nombre del volumen? (11 caracteres, ENTRAR para ninguno)?

    1,457,664 bytes de espacio total en disco
      391,168 bytes utilizados por el sistema
    1,066,496 bytes disponibles en disco

        512 bytes en cada unidad de asignación.
      2,083 unidades de asignación disponibles en disco.

El número de serie del volumen es 4242-10F0

¿Desea formatear otro disco (S/N)?N

C:\>

```

Recuperar el contenido de un disquete formateado

Las versiones anteriores a la 5.0 del DOS no tenían esta utilidad. Para que esta fantástica utilidad funcione, tienes que tener el disquete recientemente formateado, y que con el DOS no hayas trabajado ni hecho nada, es decir, hemos formateado un disquete por equivocación y no hemos dado ninguna instrucción más de (por ejemplo) copiar archivos, mover archivos... Sólo funciona si se cumple esta característica.

El FORMAT funciona de una manera muy curiosa; para que lo podáis entender os lo explicaré de la forma más sencilla posible. Cuando formateamos un disquete, el FORMAT mira si este tiene información; si es así, el FORMAT la guarda en un sitio seguro del disquete, por si luego hacemos servir la función UNFORMAT, que permite recuperar estos archivos. El único que hace el FORMAT es borrar la identificación de los archivos, de forma que se queden todavía residentes y no los podamos detectar, también borra el primer carácter de cada nombre de los archivos guardados y de esta manera, son invisibles y parece que el disquete esté formateado. Realmente se borran los archivos antiguos invisibles cuando copiamos alguna cosa encima y trabajamos con el disco.

Ejemplo: *Recuperar la información de un disquete recientemente formateado*

Escribe **UNFORMAT A:**

Pulsa **Intro**

UNFORMAT reconstruye el disquete, recuperando toda la información que este contenía.

El formateado incondicional

Este permite que el UNFORMAT no sea efectivo, y limpia el disquete al 100 %, dejándolo verdaderamente preparado y "limpio".

Ejemplo: *Formatear un disquete al 100 %*

Escribe **FORMAT A: /U**

Pulsa **Intro**

Formatear un disquete rápidamente

Puede pasar que el disquete no nos sirva para nada y lo queramos formatear, para utilizarlo posteriormente. Se puede formatear rápidamente un disquete ya formateado si se utiliza el parámetro **/Q**, que evita que el DOS compruebe si hay sectores defectuosos. También podemos aumentar la velocidad de formateado de un disquete con la órdenes **/U** y **/Q**.

Ejemplo: *Formatear un disquete rápidamente*

Escribe **FORMAT A: /U /Q**

Pulsa **Intro**

Este es mucho más rápido porque no guarda la información contenida al disquete para el UNFORMAT.

Copiar un disquete

Si necesitamos copiar el contenido exacto de un disquete, podemos hacer servir la utilidad DISKCOPY. Hemos de tener claro que el disquete de origen es el original del que queremos hacer la copia y el disquete de destino es el que contendrá la copia exacta del original.

Ejemplo: *Copiar un disquete*

Escribe **DISKCOPY A: A:**

Pulsa **Intro**

Tened cuidado y parad atención a las preguntas que hace el DISKCOPY a la hora de introducir los disquetes que queremos copiar.

```
C:\>DISKCOPY A: A:
Inserte el disquete ORIGEN en la unidad A:
Presione cualquier tecla para continuar . . .
Copiando 80 pistas, 18 sectores por pista, 2 cara(s)
Leyendo el disco de origen . . .
Inserte el disquete DESTINO en la unidad A:
Presione cualquier tecla para continuar . . .
-
```

Gestión de discos

Comprobación del estado de un disco

Podemos verificar el contenido de un disco y listar los fallos, si las hubiese, para comprobar que la integridad de los datos que contiene son correctos y no hay ningún defecto en estos.

Ejemplo: *Comprobar que el disco duro no esta defectuoso*

Escribe **CHKDSK C: /F /V**

Pulsa **Intro**

Podemos testear la unidad de disco que deseemos. En el ejemplo substituid la C: por la unidad correspondiente.

Si no introducís la unidad, el DOS entiende que deseáis hacer esta operación con el directorio activo,

El DOS os preguntará en algún momento "*¿ Convertir unidades de asignación perdidas en ficheros FILEnnnn.CHK ? (S/N)*". Si respondéis "S" el programa reunirá los datos perdidos (posibles fallos de disco) y los guardara en diferentes ficheros de nombre FILE0000.CHK, FILE0001.CHK ..., que encontraréis esparcidos por el disco duro (y que luego podéis eliminar). Si respondéis a la pregunta "N", el programa corrige los fallos eliminando las unidades de asignación perdidas. No os compliquéis la vida, responded "N".

Establecer una etiqueta al disco

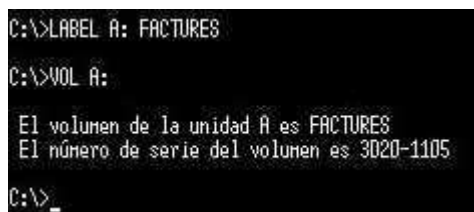
La utilidad LABEL permite asignar un "título" al disco, denominado etiqueta del volumen, o si este ya tiene uno (recordad que se lo podemos poner a la hora de formatear un disquete, por ejemplo) lo modifica.

Es recomendable que cada disco tenga una etiqueta o título.

Ejemplo: *Asignar una etiqueta a un disco*

Escribe **LABEL A: INTERNET**

Pulsa **Intro**



```
C:\>LABEL A: FACTURES
C:\>VOL A:
El volumen de la unidad A es FACTURES
El número de serie del volumen es 3020-1105
C:\>_
```

Ahora para visualizar el "título" de un disco escribe VOL.

Escribe **VOL A:**

Pulsa **Intro**

Recordad que podéis cambiar la unidad A: del ejemplo por la que vosotros queráis.

Si la unidad no tiene etiqueta, el DOS presentará un mensaje como este: "*Volumen en unidad A no tiene etiqueta ...*". La función DIR también os puede mostrar, a la parte del contenido del disco, el nombre de la etiqueta.

Gestión del sistema

Limpiar la pantalla

No, no necesitáis un trapo, esta función limpia la pantalla de letras y no de polvo.

Más de una vez os encontraréis que, orden tras orden, la pantalla se va llenando de letras y más letras, muchas veces caeréis en la tentación de pulsar varias veces el Intro hasta hacerlas desaparecer, tenéis una alternativa más rápida y sencilla, la orden CLS.

Ejemplo: *Limpiar la pantalla de caracteres*

Escribe **CLS**

Pulsa **Intro**

Ahora solo queda el identificador del DOS, a la parte superior izquierda de la pantalla.



```
C:\>_
```

Fecha y hora del sistema

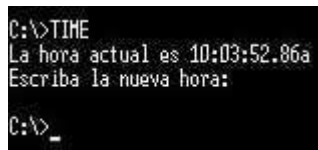
Las utilidades DATE y TIME nos permiten saber que hora es o a que día estamos. También las podemos modificar, en caso de ser incorrectas.

Ejemplos: *Cambiar la hora*

Escribe **TIME**

Pulsa **Intro**

Introducid la hora correcta; si no lo deseáis pulsad Intro



```
C:\>TIME
La hora actual es 10:03:52.86a
Escriba la nueva hora:
C:\>_
```

Ejemplo: *Cambiar de fecha*

Escribe **DATE**

Pulsa **Intro**

Introducid la fecha correcta; si no lo deseáis pulsad Intro

```
C:\>DATE
La fecha actual es Dom 07-27-1997
Escriba la nueva fecha (mm-dd-aa):

C:\>_
```

Si vuestro ordenador tiene la pila interna, que, entre otras, controla la fecha y la hora, gastada, en apagar el ordenador los cambios que hagáis hecho en la hora y en la fecha, para corregirlas, no harán efecto.

Copiar ficheros

La utilidad COPY permite copiar un fichero de un disco a otro.

NOTA: Intentamos copiar un fichero llamado FACTURA.TXT, que se halla en el disco duro, a un disquete que tenemos insertado en la disquetera, pero que su nombre no será FACTURA.TXT, sino que aprovecharemos y le cambiaremos el nombre por FACTUR_1.TXT.

Ejemplo: Copiar un fichero de un disco a otro

Escribe **COPY C:\FACTURA.TXT A:FACTUR_1.TXT**

Pulsa **INTRO**

```
C:\>COPY C:\FACTURA.TXT A:FACTUR_1.TXT
      1 archivo(s) copiado(s)

C:\>_
```

Utilizad la función DIR al disquete (en caso que el destino de la copia sea un disquete) para comprobar que la copia se ha efectuado correctamente.

Podemos utilizar la misma orden para copiar un fichero de una unidad a otra si no queremos cambiarle el nombre, todo lo contrario del ejemplo anterior, en que hemos aprovechado y lo hemos renombrado.

Ejemplo: Copiar un fichero a otro disco sin la posibilidad de cambiarle el nombre

Escribe **COPY C:\FACTURA.TXT A:**

Pulsa **INTRO**

```
C:\>COPY C:\FACTURA.TXT A:
      1 archivo(s) copiado(s)

C:\>_
```

Si a la orden de COPY le introducís el modificador /V, el DOS comprobará automáticamente que la copia se ha efectuado con éxito.

Mover un fichero

Mover un fichero comportaría la pérdida de este de su antigua situación para presentarse en la nueva situación.

Ejemplo: *Mover un fichero*

Escribe **MOVE DIBUIX1.BMP A:**

Pulsa **INTRO**

```
C:\>MOVE DIBUIX1.BMP A:
C:\DIBUIX1.BMP => A:\DIBUIX1.BMP [acceptar]
C:\>_
```

Tened cuidado al utilizar esta función, ya que si tenéis un archivo idéntico a la disquetera (en este caso) con la misma extensión, lo borraría, dando paso a este último.

Podéis mover, y también copiar, un grupo de ficheros con la misma orden, pero utilizando los comodines.

Ejemplo: *Mover varios archivos*

Escribe **MOVE *.BMP A:**

Pulsa **INTRO**

En este ejemplo se moverían todos los archivos con la extensión BMP al disquete.

```
C:\>MOVE *.BMP A:
C:\KILL1.BMP => A:\KILL1.BMP [acceptar]
C:\KILL2.BMP => A:\KILL2.BMP [acceptar]
C:\KILL3.BMP => A:\KILL3.BMP [acceptar]
C:\>_
```

Comparar el contenido de dos ficheros

Podéis comparar el contenido de dos ficheros, por ejemplo de texto, con la función FC.

Ejemplo: *Comparar dos archivos*

Escribe **FC C:\NOTES.TXT A:\NOTES.TXT**

Pulsa **INTRO**

Si hay alguna diferencia, nos la presentará en pantalla.

```
C:\>FC C:\NOTES.TXT A:\NOTES.TXT
Comparando archivos C:\NOTES.TXT y A:\NOTES.TXT
***** C:\NOTES.TXT
COMPARA EL CONTINGUT D'ARXIU$
*****
***** A:\NOTES.TXT
COMPARA EL CONTINGUT
*****
C:\>_
```

Esta función tiene otros modificadores, quizás no muy interesantes; consultad la ayuda si necesitáis más información (FC/?).

NOTA: Si intentáis comparar dos ficheros de gran tamaño, posiblemente deseareís en algún momento que se detenga la operación: pulsad CONTROL + C para detener el que en aquel momento esté haciendo el DOS.

Borrar ficheros

La capacidad de vuestro disco duro no es ilimitada, por lo tanto, en algún momento deseareis eliminar aquellos archivos que no necesitéis. Para llevar a cabo esta operación podéis utilizar la función DEL.

Ejemplo: *Borrar un fichero del disco duro*

Escribe **DEL C:\AMICS.TXT**

Pulsa **INTRO**



```
C:\>DEL C:\AMICS.TXT
C:\>
```

En vez de la C:, del ejemplo, recordad que podéis utilizar la unidad que queráis, y también que podéis utilizar los comodines.

NOTA: Si vosotros no tenéis este archivos del ejemplo y intentáis hacer la práctica, evidentemente, no funcionará.

Recuperar archivos borrados

Prácticamente idéntico al UNFORMAT, con las mismas características.

Ejemplo: *Intentar recuperar un fichero borrado recientemente*

Escribe **UNDELETE C:\AMICS.TXT**

Pulsa **INTRO**

El DOS os preguntará el nombre del archivo, si no lo recordáis no lo escribáis. Después tenéis que introducir el primer carácter del archivo borrado y ya estará completo.

Renombrar ficheros

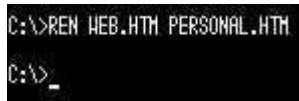
Alguna vez necesitaréis cambiar el nombre de algún archivo por diversos motivos; utilizad la función REN.

Ejemplo: *Renombrar o cambiar de nombre un archivo*

Escribe **REN WEB.HTM PERSONAL.HTM**

Pulsa **INTRO**

Esta función renombra el archivo WEB.HTM por PERSONAL.HTM.



```
C:\>REN WEB.HTM PERSONAL.HTM
C:\>
```

Podéis utilizar los comodines y también podéis cambiar la extensión del archivo, si lo necesitáis.

Los directorios

Imaginaos, un momento, que pasaría si toda la información de vuestro ordenador estuviese esparcida y revuelta; allí podríamos encontrar archivos de los programas que normalmente suelen ser intocables, archivos personales..., sería prácticamente incontrolable trabajar, por eso existen los directorios o carpetas.

Una oficina que tiene todas las facturas y los albaranes esparcidos y revueltos por encima de la mesa no inspira seguridad y efectividad, en cambio, si esta oficina nos presenta un archivador, con carpetas de clientes, proveedores ... da una buena imagen y seguridad en el trabajo. De la misma forma que en el ejemplo de la oficina, puede pasar dentro de nuestro ordenador; siempre se recomienda tener distribuidas carpetas, y dentro de las carpetas (si conviene) otras, organizando de la mejor manera posible la información de nuestro ordenador.

Hay carpetas que no se pueden tocar, que normalmente son las de los programas, estas son "gradadas", si las movemos o renombramos, ya nos podemos despedir del programa y, seguramente, se tendrá que volver a instalar; pero todo esto no os tiene porque pasar si no hacéis cosas raras. Limitaos solo a crear las carpetas que contengan archivos que habéis creado con los programas.

La metodología de la organización corre a vuestro cargo, y es un poco personal, cada persona tiene su forma de auto organizarse la información por el ordenador.

Creación de directorios

Para crear un directorio o carpeta, para que en un futuro podamos meterle archivos, hacemos servir la función MD.

Ejemplo: *Creación de un directorio per guardar archivos*

Escribe **MD APUNTS**

Pulsa **INTRO**

Ya tenéis el directorio APUNTS creado, emplead el DIR y lo veréis.



```
C:\>MD APUNTS
C:\>
```

NOTA: Podéis crear un directorio en cualquier unidad de disco. En este ejemplo me sitúo al disco duro C:.

Cambiar de directorio

Para cambiar de un directorio a otro emplead la función CD.

Ejemplo: *Cambio de directorio*

Escribe **CD APUNTS**

Pulsa **INTRO**

```
C:\>CD APUNTS
C:\APUNTS>_
```

Ahora veréis a la pantalla C:\APUNTS>, esto significa que estamos dentro del directorio y, por lo tanto, ya podemos trabajar (por ejemplo, crear un subdirectorio).

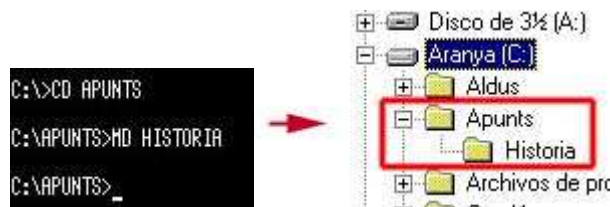
NOTA: Situaos al directorio APUNTS.

Ejemplo: *Crear un subdirectorio dentro de un directorio existente*

Escribe **MD HISTORIA**

Pulsa **INTRO**

Ya tenéis listo un subdirectorio dentro del directorio APUNTS, llamado HISTORIA.



Recordad que no podéis meter una etiqueta como a los discos en los directorios, en todo caso un nombre.

Activar el directorio padre

Imaginaos que tenéis creado dentro del directorio APUNTS otro directorio llamado HISTORIA. El aspecto de la pantalla sería este: C:\APUNTS\HISTORIA\>. Ahora imaginaos que queréis volver al directorio APUNTS, ¿ cómo lo haríamos ?; muchos de vosotros pensáis que volviendo al C:, escribiendo C: seguido de Intro, haciendo el CD APUNTS y ya está. Esta es una forma, pero hay otra mucho más sencilla y práctica, el CD..

Ejemplo: *Activar el directorio padre*

Escribe **CD..**

Pulsa **INTRO**

Y volveréis a estar en el directorio APUNTS.

```
C:\APUNTS\HISTORIA>CD..
C:\APUNTS>_
```

NOTA: Para más seguridad y menos equivocaciones no metáis nunca acentos a los nombres de los archivos y directorios.

Si os encontráis muy apurados y estás dentro de subdirectorios, de subdirectorios de un directorio... pulsad CD\ para volver al directorio principal.

Estructura del árbol de directorios

Si necesitáis tener una visión completa y un poco más gráfica del contenido de un disco, utilizad la función TREE, con el modificador /F si queréis ver también los subdirectorios de cada directorio (si es que tiene).

Ejemplo: Estructura del árbol de directorios

Escribe **TREE**

Pulsa **INTRO**

Obtendréis un listado de los directorios y subdirectorios junto con la información correspondiente de cada uno.

Mover o copiar información entre directorios

Ahora que sabéis como moveros por los directorios, podéis utilizar la orden del COPY o del MOVE con más efectividad.

Ejemplo: Copiar archivos de un directorio a otro

Escribe **COPY A:\ART.TXT C:\APUNTS\HISTORIA**

Pulsa **INTRO**

```
C:\>MOVE C:\ART.TXT C:\APUNTS\HISTORIA
C:\ART.TXT => C:\APUNTS\HISTORIA\ART.TXT [aceptar]
C:\>_
```

Si lo que necesitáis es mover el archivo o archivos en vez de copiarlos:

Ejemplo: Mover archivos de un directorio a otro

Escribe **MOVE A:\ART.TXT C:\APUNTS\HISTORIA**

Pulsa **INTRO**

También podéis utilizar los comodines para mover bloques de archivos de una sola vez.

Borrar directorios

¿ Habéis probado de hacer un DEL a un directorio ?, solo se borra su contenido, pero no el directorio.

Para borrar todo un directorio (incluido sus subdirectorios y archivos interiores) emplead la orden DELTREE.

Ejemplo: *Borrar todo un directorio (archivos incluidos)*

Escribe **DELTREE C:\APUNTS**

Pulsa **INTRO**

Responded "S" si estáis seguros de eliminar todo el directorio o "N" para cancelar la operación.



```
C:\>DELTREE C:\APUNTS
¿Desea eliminar el directorio "C:\APUNTS" y todos sus subdirectorios? [sn] s
Eliminando C:\APUNTS...
C:\>_
```

Edición de archivos

El editor del DOS

El DOS dispone de una utilidad llamada EDIT, que nos permite visualizar el "interior" de cualquier tipo de archivo y editarlo, para poder ampliarlo, por ejemplo.

Podéis entrar en el editor escribiendo EDIT.

Ejemplo: *Entrar al editor del DOS*

Escribe **EDIT**

Pulsa **INTRO**

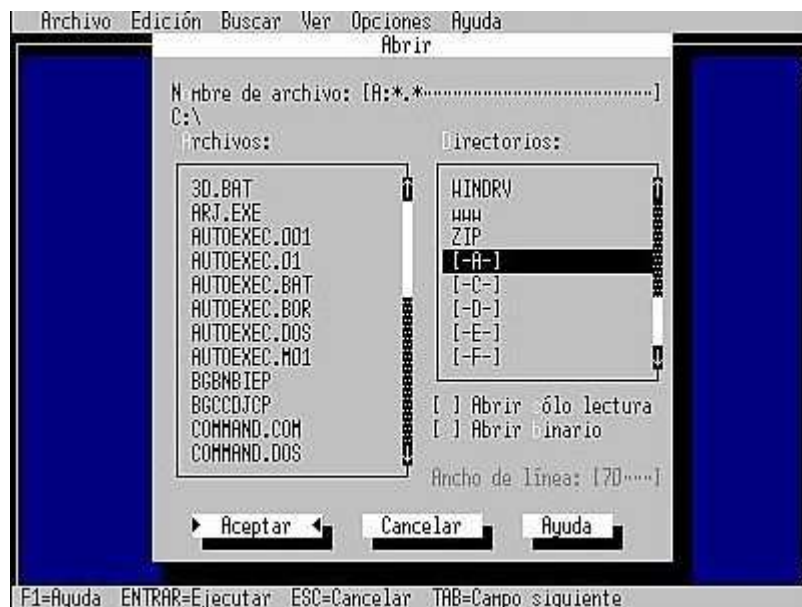


Os aparecerá la pantalla principal; desde esta podéis escribir textos poco complicados, con la desventaja que no se pueden alinear textos u otras funciones para muchos de vosotros importes y necesarias; por eso existen los programas de tratamiento de textos, ya preparados para estas necesidades.

El EDIT del DOS no es más que un programa muy sencillo para escribir algún texto o nota, pero no solo sirve para eso, sino para otras funciones que no vienen al caso, y que, seguro, no haréis servir.

Podéis abrir un fichero con ARCHIVO + ABRIR, donde os aparecerá un listado de todos los archivos del disco actual. Podéis cambiar de disco (para ir a la disquetera, por ejemplo), si buscáis la unidad "A" a la parte inferior del listado.

Una vez confeccionado vuestro archivo podéis guardarlo escogiendo del listado de directorios vuestra carpeta, con o sin extensión.



Resumen de Comandos

Comandos del DOS

MEMMAKER	Programa que optimiza la memoria del ordenador
REM	Pone un comentario o aclaración en un fichero Batch
VOL	Muestra la etiqueta del volumen o unidad
ECHO	Activa o desactiva el eco de una línea en un fichero Batch
FORMAT /v:etiqueta /q /u /b /s	Da formato a un disco o unidad Le pone la etiqueta Establece un formato rápido Da un formato condicional Reserva espacio para los ficheros IO.SYS y MSDOS.SYS Copia los archivos de sistema, ocultos y el COMMAND.COM
UNFORMAT /l /TEST	Recupera lo borrado accidentalmente con el comando FORMAT Muestra una lista de los archivos encontrados Realiza un test
ATTRIB	Muestra los atributos de los ficheros: H (oculto), R (sólo lectura), S (de sistema), A (lectura-escritura). + (establece atributo) -- (quita atributo)
PROMPT \$q \$\$ \$t \$d \$p \$v \$n \$g \$l \$b \$_ \$e	Cambia o muestra el prompt (indicador) del sistema signo = signo \$ Hora actual Fecha actual Unidad de disco y ruta actual (path) Versión de MS-DOS Unidad actual signo > signo < signo Intro Código escape
EXPAND	Expande (descomprime) ficheros comprimidos por los programadores
MSBACKUP	Pone en marcha el programa Backup (copia de seguridad de archivos)
RESTORE	Restaura los ficheros copiados con Backup
FC	Compara dos ficheros
DISKCOMP	Compara dos discos
MORE	Orden que se utiliza para paginar (mostrar página a página) un fichero. (type more). Se suele utilizar con el carácter tubería ()
VSAFE	Activa el programa residente de Antivirus
KEYB	Orden para establecer el idioma de teclado que utilizamos (keyb sp)
>	Símbolo de redirección utilizado junto a otros comandos
CHOICE /c:teclas /n /s /t:(n), o (c)	Programa de proceso por lotes que pide al usuario que realice una selección. Espera hasta que éste elija una opción posible de entre un conjunto de teclas. Ejemplo: choice /c:snc Sí, No o Continuar Especifica las teclas permitidas en el símbolo del sistema, deben ir separadas por comas Evita la presentación del símbolo del sistema Si queremos distinguir mayúsculas y minúsculas al introducir la opción Hace una pausa durante un número de segundos especificado (c) carácter al cual conmutará después de haber transcurrido (n) segundos Ejemplo: choice /c:snc /t:n,3 significa que al transcurrir 3 segundos y no haber pulsado una tecla el programa tomará N (no) como valor y acabará
IF errorlevel	Ejecuta una condición de proceso por lotes. Si la condición es Verdadera MS-DOS ejecutará el comando que siga a la condición IF, y si es Falsa hará caso omiso del comando Condición verdadera si el programa anterior ejecutado por COMMAND.COM devolvió un código de salida igual o mayor que número.

not	Ejemplo: if errorlevel número comando Se ejecuta el comando si la condición es falsa.
cadena1==cadena2	Ejemplo: if not exist carta.txt No se encuentra el archivo Condición verdadera si cadena1 y cadena2 son iguales
exist nombearchivo	Ejemplo: if nombre1==nombre2 comando Condición verdadera si nombearchivo existe
PAUSE	Suspende la ejecución de un programa de proceso por lotes y muestra un mensaje indicando al usuario que presione cualquier tecla para continuar
REM	Permite incluir comentarios u observaciones en un programa de proceso por lotes (también se usa igualmente el signo ;)
GOTO etiqueta	Lleva a MS-DOS a una línea marcada por una etiqueta dentro de un programa de proceso por lotes. Las etiquetas destino comienzan por : Ejemplo: goto fin :fin echo Fin del programa
FDISK /status	Programa para realizar particiones en el disco duro Presenta información acerca de la partición del disco duro sin iniciar FDISK
DBLSPACE	Comprime las unidades de disquetes o disco duro y las configura
EDIT	Arranca el editor de textos de MS-DOS para crear o modificar archivos de texto ASCII
DOSSHELL	Inicia el programa MS-DOS Shell, que es una interfaz gráfica del sistema
DOSKEY	Edita líneas de comandos, invoca comandos MS-DOS y crea macros
VSAFE	Examina continuamente el ordenador para detectar virus. Es un programa residente
VERIFY	Solicita a MS-DOS que verifique si los archivos se han escrito en disco correctamente
SORT	Clasifica la información de entrada
SUBST /d	Asocia una ruta con una letra de unidad. Ejemplo: subst m: c:\word\cartas, significa que asigna una unidad virtual m: para poder acceder rápidamente al directorio especificado Elimina la unidad virtual
LH	Carga un programa en el área de memoria superior
MODE	Configura un dispositivo de sistema
POWER	Activa o desactiva el administrador de corriente eléctrica
PATH	Muestra o establece una ruta de búsqueda para archivos ejecutables
DEBUG	Inicia el editor y corrector de programas Debug
BREAK	Activa o desactiva la verificación extendida CTRL+ C
MSCDEX	Proporciona el acceso a unidades CD-ROM
FIND "cadena" /v /c /n /i	Busca una "cadena" de texto específica en uno o varios archivos Presenta todas las líneas que no contengan la "cadena" Muestra un número que indica cuántas líneas contienen dicha "cadena" Precede cada línea con el número de su posición No hace distinción entre mayúsculas y minúsculas