



Educaguía
.com

Windows 98/Me

El Explorador de Windows IV



EL EXPLORADOR DE WINDOWS IV

Operaciones con discos

Desde el Explorador, también puede ejecutar diversas operaciones sobre discos completos. Aunque, desde aquí, es posible formatear discos duros, lo más común es usar este tipo de operaciones sobre disquetes.

Formatear Disco.

En qué consiste la operación de formatear.

Un mismo disco puede ser empleado por varios sistemas operativos diferentes pero, antes de poder grabar información en él, es necesario que sea preparado para ese sistema operativo en concreto.

La operación de **Formatear borra toda la información existente en el disco** si la hubiera, comprueba físicamente el disco y **lo prepara para que el sistema operativo pueda almacenar datos en él.**

Para ello, crea tres zonas en el disco:

Sector de Arranque

FAT y Directorio raíz.

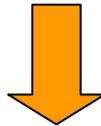
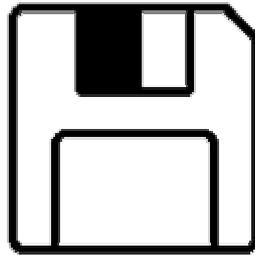
Zona de Datos.

Sector de Arranque. Contiene información acerca del propio disco y, si el disco es un disco de arranque, almacena el arranque del sistema operativo.

FAT y Directorio raíz. Tabla de localización de ficheros. Estas dos zonas en conjunto van a actuar como una especie de “tabla de contenidos” del disco para acceder de una forma más rápida a los documentos almacenados en él.

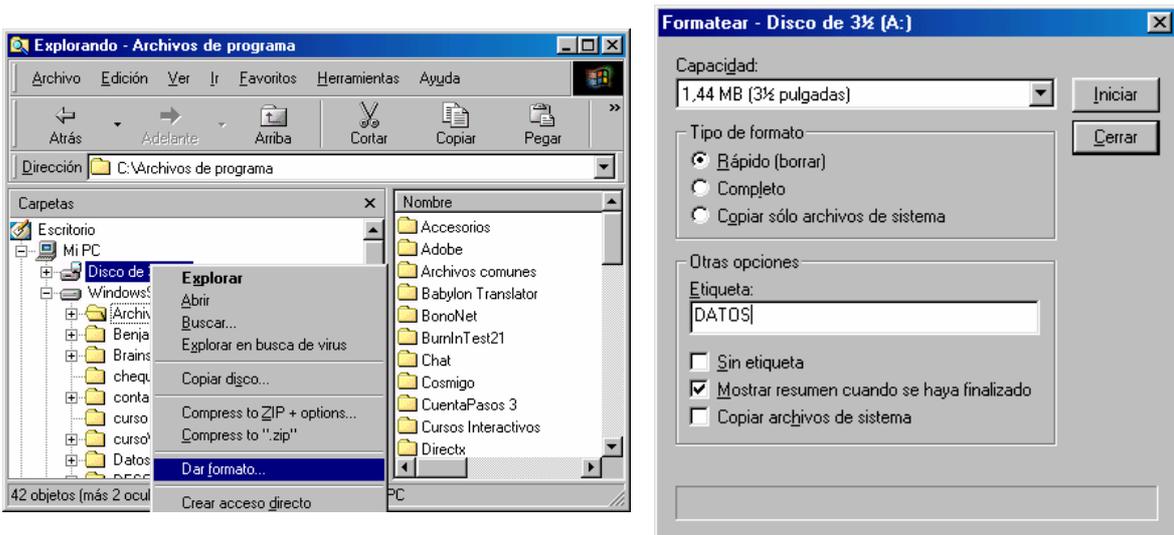
Datos. Zona donde se graban realmente los datos, en forma de carpetas y ficheros.





S.A. FAT y D. Raiz	Area de Datos
--------------------	---------------

Como formatear un disco.



Para formatear un disco, **introduzca el disco en la disquetera y haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono del disco. Para que el disco pueda ser formateado, no deberá haberlo abierto previamente** (haciendo clic con el botón izquierdo).

En el cuadro de diálogo, deberá seleccionar el tipo de disco y otras opciones:

Tipos de disco:

3,5'DD (Doble densidad). Capacidad 720Mb

3,5'HD (Alta densidad). Capacidad 1,44M (1440Kb)

Los discos de 3,5DD están ya en desuso, por lo que habitualmente seleccionará el disco de 3,5HD.

El Aspecto externo de los discos.

Los discos de 3,5' de doble densidad (DD) tienen una pequeña pestaña deslizable en la parte izquierda.



Si la pestaña está tapada, podrá leer y escribir información en el disco pero, si la pestaña esta abierta, solo podrá leer, no podrá grabar nada en él: el disco está **protegido contra escritura**. Tampoco podrá, por lo tanto, formatearlo ni usarlo como disco destino en una operación de Copiar disco.

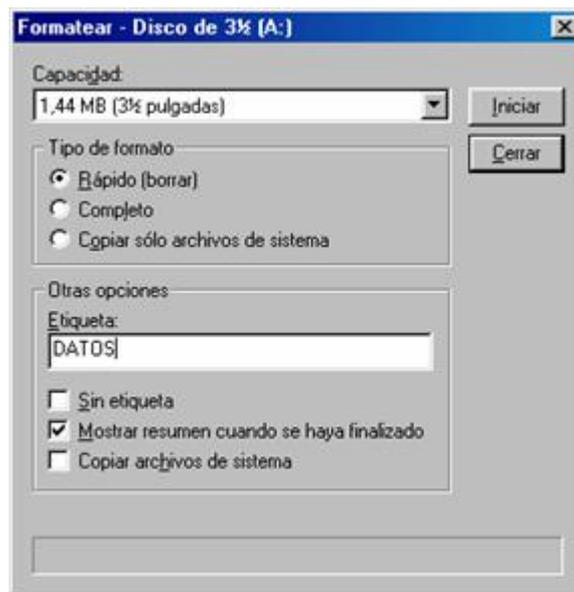
Los discos de Alta densidad (HD), tienen dos ranuras, pero solo una de ellas tiene pestaña corredera.



Tipo de Formato

Rápido: el formato rápido equivale a borrar toda la información existente en el disco, pero no se comprueba físicamente el disco.

Completo: se borra toda la información existente y se comprueban físicamente los sectores del disco.



Copia solo los archivos de sistema: copia los ficheros de arranque del sistema, creando lo que se denomina un disco de arranque. No borra la información en el disco.

Los ficheros copiados son:

- io.sys,**
- dos.sys**
- command.com.**

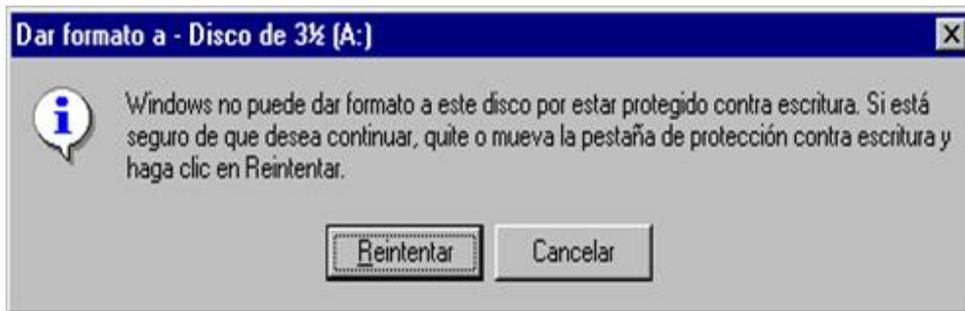


Etiqueta: es un nombre que se le asigna al disco: Un nombre de disco puede tener un máximo de 11 caracteres.

Mostrar Resumen cuando se haya finalizado: si marca esta opción, una vez formateado el disco, se mostrará una pantalla con todos los datos: capacidad total, espacio ocupado y disponible, sectores dañados, etc.

Copiar archivos de sistema: añade los ficheros antes mencionados una vez hecho un formato rápido o completo.

Una vez que haya seleccionado las opciones que desee, pulse el botón **Iniciar**. Si el disco está protegido contra escritura, le aparecerá el mensaje siguiente:



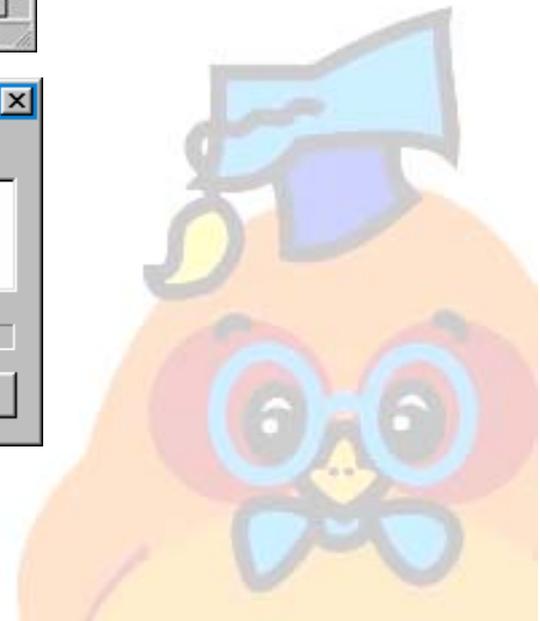
Copiar Discos.

La operación de copiar discos permite copiar un disquete completo en otro. Tenga en cuenta que la operación de copiar disco **borra por completo toda la información existente en el disco destino**.

Para copiar un disquete, siga los pasos indicados:

Introduzca el disco a copiar en la disquetera, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono del Disco de 3 1/2 , y seleccione **Copiar disco**.

En el cuadro de diálogo que aparece haga clic en **Iniciar**.



Una vez que el sistema haya copiado la información del disco origen, le pedirá el disco destino. Inserte el disco destino en la disquetera y pulse aceptar en el cuadro de diálogo. El sistema mostrará un mensaje para indicar que la copia se ha completado con éxito.

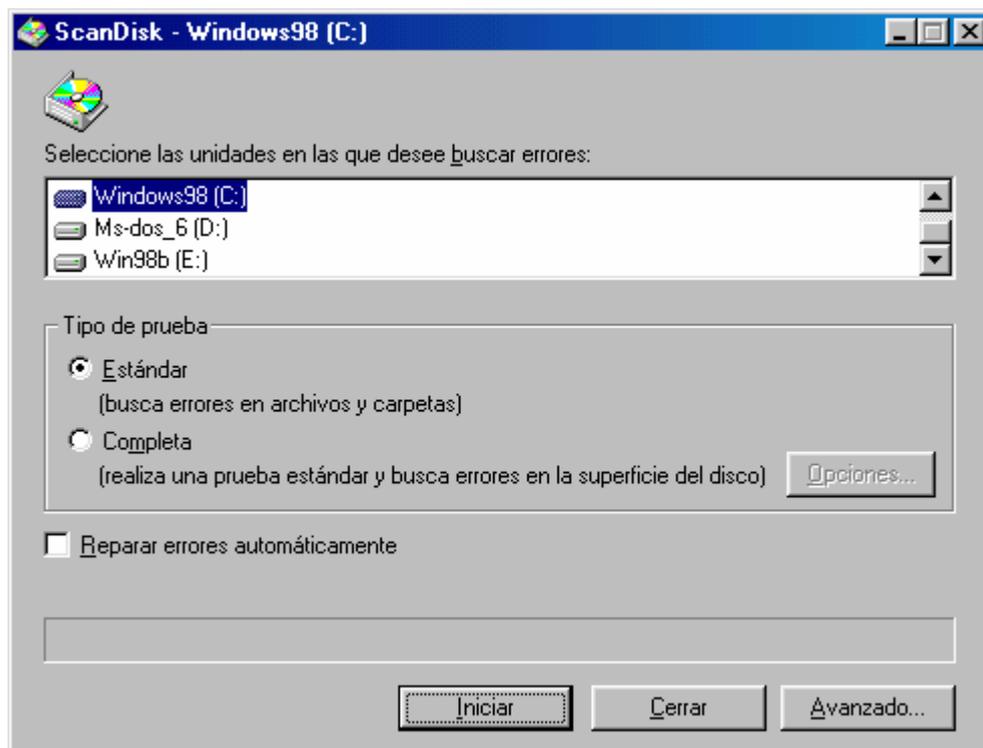
Otras utilidades de discos.

Scandisk

Esta herramienta le permitirá detectar y reparar errores lógicos y físicos en las unidades de disco conectadas a su PC.

Puede acceder a ella a través del Menú Inicio: **Inicio/Programas/Accesorios/Herramientas del Sistema/Scandisk.**

En el cuadro de diálogo que se muestra, deberá seleccionar el disco y el tipo de comprobación:



Estándar: esta opción solo busca y repara errores lógicos en archivos y carpetas.

Completa: busca errores físicos en la superficie del disco.

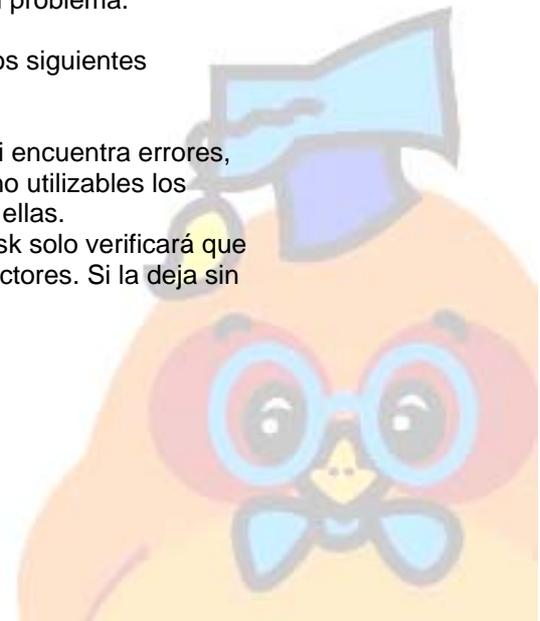
Si marca la opción **Reparar errores automáticamente**, Windows no le pedirá confirmación para llevar a cabo la reparación cuando encuentre algún problema.

Cuando use la prueba completa, el programa le permitirá configurar los siguientes parámetros, pulsando el botón **Opciones**.

Áreas del disco que se deben verificar:

Scandisk buscará errores físicos solamente en las áreas indicadas. Si encuentra errores, moverá los datos afectados a otras zonas del disco y marcará como no utilizables los sectores dañados para que no se almacene de nuevo información en ellas.

No realizar verificación de Escritura: si marca esta opción, Scandisk solo verificará que puede leer los datos, lo que no garantizaría la integridad de dichos sectores. Si la deja sin marcar, realizará tanto pruebas de escritura como de lectura.





No reparar los sectores defectuosos en archivos ocultos y de sistema: determinadas aplicaciones marcan sectores como defectuosos para comprobar que se está usando una copia autorizada de dicha aplicación. Si tiene algún programa de este tipo, marque esta opción para que Scandisk no mueva los ficheros, puesto que la aplicación correspondiente podría dejar de funcionar.

Defragmentador de Disco.

Cuando acabamos de instalar el sistema operativo y los programas, los nuevos datos se van almacenando en sectores contiguos en el espacio libre restante pero, cuando vayamos borrando información del disco, irán quedando huecos y los nuevos ficheros irán ocupando esos huecos, de forma que un fichero queda dividido en bloques en el disco.

Esto provoca que, cuando el sistema deba acceder al disco para recuperar el fichero, deberá buscar los "trozos sueltos", lo cual provoca una ralentización en el funcionamiento del sistema.

La utilidad de defragmentación de disco "recoloca" la información de forma que los ficheros ocupen sectores contiguos, mejorando de esta forma el rendimiento del sistema.

El defragmentador de disco no puede utilizarse sobre unidades de CD ROM (son soportes de solo lectura), ni sobre unidades de red. Tampoco funcionará correctamente si ha utilizado utilidades de compresión de discos distintas a las admitidas por el sistema.

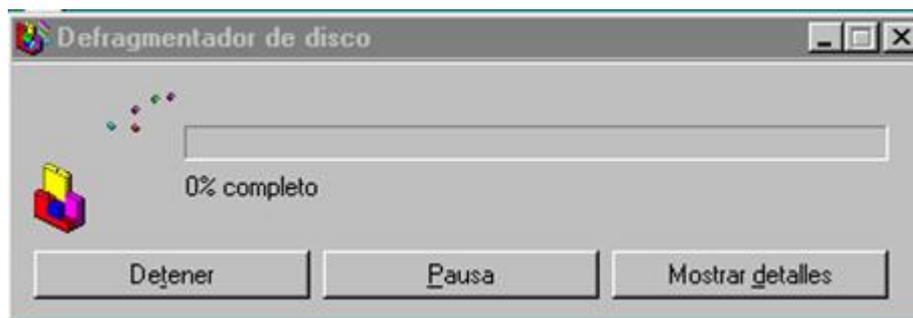
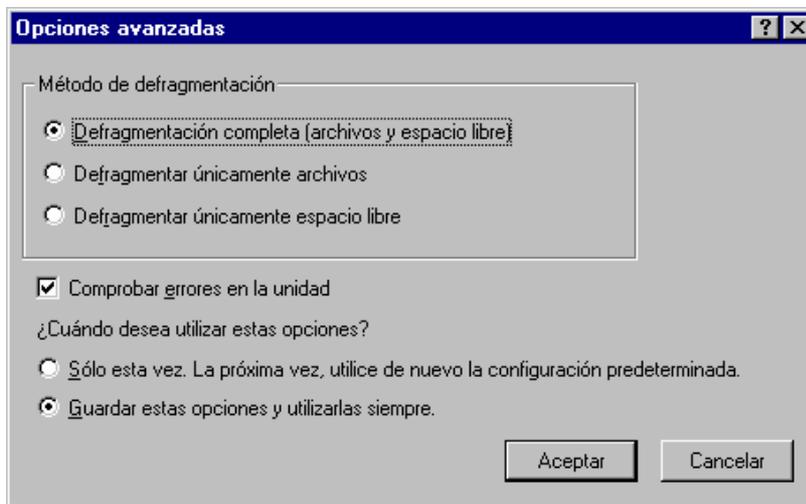
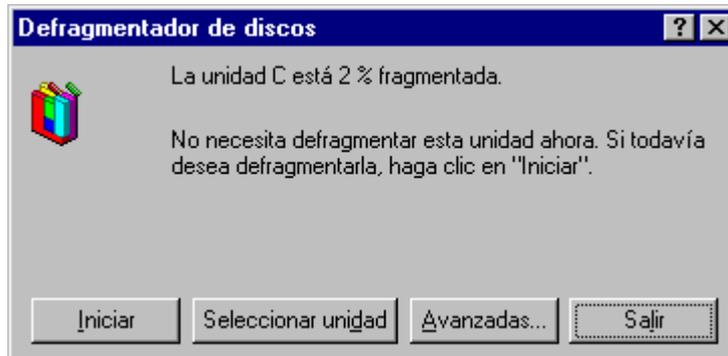
Antes de ejecutar el programa de defragmentación, es recomendable que lleve a cabo una "limpieza" de su disco: desinstale aquellas aplicaciones que ya no usa y borre ficheros antiguos etc. Si el disco está muy lleno, volverá a producirse la fragmentación de archivos. No olvide, además, hacer copias de seguridad de sus datos.

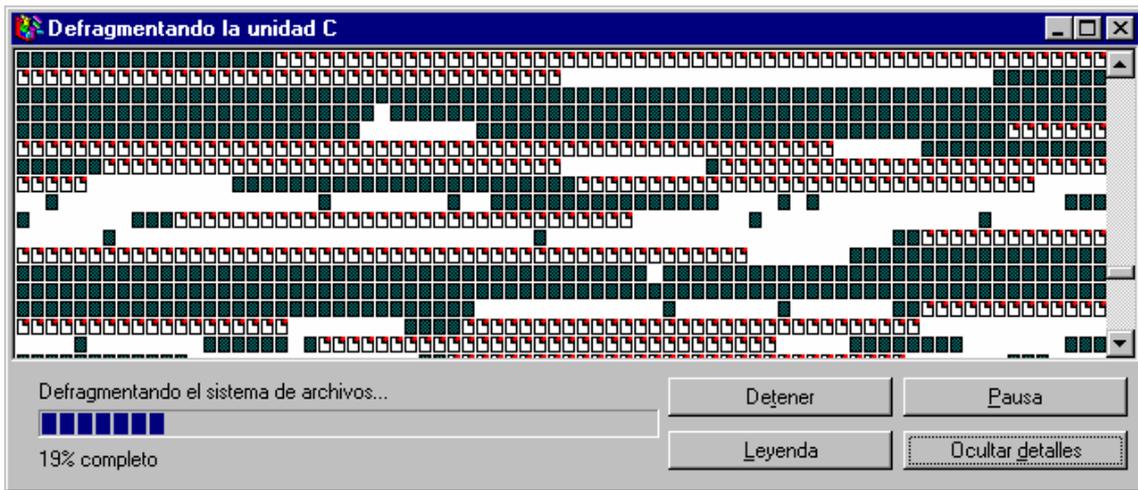
Deberá tener en cuenta, además, que cuando ejecute el programa no deberá existir ninguna aplicación abierta, y que no podrá interrumpir el proceso. En ese caso, las consecuencias serían impredecibles.

Para ejecutar el defragmentador de disco, seleccione **Inicio/Programas/Accesorios/Herramientas del Sistema/Defragmentador de disco**. Windows mostrará la ventana siguiente:



Seleccione el disco que quiere defragmentar y pulse iniciar:
El programa irá mostrando el porcentaje realizado. Tenga en cuenta que, cuando se trata de discos grandes, la operación puede llevar bastante tiempo, incluso algunas horas.





No pulse bajo ningún concepto el botón Detener. El programa no podrá restaurar el estado anterior del disco.

Pulsando el botón detalles, se mostrará un mapa del disco:

