

FDISK



PARTICIONES Y SECTOR DE ARRANQUE

La función del *sector de arranque* es contener la información que ha de cargarse en primer lugar al arrancar el ordenador. Es una parte indispensable del disco duro, tanto que si no existiera o estuviese dañada no se podría iniciar el sistema operativo.

Una partición es una división virtual del disco duro. Esto quiere decir que el sistema operativo trabajará como si hubiera en el ordenador varios discos duros, tratándolos como unidades independientes, aunque en realidad sólo hay uno. Por ej, se puede particionar una unidad de 10 Gb en una de 7 Gb y otra de 3 Gb.

FDISK

El programa que incorpora windows para realizar particiones se denomina *Fdisk*. Para activarlo hay que hacerlo desde una ventana de ms-dos o desde *Ejecutar* ◊ *Fdisk*.

Cuando se ejecuta aparece un mensaje inicial preguntando si se desea activar la compatibilidad con discos grandes:

Su PC tiene un disco mayor que 512 MB. Esta versión de Windows incluye compatibilidad mejorada con discos grandes, lo que permite un uso más eficiente del espacio libre en unidades de gran tamaño y el que los discos de más de 2 GB sean formateados como una única unidad.

IMPORTANTE: si activa la compatibilidad con discos grandes y crea nuevas unidades en este disco, no podrá tener acceso a las nuevas unidades usando otros sistemas operativos, incluyendo algunas versiones de Windows 95 y versiones anteriores de Windows y MS-DOS. Además, utilidades de disco que no fueron diseñadas para FAT32 no podrán trabajar con este disco. Si necesita tener acceso a este disco con otros sistemas operativos o con utilidades de disco antiguas, no la active.

¿Desea activar la compatibilidad con discos grandes (S/N).....? [S]

Esto en realidad nos pregunta por el tipo de formato que vamos a

aplicar al disco duro, FAT16 ó FAT32. Si contestamos afirmativamente, se empleará FAT32, mientras que en caso contrario será FAT16. En caso de elegir esta última opción el ordenador no reconocerá discos duros mayores de 2 Gb. Una vez elegida la opción de compatibilidad para discos grandes nos aparece el menú con las distintas opciones.

```
Microsoft Windows 98
Programa de instalación de disco duro - Microsoft Corp. (C) 1983 - 1998

Opciones de FDISK

Unidad actual de disco duro: 1
Elija una de las siguientes opciones:
  1. Crear una partición o una unidad lógica de DOS
  2. Establecer la partición activa
  3. Eliminar una partición o unidad lógica de DOS
  4. Mostrar información sobre la partición
  5. Cambiar la unidad actual de disco duro

Escriba el número de su elección: [1]

Presione Esc para salir de FDISK
```

Menú principal de Fdisk

La opción 5. *Cambiar la unidad actual de disco* sólo aparecerá en caso de tener instalado más de un disco duro, y sirve para seleccionar el disco sobre el que se va a operar, ya sea para mostrar información sobre él o para modificarlo. El resto de opciones sirven para realizar los cambios en el disco.

```
Cambiar la unidad actual de disco duro

Disco  Unidad  MB  Libre  Uso
1      C:      19093  100%
2      D:      57239  100%

(1 MB = 1048576 bytes)

Escriba el número de la unidad de disco duro (1-2)....[2]
```

Opción 5. Cambiar la unidad actual de disco duro

ALTERNATIVAS A FDISK

Existen numerosas herramientas a parte de *Fdisk* para realizar particiones. Normalmente las distribuciones linux cuentan con programas para realizar esta operación, incluida una versión propia de dicho programa (distinta a la de ms-dos). Otros sistemas operativos, como BeOS, incorporan su propia herramienta para particionar el disco duro.

También hay programas comerciales y gratuitos que realizan este trabajo pero con una interfaz gráfica. Especial mención merece el programa *Partition Magic*, que permite realizar todo tipo de operaciones con el disco duro, ofreciendo la gran ventaja de se conservan los datos al reparticionar.

Formatear

Proceso mediante el cual se inicializa un disco para que pueda almacenar información. El formateado divide el disco en sectores y crea un índice denominado FAT (tabla de localización de ficheros) que permite que el sistema pueda almacenar ficheros y luego localizarlos dentro del disco.

CREAR UNA PARTICIÓN

a) Eliminar la única partición existente

1. Reiniciamos el ordenador con un disco de inicio y lanzamos el programa:

A:\ Fdisk

2. Seleccionamos la opción

3. Eliminar una partición o unidad lógica de DOS

y posteriormente

1. Eliminar una partición primaria de DOS

3. Confirmamos la acción a ejecutar.

Eliminar una partición primaria de DOS

Unidad actual de disco duro: 1

Partición	Estado	Tipo	Etiqueta	vol.	MB	Sistema	Uso
C: 1	A	PRI	DOS	SISTEMA	19990	FAT32	100%

Espacio total en disco: 20000 MB (1 MB = 1048576 bytes)

ADVERTENCIA: los datos en la partición primaria DOS eliminada se perderán.
¿Qué partición primaria desea eliminar..? [1]

4. Aparecerá un mensaje en el que se indica que la partición ha sido eliminada. Para continuar hay que pulsar la tecla *Esc*.

b) Crear una partición primaria

1. De vuelta a la ventana principal se elige la *opción 1*.

1. Crear una partición o una unidad lógica de DOS

y posteriormente,

1. Crear una partición primaria de DOS

2. A la siguiente pregunta hay que contestar que *No*, pues se va a crear más de una partición.

¿Desea usar el tamaño máximo disponible para la partición primaria de DOS?

3. En la ventana que se muestra a continuación se indica el espacio disponible en el disco duro y se pregunta por el tamaño a asignar a la partición.

Espacio total en disco: 20000 MB

Máximo espacio disponible para la partición: 20000 MB

Escriba el tamaño de la partición en MB o porcentaje de espacio en disco (%) para crear una partición primaria de DOS.....[]

4. Para poder instalar el sistema operativo en la partición recién creada hay que activarla. Para ello se selecciona la opción 2 y

Una vez creada una partición hay que salir de FDISK, reiniciar el equipo y formatearla.

posteriormente se pulsa *1*.

2. Establecer la partición activa

b) Crear una partición extendida

1. Ahora hay que asignar el espacio restante a la segunda partición. Escogemos la opción *1*.

1. Crear una partición o una unidad lógica de DOS

Y posteriormente:

2. Crear una partición extendida de DOS

2. Fdisk mostrará el espacio que queda disponible en el disco duro para la nueva partición. Pulsamos *Enter* y la segunda partición estará creada. Para continuar se pulsa *Esc*.

3. Aparecerá entonces el mensaje:

No se han definido unidades lógicas

4. Aparecerá de nuevo el máximo espacio disponible en el disco duro. Hay que pulsar la tecla *Enter* para crear una unidad lógica en la partición creada.

Todo el espacio disponible en la partición extendida de DOS está asignada a unidades lógicas.

5. Se pulsa *Esc* tres veces para salir del programa y se reinicia el ordenador. Posteriormente se deberán formatear todas las particiones para poder utilizarlas.