

# LOS FICHEROS Y DIRECTORIOS DEL DOS

Los **ficheros** del DOS tienen varios datos de identificación:

- *nombre (hasta 8 caracteres antes de Windows NT y 95)*
- *extensión del nombre (hasta 3 caracteres antes de Windows NT y 95)*
- *tamaño expresado en el número de octetos que ocupa*
- *fecha de creación o última modificación*
- *hora de creación o última modificación*

Un nombre de fichero de más caracteres se ajusta al DOS mediante un truncamiento según el ejemplo:

Windows 95:        el fichero de nombre largo.txt

DOS:                ELFICH~1.TXT

Los caracteres permitidos para los nombres y extensiones de ficheros son las letras latinas de la **A** a la **Z**, los números del **0** al **9**, y los signos **\$ & # a ! % ' ( ) - < > { } - \ ^**. *Cualquier otro signo está expresamente prohibido.*

LOS NOMBRES DE FICHEROS EN DOS **NO** SON SENSIBLES A MAYÚSCULAS Y MINÚSCULAS.

# ***Información de un directorio típico de un disco con el sistema operativo MS-DOS, versión 3.20.***

Volume in drive A is MSDOS320-01  
Directory of A:\

ANSI	SYS	1651	7-07-86	12:00pm
APPEND	COM	1725	7-07-86	12:00pm
ASSIGN	COM	1523	7-07-86	12:00pm
ATTRIB	EXE	8234	7-07-86	12:00pm
CHKDSK	EXE	9680	7-07-86	12:00pm
COMMAND	COM	23612	7-07-86	12:00pm
DISKCOMP	EXE	3808	7-07-86	12:00pm
DISKCOPY	EXE	4096	7-07-86	12:00pm
DRIVER	SYS	1102	7-07-86	12:00pm
EDLIN	EXE	7356	7-07-86	12:00pm
EXE2BIN	EXE	3050	7-07-86	12:00pm
FC	EXE	14558	7-07-86	12:00pm
FDISK	EXE	16830	7-07-86	12:00pm
FIND	EXE	6403	7-07-86	12:00pm
FORMAT	EXE	11005	7-07-86	12:00pm
GRAFTABL	EXE	8210	7-07-86	12:00pm
GRAPHICS	EXE	13170	7-07-86	12:00pm
JOIN	EXE	9012	7-07-86	12:00pm
KEYBDV	EXE	2886	7-07-86	12:00pm
KEYBFR	EXE	2948	7-07-86	12:00pm
KEYBGR	EXE	2940	7-07-86	12:00pm
KEYBIT	EXE	2892	7-07-86	12:00pm
KEYBSP	EXE	2983	7-07-86	12:00pm
KEYBUK	EXE	2886	7-07-86	12:00pm
LABEL	EXE	2750	7-07-86	12:00pm
MODE	EXE	13928	7-07-86	12:00pm
MORE	COM	282	7-07-86	12:00pm
PRINT	EXE	8824	7-07-86	12:00pm
RAMDRIVE	SYS	6462	7-07-86	12:00pm
RECOVER	EXE	4145	7-07-86	12:00pm
REPLACE	EXE	4852	7-07-86	12:00pm
SORT	EXE	1898	7-07-86	12:00pm
SUBST	EXE	9898	7-07-86	12:00pm
SYS	COM	4607	7-07-86	12:00pm
34 File(s)		81920 bytes free		

En las *rutas de acceso* (*path*) de un fichero para su localización en el árbol de directorios del DOS la separación entre directorios se expresa con la barra inclinada invertida (*backslash*) **\**, contrariamente al Unix, que utiliza la barra inclinada simple, como se describió anteriormente.

La identificación y localización de ficheros puede esquematizarse como:

**[unidad y ruta de acceso] nombre [.extensión]**

Ejemplos:

**A:PROG.BAS**

**b:ENTRADA%.FTN**

**c:\ACTV#25.BB**

**E:\users\jose.DOC**

## ATRIBUTOS MÁS IMPORTANTES DE LOS FICHEROS DEL DOS

*Lectura-escritura.* Éste, al tomar el valor de 1 permite que cualquier operación del sistema o uno de sus programas sobre el fichero pueda solamente recuperar la información contenida en el mismo, pero no borrarla ni cambiarla. Si tiene el valor implícito 0, el fichero puede ser alterado y borrado por el propio usuario desde el sistema o uno de sus programas.

*Sistema,* que toma un valor de 1 o activado en el caso de ciertos ficheros muy especiales que forman parte del sistema operativo. Este atributo se asigna en el momento de creación de los ficheros del sistema.

*Ocultamiento* con el valor de 1 o activado impide que el nombre y las características del fichero puedan detectarse al desplegar el directorio de un disco, por lo que se hace imposible acceder al mismo, salvo con programas diseñados expresamente para ello. Los ficheros que tienen activado este atributo se llaman *ficheros ocultos*.

*Archivado* es un atributo de marcaje que si es activado (o el bit correspondiente se evalúa como 1) permite seleccionarlos para ciertos fines, como puede ser una copia o una actualización excluyente. El uso práctico de una marca o señalización puede ser muy variado, y los usuarios que lo requieran pueden recurrir a este atributo para lograrlo.

# EL SISTEMA DE FICHEROS DEL DOS

El **sistema de ficheros del MS DOS** se denomina *fat* (de *file allocation table*) y consiste en un fichero que contiene varias zonas entre las que se puede mencionar:

**tabla de dislocación de ficheros** para asociar al fichero con la localización de ubicación física de todos sus sectores en el disco (por pistas, cabezales sectores).

**directorio** para el nombre y datos generales del fichero, incluyendo sus atributos, así como su entrada en la *tabla de dislocación de ficheros*.

El **directorio raíz** de un disco tiene una ubicación física predeterminada en sus pistas iniciales. Los **subdirectorios** se ubican en el disco como cualquier fichero, localizados en el directorio raíz o en otro subdirectorio, aunque tienen internamente la estructura particular de un directorio.