

PowerQuest® PartitionMagic® 8.0

Incluye PowerQuest® BootMagic® y PowerQuest® DataKeeper™

Guía del usuario

PowerQuest® PartitionMagic® 8.0

Guía del usuario

Publicado en septiembre de 2002

© 1994-2002 PowerQuest Corporation

Todos los derechos reservados. Este producto y su utilización pueden estar protegidos por al menos una de las siguientes patentes: 5,675,769; 5,706,472; 5,930,831; 6,088,778; 6,108,697; 6,108,759; 6,173,291; 6,178,487; 6,178,503; 6,185,575; 6,185,666; 6,253,300; 6,330,653; y 6,377,958. Puede haber otras patentes pendientes. Consulte en www.powerquest.com/legal para obtener información adicional sobre las patentes de PowerQuest.

El riesgo total emergente del uso o el resultado del uso de este software y esta documentación corresponde al usuario. Ninguna parte de esta documentación puede reproducirse por ningún medio, electrónico o mecánico, para ningún fin, salvo según lo expresado en el Acuerdo de Licencia de Software.

Este software y su documentación se encuentran protegidos por las leyes de derechos de autor (copyright). Todos los demás derechos, incluyendo la propiedad de este software, quedan reservados para PowerQuest Corporation. PowerQuest, BootMagic, Drive Image, PartitionMagic, PowerQuest DataKeeper y la marca PowerQuest son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de PowerQuest Corporation en los Estados Unidos y otros países. DOS, Microsoft, Windows y Windows NT son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Sugerencias relacionadas con la documentación de PowerQuest

Si desea hacernos llegar sugerencias para mejorar la documentación de PowerQuest PartitionMagic 8.0 (guía rápida, guía del usuario, ayuda en línea o archivos readme), envíe sus comentarios por correo electrónico a la dirección documentation@powerquest.com, o por fax al número +1-801-437-4480. Las sugerencias concretas y detalladas resultan más útiles que los comentarios de carácter general. No olvide indicar el nombre y la versión de su producto PowerQuest en su correspondencia. PowerQuest utilizará sus sugerencias para mejorar la documentación de sus próximos productos. Evidentemente, no podemos enviar una respuesta personalizada por cada mensaje que recibimos, pero nos complace mucho recibir comentarios de nuestros usuarios.

PowerQuest Corporation

P.O. Box 1911 • Orem, Utah 84059-1911 • EE.UU.

Acuerdo de licencia del usuario final de PowerQuest®

IMPORTANTE: Lea lo siguiente antes de utilizar la copia del software de PowerQuest.

Este documento constituye un acuerdo legal entre usted (un individuo o una empresa) y PowerQuest Corporation (PowerQuest). El uso del software indica la aceptación de estas condiciones. El término "Software" utilizado en esta Licencia se refiere al software incluido en el CD u otro tipo de disco suministrado junto con este Acuerdo de Licencia. El término "Software" no incluye ningún software cubierto por una licencia aparte ofrecida u otorgada por un tercero que no sea PowerQuest.

SI USTED NO ACEPTA LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE ESTA LICENCIA, DEBERÁ DESTRUIR O DEVOLVER EL PAQUETE DE SOFTWARE INTACTO, JUNTO CON LOS CD U OTROS TIPOS DE DISCO Y TODOS LOS DEMÁS COMPONENTES DE ESTE PRODUCTO AL LUGAR DONDE LO HA ADQUIRIDO PARA QUE SE LE REINTEGRE EL PRECIO DE COMPRA.

1. DERECHOS DE PROPIEDAD. El Software y la documentación adjunta son productos patentados de PowerQuest o sus licenciantes y están protegidos por las leyes nacionales de los EE.UU. y las disposiciones de los tratados internacionales. El Software y todas las copias, modificaciones, traducciones y partes agregadas serán de propiedad exclusiva de PowerQuest o de sus licenciantes.

2. CONCESIÓN DE LA LICENCIA. La licencia para utilizar el Software y la documentación adjunta se le otorga a usted, por lo que sólo tiene derecho a usar el Software de acuerdo con las disposiciones del presente Acuerdo de Licencia. Se considera que el Software está siendo utilizado en un PC cuando está cargado en la memoria temporal o instalado en la memoria permanente. Esta Licencia no puede ser cedida ni transferida en modo alguno sin el consentimiento previo por escrito de PowerQuest. Cualquier transferencia no autorizada será nula.

Usted tendrá autorización para usar ÚNICAMENTE una copia del Software en el número de equipos para los cuales haya adquirido una licencia, tal como se indica en el certificado de licencia adjunto. Cada copia autorizada del Software puede ser usada solamente en combinación con un solo equipo que sea de su propiedad o alquilado por usted. Si el Software se instala en una red a la que se pueda acceder desde varios PCs, sólo UNO de ellos estará autorizado a utilizarlo. Una vez que un ÚNICO PC específico haya accedido al Software, éste no podrá ser utilizado en ningún otro PC sin antes adquirir las debidas licencias adicionales. Todas las copias del Software deben incluir avisos de copyright, marcas comerciales y patentes.

La presente licencia le otorga un derecho estrictamente personal. Usted no puede subotorgar licencias, alquilar, vender ni transferir de ninguna otra manera el Software ni ninguna documentación adjunta a ningún tercero. En el caso de una persona física, usted puede utilizar el Software sólo para uso personal; si el licenciataria es una empresa, puede utilizarlo exclusivamente para sus fines internos. Si usted es una oficina de servicios, un integrador, un revendedor u otro tipo de proveedor de servicios y desea usar este software en los PC de sus clientes, debe adquirir una Licencia para Configuración.

COPIA DE SEGURIDAD. Además de las copias autorizadas conforme a este Acuerdo de Licencia, usted puede hacer una sola copia del Software exclusivamente con fines de copia de seguridad.

ACTUALIZACIONES Y ASISTENCIA TÉCNICA. Tiene derecho a recibir asistencia técnica gratuita de acuerdo con lo que se describe en la documentación del software. Tiene derecho a recibir actualizaciones del Software (las actualizaciones deben incluir todos los parches y correcciones de fallos que PowerQuest facilita en la dirección www.powerquest.com), de acuerdo con las políticas de PowerQuest, según se divulguen periódicamente, en condiciones comparables a las ofrecidas a otros usuarios del Software bajo las licencias anuales para técnicos

PLAZO DE VIGENCIA. El plazo de vigencia de la presente licencia comenzará a partir de la fecha de adquisición del Software y se mantendrá hasta el momento de la rescisión. Tendrá la opción de rescindir el presente Acuerdo de Licencia mediante la destrucción del Software y la documentación adjunta, incluidas todas las copias de cualquier tipo.

3. USOS NO AUTORIZADOS. Sin contar con la previa autorización expresa y por escrito de PowerQuest, usted no podrá (a) usar, copiar, modificar, alterar ni transferir, electrónicamente ni por cualquier otro método, el Software o la documentación salvo en los términos expresamente autorizados en el presente Acuerdo de Licencia, ni (b) traducir, programar en reverso, desensamblar, descompilar ni aplicar ningún otro tipo de ingeniería inversa al Software.

4. CONTROLES DE EXPORTACIÓN. Determinados usos del Software por parte del usuario pueden estar sujetos a restricciones según las reglamentaciones de los EE.UU. sobre exportación y uso final de software para PC. Usted acepta cumplir plenamente todas las leyes y reglamentaciones aplicables de los EE.UU., incluyendo las estipulaciones de la Ley de Administración de Exportaciones (Export Administration Act) de 1979 y sus enmiendas periódicas, así como cualquier otra reglamentación promulgada en virtud de la misma.

5. DERECHOS RESTRINGIDOS DEL GOBIERNO DE LOS EE.UU. Si adquiere el Software en nombre de cualquier organismo o entidad del Gobierno de los Estados Unidos, será aplicable la siguiente disposición: Declaramos que el desarrollo del Software y de la documentación ha sido financiado de forma privada, que ninguna parte del mismo es de dominio público ("public domain"), y que el Software y la documentación se suministran con DERECHOS RESTRINGIDOS. Su uso, copia o distribución por parte del Gobierno se encuentran sujetos a las restricciones que se establecen en el apartado (c)(1)(ii) de la cláusula Derechos sobre Datos Técnicos y Software ("Rights in Technical Data and Computer Software") en DFARS 252.227-7013 o los apartados (c)(1) y (2) de los Derechos Restringidos sobre Software Comercial ("Commercial Computer Software-Restricted Rights") en 48 CFR 52.227-19, según sea aplicable. El Contratista/Fabricante es PowerQuest Corporation/P.O. Box 1911/Orem, UT 84059-1911/EE.UU.

6. GARANTÍA LIMITADA. (a) PowerQuest le garantiza a usted, el primer Usuario Final, (i) que el Software funcionará básicamente de acuerdo con lo descrito en la documentación adjunta (no aplicable al software de otros fabricantes) y (ii) que el Software está grabado en los discos correctamente. La vigencia de esta Garantía Limitada es de noventa (90) días contados a partir de la fecha de compra. PowerQuest no garantiza ningún software de otro fabricante suministrado junto con el Software, pero acepta repercutirle a usted cualquier garantía otorgada por el propietario o licenciente, dentro de lo permitido por el propietario o licenciente de dicho software. (b) La presente Garantía Limitada no cubrirá ningún Software que haya sido alterado, dañado, utilizado o aplicado incorrectamente, o usado de otra manera que no sea la indicada en la presente Licencia o en las instrucciones incluidas con el Software y la documentación adjunta. (c) La responsabilidad exclusiva de PowerQuest según esta Garantía Limitada, y el único recurso del que usted dispone en virtud de la misma, será la reparación o sustitución de cualquier Software que no cumpla con lo establecido en esta Garantía Limitada o, según el criterio de PowerQuest, el reembolso de la cantidad pagada por el Software. PowerQuest no tendrá responsabilidad alguna en virtud de la presente Garantía Limitada a menos que el Software sea devuelto a PowerQuest o a su representante autorizado, junto con una copia de su recibo, dentro del plazo de vigencia de la garantía. Cualquier Software sustitutorio se garantizará por el resto del plazo de la garantía original o por 30 días, aplicándose siempre el plazo más largo. (d) ESTA GARANTÍA EXCLUYE Y REEMPLAZA CUALQUIER OTRA GARANTÍA QUE NO HAYA SIDO ESTABLECIDA EXPRESAMENTE POR LA PRESENTE, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, DE ADECUACIÓN PARA UN FIN EN PARTICULAR, LA NO VIOLACIÓN O LAS GARANTÍAS EMERGENTES DEL USO O LA OPERACIÓN COMERCIAL (e) ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS; USTED PUEDE TENER OTROS DERECHOS DEPENDIENDO DEL ESTADO EN EL QUE SE ENCUENTRE. (f) Si no devuelve la tarjeta de registro adjunta o no cumplimenta el registro electrónico que se incluye con el Software, PowerQuest no podrá suministrarle las actualizaciones correspondientes, en cuyo caso usted asumirá la plena responsabilidad de las posibles consecuencias para el rendimiento y los resultados proporcionados por el Software.

7. LIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA LA RESPONSABILIDAD DE POWERQUEST RELACIONADA CON EL SOFTWARE SUPERARÁ LA CANTIDAD DE LAS TARIFAS DE LICENCIA QUE USTED PAGÓ POR EL MISMO. CON LA EXCEPCIÓN DEL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA EN LOS CASOS PREVISTOS EN LA GARANTÍA LIMITADA, NI POWERQUEST NI SUS PROVEEDORES SERÁN RESPONSABLES, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, DE DAÑO ALGUNO RESULTANTE, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, DEL USO DEL SOFTWARE O DE LA INCAPACIDAD DE USARLO, INCLUYENDO LOS DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, FORTUITOS O CONSECUENTES, DAÑOS POR PÉRDIDA EN LAS GANANCIAS, INTERRUPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES COMERCIALES, PÉRDIDA DE INFORMACIÓN COMERCIAL U OTRA PÉRDIDA PECUNIARIA, PERO SIN LIMITARSE A LOS MISMOS, INCLUSO SI POWERQUEST HUBIESE SIDO ADVERTIDO SOBRE LA POSIBILIDAD DE QUE DICHOS DAÑOS PODRÍAN PRODUCIRSE, TANTO SI DICHA RESPONSABILIDAD SE DERIVA DE UN CONTRATO, INCUMPLIMIENTO DEL MISMO, GARANTÍA O COMO DE CUALQUIER OTRO FUNDAMENTO BASADO EN LEY O "EQUITY". DADO QUE ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LA LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES POR DAÑOS CONSECUENTES O FORTUITOS, ES POSIBLE QUE LA LIMITACIÓN A LA QUE SE HACE REFERENCIA ANTERIORMENTE NO SEA APLICABLE EN SU CASO.

8. **SIN CLÁUSULA DE RENUNCIA.** Ningún incumplimiento por cualquiera de las partes de este Acuerdo de una porción específica del acuerdo en una situación específica constituye una renuncia a los derechos contemplados en el Acuerdo de Licencia. Dicha parte puede seguir exigiendo el cumplimiento del resto del Acuerdo en esa situación y de la totalidad o parte del Acuerdo de Licencia en otras situaciones.

9. El presente Acuerdo de Licencia constituye la totalidad del acuerdo entre usted y PowerQuest con respecto al objeto del presente Acuerdo. El presente Acuerdo de Licencia se rige por las leyes del estado de Utah, EE.UU. Cualquier acción legal resultante de la aplicación de los términos de esta Licencia se ejecutará exclusivamente en los tribunales estatales o federales del estado de Utah, EE.UU. Aún cuando parte del Acuerdo de Licencia se considere nulo, el resto del acuerdo seguirá siendo válido, vinculante y obligatorio.

En caso de que tenga alguna pregunta con respecto al presente Acuerdo, o si desea ponerse en contacto con PowerQuest Corporation por algún otro motivo, escriba a: PowerQuest Corporation/P.O. Box 1911/Orem, UT 84059-1911/EE.UU.

© 1994-2002 PowerQuest Corporation. Todos los derechos reservados. El Software puede estar protegido por patentes de EE.UU., con otras patentes pendientes en los EE.UU. y otros países. PowerQuest es una marca comercial registrada de PowerQuest Corporation.

Contenido

Introducción

¿Qué es PartitionMagic?	1
Nuevas funciones	1

Capítulo 1: Primeros pasos

Requisitos de sistema para PartitionMagic	4
Instalación de PartitionMagic bajo Windows	5
Creación de disquetes de rescate	5
Antes de ejecutar PartitionMagic	7
Ejecución de PartitionMagic	8
Establecimiento de una contraseña para PartitionMagic	11
Desinstalación de PartitionMagic	12

Capítulo 2: Operaciones básicas de PartitionMagic

Ventana principal de PartitionMagic	14
Ventana principal de PartitionMagic para disquetes de rescate	16
Descripción general de los pasos de una tarea	17
Selección de un disco duro y una partición	17
Selección de una operación	18
Deshacer una operación	19
Visualización de operaciones pendientes	19
Aplicación de los cambios en el sistema	20
Sistemas de archivos admitidos	21
Modificación de Preferencias de PartitionMagic	23
Utilización de teclados internacionales	24
Desfragmentación de un disco duro	25
Obtención de Ayuda	25

Capítulo 3: Administración de particiones

Verificaciones de la integridad	28
Examinar particiones	28
Redimensionamiento y desplazamiento de particiones	29
Creación de particiones	35
Eliminación de particiones	46

Recuperación de particiones eliminadas	47
Cambio de etiquetas de las particiones	49
Formateo de particiones	49
Copia de particiones	50
Búsqueda de errores en las particiones	52
Fusión de particiones	54
División de particiones	56
Obtención de información sobre las particiones	58
Búsqueda de errores en un disco	61
Desfragmentación de unidades de disco	62
 Capítulo 4: Realización de operaciones avanzadas en el disco duro	
Cambio de una letra de unidad	64
Nueva verificación de sectores defectuosos	64
Ocultar y mostrar particiones	65
Redimensionamiento del directorio raíz	66
Fijación de una partición como activa	67
Redimensionamiento de clústeres	68
 Capítulo 5: Conversión de particiones	
Procedimiento para convertir particiones	74
Conversión de particiones FAT a FAT32	75
Conversión de particiones FAT a NTFS	75
Conversión de particiones FAT32 a FAT	76
Conversión de particiones FAT32 a NTFS	77
Conversión de particiones FAT/FAT32 a alineados en 4 kB	77
Conversión de particiones NTFS a FAT o FAT32	78
Conversión de particiones a primarias o lógicas	82
 Capítulo 6: Utilización de asistentes	
Resumen	84
Ejecución de asistentes	84
Asistente para crear nueva partición	84
Asistente para crear partición de copia de seguridad	85
Asistente para instalar otro sistema operativo	85

Asistente para redimensionar particiones	86
Asistente para redistribuir el espacio disponible	86
Asistente para fusionar particiones	86
Asistente para copiar particiones	86

Capítulo 7: Uso de las utilidades de PartitionMagic

Cambio de las referencias a letras de unidad con DriveMapper	88
Cambio entre particiones arrancables con PQBoot	90

Capítulo 8: BootMagic de PowerQuest

Primeros pasos	94
Configuración de BootMagic	99
Establecimiento de contraseñas de BootMagic	100
Adición de un sistema operativo al menú de BootMagic	101
Eliminación de un elemento del menú de BootMagic	102
Modificación de las propiedades de un elemento del menú	103
Especificación de un sistema operativo predeterminado	103
Arranque desde el segundo disco duro	103
Especificación de la demora de inicio	104
Desactivación de BootMagic	104
Utilización del menú de BootMagic	105
Utilización de BootMagic para instalar sistemas operativos	106
Solución de problemas	106

Capítulo 9: DataKeeper de PowerQuest

Primeros pasos	110
Monitoreo del sistema	113
Creación de copias de seguridad personalizadas	114
Soporte de equipos portátiles	118
Restauración de copias de seguridad	119
Inicio de DataKeeper desde un acceso directo de Windows	120
Obtención de Ayuda	123
Salir de DataKeeper	123

Apéndice A: Utilización de PartitionMagic con otros programas

Norton Utilities 125

Herramientas de compresión de disco 127

Utilidades de arranque del sistema operativo 128

Programas antivirus 129

Programas de superposición de unidades 129

SoundBlaster 130

GoBack 130

Software de desfragmentación 130

Apéndice B: Solución de problemas

Solución de problemas básicos 132

Generación de informes de diagnóstico con PartitionInfo 138

Mensajes de error y soluciones 141

Código de salida 12 163

Apéndice C: Asistencia técnica de PowerQuest

Índice alfabético

Introducción

¿Qué es PartitionMagic?

PartitionMagic® de PowerQuest® permite crear particiones en los discos duros de un modo rápido y sencillo para almacenar información valiosa, como archivos de datos, aplicaciones y sistemas operativos. Al almacenar la información en particiones independientes es más fácil organizar y proteger los datos y recuperar los espacios desperdiciados del disco duro.

PartitionMagic permite proteger sus datos personales separándolos físicamente de otros archivos. Las particiones independientes también facilitan la creación de copias de seguridad.

PartitionMagic ayuda a ejecutar de forma segura varios sistemas operativos en un mismo PC. PartitionMagic también incluye BootMagic, un potente gestor de arranque que facilita la instalación segura de nuevos sistemas operativos y permite elegir el sistema operativo de arranque al iniciar el PC.

Por determinadas limitaciones del sistema de archivos FAT, hasta un 40 por ciento del espacio del disco duro puede quedar desperdiciado. PartitionMagic recupera de forma rápida y segura el espacio desperdiciado asignando tamaños más eficientes a las particiones.

Aparte de las poderosas funciones de particionamiento, PartitionMagic dispone de otras muchas opciones. Por ejemplo, puede definir operaciones de particionamiento y ver los cambios que tendrán lugar antes de aplicarlos al sistema. Además, puede ver información detallada sobre la geometría del disco duro y el hardware de su sistema, así como redimensionar los directorios raíz (en FAT y FAT32) para dar cabida a más nombres de archivo largos.

Nuevas funciones

PartitionMagic 8.0 de PowerQuest incluye las siguientes funciones nuevas:

- **Nueva interfaz de usuario** – Facilita la navegación dentro de PartitionMagic.
- **Soporte de particiones de gran tamaño** – Permite gestionar particiones de hasta 160 GB que contengan hasta 145 GB de datos.

- **Explorador de archivos** – Permite examinar el contenido de una partición o copiar, mover y cambiar el nombre de archivos y carpetas desde PartitionMagic.
- **Utilizar diferentes sistemas operativos** – La funcionalidad de BootMagic se ha ampliado para permitir su instalación en una partición FAT o FAT32 de cualquier disco duro. Ahora el producto también incluye PQBoot para Windows, con el que podrá arrancar otro sistema operativo desde Windows y regresar al sistema operativo predeterminado en el siguiente reinicio.
- **Posibilidad de redimensionar los clústeres de particiones NTFS** – Corrige la pérdida de rendimiento que se puede producir al convertir una partición FAT32 a NTFS durante una actualización del sistema operativo. La utilización de clústeres de mayor tamaño también puede reducir el nivel de fragmentación del disco.
- **DataKeeper de PowerQuest** – Herramienta de fácil manejo para realizar copias de seguridad de los datos importantes.
- **Asistente para instalar un segundo sistema operativo** – Incluye información incorporada para aumentar el número de operaciones automatizadas al preparar el sistema para varios sistemas operativos. También proporciona la información imprimible que puede necesitar durante la parte del proceso que no se ejecuta directamente desde PartitionMagic.
- **Asistente para crear partición de copia de seguridad** – Permite crear una partición en la que guardar copias de seguridad de los archivos de datos. También proporciona la información imprimible que puede necesitar para configurar y ejecutar DataKeeper de PowerQuest de modo que utilice la nueva partición de copia de seguridad.
- **Guía de aprendizaje creada con Flash** – Explica los conceptos básicos de particionamiento y proporciona un resumen de las tareas que se pueden llevar a cabo con PartitionMagic.

Primeros pasos

Este capítulo contiene la siguiente información:

- Requisitos de sistema para PartitionMagic
- Instalación de PartitionMagic bajo Windows
- Creación de disquetes de rescate
- Antes de ejecutar PartitionMagic
- Ejecución de PartitionMagic
- Establecimiento de una contraseña para PartitionMagic
- Desinstalación de PartitionMagic

Requisitos de sistema para PartitionMagic

PartitionMagic para Windows requiere un mínimo de 70 MB de espacio en disco duro, una unidad de CD (de cualquier velocidad), una unidad de disquete de 3,5 pulgadas y las capacidades de memoria y procesador que se indican a continuación.

Sistema operativo	Mínimo de RAM	Procesador mínimo
Windows 95b a Windows 98 SE	32 MB	Pentium a 150 MHz o compatible
Windows Me	32 MB	Pentium a 150 MHz o compatible
Windows NT 4.0 Workstation con Service Pack 6a aplicado	32 MB*	Pentium a 150 MHz o compatible
Windows 2000 Professional	64 MB*	Pentium a 150 MHz o compatible
Windows XP	128 MB*	Pentium a 233 MHz o compatible

* Para redimensionar los clústeres NTFS en particiones mayores de 120 GB se requieren 256 MB de RAM.

PartitionMagic es compatible con el hardware RAID nivel 0 (discos entrelazados en bandas) y RAID nivel 5 (bandas con paridad distribuida).

En Windows, PartitionMagic puede trabajar con discos duros externos conectados a través de puertos USB, USB2 y FireWire (1394). Con estos dispositivos no pueden realizarse operaciones que se ejecuten en el modo de arranque. Consulte "Compatibilidad con USB, USB2 y FireWire" en la página 18.

La versión reducida de PartitionMagic grabada en los disquetes de rescate requiere un procesador Pentium a 150 MHz (o superior) y 8 MB de RAM (para particiones NTFS, 16 MB; para particiones FAT32, se recomiendan 32 MB; para algunas particiones muy grandes se pueden necesitar hasta 256 MB). Microsoft recomienda 128 MB de RAM para sistemas Windows 2000 y Windows XP, aunque el producto se puede ejecutar en sistemas con 64 MB de RAM.

Instalación de PartitionMagic bajo Windows

Para instalar PartitionMagic en un sistema Windows NT, Windows 2000 o Windows XP debe disponer de privilegios de administrador.

¡IMPORTANTE! PartitionMagic debe instalarse en una unidad local, no en una de red.

- 1 Inserte el CD de PartitionMagic en la unidad de CD.
- 2 Si el programa de instalación no se ejecuta automáticamente, haga clic en **Inicio ► Run** de la barra de tareas de Windows. A continuación, escriba `unidad:\AUTORUN`, donde *unidad* es la letra de la unidad de CD.
- 3 Haga clic en **PartitionMagic ► Instalar** y siga las instrucciones de instalación que aparecerán en pantalla.

En ocasiones se produce una demora después de hacer clic en **Instalar**. Si hace dos veces clic, se ejecutarán dos instancias del programa de instalación y deberá cancelar la segunda.

Creación de disquetes de rescate

Los disquetes de rescate se pueden crear desde el CD de PartitionMagic o desde el menú Inicio. Los disquetes de rescate también permiten ejecutar PartitionMagic desde equipos DOS, Windows 3.x or Linux.

Los disquetes de rescate son útiles en los siguientes casos:

- Desea ejecutar PartitionMagic, pero no dispone de un sistema operativo compatible con la versión del software para Windows.
- Acaba de ocultar la partición en la que está instalado PartitionMagic y necesita ejecutar PartitionMagic para volver a mostrar la partición.
- Ha convertido por error una partición a FAT32 o NTFS y su sistema operativo es incompatible con estos tipos de particiones, por lo que no puede arrancar el PC. (Puede utilizar los disquetes de rescate para convertir de nuevo la partición a FAT).
- Otras situaciones complicadas se producen cuando no tiene acceso a PartitionMagic en el CD o el disco duro.

Necesitará dos disquetes vacíos de 1,44 MB para iniciar este procedimiento (tres disquetes para los idiomas de doble byte).

- 1 Existen tres métodos para crear disquetes de rescate:

**Para crear
disquetes de
rescate desde:**

Haga esto:

Windows
(método
preferente)

Haga clic en **Inicio ► Programas ► PowerQuest
PartitionMagic 8.0 ► Herramientas de PartitionMagic 8.0
► Crear disquetes de rescate.**

El CD de
PartitionMagic
(útil si no dispone
de Windows)

1a Abra la carpeta Español\DOSMAKE en el CD de
PartitionMagic.

1b Escriba `MAKEDISK A:`, donde A: corresponde a la letra
de la unidad de disquete.

Con este mismo procedimiento también se puede instalar
la versión de PartitionMagic para DOS en el disco duro.
Al instalar en el disco duro, los archivos de PartitionMagic
(pero no los archivos del sistema) se instalan en un directorio
PQMAGIC que se creará en la raíz del disco, haciendo
innecesario el uso de disquetes.

La ventana
principal de
PartitionMagic

En la barra de menús, haga clic en **Herramientas ► Crear
disquetes de rescate.**

- 2 Inserte un disquete de 1,44 MB formateado y sin datos en la unidad de disquetes de 3,5 pulgadas y haga clic en **Aceptar**.
- 3 Siga las indicaciones del programa y las instrucciones de la barra de progreso (que se encuentra en la parte inferior de la ventana).

Los disquetes de rescate contienen los siguientes archivos:

PartitionMagic, disco 1	PartitionMagic, disco 2
<ul style="list-style-type: none">• Autoexe2.bat• Autoexec.bat• Command.com• Ega.cpi• Keyb.com• Mode.com• Partinfo.exe (programa de utilidades)• PTEDIT (programa de utilidades)• Diversos archivos de sistema (.SYS)• MSCDEX.exe (<i>sólo con Windows 9x/Me</i>)• NWCDEX.exe (<i>sólo en Windows NT/2000/XP</i>)• Fdisk.com (<i>sólo en Windows NT/2000/XP</i>)• CHKDSK.exe	<ul style="list-style-type: none">• Autoexec.bat• Command.com• Mouse.com• PMHelp.dat (archivo de ayuda)• PQMagic.exe• PQMagic.ovl• PQMagic.pqg• PQPB.rtc• Rescue.txt• zAbout.pqg• Boot.ini (<i>sólo en Windows NT/2000/XP</i>)

Si crea disquetes de rescate para un idioma de doble byte, el tercer disquete contendrá las fuentes.

Antes de ejecutar PartitionMagic

Antes de utilizar PartitionMagic, deberá realizar una copia de seguridad del disco duro. Aunque PartitionMagic ha sido minuciosamente probado y funciona de forma segura y fiable, existen otros factores (como fallos de corriente, errores del sistema operativo y defectos del hardware) que pueden poner en peligro los datos. Por lo tanto, antes de ejecutar *cualquier* utilidad que efectúe cambios masivos en el disco duro, deberá realizar siempre una copia de seguridad de los datos. Drive Image® de PowerQuest® es ideal para crear copias de seguridad de particiones.

PartitionMagic no puede ejecutarse al mismo tiempo que otras utilidades de gestión de discos a bajo nivel (como los programas antivirus, desfragmentadores como Diskeeper® o de copias de seguridad como GoBack®). Cierre todas las utilidades de este tipo antes de iniciar PartitionMagic.

Antes de ejecutar PartitionMagic, es recomendable ejecutar una verificación de los archivos. De este modo pueden evitarse algunos problemas.

Compruebe que la versión de PartitionMagic que está ejecutando es compatible con el sistema operativo (y, en su caso, con el Service Pack que tenga instalado). Consulte "Requisitos de sistema para PartitionMagic" en la página 4.

Ejecución de PartitionMagic

PartitionMagic se puede ejecutar desde Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0 Workstation, Windows 2000 Professional o Windows XP. Si ejecuta PartitionMagic bajo cualquier otro sistema operativo, deberá hacerlo desde los disquetes de rescate.

Para ejecutarlo desde:	Haga esto:
Menú Inicio de Windows	Haga clic en Inicio ► Programas ► PowerQuest PartitionMagic 8.0 ► PartitionMagic 8.0 .
Explorador de Windows	Haga clic con el botón derecho en cualquier unidad y elija PartitionMagic 8.0 .
Mi PC	Haga clic con el botón derecho en el icono Mi PC y elija Abrir . Haga clic con el botón derecho en cualquier unidad de disco local y elija PartitionMagic 8.0 .

Ejecución de PartitionMagic desde disquetes de rescate

Al iniciar el PC desde el primer disquete de rescate, se ejecuta automáticamente PQMAGIC. Cuando le sea solicitado, inserte el segundo disquete de rescate.

Crear disquetes de rescate es un asistente que permite crear disquetes con los que se puede arrancar el PC y ejecutar PartitionMagic para DOS (PQMAGIC).

Preparación

Antes de ejecutar PartitionMagic desde los disquetes de rescate, asegúrese de:

- desactivar los cachés de disco de otros fabricantes.
- desactivar o descargar cualquier programa residente en memoria (TSR) que acceda o modifique las particiones que se van a cambiar.

PartitionMagic no se puede ejecutar en un equipo Windows 2000 Professional, Windows XP Professional o Windows Me que se encuentre en estado de hibernación. Para utilizar el disquete de rescate o PartitionMagic para Windows, Windows 2000, Windows XP o Windows Me, el equipo debe haberse apagado normalmente.

Limitaciones de los disquetes de rescate

Las funciones enumeradas a continuación no están disponibles al ejecutar PartitionMagic desde los disquetes de rescate.

- Dividir particiones
- Borrar particiones de un modo seguro
- Deshacer último cambio
- Asistentes

Si el primer disquete de rescate se queda sin espacio por haber agregado controladores de red, de dispositivos SCSI o de CD a la secuencia de arranque, puede eliminar los siguientes archivos: `chkdsk.com`, `fdisk.exe`, `ptedit.exe` y `partinfo.exe`. Es recomendable eliminar los archivos uno por uno y en este orden, comprobando tras cada eliminación si ya dispone del espacio que requieren los archivos adicionales. Estos archivos se encuentran en la carpeta Utilities (Utilidades) del CD de PartitionMagic, desde donde podrá ejecutarlos posteriormente si los necesita.

Si está utilizando un teclado o conjunto de caracteres internacional, deberá modificar los archivos `AUTOEXE2.BAT` y `CONFIG.SYS` de los disquetes de rescate. Para obtener más información, consulte "Utilización de teclados internacionales" en la página 24.

La verificación de particiones NTFS con la versión reducida de PartitionMagic del disquete de rescate puede llevar más tiempo de lo normal. Puesto que PartitionMagic realiza una verificación antes y después de desplazar, copiar o redimensionar una partición, estas operaciones pueden necesitar más tiempo con la versión de PartitionMagic del disquete de rescate que con la versión para Windows.

Modificadores de la línea de comandos

Salvo donde se indique lo contrario, las siguientes opciones de la línea de comandos pueden utilizarse con ambas versiones de PartitionMagic, la de Windows y la de DOS (disquete de rescate). Si necesita indicar varias opciones en una misma línea de comandos, puede ponerlas en cualquier orden.

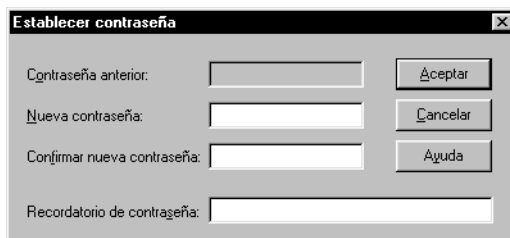
Modificador	Descripción
<code>/?</code>	Muestra todos los modificadores de línea de comandos disponibles en la versión de PartitionMagic que está ejecutando.
<code>/CAS</code>	Copia todos los sectores dentro de las particiones.
<code>/CBS</code>	Busca todos los sectores defectuosos.
<code>/CEC</code>	Comprueba la existencia de cilindros extra.
<code>/DBG</code>	Habilita los mensajes de depuración.
<code>/IFC</code>	Ignora las verificaciones del sistema de archivos.
<code>/I24</code>	Ignora el límite de 1024 cilindros.
<code>/MUP</code>	Permite desplazar particiones de tipos desconocidos.
<code>/NBS</code>	Inhabilita la verificación de sectores defectuosos.
<code>/NRB</code>	Indica a PartitionMagic que no debe reiniciar después de salir del programa.
<code>/NSS</code>	No muestra la pantalla inicial.
<code>/PQB</code>	Envía el archivo de procesamiento por lotes a la ubicación especificada. PartitionMagic guarda en un archivo de procesamiento por lotes todas las operaciones que sólo se pueden ejecutar en el modo de arranque. Sintaxis: <code>PQMAGIC /PQB=C:\</code> , donde C: representa la ruta en la que desee guardar el archivo de procesamiento por lotes.
<code>/RAV</code>	Indica a PartitionMagic que debe leer y verificar todas las escrituras en disco. Al habilitar esta opción, algunas operaciones requieren más tiempo pero se ejecutan con precisión garantizada.
<code>/UVM</code>	Indica a PartitionMagic que debe utilizar memoria virtual.
<code>/WFS</code>	Limpia el primer sector después de eliminar todas las particiones.

Establecimiento de una contraseña para PartitionMagic

Si lo desea, puede asignar una contraseña de acceso a PartitionMagic para Windows.

- 1 Haga clic en **General ► Establecer contraseña**.

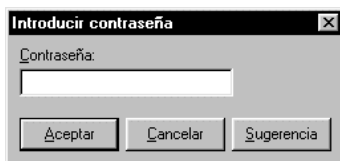
Se abre el cuadro de diálogo **Establecer contraseña**.



- 2 Escriba una nueva contraseña y presione <Tab>.
- 3 Confirme la nueva contraseña y presione <Tab>.
- 4 (Opcional) Agregue una pista para recordar la contraseña.
- 5 Haga clic en **Aceptar**.

Introducción de una contraseña

Si hay una contraseña asignada a PartitionMagic, al iniciar el programa se abre el cuadro de diálogo **Introducir contraseña**.



- 1 Escriba la contraseña asignada a PartitionMagic.
Puede hacer clic en **Sugerencia** para ver un recordatorio de la contraseña.
- 2 Haga clic en **Aceptar**.

Cambio de contraseña

- 1** Haga clic en **General ► Establecer contraseña**.
- 2** Introduzca la antigua contraseña y presione <Tab>.
- 3** Introduzca la nueva contraseña y presione <Tab>.
Para eliminar la protección con contraseña, deje vacíos los campos de la nueva contraseña.
- 4** Confirme la nueva contraseña y presione <Tab>.
- 5** *(Opcional)* Cambie el recordatorio de contraseña.
- 6** Haga clic en **Aceptar**.

Desinstalación de PartitionMagic

- 1** En la barra de tareas de Windows, haga clic en **Inicio ► Configuración ► Panel de control**.
- 2** Haga doble clic en **Agregar o quitar programas** y elija **PartitionMagic 8.0**.
- 3** Haga clic en **Agregar o quitar**.

Operaciones básicas de PartitionMagic

Este capítulo contiene la siguiente información:

- Ventana principal de PartitionMagic
- Ventana principal de PartitionMagic para disquetes de rescate
- Descripción general de los pasos de una tarea
- Selección de un disco duro y una partición
- Selección de una operación
- Deshacer una operación
- Visualización de operaciones pendientes
- Aplicación de los cambios en el sistema
- Sistemas de archivos admitidos
- Modificación de Preferencias de PartitionMagic
- Utilización de teclados internacionales
- Desfragmentación de un disco duro
- Obtención de Ayuda

Ventana principal de PartitionMagic

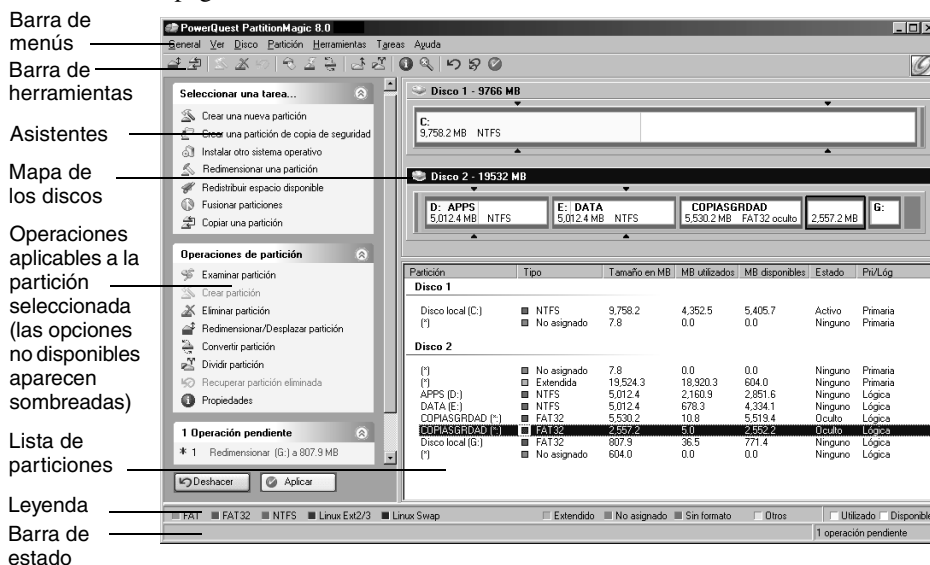
La ventana principal contiene un panel de acciones con accesos directos a las tareas más comunes, un resumen de las operaciones pendientes, un mapa de cada disco y una lista de las particiones existentes en el disco seleccionado.

En la parte superior de la ventana aparecen la barra de menús y una barra de herramientas. Desde la barra de menús se puede acceder a todas las funciones de PartitionMagic.

La barra de herramientas permite acceder directamente a las opciones utilizadas con más frecuencia. Al situar el puntero sobre un botón de la barra de herramientas, en la barra de estado aparece una breve descripción de la correspondiente función.

Puede personalizar la apariencia de la ventana principal eligiendo los comandos correspondientes del menú **Ver**.

Recuerde que la pantalla principal es diferente en la versión de PartitionMagic de los disquetes de rescate. Consulte "Ventana principal de PartitionMagic para disquetes de rescate" en la página 16.



Lista de particiones

La lista de particiones muestra los siguientes datos de cada partición: letra de unidad, etiqueta del volumen, tipo del sistema de archivos, tamaño, espacio utilizado y disponible en megabytes, estado y si la partición es primaria o lógica. Si la partición no está identificada mediante una etiqueta de volumen, junto a su letra de unidad aparece "Disco local".

En los siguientes casos, en lugar de la letra de unidad aparece un asterisco (*):

- Particiones ocultas
- Particiones extendidas
- Particiones con sistemas de archivos no reconocidos por el sistema operativo activo
- Espacio no asignado a ninguna partición

En cuanto a su estado, una partición puede encontrarse:

- **Activa:** La partición desde la que arranca el PC.
- **Ocultas:** Particiones que no tienen asignada una letra de unidad. Las particiones se pueden ocultar desde el sistema operativo (que puede ocultar todas las particiones primarias excepto la activa) o utilizando PartitionMagic. En Windows 2000/XP Professional se pueden asignar letras de unidad a las particiones ocultas.
- **Estado indefinido:** Particiones que no están activas ni ocultas.

Mapa de discos

El mapa de discos muestra las particiones a escala aproximada, así como los espacios no asignados a ninguna partición. También permite visualizar los discos a escala haciendo clic en **Ver ► Ajustar mapa de discos a escala**. Cada partición se representa con un color diferente según el sistema de archivos que contiene. Si el disco duro seleccionado contiene particiones lógicas, éstas se muestran dentro de una partición extendida.

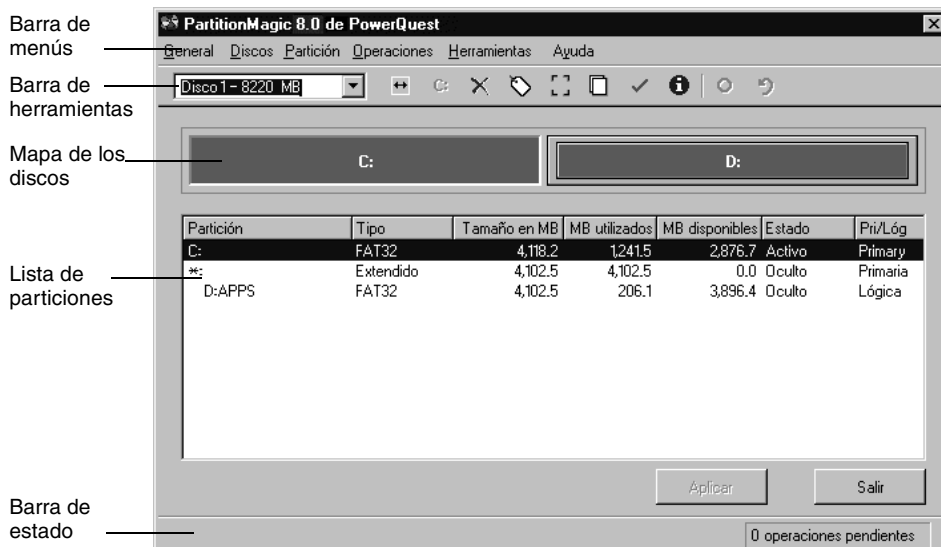
Cada partición está codificada por colores para diferenciar el sistema de archivos, el espacio utilizado y el espacio libre que contiene. Justo encima de la barra de estado situada en la parte inferior de la ventana de PartitionMagic aparece una leyenda. Esta leyenda contiene la clave explicativa de los diferentes colores utilizados en el mapa de discos y la lista de particiones.

Los límites del código de arranque de 2 GB y de 1.024 cilindros se indican mediante unos indicadores triangulares. Los marcadores de límites ayudan a impedir que una partición primaria pueda quedar accidentalmente inutilizable para el arranque durante una operación de creación, desplazamiento o redimensionamiento de particiones. Para obtener más información sobre los límites de arranque, consulte "Conceptos básicos sobre el límite de 1.024 cilindros del BIOS" o "Conceptos básicos sobre el límite de 2 GB del código de arranque" en la ayuda en línea de PartitionMagic que encontrará bajo Primeros pasos > Conceptos básicos de particionamiento.

Ventana principal de PartitionMagic para disquetes de rescate

La pantalla principal de PartitionMagic tiene diferencias según la variante ejecutada (la de disquetes de rescate o la de Windows).

- **Barra de menús:** permite acceder a todas las funciones de PartitionMagic. Recuerde que las operaciones del menú **Partición** de la versión para Windows se encuentran en el menú **Operaciones** de la versión para disquetes de rescate.
- **Barra de herramientas:** permite acceder rápidamente a las opciones más frecuentes y seleccionar el disco que desee procesar.
- **Información de particiones:** proporciona información gráfica y escrita sobre las particiones existentes en el disco.
- **Barra de estado:** muestra cuántas operaciones hay pendientes e incluye una breve descripción de la opción seleccionada en ese momento.



Descripción general de los pasos de una tarea

Para realizar una tarea, siga estos pasos:

- 1 Seleccione un disco duro y una partición.

Los pasos necesarios para seleccionar un disco duro y una partición se detallan en este capítulo de la guía del usuario. **Debe seguir estos pasos antes de efectuar cualquier operación con PartitionMagic.**

- 2 Seleccione la operación que desee ejecutar e introduzca los cambios necesarios.

- 3 Aplique los cambios en el sistema. Consulte "Aplicación de los cambios en el sistema" en la página 20.

Algunas tareas también se pueden realizar mediante asistentes. Consulte "Utilización de asistentes" en la página 83.

Selección de un disco duro y una partición

Para seleccionar una partición no es necesario seleccionar primero un disco duro. Para seleccionar una partición, haga clic en el mapa de discos o en la lista de particiones de la pantalla principal.

Para seleccionar un disco duro, haga clic en la barra de título del mapa de discos. En un disco duro pueden realizarse dos operaciones: eliminar todas las particiones o mostrar la información del disco. Al seleccionar un disco duro, sus particiones aparecen en la lista de particiones de la ventana principal.

Uso de PartitionMagic con medios extraíbles

PartitionMagic no está diseñado para trabajar con medios extraíbles. El departamento de asistencia técnica de PowerQuest no garantiza la resolución de los problemas que puedan surgir al trabajar con particiones en soportes extraíbles.

Compatibilidad con USB, USB2 y FireWire

En Windows, PartitionMagic puede trabajar con discos duros externos conectados a través de puertos USB, USB2 y FireWire (1394). Con estos dispositivos no pueden realizarse operaciones que se ejecuten en el modo de arranque.

Para averiguar si una operación concreta se ejecutará en el modo de arranque, haga clic en **Ver ► Operaciones pendientes**. Las operaciones marcadas con un asterisco (*) no funcionan con unidades USB, USB2 ni FireWire. Si *cualquiera* de las operaciones en cola aparece con un asterisco, *todas* las operaciones de la secuencia se aplicarán en el modo de arranque.

Si desea aumentar las posibilidades de que una operación sea aplicada sin cerrar Windows, salga de todas las aplicaciones salvo PartitionMagic y ejecute solamente las operaciones que afecten a esa unidad (a diferencia de las unidades USB o FireWire y de la unidad C:, por ejemplo).

Discos dinámicos

Windows 2000 y Windows XP utilizan discos básicos y discos dinámicos. No se pueden ejecutar funciones de PartitionMagic en discos dinámicos.

Selección de una operación

Una vez seleccionado un disco o una partición, puede seleccionar una operación utilizando el panel de acciones, la barra de herramientas, el menú contextual o la barra de menús. Las operaciones que no se puedan ejecutar en la partición seleccionada aparecen sombreadas en el menú y en el panel de acciones.

- Haga clic en una de las operaciones del panel de acciones o de la barra de herramientas.

Al situar el puntero sobre cualquier botón de la barra de herramientas, aparece una ventana emergente indicando la función de dicho botón.

- En el mapa de discos o en la lista de particiones, haga clic con el botón derecho en la partición que desee modificar y, a continuación, haga clic en la operación deseada desde el menú contextual.
- En la barra de menús, haga clic en **Partición** y seleccione la operación que desee realizar. (Si está ejecutando PartitionMagic desde los disquetes de rescate, haga clic en el menú **Operaciones** y elija la operación deseada).

Para obtener más información sobre los elementos del menú **Partición**, consulte los *capítulos 3, 4 y 5* de esta guía del usuario.

Deshacer una operación

Para deshacer la última operación realizada, haga clic en **General ► Deshacer último cambio** en la barra de menús o presione <Ctrl+Z>.

Si ha realizado una operación mediante un asistente, la opción Deshacer último cambio anulará todos los cambios efectuados por éste.

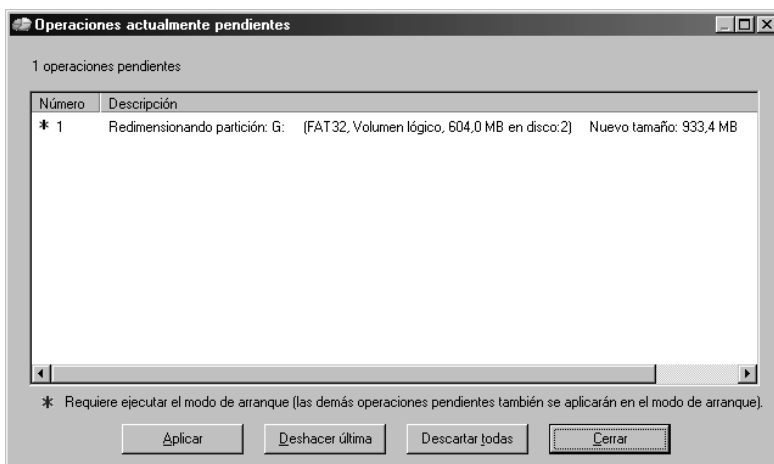
Para descartar todas las operaciones pendientes, haga clic en **General ► Descartar todos los cambios** o presione <Ctrl+D>.

Visualización de operaciones pendientes

PartitionMagic memoriza las operaciones pendientes en una cola y las ejecuta en bloque en el momento de aplicar los cambios. Las operaciones pendientes se pueden ver en todo momento en la parte inferior del panel de acciones, pudiendo incluso abrirse una vista más detallada.

1 Haga clic en **Ver ► Operaciones pendientes**.

Se abre el diálogo **Operaciones actualmente pendientes**.



Las operaciones marcadas a la izquierda con un asterisco se aplicarán durante el modo de arranque y no desde Windows. Si **cualquiera** de las operaciones de la lista aparece con un asterisco, **todas** las operaciones de la secuencia se aplicarán en el modo de arranque.

En la lista de operaciones pendientes, puede elegir entre deshacer el último cambio, descartar todos los cambios, aplicar todos los cambios o cerrar la ventana.

Si está ejecutando PartitionMagic desde los disquetes de rescate, no podrá modificar operaciones pendientes desde esta ventana.

Aplicación de los cambios en el sistema

Cada vez que se define una tarea desde el menú **Partición** (o desde el menú **Operaciones** en la variante de disquetes de rescate), el mapa de discos y la lista de particiones se actualizan para reflejar el cambio. Sin embargo, los cambios no se ejecutarán físicamente en el sistema hasta que el usuario los aplique. Se pueden definir varias operaciones que luego se aplicarán en una sola pasada.

Para aplicar los cambios al sistema, haga clic en **General ► Aplicar cambios**, o bien haga clic en la opción **Aplicar** del panel de acciones.

Para descartar los cambios y comenzar de nuevo desde el principio, haga clic en **General ► Descartar todos los cambios**. Con la excepción de recuperar algunas particiones eliminadas, no podrá descartar o deshacer cambios una vez aplicados.

Diferencias entre aplicar los cambios en Windows o en el modo de arranque

En el momento de aplicar los cambios, PartitionMagic comprueba el estado del sistema para determinar si en las particiones afectadas hay algún archivo abierto (como ocurre cuando al ejecutar Windows se modifica el disco C:). Si no hay archivos abiertos, los cambios se aplican sin cerrar Windows. Si hay algún archivo abierto, PartitionMagic debe pasar al modo de arranque para poder aplicar los cambios. Cuando le sea solicitado, haga clic en **Aceptar** para pasar al modo de arranque. Para aplicar los cambios en el modo de arranque no es necesario tener instalado DOS en el sistema.

Sistemas de archivos admitidos

PartitionMagic puede crear o modificar los siguientes tipos de particiones. Antes de realizar modificaciones, asegúrese de que el tipo de partición y el sistema operativo de su máquina sean compatibles con PartitionMagic.

Tipo de partición	Descripción
Extendida	Las particiones extendidas permiten eludir la limitación arbitraria de cuatro particiones por disco. Una partición extendida es un contenedor en el que pueden crearse particiones lógicas para subdividir aún más la capacidad del disco. Una partición extendida no puede contener datos por sí misma. Para poder almacenar datos, es necesario crear particiones lógicas dentro de la partición extendida.
Extendedx	<p>Las particiones Extendedx funcionan como las extendidas, pero sin la limitación de ocupar sólo los primeros 1.024 cilindros del disco.</p> <p>Los núcleos (kernels) de Linux anteriores a la versión 2.2 no admiten particiones Extendedx.</p>
FAT	<p>Utiliza la tabla de asignación de archivos (FAT) y clústeres.</p> <p>El sistema FAT se utiliza en todos los sistemas DOS, Windows 3.x y en la mayoría de instalaciones de Windows 95. Todos los sistemas operativos recientes también pueden acceder a particiones FAT.</p>
FAT16x	<p>FAT16x es un sistema de archivos desarrollado por Microsoft para poder utilizar particiones del tipo FAT con más de 1.024 cilindros (equivalentes a unos 8 GB).</p>
FAT32	<p>FAT32 es una versión mejorada del sistema de archivos FAT. Al trabajar con entradas de 32 bits en la tabla de asignación de archivos, en lugar de los 16 bits del sistema FAT, el sistema FAT32 permite trabajar con discos y particiones de mayor tamaño (hasta 2 terabytes). El tamaño mínimo de una partición FAT32 es de 256 MB.</p> <p>Las particiones FAT32 son accesibles por Windows 95 OSR2 (versión 4.00.950B), Windows 98, Windows Me, Windows 2000 y Windows XP. DOS, Windows 3.x, Windows NT 3.51/4.0 y las primeras versiones de Windows 95 no reconocen las particiones FAT32 y, por tanto, no pueden utilizar los archivos que contienen.</p>

Tipo de partición	Descripción
FAT32x	FAT32x es un sistema de archivos desarrollado por Microsoft para poder utilizar particiones del tipo FAT32 con más de 1.024 cilindros (equivalentes a unos 8 GB). Windows 95 OSR2 y versiones posteriores de Windows pueden utilizar particiones FAT32x.
Linux Ext2 y Ext3	Los sistemas de archivos Linux Ext2 y Ext3 sólo son accesibles desde Linux, una versión de libre distribución del sistema operativo UNIX. El sistema de archivos Linux Ext2 permite trabajar con particiones de hasta 4 terabytes.
Linux Swap	Contiene un archivo de intercambio de Linux. El tamaño máximo útil de un archivo de intercambio de Linux es de 128 MB. (Esta limitación no es aplicable a partir de la versión 2.2.x del kernel de Linux). En el momento de crear una partición de intercambio ("swap partition") en Linux, el tamaño predeterminado indicado puede ser ligeramente superior al real debido a la geometría física del disco duro.
NTFS	El sistema de archivos NTFS (New Technology File System) sólo es accesible desde Windows NT, Windows 2000 y Windows XP. No se recomienda utilizar NTFS en discos menores de 400 MB, ya que dedica una gran cantidad de espacio a guardar las estructuras del sistema.
Sin formatear	Las particiones sin formato ocupan una parte del disco, pero no están asignadas a ninguna estructura de archivos.
Espacio no asignado	El espacio no asignado es la parte de un disco duro no asignada todavía a ninguna partición.

Modificación de Preferencias de PartitionMagic

- 1 En la ventana principal, haga clic en **General ► Preferencias**.

Una marca de verificación junto a una preferencia indica que está activada.

Indica si el sistema operativo activo admite particiones FAT32.



- 2 Para habilitar o inhabilitar las distintas preferencias, haga clic en las casillas de verificación correspondientes y, por último, en **Aceptar**.

Permitir clústeres FAT de 64 kB para Windows NT/2000/XP

Esta preferencia permite crear particiones FAT con clústeres de 64 kB para que PartitionMagic pueda crear particiones FAT de hasta 4 GB.

¡IMPORTANTE! Puesto que DOS y Windows 3.x/95/98/Me no reconocen los clústeres de tamaño superior a 32 kB, no es posible acceder a particiones de 64 kB utilizando estos sistemas operativos. Sólo Windows NT/2000/XP pueden trabajar con particiones de 64 kB. Si trabaja habitualmente con varios sistemas operativos, recomendamos no utilizar clústeres de 64 kB.

Si activa esta opción, el tamaño de clúster de 64 kB aparece como disponible en los cuadros de diálogo **Redimensionar/Desplazar partición** y **Redimensionar clústeres**.

Omitir prueba de sectores defectuosos

Cuando PartitionMagic va a modificar alguna partición, verifica exhaustivamente el disco duro en busca de posibles sectores defectuosos. Muchos de los tipos de discos más modernos, como SCSI y EIDE (Enhanced IDE), ya incorporan su propia gestión interna de sectores defectuosos, haciendo innecesaria esta comprobación. Por este motivo, PartitionMagic permite omitir estas pruebas con la opción **Omitir prueba de sectores defectuosos**. Cuando esta preferencia está activada, las operaciones Redimensionar/Desplazar, Crear, Copiar y Formatear funcionan con mayor rapidez.

¡ADVERTENCIA! Si omite la verificación de sectores defectuosos y su disco duro contiene alguno, puede producirse una pérdida de datos.

De forma predeterminada, la verificación de sectores defectuosos está activada. PartitionMagic permite especificar esta preferencia de forma individual para cada uno de los discos duros. Si su sistema tiene un disco antiguo y otro más moderno, puede comprobar el disco más antiguo y omitir la verificación del nuevo. Una marca de verificación junto a un disco significa que en éste se omitirá la búsqueda de sectores defectuosos.

Marcar como de sólo lectura para PartitionMagic

Esta preferencia impide a PartitionMagic realizar cambios en un disco duro. Puede especificar esta preferencia de forma individual para cada uno de los discos duros.

Existen algunas excepciones a la hora de aplicar esta preferencia:

- Si el disco contiene la partición de arranque, puede que algunos archivos, como el de inicialización de arranque (BOOT.INI) de Windows NT, resulten modificados.
- Si indica a PartitionMagic que ejecute DriveMapper de forma automática, pueden producirse modificaciones en algunos archivos, como los de inicialización o los de acceso directo.

Utilización de teclados internacionales

Si utiliza la versión de PartitionMagic para DOS (consulte "Ejecución de PartitionMagic desde disquetes de rescate" en la página 8), puede que su teclado responda de forma diferente a la habitual o que no pueda ver correctamente los caracteres extendidos. Los disquetes de rescate de PartitionMagic contienen los archivos necesarios para solucionar este tipo de problemas.

Si está utilizando un teclado o conjunto de caracteres internacional, deberá editar los archivos AUTOEXE2.BAT y CONFIG.SYS de los disquetes de rescate.

- 1 Las siguientes líneas aparecen señaladas como comentarios en el archivo AUTOEXE2.BAT. Borre la palabra REM del principio de la línea y sustituya las variables *xx* e *yyy* por el código de teclado y la página de códigos correspondiente al conjunto de caracteres de su idioma.

```
MODE CON CP PREP= ( ( yyy) EGA . CPI )  
MODE CON CP SEL=yyy  
KEYB xx, yyy
```

xx = código del teclado compuesto por dos letras (por ejemplo, US o FR)
yyy = página de códigos del conjunto de caracteres (por ejemplo, 437)

- 2 Guarde el archivo AUTOEXE2.BAT.
- 3 La siguiente línea aparece señalada como comentario en el archivo CONFIG.SYS. Borre la palabra REM del principio de la línea y sustituya la variable *yyy* por la página de códigos del conjunto de caracteres de su idioma.

```
DEVICE=DISPLAY . SYS CON= ( EGA, yyy, )
```

- 4 Guarde el archivo CONFIG.SYS.
- 5 Rearranque desde el primer disquete de rescate.

Desfragmentación de un disco duro

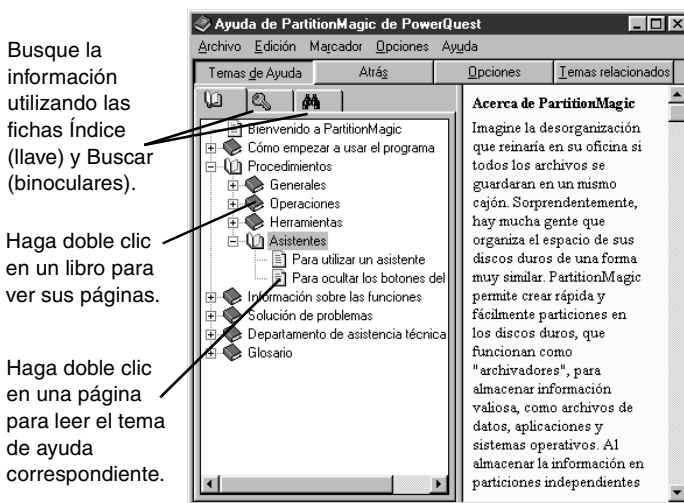
La desfragmentación del disco duro optimiza el almacenamiento de datos al guardar los archivos en espacios adyacentes. Desde PartitionMagic para Windows se puede ejecutar el Desfragmentador de Windows. Haga clic con el botón derecho en el mapa de discos y seleccione **Desfragmentador de Windows** en el menú. PartitionMagic se bloqueará para ejecutar el Desfragmentador de Windows. Una vez desfragmentado el disco, el Desfragmentador de Windows se cerrará y PartitionMagic se desbloqueará para permitirle continuar el trabajo.

Obtención de Ayuda

La ayuda de PartitionMagic proporciona información detallada sobre cada una de las funciones, así como instrucciones paso-a-paso para ejecutar determinadas tareas.

Para acceder a la ayuda en línea, haga clic en **Ayuda ► Contenido** en la barra de menús de la ventana principal de PartitionMagic.

La Ayuda de PartitionMagic de PowerQuest está organizada en libros y páginas.



Para facilitar la localización rápida de la información buscada, cada libro trata de un aspecto diferente de PartitionMagic. Al hacer doble clic en un tema, en la ventana de la derecha aparece la información correspondiente.

Si desea buscar un tema a partir de determinadas palabras clave, haga clic en la ficha de la llave.

Ayuda contextual

Para abrir la ayuda contextual de un cuadro de diálogo, haga clic en el botón **Ayuda** situado en la esquina inferior derecha del cuadro, o pulse <F1>. Para visualizar sugerencias sobre la tarea que esté realizando con un asistente, haga clic en el botón **Sugerencias** del cuadro de diálogo actual.

Archivo README

El archivo README.TXT contiene la información actualizada de esta guía que haya cambiado con posterioridad a su impresión, así como correcciones del manual o del sistema de ayuda e información sobre posibles problemas de instalación o de configuración.

Administración de particiones

Este capítulo contiene la siguiente información:

- Verificaciones de la integridad
- Examinar particiones
- Redimensionamiento y desplazamiento de particiones
- Creación de particiones
- Eliminación de particiones
- Recuperación de particiones eliminadas
- Cambio de etiquetas de las particiones
- Formateo de particiones
- Copia de particiones
- Búsqueda de errores en las particiones
- Fusión de particiones
- División de particiones
- Obtención de información sobre las particiones
- Búsqueda de errores en un disco
- Desfragmentación de unidades de disco

Verificaciones de la integridad

PartitionMagic verifica la integridad del disco mediante un sofisticado sistema de análisis y validación que actúa en segundo plano cada vez que se inicia el programa o se efectúa una operación. En primer lugar, el programa ejecuta una verificación inicial de la integridad del disco e informa de cualquier problema en las particiones que pueda impedir el funcionamiento normal de PartitionMagic. Esta verificación actúa como un sistema de advertencia previo que informa sobre el estado del disco y garantiza que su estructura sea analizada y comprobada en profundidad antes de modificarla.

Si su disco físico supera la verificación inicial de integridad, PartitionMagic le permite seleccionar particiones en el disco y utilizar sus funciones. De lo contrario, muestra un mensaje de error en lugar de la lista de particiones. Esto indica que hay un problema en el disco, no en PartitionMagic (ya que, de hecho, no llegó a iniciar ninguna operación de modificación del disco). Si PartitionMagic encuentra errores que pueda solucionar automáticamente, lo comunicará. PartitionMagic soluciona automáticamente los errores con seguridad. Corrija el problema del disco y, a continuación, inicie de nuevo PartitionMagic. Para obtener más información, consulte "Solución de errores de la tabla de particiones" en la página 137.

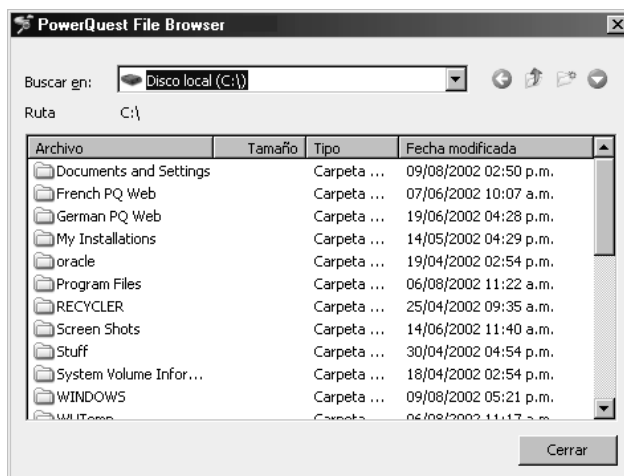
Además de verificar la integridad en la fase de inicio, PartitionMagic realiza dos verificaciones de integridad en todas las operaciones que ejecuta. La primera permite comprobar la integridad del sistema de archivos existente en la partición antes de iniciar la operación (similar a CheckDisk o ScanDisk) y la segunda comprueba los datos del disco después de completar una operación. De principio a fin, PartitionMagic examina cuidadosamente el disco y le informa inmediatamente en caso de detectar cualquier anomalía.

Examinar particiones

Puede examinar el contenido de una partición oculta o visible formateada con cualquier sistema de archivos reconocido por PartitionMagic. (Consulte "Sistemas de archivos admitidos" en la página 21.). En algunas ocasiones es conveniente ver el contenido de una partición antes de modificarla. El Explorador de archivos de PowerQuest permite modificar archivos y carpetas.

1 Seleccione la partición que desea examinar.

2 Haga clic en **Partición ► Examinar**.



3 Haga clic con el botón derecho para copiar, desplazar, renombrar o eliminar archivos, así como para crear, copiar, desplazar o eliminar carpetas según necesite.

4 Para salir del Explorador de archivos y regresar a PartitionMagic, haga clic en **Cerrar**.

Volverá a aparecer la pantalla principal de PartitionMagic actualizada con los cambios recién efectuados. Esta operación puede tardar algún tiempo.

Redimensionamiento y desplazamiento de particiones

Puede cambiar el tamaño de una partición y/o moverla a otra ubicación de un disco duro.

1 Seleccione la partición que desea desplazar o redimensionar.

No se pueden desplazar conjuntos de volúmenes o bandas con paridad de Windows NT creadas con el Administrador de discos.

2 Haga clic en **Partición ► Redimensionar/Desplazar**.

Aparece el cuadro de diálogo **Redimensionar/Desplazar partición**.



El mapa de discos de la parte superior del diálogo indica el tamaño actual de la partición. También representa el espacio utilizado y el espacio disponible dentro de la partición, así como el espacio no asignado (si lo hay) que rodea la partición. Debajo del mapa aparecen los tamaños mínimo y máximo que se pueden asignar a la partición.

3 Elija redimensionar o desplazar la partición.

Para:	Haga esto:
-------	------------


Desplazar (Mover)	1 Sitúe el puntero sobre la partición.
------------------------------	---

El puntero adopta la forma .

2 Arrastre la partición hasta la ubicación deseada.

Para poder desplazar la partición debe existir un espacio no asignado adyacente. Si no lo hay, pero la partición contiene espacio libre, reduzca el tamaño de ésta y luego desplácela.

No se pueden desplazar particiones de tipo desconocido ni particiones que no superen la operación Verificar errores (para más información, consulte "Búsqueda de errores en las particiones" en la página 52); tampoco se pueden mover espacios no asignados.

Para:	Haga esto:
Desplazar (continuación)	<p>La partición de sistema de Windows NT (Service Pack 6 o posterior) no puede desplazarse más allá de 4 GB; de lo contrario, no podrá iniciarse el sistema.</p> <p>¡IMPORTANTE! Proceda con precaución cuando desplace particiones de arranque. Algunos sistemas operativos pueden dejar de arrancar si se desplazan más allá de ciertos límites. Para obtener más información, consulte "Creación de particiones arrancables" en la página 38.</p>
Redimensionar	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sitúe el puntero sobre el controlador izquierdo o derecho de la partición. El puntero adopta la forma . 2 Arrastre el controlador hasta alcanzar el tamaño de partición deseado. <p>Si lo desea, también puede redimensionar la partición escribiendo los nuevos valores en los campos Espacio disponible antes, Tamaño nuevo y Espacio disponible después, o bien haciendo clic en las flechas junto a los cuadros. Puede que los valores introducidos sean reemplazados automáticamente por los valores más próximos permitidos por la geometría de la unidad. Los botones de flecha permiten aumentar o reducir el tamaño de la partición por el incremento mínimo admisible, para realizar ajustes muy precisos. Los cambios quedan reflejados en el mapa de discos.</p> <p>Para reducir el tamaño de una partición, ésta debe contener espacio libre. Para aumentar el tamaño de una partición, es preciso que haya espacio no asignado junto a la misma. Para obtener información adicional sobre cómo redimensionar particiones, consulte "Notas sobre el redimensionamiento de particiones" a continuación.</p> <p>¡IMPORTANTE! (<i>Windows NT exclusivamente</i>) Si redimensiona la partición del sistema NTFS a más de 7, 8 GB, es posible que no pueda arrancar la estación de trabajo. Si, al redimensionar una partición de sistema formateada con NTFS, supera este límite accidentalmente, puede recuperar el sistema utilizando disquetes de rescate de PartitionMagic para redimensionar la partición por debajo de los 7, 8 GB.</p>

Si sabe con certeza que el disco no contiene sectores defectuosos, active **Omitir prueba de sectores defectuosos** en **Preferencias** para acelerar las operaciones de redimensionar y desplazar.

- 4** (*Opcional*) Si lo desea, haga clic en la lista desplegable **Tamaño de clúster** y seleccione un nuevo tamaño o utilice el tamaño de clúster recomendado que ya está seleccionado.

PartitionMagic modifica los valores de **Espacio disponible antes**, **Nuevo tamaño** y de **Espacio disponible después** para mostrar el estado definitivo de la partición.

Esta opción sólo está disponible para particiones FAT y FAT32. Para obtener más información, consulte "Redimensionamiento de clústeres" en la página 68. Para cambiar el tamaño de los clústeres NTFS, haga clic en **Partición ► Avanzado ► Redimensionar clústeres**.

- 5** Haga clic en **Aceptar**.

Notas sobre el redimensionamiento de particiones

Al redimensionar una partición, los datos que contiene se reagrupan, no se comprimen. Para reducir el tamaño de una partición, ésta debe contener espacio libre. Para aumentar el tamaño de una partición, debe existir espacio adyacente sin asignar. Si el disco contiene espacio sin asignar, pero no adyacente a la partición cuyo tamaño desea aumentar, desplace otras particiones hasta situarlo en el lugar adecuado. Puede redimensionar o desplazar una partición para dejar espacio delante de la misma incluso aunque al principio contenga datos. Por ejemplo, si está reduciendo el tamaño de una partición D: para poder aumentar el de la partición C:, sólo necesitará tirar del controlador izquierdo de la unidad D: para crear espacio no asignado junto a la unidad C:, y después arrastrar el controlador derecho de la unidad C: para utilizar ese espacio.

¡IMPORTANTE! Proceda con precaución al reducir el tamaño de una partición, especialmente si contiene un sistema operativo. Deje como mínimo 50MB más de espacio de lo que requiere el sistema operativo. Los archivos de intercambio, controladores y otros archivos pueden necesitar espacio adicional. Asimismo, algunos sistemas operativos pueden dejar arrancar si se desplazan más allá de determinados límites. Para obtener más información, consulte "Creación de particiones arrancables" en la página 38.

La reducción del tamaño de particiones FAT y FAT32 puede disminuir el espacio desperdiciado en un disco duro. Al cambiar el tamaño de una partición FAT o FAT32, PartitionMagic optimiza automáticamente el tamaño de los clústeres según la partición. Para obtener más información, consulte "Redimensionamiento de clústeres" en la página 68.

Conviene tener presentes las siguientes limitaciones al redimensionar particiones:

- No se puede reducir el tamaño de una partición salvo si contiene espacio disponible. El tamaño de una partición sólo se puede reducir hasta el indicado en el mapa de discos, más una pequeña área para búfer. Durante la operación Redimensionar o Desplazar, los datos se consolidan al principio de la partición según convenga, pero no se realiza ninguna compresión de los mismos. Debido a la estructura de las particiones FAT, a menudo es posible cambiar el tamaño de una partición por segunda vez y hacerla incluso más pequeña o más grande que la primera vez.
- En ciertos casos, no es posible ampliar una partición FAT si no contiene espacio disponible. Si una partición se ha llenado, pero no consigue aumentar su tamaño aún disponiendo de mucho espacio adyacente sin asignar, deberá eliminar algunos archivos de la partición para que PartitionMagic tenga espacio para operar. Para proporcionar el área de búfer que necesita PartitionMagic, puede aumentar ligeramente el tamaño de la partición (en 1 MB o menos) y volver aumentar su tamaño por segunda vez. Para averiguar cuánto espacio necesita una partición para poder aumentar su tamaño por encima del límite de clúster, consulte la tabla que aparece en el capítulo "Cómo liberar espacio del disco antes de aumentar una partición FAT" de la ayuda en línea, bajo Primeros pasos > Conceptos básicos de particionamiento.
- Es difícil calcular de antemano el tamaño mínimo que permite redimensionar una partición NTFS. Si PartitionMagic se queda sin espacio durante una operación de redimensionamiento o desplazamiento de una partición NTFS, generará un error sin finalizar la operación. La integridad de la partición NTFS y la de los datos nunca está en peligro.
- El tamaño máximo de las particiones FAT es de 2 GB (2047 MB); sin embargo, bajo Windows NT (Service Pack 4 o superior) o Windows 2000/XP, una partición FAT puede ampliarse hasta 4 GB, con un tamaño de clúster de 64 kB.
- Bajo Windows 2000 y Windows XP, las particiones NTFS (incluso la partición del sistema), se pueden redimensionar sin necesidad de reiniciar.

Supuesto: Ampliación de una partición lógica

Este supuesto describe el procedimiento que deberá seguir para agregar espacio a una partición lógica. También puede utilizar el asistente Redimensionar particiones para realizar las mismas operaciones.

Ejemplo de configuración

Un disco duro de 1 GB con:

- Una partición FAT32 primaria activa (C:) que contiene Windows 2000
- Una partición extendida que contiene una partición lógica NTFS (D:)



Objetivo

Reducir la unidad C: y agregar el espacio disponible recién creado a la unidad D:.



Procedimiento

- 1** Reduzca la unidad C: en el mismo tamaño que desee agregar a la unidad D:.
Reduzca C: de modo que el espacio sin asignar quede a la derecha.
- 2** Amplíe la unidad D: de modo que ocupe el espacio no asignado recién creado.
La partición extendida se amplía automáticamente para poder contener la unidad D:.
- 3** Aplique los cambios en su sistema.

Resultado

La unidad D: dispone de más espacio para archivos adicionales.

Creación de particiones

La operación Crear permite crear particiones primarias, extendidas y lógicas.

Si su equipo dispone de varios discos duros con diferentes particiones, el proceso y las opciones disponibles podrían variar ligeramente respecto a los pasos que se describen a continuación. Si desea ver ejemplos de creación de particiones en sistemas más complejos, consulte los supuestos que comienzan en la página 41 de esta guía del usuario.

1 Seleccione un bloque de espacio no asignado.

Si no queda espacio sin asignar, debe eliminar o redimensionar una partición existente para crearlo. Para obtener instrucciones acerca de cómo eliminar o redimensionar particiones, consulte "Redimensionamiento y desplazamiento de particiones" en la página 29 y "Eliminación de particiones" en la página 46.

Cada disco duro puede contener hasta cuatro particiones primarias, o bien tres particiones primarias y una extendida. Dentro de una partición extendida pueden crearse tantas subdivisiones adicionales como se desee, denominadas particiones lógicas.

2 Haga clic en **Partición ► Crear**.

Aparece el cuadro de diálogo **Crear partición**.

Crear partición

Crear como: **Partición lógica** Letra de unidad: **H**

Tipo de partición: **NTFS** Posición:
☒ Principio del espacio no asignado
☐ Fin del espacio no asignado

Etiqueta:

Tamaño: **478.5** MB Porcentaje de espacio no asignado: **100.0**

Tamaño de clúster: **Predeterminado**

PowerQuest recomienda realizar una copia de seguridad de los datos antes de realizar esta operación.

Aceptar **Cancelar** **Ayuda**

3 En la lista desplegable **Crear como**, seleccione **Partición lógica o Partición primaria**.

Como norma general, conviene instalar los sistemas operativos en particiones primarias y utilizar particiones lógicas para los demás fines, como almacenar datos y aplicaciones. Aún así, puede instalar Windows NT, Windows 2000 o Windows XP en una partición lógica, siempre que sus archivos de arranque se encuentren en una partición primaria. Consulte "Creación de particiones arrancables" en la página 38.

Si dispone de varios discos duros, puede mejorar la velocidad instalando los sistemas operativos y las aplicaciones en discos diferentes. Si no sabe qué tipo de partición desea crear, consulte "Conceptos básicos sobre particiones" en la ayuda en línea.

Si desea instalar un sistema operativo en su PC, cree una partición primaria. Si desea información adicional, consulte "Creación de particiones arrancables" en la página 38 e "Instalación de un nuevo sistema operativo" en la página 40.

Si elige **Partición lógica**, PartitionMagic crea automáticamente una partición extendida para contener la lógica, o bien, si ya existe una partición extendida, la amplía para poder acoger a la lógica. (El espacio disponible debe encontrarse dentro de la partición extendida o adyacente a la misma).

Si la opción **Partición lógica** no está disponible, probablemente el disco duro ya cuente con cuatro particiones primarias. O bien, si ya existe una partición extendida, puede que no haya seleccionado un bloque de espacio disponible dentro de la partición extendida o adyacente a la misma.

Si crea una segunda, tercera o cuarta partición primaria en un disco físico, PartitionMagic creará la nueva partición primaria como visible. Sin embargo, cuando realice la operación Fijar como activa, PartitionMagic ocultará automáticamente las demás particiones primarias en ese disco.

4 En la lista desplegable **Tipo de partición**, seleccione el tipo de sistema de archivos deseado o acepte el tipo predeterminado:

FAT es el tipo de sistema de archivos más común. Es el utilizado por DOS y reconocido por todas las versiones de Windows.

FAT32 puede utilizarse con Windows 95 OEM Service Release 2, Windows 98, Windows Me, Windows 2000 y Windows XP.

NTFS sólo puede utilizarse con Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.

Linux Ext2, Linux Ext3 y Linux Swap sólo pueden utilizarse con Linux.

La opción **Extendida** crea una partición extendida que puede contener un número cualquiera de particiones lógicas. La opción **Extendida** no está disponible si el disco duro ya contiene una partición extendida o cuatro particiones primarias.

La opción **Sin formato** crea una partición sin formato en el disco duro.

- 5** (*Opcional*) Escriba una etiqueta para identificar la nueva partición.

Las etiquetas pueden constar de hasta 32 caracteres alfanuméricos en las particiones NTFS, de 16 caracteres alfanuméricos en Linux y de 11 caracteres alfanuméricos en otros tipos de sistemas de archivos.

- 6** En el cuadro **Tamaño**, escriba el tamaño que desee aplicar a la partición. O bien, en el cuadro **Porcentaje de espacio no asignado**, escriba el porcentaje deseado de espacio no asignado para la partición.

PartitionMagic calcula automáticamente un tamaño recomendado (basado en el uso más eficiente del espacio en disco), que el usuario puede aceptar o modificar.

Si está creando una partición de sistema Windows NT 4.0 (Service Pack 4 o posterior), no puede tener un tamaño superior a 4 GB.

- 7** Si el tamaño especificado para la nueva partición es menor que el espacio disponible, puede ubicar la partición al principio (recomendado) o al final de ese espacio. En el cuadro **Posición**, haga clic en **Principio del espacio disponible** o **Fin del espacio disponible**.

- 8** En la lista desplegable **Tamaño de clúster**, elija el tamaño de clúster para la partición o acepte el tamaño predeterminado.

- 9** En el cuadro **Letra de unidad**, tome nota de la letra de unidad que tendrá asignada la nueva partición después de reiniciar, o bien (en sistemas operativos basados en NT) seleccione la letra de unidad que desee asignarle.

- 10** Haga clic en **Aceptar**.

Si ha creado una nueva partición primaria y tiene previsto instalar un sistema operativo en ella, consulte "Instalación de un nuevo sistema operativo" en la página 40 para obtener información adicional.

¡ADVERTENCIA! Para evitar conflictos debidos a diferencias de hardware y de configuración del sistema, los discos duros con particiones de sistema operativo o de aplicaciones no deben intercambiarse entre diferentes PCs. Podrían perderse datos.

Administración de cambios de letras de unidad

Al crear una nueva partición, las letras de las unidades pueden resultar cambiadas. Por ejemplo, si su disco duro tiene una partición primaria (C:) y una unidad de CD (D:), al crear una nueva partición lógica en el disco duro, cuando reinicie el sistema la nueva partición tendrá asignada la letra D: y la unidad de CD pasará a ser E:. Como resultado, los programas del disco duro que estén vinculados a la unidad de CD dejarán de funcionar al haberse modificado las rutas de acceso a los archivos correspondientes.

PowerQuest recomienda que, cuando el programa se lo solicite, permita a DriveMapper actualizar automáticamente las referencias a letras de unidades en los accesos directos de las aplicaciones, archivos de inicialización y entradas de registro. Sin embargo, también puede actualizar manualmente estas referencias. Consulte "Cambio de las referencias a letras de unidad con DriveMapper" en la página 88.

Aunque DriveMapper permite actualizar las referencias a los archivos, conviene minimizar el número de estas modificaciones, por lo que se aconseja crear cada nueva partición en el disco que tenga la numeración más alta (por ejemplo, el disco 3 en un sistema con tres discos) y a la derecha de las demás particiones existentes.

Creación de particiones arrancables

Antes de crear una partición para instalar en ella un sistema operativo (una partición arrancable), conviene haber comprendido la información siguiente.

Sistema operativo	Arranca desde	Tipos de partición admitidos	Límite del código de arranque	Espacio requerido
DOS 6.22 o anterior	Primaria	FAT	2 GB	8 MB
Windows 95a	Primaria	FAT	2 GB	90 MB
Windows 95b	Primaria	FAT o FAT32	8 GB	90 MB
Windows 98	Primaria	FAT o FAT32	8 GB	175 MB
Windows 98SE	Primaria	FAT o FAT32	8 GB**	190 MB
Windows Me	Primaria	FAT o FAT32	8 GB**	300 MB
Windows NT	Primaria*	FAT o NTFS 1.2	2 GB	120 MB

Sistema operativo	Arranca desde	Tipos de partición admitidos	Límite del código de arranque	Espacio requerido
Windows 2000	Primaria*	FAT, FAT32 o NTFS 3.0	8 GB**	650 MB
Windows XP	Primaria*	FAT, FAT32 o NTFS 3.1***	8 GB**	>1 GB
Linux (LILO†)	Ambas	Linux Ext2, Linux Ext3‡ y Linux Swap	8 GB	>250 MB

* Windows NT/2000/XP debe iniciarse desde una partición primaria en la primera unidad. Sin embargo, en esa partición sólo se requieren unos pocos archivos determinados: los demás archivos pueden residir en una partición lógica ubicada en la primera unidad o en otra posterior. La partición de arranque de Windows NT/2000/XP se puede compartir con otro sistema operativo.

** Bajo Windows 98SE/Me/2000/XP, la utilización de un registro de arranque maestro (MBR, acrónimo inglés de "Master Boot Record") compatible con el direccionamiento lógico de bloques (LBA, acrónimo inglés de "Logical Block Addressing") anula el límite del código de arranque.

*** Windows XP actualiza automáticamente las particiones NTFS a la versión 3.1.

† Si instala LILO en una partición lógica, ésta debe ser la primera partición lógica de la partición extendida.

‡ Linux también reconoce los tipos FAT, FAT32 y NTFS (sólo lectura), siempre que esté instalado en una partición Linux Ext2 o Ext3.

¡IMPORTANTE! Al crear, desplazar o redimensionar una partición arrancable, el comienzo de ésta debe encontrarse por debajo del límite del código de arranque especificado en la tabla anterior para que el sistema operativo pueda iniciarse. Con la excepción de DOS 6.22 (o anterior), las particiones mayores de 8 GB son visibles para el sistema operativo actual. Para obtener más información, consulte "Conceptos básicos sobre el límite de 1.024 cilindros del BIOS" y "Conceptos básicos sobre el límite de 2 GB del código de arranque" en la ayuda en línea. El mapa de discos de la ventana principal de PartitionMagic muestra los indicadores de los límites de código de arranque de 2 GB y de 1.024 cilindros (8 GB).

PartitionMagic muestra una advertencia si intenta crear, desplazar o redimensionar una partición arrancable fuera de los límites de 2 GB del código de arranque. Si continúa con la operación, no podrá arrancar ni ver la partición. En cualquier caso, puede resolver el problema desplazando de nuevo la partición dentro del límite del código de arranque con los disquetes de rescate de PartitionMagic.

Si su sistema contiene discos SCSI y crea la partición delante de una partición arrancable de Linux, es posible que ésta no vuelva a arrancar. En este caso, podría ser necesario crear disquetes de rescate Linux, arrancar desde estos discos y reparar la información de arranque Linux de la partición correspondiente.

Algunas tarjetas de E/S (normalmente las antiguas tarjetas RAID) sólo permiten acceder a los primeros 8 GB de un disco bajo DOS. Por consiguiente, si tras redimensionar la partición del sistema operativo más allá de 8 GB no consigue arrancar el sistema, puede que los discos de rescate de PartitionMagic no le permitan manipular las particiones de esa unidad. Actúe con precaución cuando decida cambiar el tamaño de una partición con sistema operativo más allá de 8 GB.

Instalación de un nuevo sistema operativo

Si desea instalar varios sistemas operativos, siga los pasos que se describen a continuación.

- 1** Desactive BootMagic si lo tiene instalado.

- 2** Cree disquetes de rescate de PartitionMagic.

Consulte "Creación de disquetes de rescate" en la página 5.

- 3** Cree una nueva partición (si está instalando Linux en una partición primaria [Linux Ext2/Ext3], deberá activar la partición; sin embargo, esto no será necesario si está instalando Linux en la primera partición lógica del disco duro).

Consulte "Fijación de una partición como activa" en la página 67.

La mayoría de los sistemas operativos deben instalarse en particiones primarias. Consulte "Creación de particiones arrancables" en la página 38 para obtener información sobre las excepciones.

Si no sabe con certeza si la partición en la que desea instalar el sistema operativo admite su instalación, deberá crear una nueva partición de sistema operativo utilizando el asistente correspondiente. Consulte "Asistente para instalar otro sistema operativo" en la página 85.

4 Cierre todos los programas y reinicie el PC utilizando el disquete de instalación del sistema operativo.

5 Instale el sistema operativo.

El Departamento de asistencia técnica de PowerQuest no ofrece ayuda para la instalación de sistemas operativos. Para obtener información al respecto, consulte la documentación del sistema operativo que desea instalar.

6 Si BootMagic ya está instalado, utilice los disquetes de rescate de PartitionMagic para activar la partición que tenga instalado BootMagic.

Si BootMagic no está instalado, utilice los disquetes de rescate de PartitionMagic para activar la partición del sistema operativo en la que desee instalar BootMagic. A continuación, instale BootMagic.

7 (*Si es aplicable*) Una vez instalado BootMagic, incluya el sistema operativo en la configuración de BootMagic para que le permita seleccionarlo al iniciar el PC.

Para obtener más información acerca de BootMagic, consulte "BootMagic de PowerQuest" en la página 93.

8 Rearranque el PC.

Supuesto 1: Creación de una partición primaria para Windows NT

Ejemplo de configuración del sistema

Un disco duro de 4 GB con Windows 98 en una partición FAT32 primaria activa (C:).



Objetivo

Reducir el tamaño de la unidad C:. En el espacio no asignado resultante, crear una partición primaria FAT en la que pueda instalarse Windows NT.



Procedimiento

- 1 Reduzca el tamaño de la unidad C: en 1 GB. Para obtener más información, consulte "Redimensionamiento y desplazamiento de particiones" en la página 29.

La partición en la que desee instalar Windows NT debe empezar en los primeros 2 GB del disco; de lo contrario, Windows NT no podrá arrancar. Puede que necesite desplazar la partición existente al final del disco para poder crear la partición de Windows NT al principio del mismo.

- 2 Cree una partición primaria en el espacio no asignado aplicando la información siguiente:

Tipo de partición: Seleccione **FAT**. No seleccione FAT32 salvo que esté utilizando Windows 2000 o posterior. Las versiones anteriores no reconocen las particiones FAT32.

Etiqueta: Escriba una, si lo desea.

Tamaño: Escriba 1250.

¡IMPORTANTE! Antes de llevar a cabo el paso siguiente, asegúrese de tener a mano el CD y los disquetes de instalación de Windows NT; de lo contrario, no podrá iniciar su PC.

- 3 Fije la nueva partición como activa. Para obtener más información, consulte "Fijación de una partición como activa" en la página 67.
- 4 Aplique los cambios en su sistema.

¡IMPORTANTE! Antes de instalar Windows NT, asegúrese de que todas las particiones terminan antes del cilindro 1.024. De lo contrario, Windows NT no podrá instalarse y comunicará que todas las particiones están dañadas. Si no puede redimensionar y desplazar todas las particiones, deberá descargar los controladores actualizados de Microsoft (consulte el artículo ID: Q197667 en el sitio Web de Microsoft).

- 5 Reinicie su PC desde el primer disquete de instalación de Windows NT.

- 6 Complete la instalación de Windows NT.

El Departamento de asistencia técnica de PowerQuest no ofrece ayuda para la instalación de sistemas operativos. Para obtener información al respecto, consulte la documentación del sistema operativo que desee instalar.

- 7 Agregue Windows NT a su configuración de BootMagic para que cada vez que inicie o reinicie su PC pueda seleccionar el sistema operativo que desee utilizar. Para obtener más información, consulte "BootMagic de PowerQuest" en la página 93.

Resultado

Al reiniciar el PC, aparece una lista de los sistemas operativos disponibles, en este caso: Windows 98 y Windows NT. Seleccione el sistema operativo que desee iniciar.

Supuesto 2: Creación de una partición lógica en un disco duro secundario

Ejemplo de configuración del sistema

Disco 1: disco de 4 GB con:

- Una partición FAT32 primaria activa (C:) con Windows 98.
- Una partición extendida que contiene una partición lógica FAT (E:).



Disco 2: disco de 2 GB que contiene:

- Una partición FAT32 primaria de 1 GB (D:).
- 1 GB de espacio no asignado sin particionar.



Una unidad de CD (F:).

Objetivo

Crear una partición lógica FAT de 1 GB en el disco 2.



Procedimiento

- 1 Seleccione el disco 2.
- 2 Cree una partición lógica en el espacio no asignado de 1 GB, con la siguiente información:

Tipo de partición: Seleccione **FAT**.

Etiqueta: Escriba una, si lo desea.

Tamaño: Acepte el tamaño calculado.

Crear como: Seleccione **Lógica**.

A la partición se le asignará la letra de unidad F: al reiniciar. Además, se creará automáticamente una partición extendida para contener la partición lógica.

- 3 Aplique los cambios en su sistema.

Resultado

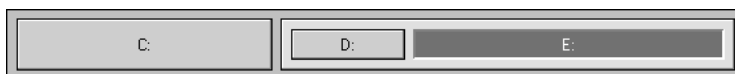
Tras reiniciar el PC, la nueva partición lógica será la unidad F: y la unidad de CD-será la G:.

Supuesto 3: Creación de particiones lógicas de Linux

Ejemplo de configuración del sistema

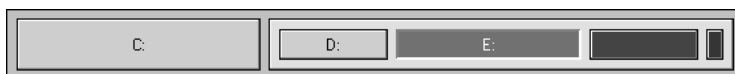
Un disco duro de 6 GB con:

- Una partición FAT primaria activa (C:) con Windows 98.
- Una partición extendida conteniendo una partición lógica FAT (D:) y otra partición lógica FAT32 (E:).



Objetivo

Reduzca el tamaño de la unidad E:. En el espacio no asignado resultante, cree una partición lógica Linux Ext2 y otra Linux Swap.



Procedimiento

- 1 Reduzca el tamaño de la unidad E: en 550 MB. Para obtener más información, consulte "Redimensionamiento y desplazamiento de particiones" en la página 29.

- 2 Cree una partición lógica en el espacio no asignado, con la siguiente información:

Tipo de partición: Seleccione **Linux Ext2**.

Etiqueta: Escriba una, si lo desea.

Tamaño: Escriba 500.

- 3 Cree una segunda partición lógica en el espacio no asignado aplicando la siguiente información:

Tipo de partición: Seleccione **Linux Swap**.

Tamaño: Escriba 64. (Generalmente, el tamaño de la partición de intercambio duplica al de la memoria RAM).

- 4 Aplique los cambios en su sistema.
- 5 Reinicie su PC mediante el disquete de instalación de Linux.
- 6 Complete la instalación de Linux.

Para instalar Linux no es necesario cambiar la partición activa.

El Departamento de asistencia técnica de PowerQuest no ofrece ayuda para la instalación de sistemas operativos. Para obtener información al respecto, consulte la documentación del sistema operativo que desee instalar.

¡ADVERTENCIA! Para poder utilizar una utilidad de arranque como BootMagic, LILO (el programa cargador Linux Loader) debe estar instalado en la partición Linux Ext2 que contenga el directorio raíz, y no en el registro de arranque maestro (MBR). La instalación de LILO en el registro de arranque maestro puede impedir el inicio de otros sistemas operativos.

- 7 *(Opcional)* Agregue Linux a su configuración de BootMagic para que cada vez que inicie o reinicie su PC pueda seleccionar el sistema operativo que desee utilizar. Para obtener más información acerca de BootMagic, consulte "BootMagic de PowerQuest" en la página 93.

Resultado

Al reiniciar el PC, aparece una lista de los sistemas operativos disponibles, en este caso: Windows 98 y Linux. Seleccione el sistema operativo que desee iniciar.

Eliminación de particiones

La operación Eliminar permite eliminar particiones, dejando inaccesibles sus datos.

La operación Borrado y eliminación segura destruye los datos de la partición seleccionada sobrescribiendo los sectores del disco. Si destruye una partición mediante eliminación segura, no podrá recuperarla.

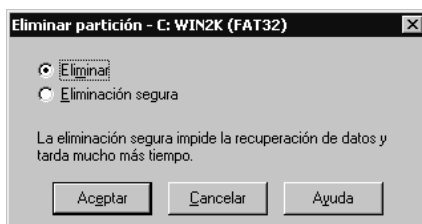
- 1 Seleccione la partición que desea eliminar.

Para eliminar una partición extendida, primero debe eliminar todas las particiones lógicas que contiene. El espacio no asignado no se puede eliminar de forma segura.

No elimine la partición en la que esté instalado BootMagic PowerQuest, salvo que primero desinstale BootMagic.

- 2 Haga clic en **Partición ► Eliminar**.

Aparece el cuadro de diálogo **Eliminar partición**.



- 3 Haga clic en **Eliminar** o **Borrado y eliminación segura**.

- 4 Haga clic en **Aceptar**.

Al eliminar una partición, las letras de unidad pueden resultar modificadas, impidiendo que las aplicaciones se ejecuten correctamente porque sus accesos directos, archivos de inicialización y entradas de registro conservan las referencias a unidades que ahora sean incorrectas o inexistentes.

Si su sistema contiene discos SCSI y se elimina una partición situada antes de una partición Linux arrancable, es posible que Linux no pueda volver a arrancar. En este caso, será necesario crear disquetes de rescate Linux, arrancar desde estos discos y reparar la información de arranque Linux de la partición correspondiente.

Recuperación de particiones eliminadas

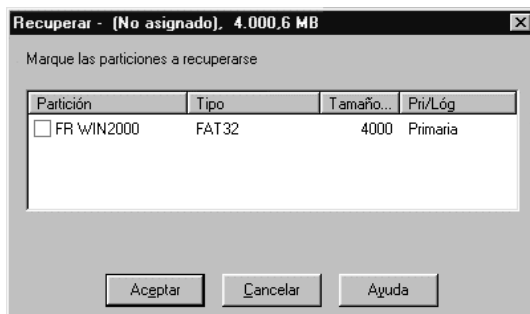
La operación Recuperar restaura particiones previamente eliminadas. Se pueden recuperar particiones eliminadas de los tipos FAT, FAT32, NTFS y Linux. Esta opción funciona mejor si se utiliza para restaurar particiones eliminadas accidentalmente. Si desea recuperar particiones después de haber realizado otros cambios (escribir datos en ellas, redimensionar las particiones existentes, etc.), consulte "Restricciones para la recuperación de particiones eliminadas" en la página 48.

1 Seleccione el espacio no asignado en el que desea buscar.

2 Haga clic en **Partición ► Recuperar**.

¡IMPORTANTE! Sólo se puede recuperar una partición eliminada si no hay otras operaciones pendientes en el espacio sin asignar seleccionado. Si hay operaciones pendientes, el icono Recuperar y la opción de menú correspondiente estarán sombreados (no disponibles).

Se abre el cuadro de diálogo **Recuperar** y comienza la búsqueda en el espacio no asignado seleccionado.



En una lista aparecen todas las particiones primarias y lógicas que se pueden recuperar. Si no se encuentra ninguna partición dentro del espacio no asignado, o ninguna de ellas se puede recuperar, aparece un mensaje indicando que no se puede recuperar ninguna partición.

3 Dentro de la lista, haga clic en la casilla de verificación correspondiente a la partición que desea recuperar.

Dado que no se puede recuperar más de una partición al mismo tiempo, PowerQuest recomienda recuperar las particiones una por una, en cualquier orden. De este modo se asegura la integridad de los datos guardados en la partición.

4 Haga clic en **Aceptar**.

Restricciones para la recuperación de particiones eliminadas

En determinadas circunstancias, las particiones eliminadas no se pueden recuperar y, por lo tanto, no aparecen en la lista. Estas restricciones son las siguientes:

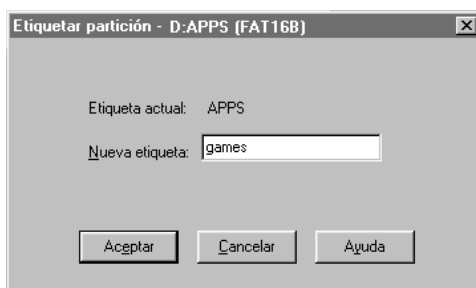
- No es posible recuperar una partición primaria si el disco duro contiene cuatro particiones primarias.
- No es posible recuperar una partición lógica eliminada que ahora no se encuentre dentro de la partición extendida.
- No es posible recuperar una partición primaria eliminada que ahora se encuentre dentro de la partición extendida.
- La partición contiene errores en el sistema de archivos. Si PartitionMagic encuentra una partición, busca en ella posibles errores antes de recuperarla. Si detecta alguno, no podrá recuperarla.
- No se puede recupera una partición que haya sido parcial o totalmente sobrescrita por otra partición o sistema de archivos. Debido a esta limitación, si en el cuadro de diálogo **Recuperar** aparecen dos particiones y recupera una de ellas, puede que la otra desaparezca de la lista.
- Si alguna porción del disco duro perteneció en momentos diferentes a dos particiones ahora eliminadas, PowerQuest no puede garantizar la integridad de los datos al recuperar dichas particiones. Por ejemplo, suponga que en su momento tenía dos particiones, la E: con 500 MB y la F: con 500 MB, y que posteriormente decidió eliminar F: y redimensionar E: para asignarle todo el espacio (1 GB). Luego guardó datos en E:. Por último, decidió eliminar E:. Ahora desea recuperar las particiones eliminadas, y puede ver tanto E: como F: en el cuadro de diálogo **Recuperar**. Si restaura E:, no habrá problema y F: desaparecerá del diálogo (al haberse recuperado el espacio que ocupó en su momento). Sin embargo, si restaura F: en lugar de E:, puede que recupere parte de los datos que tuviera guardados en E:. Pero la recuperación de F: podría impedir que el PC arrancara o que las aplicaciones se ejecutaran.

Cambio de etiquetas de las particiones

La operación Etiqueta permite cambiar la etiqueta de una partición. El uso de nombres con significado facilitan la administración de particiones.

- 1 Seleccione la partición cuya etiqueta desea cambiar.
- 2 Haga clic en **Partición ► Etiqueta**.

Se abre el cuadro de diálogo **Etiquetar partición**.



- 3 En el campo **Nueva etiqueta**, escriba la etiqueta nueva.

Las etiquetas de volúmenes NTFS pueden contener hasta 32 caracteres alfanuméricos. Las etiquetas de Linux Ext2 o Ext3 pueden tener hasta 16 caracteres. Las etiquetas de volúmenes FAT o FAT32 pueden contener hasta 11 caracteres alfanuméricos, excluyendo los caracteres siguientes: * ? [] < > | + = : ; , . \ / " .

- 4 Haga clic en **Aceptar**.

Formateo de particiones

La operación Formatear permite formatear particiones, un proceso que implica la destrucción de todos los datos existentes. El formateo permite cambiar el sistema de archivos de una partición.

PartitionMagic dispone de numerosas opciones de conversión que permiten convertir un sistema de archivos en otro sin destruir los archivos existentes en una partición. Consulte "Conversión de particiones" en la página 73.

1 Seleccione la partición que desea formatear.

2 Haga clic en **Partición ► Formatear**.

Se abre el cuadro de diálogo **Formatear partición**.



3 En la lista desplegable **Tipo de partición**, seleccione el tipo de sistema de archivos deseado.

Si la partición es demasiado grande o pequeña para determinados tipos de particiones, éstos no estarán disponibles en la lista.

4 (*Opcional*) Escriba una etiqueta para identificar la partición.

5 Haga clic en **Aceptar**.

Copia de particiones

La operación Copiar permite crear duplicados exactos de una partición. Para copiar una partición, debe disponer de espacio sin asignar igual o mayor que el de la partición.

La operación de copia de particiones es interesante por los siguientes motivos:

- Para duplicar el sistema operativo antes de actualizarlo a una nueva versión o de instalar un sistema operativo diferente (con el fin de conservar la configuración de las ventanas, iconos de programa y propiedades del sistema operativo anterior o de recuperar la partición original si la actualización falla o decide no utilizarla).
- Para mover rápidamente el contenido de un disco duro a otro nuevo de mayor tamaño.
- Para cambiar el orden relativo de las particiones.
- Para realizar una copia de seguridad de una partición.

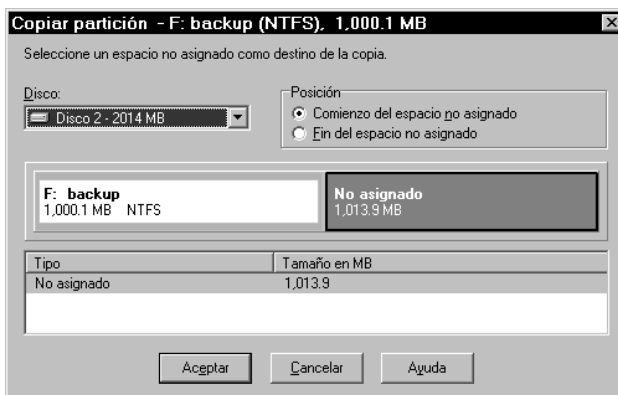
1 Seleccione la partición que desea copiar.

El comando **Copiar** aparecerá sombreado si el disco no dispone de suficiente espacio no asignado para la partición.

PartitionMagic no puede copiar conjuntos de bandas, conjuntos de bandas con paridad ni conjuntos reflejados/duplicados de Windows NT.

2 Haga clic en **Partición ► Copiar**.

Se abre el cuadro de diálogo **Copiar partición**.



3 En la lista desplegable **Disco**, seleccione el disco en el que desea copiar la partición.

4 En la lista de particiones, seleccione el espacio no asignado donde desea copiar la partición.

5 Si el tamaño de la partición especificada es menor que el espacio no asignado disponible, puede ubicar la partición al principio (recomendado) o al final de ese espacio. En el cuadro **Posición**, haga clic en **Principio del espacio disponible** o **Fin del espacio disponible**.

Si está copiando una partición lógica y desea asegurarse de que no se modifique esta propiedad, asegúrese de la partición extendida disponga de suficiente espacio no asignado. O bien, convierta la partición en lógica después de copiarla.

6 Haga clic en **Aceptar**.

La copia tiene el mismo tamaño (puede variar ligeramente si la copia se realizó en otro disco con una geometría diferente) y el mismo tipo de sistema de archivos que la partición original, y ambas contienen los mismos datos.

También puede seleccionar una partición en el mapa de discos, arrastrarla a un espacio no asignado y luego elegir **Copiar aquí** o **Desplazar aquí** en el menú desplegable.

Búsqueda de errores en las particiones

La operación Verificar errores comprueba la integridad de una partición.

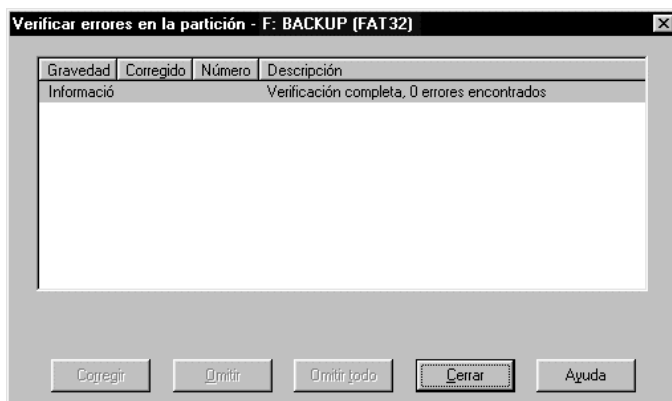
Cada vez que se inicia PartitionMagic, comprueba todas las unidades y sus particiones. Si la comprobación detecta algún problema, aparece el mensaje "Falló la verificación" en la ventana de lista de particiones bajo la columna **Tipo**. Esta comprobación es independiente de la operación "Verificar errores" y no es tan exhaustiva.

- 1 Seleccione la partición que desea comprobar.

PartitionMagic sólo verifica las particiones que puede bloquear (es decir, las que no contienen archivos abiertos en ese momento). Si en la partición hay algún archivo abierto, ejecute la utilidad de comprobación del sistema operativo (ScanDisk o CHKDSK) en lugar de la operación "Verificar errores".

- 2 Haga clic en **Partición ► Verificar errores**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Verificar resultados de la partición**.



Si la opción Verificar errores no descubre ningún error, aparece una entrada de información con el texto "Verificación completa" en la columna **Descripción**.

Si falla la operación de verificación, aparece el mensaje "Falló la verificación" en las columnas **Utilizado** y **Disponible** de la lista de particiones. Deberá corregir cualquier error que encuentre. Para obtener más información, consulte "Solución de errores de verificación" en la página 136.

Si la opción Verificar errores encuentra cualquier error, como archivos con vínculos cruzados, clústeres perdidos o información de directorio incorrecta en un volumen NTFS y puede corregirlo, aparece el botón **Corregir** al pie del cuadro de diálogo. Por cada error encontrado, PartitionMagic muestra lo siguiente:

- La columna **Gravedad** describe la gravedad del problema, que puede ser:

Gravedad	Descripción
Información	La información proporcionada es útil pero no crítica. No corresponde a ningún error.
Advertencia	El error puede causar problemas o no.
Error	Aunque se detectó un problema, PartitionMagic todavía puede efectuar cambios en la partición. Ejecute ScanDisk o CHKDSK para corregir el error, o bien haga clic en Corregir , si está disponible.
Crítica	Se trata de un problema muy grave. PartitionMagic no puede realizar ningún cambio en la partición.

- La columna **Corregido** muestra **Sí** en cada problema solucionado en un volumen NTFS. No es aplicable a las particiones FAT ni FAT32.
- **Número** muestra el número correspondiente al error. Para obtener más información, consulte "Mensajes de error y soluciones" en la página 141.
- La columna **Descripción** describe brevemente el problema.

3 Para corregir un error, resalte el problema y haga clic en **Corregir**.

4 Si desea omitir un error que aparece en la lista, haga clic en **Omitir**.

Si desea omitir todos los errores que aparecen en la lista, haga clic en **Omitir todo**.

5 Cuando termine de comprobar los resultados de la verificación y de corregir los errores de NTFS, haga clic en **Cerrar**.

A diferencia de las utilidades CHKDSK de DOS y Windows, la función "Verificar errores" no muestra información acerca del estado y la estructura de una partición. Para ver esa información, utilice la opción **Información**. Para más detalles, consulte "Obtención de información sobre las particiones" en la página 58.

Fusión de particiones

Puede fusionar dos particiones FAT, FAT32 o NTFS que sean adyacentes dentro de un disco. La fusión de particiones es muy útil cuando se ha alcanzado el número máximo de particiones en un disco y no se desea eliminar ninguna. También sirve para combinar particiones FAT y convertirlas en una gran partición FAT32 o NTFS.

¡IMPORTANTE! La fusión de particiones es un proceso largo (incluso de varias horas), que depende en gran medida del tamaño de las particiones y de la cantidad de datos que contienen. Si durante este tiempo desea comprobar si el equipo sigue funcionando correctamente, presione la tecla Bloq Num y compruebe si se enciende la luz correspondiente. Puede que el sistema necesite algunos segundos para registrar la pulsación de la tecla Bloq Num del teclado. Si tiene intención de fusionar particiones, conviene hacerlo cuando no vaya a necesitar el sistema durante unas horas. **Si cierra el sistema operativo o apaga el PC mientras PartitionMagic está trabajando, dañará el sistema de archivos, lo que provocará una pérdida de datos.** No apague el sistema hasta que el proceso haya finalizado.

- 1 Seleccione una de las dos particiones que desee fusionar.

¡IMPORTANTE! No fusione particiones comprimidas. Consulte "Herramientas de compresión de disco" en la página 127 para obtener información adicional.

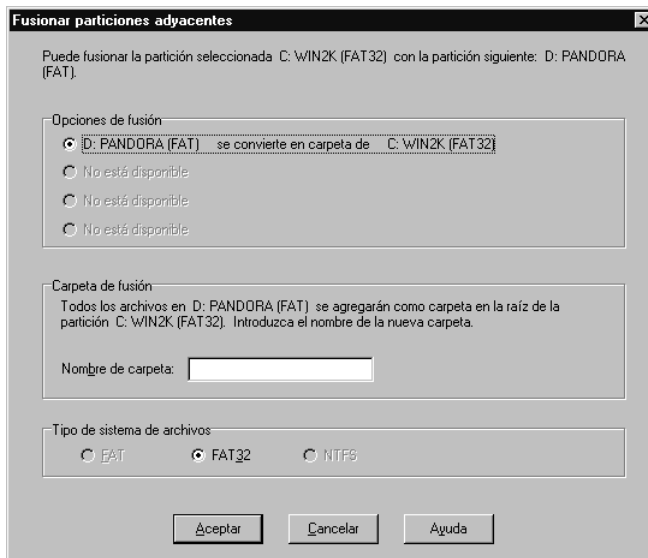
Si desea fusionar dos particiones NTFS adyacentes, deben tener el mismo tipo de versión y el mismo tamaño de clúster. Para ver el tipo de versión y el tamaño de clúster de una partición NTFS, haga clic con el botón derecho en la partición en el mapa de discos, elija **Propiedades** y haga clic en la ficha **Info. sobre NTFS**.

Si los tamaños de clúster no coinciden, las particiones no se pueden fusionar. Consulte "Conversión de particiones FAT/FAT32 a alineados en 4 kB" en la página 77.

Si las versiones de NTFS de las particiones no coinciden, éstas no se pueden fusionar. Consulte "Fusionar particiones con diferentes números de versión NTFS" en la página 135.

2 Haga clic en Partición ► Fusionar.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Fusionar particiones adyacentes**.



3 En el cuadro Opciones de fusión, haga clic en las particiones que desee fusionar.

El contenido de una de las particiones se integrará en una carpeta de la otra partición.

No fusione particiones que contengan sistemas operativos diferentes.

4 En el cuadro de grupo Carpeta de fusión, escriba el nombre que desee asignar a la carpeta en la partición receptora.

5 Elija el tipo de sistema de archivos (FAT, FAT32 o NTFS) que desee asignar a la partición receptora.

Si está fusionando dos particiones NTFS, la opción NTFS se seleccionará automáticamente.

¡IMPORTANTE! Si va a combinar particiones FAT, ponga especial cuidado en no convertirlas a FAT32 sin asegurarse de que podrá acceder a este tipo de particiones. Las primeras versiones de Windows 95 no reconocen las particiones FAT32. Windows 95 OSR2 y todas las versiones posteriores de Windows pueden acceder a particiones FAT32.

6 Haga clic en Aceptar.

El mapa de discos de la ventana principal se actualiza para mostrar las particiones fusionadas.

División de particiones

Utilice Dividir para seccionar una partición FAT o FAT32 en dos particiones contiguas. La división de particiones resulta útil cuando se dispone de una gran cantidad de datos o de una combinación de datos y aplicaciones en una misma partición.

La nueva partición se crea a la derecha de la partición original; ocupando esta última y las nuevas particiones conjuntamente el mismo espacio en disco duro que la partición original. El sistema de archivos de las particiones no cambia. Por ejemplo, si tenía una partición FAT de 2 GB y la divide, la partición de la izquierda y la de la derecha ocuparán entre las dos 2 GB y ambas serán particiones FAT.

En el momento de dividir una partición, puede seleccionar los archivos y carpetas que desea transferir a la partición nueva. También puede etiquetar la nueva partición, indicar si es primaria o lógica y especificar su nuevo tamaño.

1 Seleccione la partición que desea dividir.

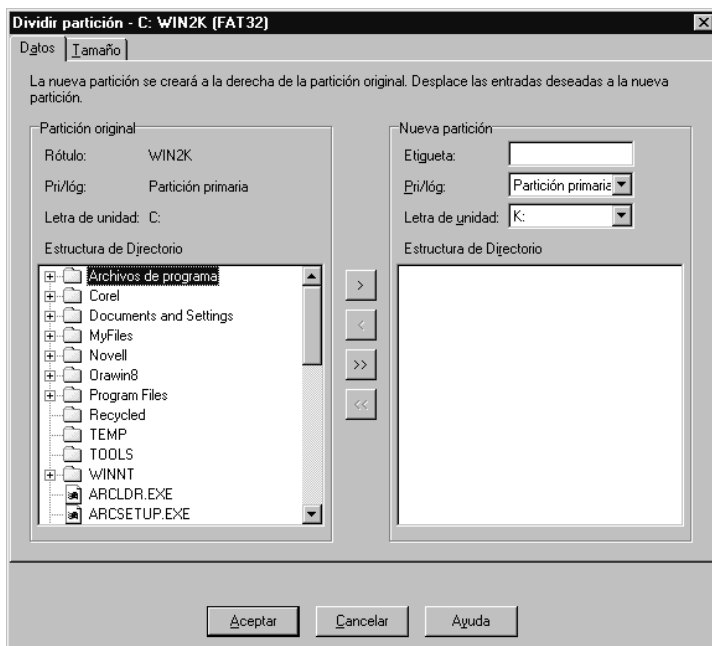
Puede dividir una partición siempre que su tamaño sea de al menos 100 MB.

Una partición FAT debe tener al menos un 5% de espacio libre. De lo contrario, el comando Dividir aparecerá sombreado en el menú. Una partición FAT32 sólo se puede dividir si tiene al menos un 10% de su espacio libre.

PowerQuest recomienda no dividir la partición del sistema operativo ni desplazar las carpetas de Windows o los archivos de programa a la nueva partición.

2 Haga clic en **Partición ► Dividir**.

Si la opción **Dividir** aparece sombreada (no disponible) en el menú, lo más probable es que esté intentando dividir una partición primaria en un disco duro que ya contiene el número máximo permitido de cuatro particiones primarias (por ejemplo, tres particiones primarias y una extendida). Sin embargo, puede dividir una partición lógica dentro de una partición extendida.



3 Haga clic en la ficha **Datos**.

4 En el cuadro de grupo **Partición original**, seleccione los archivos y carpetas que desee desplazar a la nueva partición y haga clic en la flecha sencilla hacia la derecha.

Para borrar de la nueva partición los archivos y las carpetas seleccionados, haga clic en la flecha hacia la izquierda. Para desplazar todos los archivos y carpetas a la nueva partición, haga clic en la flecha doble hacia la derecha. Si cambia de opinión, puede hacer clic en cualquier momento en la flecha hacia la izquierda para devolver los archivos y carpetas seleccionados a la partición original. En cualquier caso, siempre deberá quedar al menos un archivo o carpeta en cada partición.

5 (Opcional) Escriba un nombre para la nueva partición en el cuadro de texto **Etiqueta**.

- 6 En la lista desplegable **Pri/Lóg**, seleccione el tipo de la nueva partición.

La operación Dividir no permite convertir una partición original primaria en lógica, ni viceversa.

- 7 Haga clic en la ficha **Tamaño**.

- 8 Asigne un tamaño a la nueva partición desplazando la barra situada a la derecha del mapa de discos o escribiendo el número de MB en el cuadro de texto **Tamaño**.

La partición original se ajustará para utilizar el espacio remanente.

Tanto la partición original como la nueva deberán tener un tamaño mínimo de 40 MB. En los discos duros de más de 4 GB, PartitionMagic redondeará el tamaño de la partición a un mínimo de 47 MB.

- 9 Haga clic en **Aceptar**.

El tamaño de la nueva partición se determina basándose en el mínimo tamaño posible y el tamaño total en bytes de los archivos que añada a la nueva partición. El espacio libre restante se repartirá proporcionalmente entre ambas particiones en función de los datos que cada una contenga. Por ejemplo, si las dos particiones utilizaban 2 GB y la partición original (a la izquierda) contiene 700 MB de datos y la nueva (a la derecha) contiene 300 MB, quedará 1 GB de espacio disponible, del cual se asignarán 700 MB a la partición original y 300 MB a la nueva.

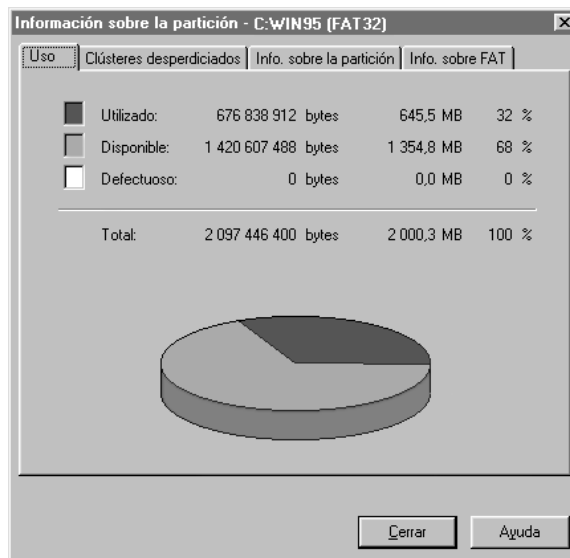
Obtención de información sobre las particiones

La operación Propiedades muestra información sobre el estado y la estructura de la partición seleccionada.

- 1 Seleccione la partición sobre la que desee obtener información.

2 Haga clic en **Partición ► Propiedades**.

Aparece el cuadro de diálogo **Información sobre la partición**.



La información aparece en páginas con fichas. Para ver una página, haga clic en la ficha asociada, siempre visible en la parte superior de las páginas. Las páginas que aparecen varían en función del sistema de archivos usado por la partición.

3 Haga clic en la ficha correspondiente a la página que desea ver.

En las secciones siguientes se describe cada una de las páginas.

4 Haga clic en **Cerrar** cuando termine de ver la información.

Uso

La página **Uso** está disponible en los sistemas de archivos FAT, FAT32 NTFS, Ext2 y Ext3. Esta página muestra la siguiente información en bytes, megabytes y en porcentajes:

- **Utilizado:** espacio ocupado en la partición, incluido el espacio desperdiciado por los clústeres.
- **Disponible:** espacio libre (disponible) en la partición.
- **Defectuoso:** espacio inutilizable en la partición.
- **Total:** tamaño total de la partición (la suma de los espacios utilizado, disponible y defectuoso).

Clústeres desperdiciados

La página **Clústeres desperdiciados** sólo es aplicable a las particiones que utilizan los sistemas de archivos FAT o FAT32.

Esta página muestra la siguiente información:

- **Tamaño actual de clúster:** tamaño en bytes o kilobytes.
- **Datos:** datos almacenados en la partición en bytes y megabytes.
- **Espacio desperdiciado:** espacio no aprovechado en la partición, en bytes y megabytes.
- **Total:** espacio total utilizado, en bytes y en megabytes (la suma de Datos y de Espacio desperdiciado)

Info. sobre la partición

La página **Info. sobre la partición** está disponible para todos los tipos de particiones, mostrando el espacio no asignado y las particiones extendidas. La información que aparece en esta página incluye lo siguiente:

- **Tipo de partición:** se muestra en caracteres hexadecimales seguido de una descripción en texto sobre el tipo de partición o sistema de archivos (como, por ejemplo, FAT, FAT32 o NTFS). La notación hexadecimal es el modo habitual de mostrar los tipos de particiones.
- **Número de serie :** aparece si el sistema de archivos de la partición utiliza números de serie.

La parte inferior de la página muestra la información física acerca de la partición:

- **Primer sector físico:** muestra el número lógico y la ubicación (cilindro, cabezal y sector) donde empieza la partición.
- **Último sector físico:** muestra el número lógico y la ubicación (cilindro, cabezal y sector) donde termina la partición.
- **Total de sectores físicos:** indica el número de sectores que contiene la partición.
- **Geometría física:** muestra el número total de cilindros, cabezales y sectores del disco físico en el que reside la partición.

Páginas de información específicas del sistema de archivos

La última página del diálogo **Información sobre la partición** corresponde al sistema de archivos utilizado en la partición seleccionada. Por ejemplo, si el sistema de archivos es FAT o FAT32, la página es **Info. sobre FAT**; si es NTFS, la página es **Info. sobre NTFS**, y así sucesivamente.

Búsqueda de errores en un disco

MS ScanDisk es una herramienta incluida en Windows 9x y Windows Me que se puede ejecutar desde PartitionMagic. ScanDisk busca errores en una partición y los corrige. La operación "Verificar errores" también busca errores, pero no los corrige en particiones FAT o FAT32.

Si está trabajando con un sistema Windows NT, puede ejecutar el programa CHKDSK para Windows desde PartitionMagic. La interfaz de usuario de CHKDSK es diferente de la de ScanDisk. Consulte la documentación de Windows si desea más información sobre CHKDSK.

- 1 Seleccione el disco que desea revisar.

ScanDisk sólo busca errores en las particiones con letras de unidad asignadas. No los busca en las particiones ocultas, extendidas, en el espacio no asignado o en las particiones con sistemas de archivos no reconocidos por el sistema operativo activo.

- 2 Haga clic en **Partición ► MS ScanDisk** (o **Windows CheckDisk**) en la barra de menús.

Se abre el cuadro de diálogo **ScanDisk**.

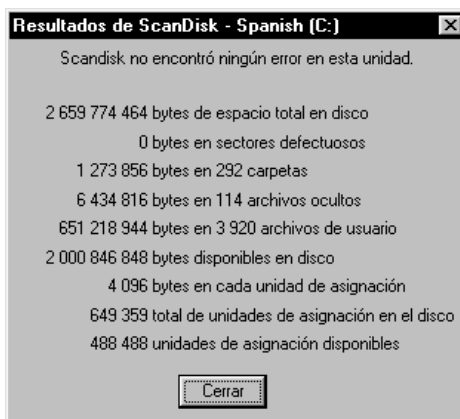


- 3 En el cuadro **Tipo de prueba**, haga clic en **Estándar** o en **Completa**.
Completa busca sectores defectuosos en la partición.

4 (Opcional) Haga clic en **Reparar errores automáticamente**.

5 Haga clic en **Iniciar**.

Cuando termina ScanDisk, el diálogo **Resultados de ScanDisk** muestra información sobre los errores de la partición (si se encontró alguno) junto con otras estadísticas del disco, como el total de espacio en disco, el número de bytes en sectores defectuosos y el total de unidades de asignación.



Para más información sobre MS Scandisk, consulte la ayuda de Windows.

Desfragmentación de unidades de disco

El Desfragmentador de discos es una utilidad de Windows, ejecutable desde PartitionMagic, que permite analizar y desfragmentar las unidades de disco existentes en un disco duro físico.

1 En la ventana principal de PartitionMagic, haga clic en **Partición ► Desfragmentador de discos**.

2 Seleccione una partición y haga clic en **Acción ► Analizar o Desfragmentar**.

Para más información sobre el Desfragmentador de discos, consulte la ayuda de Windows.

Realización de operaciones avanzadas en el disco duro

Este capítulo contiene la siguiente información:

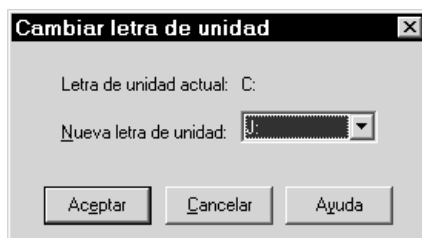
- Cambio de una letra de unidad
- Nueva verificación de sectores defectuosos
- Ocultar y mostrar particiones
- Redimensionamiento del directorio raíz
- Fijación de una partición como activa
- Redimensionamiento de clústeres

Cambio de una letra de unidad

La operación Cambiar letra de unidad permite cambiar la letra de unidad asignada a cualquier partición que Windows NT/2000/XP puedan reconocer y que sea compatible con estos sistemas operativos. Si está ejecutando Windows 9x o Windows Me, esta operación no está disponible.

- 1 Seleccione la partición cuya letra de unidad desea cambiar.
- 2 Haga clic en **Partición ► Avanzado ► Cambiar letra de unidad**.

Aparece el cuadro de diálogo **Cambiar letra de unidad**.



- 3 En el campo **Nueva letra de unidad**, escriba o seleccione la letra de unidad que desea asignar a la partición.
- 4 Haga clic en **Aceptar**.

Nueva verificación de sectores defectuosos

La operación Repetir prueba de sectores defectuosos permite comprobar los sectores de las particiones FAT y FAT32 que han sido marcados como defectuosos y recuperar los sectores utilizables.

Los sistemas de archivos FAT y FAT32 asignan espacio del disco para el almacenamiento de archivos en unidades llamadas clústeres, que se componen de un número fijo de sectores. Como el sistema de archivos FAT o FAT32 registra los sectores defectuosos a nivel de clúster, marcará el clúster entero como defectuoso aunque el problema afecte a un solo sector. Utilice **Propiedades** para descubrir si una partición contiene clústeres defectuosos. Para obtener más información, consulte "Obtención de información sobre las particiones" en la página 58.

Como medida preventiva, cuando mueva o asigne un nuevo tamaño a una partición o aumente el tamaño de los clústeres, PartitionMagic marcará como defectuosos todos los nuevos clústeres que contengan alguna sección defectuosa de clústeres antiguos (aunque en realidad los nuevos clústeres no contengan sectores defectuosos). De igual modo, cuando reduzca el tamaño de clúster de una partición, PartitionMagic dividirá los clústeres defectuosos en varios clústeres. Si, una vez realizadas estas tareas, PartitionMagic registra sectores defectuosos, puede utilizar la función Repetir prueba de sectores defectuosos y recuperar los sectores válidos que fueron marcados como defectuosos.

- 1 Seleccione la partición en la que desea repetir la prueba.
- 2 Haga clic en **Partición ► Avanzado ► Repetir prueba de sectores defectuosos**.
Aparece el cuadro de diálogo **Repetir prueba de sectores defectuosos** indicando que PartitionMagic volverá a comprobar los sectores marcados como defectuosos y reclamará los que no incluyan sectores defectuosos.
- 3 Para continuar con la nueva comprobación, haga clic en **Aceptar**.

Algunos sectores marcados como defectuosos son sólo "ligeramente defectuosos", lo que significa que en unas ocasiones el sector funciona correctamente y en otras no. La función "Repetir prueba de sectores defectuosos" puede marcar un sector ligeramente defectuoso como válido. Esto puede provocar una pérdida de datos si el sector ligeramente defectuoso falla en el futuro. La mayoría de los discos duros modernos detectan los sectores defectuosos y cambian automáticamente su asignación, por lo que generalmente estos discos no presentan sectores defectuosos. Si se producen errores de sectores defectuosos en un disco duro moderno, es recomendable sustituir la unidad.

Ocultar y mostrar particiones

La operación "Ocultar partición" permite proteger las particiones contra accesos de usuarios no autorizados. Puede realizar esta operación en particiones FAT, FAT32 y NTFS.

Si oculta una partición, la próxima vez que arranque el PC no se le asignará una letra de unidad.

- 1 Seleccione la partición que desea ocultar.
- 2 Haga clic en **Partición ► Avanzado ► Ocultar partición (o Mostrar partición)**.

Salvo que esté ejecutando Windows NT/2000/XP, el ocultamiento de varias particiones primarias puede provocar que el equipo no arranque.

Aparece el cuadro de diálogo **Ocultar partición** advirtiéndole que las letras de unidad pueden cambiar.

3 Haga clic en **Aceptar** para confirmar que desea ocultar la partición.

En Windows 9x y Windows Me, el ocultamiento o visualización de particiones puede provocar un cambio en las letras de unidad de otras particiones. Si esto sucede, puede que el PC no arranque y que las aplicaciones no ejecuten. PowerQuest recomienda ejecutar automáticamente DriveMapper para actualizar las referencias a las letras de unidad cambiadas tras mostrar u ocultar particiones.

Si su disco duro contiene varias particiones primarias, como opción predeterminada será visible sólo una de ellas. Si utiliza la operación "Fijar como activa", PartitionMagic muestra la partición primaria seleccionada y oculta las demás particiones primarias. Aunque se pueden hacer visibles varias particiones primarias, recomendamos no hacerlo.

Bajo Windows NT/2000/XP, las particiones no se ocultan automáticamente, por lo que puede haber visibles varias particiones primarias.

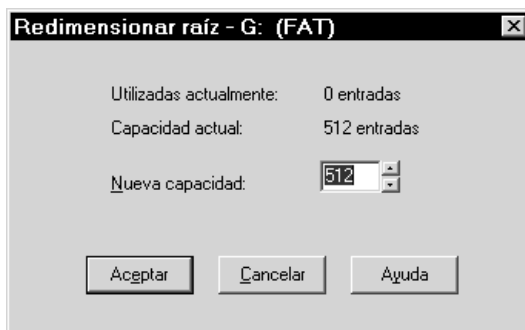
Redimensionamiento del directorio raíz

La operación "Redimensionar raíz" permite cambiar el número máximo de entradas que pueden situarse en el directorio raíz de una partición FAT. El número de entradas en la raíz se establece en el momento de formatear la partición; el límite no se amplía automáticamente, como ocurre en los subdirectorios y en las particiones FAT32. Si desea utilizar nombres largos de Microsoft en el directorio raíz, es recomendable aumentar este número. Durante esta operación, los datos de la partición no se verán afectados.

1 Seleccione la partición cuyo directorio raíz desea redimensionar.

2 Haga clic en **Partición ► Avanzado ► Redimensionar raíz**.

Aparece el cuadro de diálogo **Redimensionar raíz**, en el que se muestra el número de entradas utilizadas y la capacidad actual.



- 3** En el cuadro de diálogo **Nueva capacidad**, escriba o seleccione el número de entradas que desea que tenga el directorio raíz.

El número que escriba se redondeará para adaptarlo a la alineación de clústeres actual.

- 4** Haga clic en **Aceptar**.

En ocasiones, al aumentar el tamaño del directorio raíz se desplazan los primeros archivos de la partición (como IO.SYS y MSDOS.SYS, si la partición contiene un sistema operativo). Si el directorio raíz se encuentra en una partición de arranque y ésta no arranca después de cambiar el tamaño de su directorio raíz, deberá ejecutar SYS.COM para volver a situar los archivos desplazados al principio del disco.

Fijación de una partición como activa

La operación "Fijar como activa" permite activar una partición o, en otras palabras, fijarla como partición de arranque del PC. PowerQuest proporciona varias herramientas para activar una partición: PartitionMagic (versiones para Windows o para disquetes de rescate), BootMagic, PQBoot y PQBoot para Windows. Esta sección explica cómo cambiar la partición activa desde PartitionMagic.

Un disco duro sólo puede tener una partición activa en cada momento. Para arrancar el PC desde una partición, ésta debe encontrarse en el primer disco y contener un sistema operativo. Al arrancar, el sistema lee la tabla de particiones del primer disco, averigua cuál es la partición activa y arranca desde esa partición.

¡IMPORTANTE! Antes de activar una partición, asegúrese de que sea arrancable. Si la partición no es de arranque o si no sabe si lo es (por ejemplo, antes de instalar un sistema operativo), tenga a mano un disquete o CD de arranque.

Si piensa instalar un sistema operativo en una partición, ésta debe estar activada.

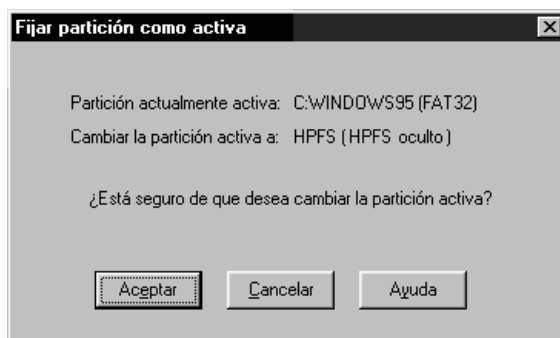
A diferencia de los programas FDISK para Windows 9x y DOS, que no pueden ocultar ni mostrar particiones, PartitionMagic oculta todas las demás particiones primarias FAT, FAT32 y NTFS. Al ocultar las demás particiones primarias, resulta más sencillo instalar un sistema operativo adicional y seleccionar la partición que se desea activar.

Por ejemplo, si dispone de Windows 95 y desea instalar Windows NT en una partición diferente, puede reducir el tamaño de la partición que contiene Windows 95, crear otra partición primaria, fijarla como partición activa y luego arrancar desde los disquetes de instalación de Windows NT.

- 1 Seleccione la partición que desea activar.
- 2 En el menú contextual, haga clic en **Partición ► Avanzado ► Fijar como activa**.

(Sólo para Windows NT/2000/XP) En las configuraciones con discos duros IDE y SCSI combinados, Windows no siempre considera la unidad de arranque como primer disco del sistema. PartitionMagic muestra las unidades en el orden en que las detecta Windows. Por este motivo, los dispositivos de arranque pueden aparecer como unidad 1, 2, y así sucesivamente. También puede ocurrir que PartitionMagic informe incorrectamente de que no hay ninguna partición activa. Asegúrese de identificar la unidad de arranque.

Aparece el cuadro de diálogo **Fijar partición como activa**.



- 3 Haga clic en **Aceptar**.

Redimensionamiento de clústeres

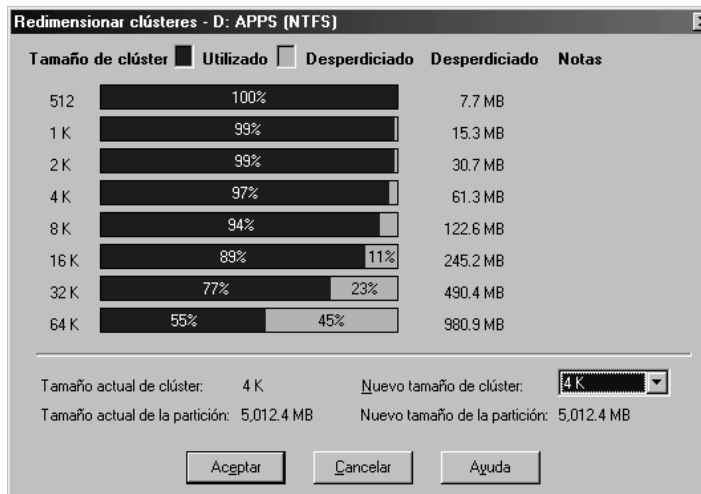
La operación "Redimensionar clústeres" permite cambiar el tamaño de los clústeres en las particiones FAT, FAT32 y NTFS. Reduciendo el tamaño de clúster se puede recuperar espacio desperdiciado en el disco duro.

Si durante una actualización del sistema operativo o conversión del sistema de archivos convirtió particiones FAT o FAT32 a NTFS, el redimensionamiento a clústeres de 4 kB permitirá recuperar el rendimiento perdido por la ineficiencia de los clústeres de 512 bytes.

Todos los archivos se guardan en unidades de almacenamiento denominadas clústeres. Cada archivo de una partición tiene asignado al menos un clúster. El tamaño de la partición determina el tamaño de sus clústeres. A menos que el tamaño del archivo sea un múltiplo exacto del tamaño de clúster de la partición en la que se encuentra, el archivo contendrá espacio desperdiciado. Cuanto más grande es una partición, más grandes son sus clústeres y, por tanto, más espacio se desperdicia. Para obtener más información, consulte el apartado "Uso eficiente de espacio del disco" en la ayuda en línea.

- 1 Seleccione la partición cuyos clústeres desee redimensionar.
- 2 Haga clic en **Partición ► Avanzado ► Redimensionar clústeres**.

Aparece el cuadro de diálogo **Redimensionar clústeres**.



Por cada tamaño de clúster, PartitionMagic presenta lo siguiente:

- El gráfico de barras y los porcentajes representan cuánto espacio se utilizaría y cuánto se desperdiciaría si se aplicara ese tamaño de clúster a la partición seleccionada.
- Espacio desperdiciado (en megabytes)
- Tamaños de partición admisibles (en megabytes) u otra información.
- Si un tamaño de clúster está asociado a un tamaño máximo de partición insuficiente para contener los datos y archivos de la partición, en la columna **Notas** aparecerá "Demasiados datos". En la columna **Notas** aparece "No activado" asociado al tamaño de clúster de 64 kB porque sólo se utiliza con Windows NT/2000/XP. Puede habilitar el tamaño de clúster de 64 kB, pero no es recomendable. Para obtener más información, consulte "Permitir clústeres FAT de 64 kB para Windows NT/2000/XP" en la página 23.

La parte inferior del cuadro de diálogo **Redimensionar clústeres** muestra información sobre los tamaños de clúster actual y nuevo, y sobre los tamaños actual y nuevo de la partición (de acuerdo con el nuevo tamaño de clúster).

- 3** Basándose en la información de este cuadro de diálogo, decida qué tamaño de clúster desea (y puede) utilizar, y selecciónelo en la lista desplegable **Nuevo tamaño de clúster**.

PartitionMagic trabajará con los límites establecidos para tamaños de clúster y de particiones. No se puede seleccionar un tamaño de clúster que no sea válido para la partición seleccionada.

Se recomienda no utilizar el tamaño mínimo de clúster en particiones que contengan un único archivo de gran tamaño, como una base de datos o un archivo de intercambio.

La selección de un tamaño de clúster menor podría reducir el tamaño de la partición y crear un espacio no asignado junto a ésta. Puede utilizar este espacio no asignado para crear una nueva partición.

Las particiones FAT16 se redimensionan automáticamente para adaptarse al tamaño de clúster.

¡ADVERTENCIA! No elija el tamaño de clúster de 64 kB salvo que disponga de Windows NT, Windows 2000 o Windows XP. Las particiones de este tipo son incompatibles con Windows 9x y DOS.

- 4** Haga clic en **Aceptar**.

Tamaños de clúster predeterminados

El tamaño de clúster de una partición se establece con la operación FORMAT de DOS basándose en el tamaño de la partición, tal como se muestra en las siguientes tablas.

Tamaños de clúster predeterminados de FAT para DOS y Windows			
Tamaño de partición (MB)	Tipo de FAT	Sectores por clúster	Tamaño de clúster
0-15	12 bits	8	512 bytes
16-127	16 bits	4	2 kB
128-255	16 bits	8	4 kB
256-511	16 bits	16	8 kB
512-1,023	16 bits	32	16 kB
1,024-2,047	16 bits	64	32 kB
2,048-4,096	16 bits	128	64 kB*

*Sólo compatible con Windows NT/2000/XP.

Tamaños de clúster predeterminados de Windows para FAT32

Tamaño de la partición (GB)	Sectores por clúster	Tamaño de clúster
0.256- 8.01	8	4 kB
8.02-16.02	16	8 kB
16.03-32.04	32	16 kB
> 32.04	64	32 kB

C A P Í T U L O 5

Conversión de particiones

Este capítulo contiene la siguiente información:

- Procedimiento para convertir particiones
- Conversión de particiones FAT a FAT32
- Conversión de particiones FAT a NTFS
- Conversión de particiones FAT32 a FAT
- Conversión de particiones FAT32 a NTFS
- Conversión de particiones FAT/FAT32 a alineados en 4 kB
- Conversión de particiones NTFS a FAT o FAT32
- Conversión de particiones a primarias o lógicas

Procedimiento para convertir particiones

El usuario puede convertir los siguientes formatos de sistemas de archivos:

- Particiones FAT a FAT32
- Particiones FAT a NTFS (sólo con Windows NT/2000/XP)
- Particiones FAT32 a FAT
- Particiones FAT32 a NTFS (sólo con Windows 2000/XP)
- Particiones FAT/FAT32 a alineados en 4 kB
- Particiones NTFS a FAT
- Particiones NTFS a FAT32

También se puede convertir particiones primarias a lógicas y viceversa.

¡IMPORTANTE! No se pueden convertir particiones FAT ni FAT32 a NTFS si PartitionMagic se está ejecutando desde los disquetes de rescate.

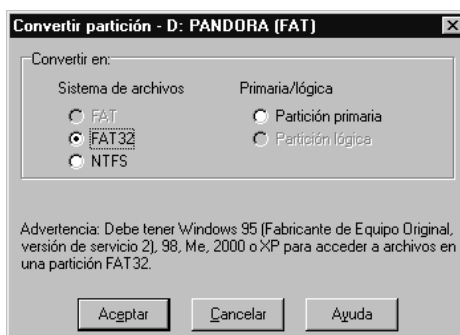
¡IMPORTANTE! No se puede convertir el tipo de sistema de archivos en unidades comprimidas. Para efectuar la conversión, primero debe descomprimir la unidad.

A continuación se enumeran los pasos básicos del proceso de conversión (1-5). Recuerde que cada tipo de sistema de archivos tiene sus particularidades e información específica que deberá conocer antes de comenzar la conversión. Consulte el apartado correspondiente a cada tipo de conversión antes de completar el procedimiento.

1 Seleccione la partición que desea convertir.

2 Haga clic en **Partición ► Convertir**.

Aparece el cuadro de diálogo **Convertir partición**.



- 3** En la sección **Convertir a**, seleccione el sistema de archivos al que desea convertir la partición.

Dependiendo del formato del sistema de archivos de la partición que desea convertir, algunas opciones pueden aparecer sombreadas.

Si desea convertir la partición a primaria o lógica, consulte "Conversión de particiones a primarias o lógicas" en la página 82.

- 4** Haga clic en **Aceptar**.

Conversión de particiones FAT a FAT32

Las particiones FAT32 aprovechan más eficientemente el espacio en disco que las particiones FAT. (Para obtener más información, consulte "Redimensionamiento de clústeres" en la página 68). No obstante, conviene tener en cuenta lo siguiente:

- Para poder acceder a los archivos de una partición FAT32 se requiere Windows 95 OEM Service Release 2, Windows 98, Windows Me, Windows 2000 o Windows XP. Con cualquier otro sistema operativo no podrá acceder a particiones FAT32, aunque tenga instalado en su PC alguno de los sistemas operativos mencionados.
- Algunos equipos disponen de un modo suspendido que guarda todo el contenido de la memoria en disco. Debido a que a veces este modo sólo funciona correctamente con particiones FAT, antes de convertir las particiones a FAT32 deberá consultar el manual de su PC o ponerse en contacto con el fabricante.
- El tamaño mínimo recomendado de una partición FAT32 es de 256 MB.

Los pasos de este procedimiento aparecen en la página 74.

Conversión de particiones FAT a NTFS

Esta conversión sólo es posible en Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.

Para convertir particiones FAT a NTFS, la operación "Convertir FAT a NTFS" ejecuta la utilidad de conversión Microsoft Convert. Esta conversión debe realizarse desde Windows NT/2000/XP. No puede realizarse desde el disquete de rescate.

Si suele arrancar desde diferentes sistemas operativos, proceda con precaución al convertir de FAT a NTFS. NTFS sólo es accesible desde Windows NT/2000/XP, por lo que si arranca desde DOS, Windows 9x o Windows Me no tendrá acceso a los datos de esta partición.

Después de hacer clic en **Aceptar**, si no hay operaciones pendientes y Windows NT puede bloquear la partición (por no haber archivos abiertos), comienza la conversión del sistema de archivos FAT. Si tiene operaciones pendientes, deberá aplicarlas antes de convertir de FAT a NTFS. Si no aplica las operaciones, aparecerá un mensaje preguntando si desea aplicar los cambios en ese momento, antes de realizar la conversión de FAT. Haga clic en **Aceptar** para aplicar los cambios y continuar con la conversión.

Si tiene archivos abiertos, aparecerá un mensaje indicando que la utilidad de conversión no puede obtener acceso exclusivo a la unidad y preguntando si desea realizar la conversión en ese mismo momento. Si pulsa la tecla Y, el PC se apaga y para comenzar la conversión durante el proceso de reinicio.

Conversión de particiones FAT32 a FAT

Para realizar esta conversión, la partición debe tener al menos entre 300 y 400 MB de espacio disponible, debido al modo en que el sistema de archivos FAT gestiona el espacio de almacenamiento de los archivos en disco. Esta partición debe tener aproximadamente 1,7 GB de datos o menos, ya que las particiones FAT están limitadas a 2 GB. Si el comando aparece sombreado en el diálogo, deberá eliminar algunos datos para que la conversión sea posible.

Si el comando FAT del menú aparece sombreado, significa que su partición FAT32 contiene más de 2 GB de datos. Si el tamaño de la partición es superior a 2 GB, pero ésta contiene menos de 2 GB de datos, la partición puede convertirse (sin pérdida de datos), pero el tamaño de la nueva partición será de 2047 MB.

Durante la conversión, es posible que PartitionMagic informe de un número excesivo de entradas en el directorio raíz (a diferencia del directorio raíz de cualquier partición FAT32, el número máximo de entradas en el directorio raíz de una partición FAT es limitado). En este caso, desplace o copie algunos de los archivos del directorio raíz a otra ubicación y repita la conversión desde el principio.

Conversión de particiones FAT32 a NTFS

Esta conversión sólo es posible en Windows 2000 y Windows XP.

Para convertir particiones FAT32 a NTFS, la operación "Convertir FAT32 a NTFS" ejecuta la utilidad de conversión Microsoft Convert. Esta conversión sólo puede realizarse desde Windows 2000/XP.

Observe que no tendrá acceso a los datos de una partición NTFS si arranca desde DOS, Windows 9x o Windows Me.

Los pasos de este procedimiento aparecen en la página 74.

Después de hacer clic en **Aceptar**, si no hay operaciones pendientes y Windows 2000/XP puede bloquear la partición (por no haber archivos abiertos), comienza la conversión de la partición FAT32. Si tiene operaciones pendientes, deberá aplicarlas primero antes de convertir de FAT32 a NTFS. Si no aplica las operaciones, un aviso le preguntará si desea aplicar los cambios en ese momento, antes de convertir la partición FAT. Haga clic en **Aceptar** para aplicar los cambios y continuar con la conversión.

Si tiene archivos abiertos, aparecerá un mensaje indicando que la utilidad de conversión no puede obtener acceso exclusivo a la unidad y preguntando si desea realizar la conversión en ese mismo momento. Si pulsa la tecla Y, el PC se apaga y para comenzar la conversión durante el proceso de reinicio.

Conversión de particiones FAT/FAT32 a alineados en 4 kB

A diferencia de las particiones NTFS, el primer clúster de una partición FAT o FAT32 no se encuentra al principio de la partición. Por el contrario, todos los clústeres FAT se encuentran después de un grupo de sectores denominados "área del sistema". Puesto que el número de sectores necesarios para esta área del sistema varía, el primer clúster puede no estar alineado con un límite concreto.

Durante la operación de conversión de FAT o FAT32 a NTFS, todos los sectores del área del sistema deben convertirse en clústeres. El tamaño de clúster de la partición NTFS resultante depende del número de sectores existentes en el área del sistema. Si el número de sectores del área del sistema es múltiplo de ocho, el tamaño de clúster NTFS puede tener hasta 4 kB (8 sectores x 512 bytes por sector igual a 4 kB). Si el número de sectores no es múltiplo de ocho, al convertir a NTFS puede utilizarse un tamaño de clúster inferior.

Al convertir una partición FAT o FAT32 en alineados en 4 kB, la operación comprueba el número de sectores en el área del sistema para determinar si es múltiplo de ocho. Si no lo es, ajustará el valor adaptando el número de sectores del área del sistema y desplazando correspondientemente todos los clústeres de datos. Esto garantiza que, si decide convertir la partición en NTFS más adelante, pueda utilizar clústeres de 4 kB en la partición resultante.

Conversión de particiones NTFS a FAT o FAT32

La conversión de una partición NTFS a FAT permite que el contenido de la partición sea visible desde los sistemas operativos DOS o Windows 9x/Me/NT/2000/XP.

La conversión de una partición NTFS a FAT32 permite que el contenido de la partición sea visible desde los sistemas operativos Windows 95b/98/Me/2000/XP. Sin embargo, Windows 95a y Windows NT no pueden acceder a particiones FAT32.

¡IMPORTANTE! Durante la conversión de NTFS a FAT se pierde la información específica del sistema de archivos original. Para obtener más información, consulte "Pérdida de información de NTFS durante la conversión a FAT o FAT32" en la página 79.

Si la conversión falla al aplicar los cambios, consulte la lista de posibles causas que aparece más abajo.

Restricciones a la conversión de particiones NTFS a FAT o FAT32

NTFS es un sistema de archivos más avanzado que los sistemas FAT y FAT32. En consecuencia, dependiendo del tipo de datos, del tamaño de la partición y de qué funciones específicas de NTFS se estén utilizando en la partición, puede que el sistema le impida seguir adelante con la conversión.

Si se genera un mensaje de error y la conversión se detiene, normalmente se debe a uno o varios de los siguientes motivos:

- El sistema de archivos que se desea convertir no es compatible con el tamaño de partición actual. El tamaño de las particiones FAT32 debe ser superior a 256 MB, mientras que el de las particiones FAT no puede superar los 2 GB.
- Una parte de los datos de la partición NTFS se encuentra en la memoria y aún no ha sido transferida al disco.

- La partición NTFS de Windows 2000/XP contiene archivos comprimidos, archivos y puntos dispersos o archivos codificados. En estos casos, puede descomprimir y/o desplazar (o eliminar) los archivos y repetir la conversión.
- El sistema de archivos tiene errores, como clústeres perdidos y archivos con vínculos cruzados. Corrija estos problemas e intente realizar de nuevo la conversión.
- La partición no dispone de suficiente espacio temporal para realizar la conversión. La conversión necesitará los archivos del sistema de NTFS y de FAT32 hasta la última fase. Asimismo, los servicios de replicación de archivos (File Replication Services o FRS) de NTFS contienen datos que deben desplazarse a clústeres externos para guardarlos.

Pérdida de información de NTFS durante la conversión a FAT o FAT32

Si la conversión de NTFS a FAT o FAT32 se completa, dependiendo de las funciones utilizadas en la partición, del tipo de datos que contiene y de su tamaño, es posible que aparezca una advertencia sobre la calidad de los datos y la pérdida de funciones.

Advertencia	Descripción
Error	<p>La conversión no es posible. Dado que la partición que desea convertir utiliza funciones avanzadas de NTFS, pueden producirse pérdidas imprevistas de datos y de funciones. Los errores se generan al producirse una o varias de las siguientes situaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Existe más de un canal de flujo de datos para alguno de los archivos. • Cualquier enlace. • Cualquier atributo extendido. • Cualquier atributo definido por el usuario en cualquiera de los archivos. • Entradas de dispositivo. • El volumen contiene archivos dispersos. La presencia de cualquier archivo disperso, a excepción del archivo de sectores defectuosos, detendrá el proceso de conversión.

Advertencia	Descripción
Advertencia	<p>La conversión es posible. Aunque las advertencias generadas durante la conversión no son tan graves como un error, es posible que se pierdan algunas funciones específicas de NTFS que no sean compatibles con FAT o con FAT32. Las advertencias de conversión se generan al producirse una o varias de las siguientes situaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asignaciones de uso del espacio en disco: NTFS permite limitar el espacio en disco asignado a cada usuario. Al finalizar la conversión, todos los usuarios disponen de acceso total a todo el espacio disponible del disco. • Listas de control de accesos: se trata de un atributo de archivo que contiene una lista de los usuarios que pueden acceder al mismo. Al finalizar la conversión, todos los usuarios disponen de acceso total a todos los archivos. • Índice de las listas de control de accesos: una lista de todos los archivos que tienen asignados permisos de acceso específicos. Al finalizar la conversión, todos los usuarios disponen de acceso total a todos los archivos. • Archivo de índice FAT: este archivo se crea en algunos PCs con Windows 2000. Después de la conversión, todos los índices de palabras clave se habrán perdido. • Versiones anteriores de los archivos: NTFS puede conservar versiones anteriores de archivos, pero sólo se convertirá y guardará la versión actual.

Advertencia	Descripción
Ninguna advertencia	<p data-bbox="360 244 1085 461">La conversión es posible. La partición NTFS más elemental ya contiene más funciones de archivos que los sistemas FAT y FAT32. Cuando se copian archivos de una partición NTFS a una partición FAT desde Windows NT 4.0, no se genera ningún aviso sobre las funciones que se van a perder. Tampoco el proceso de conversión advierte sobre las funciones específicas que no se pueden convertir. Estas funciones son:</p> <ul data-bbox="373 487 1099 1045" style="list-style-type: none"> • Archivo de registro estándar (utilizado internamente sólo por NTFS): Este archivo contiene un registro de transacciones de las modificaciones realizadas en el sistema de archivos NTFS. Al finalizar la conversión, se pierde el archivo de registro. • Atributos de archivos específicos de NTFS: Tanto NTFS como FAT tienen atributos predeterminados de archivos, como Sólo lectura, Archivo, Oculto y Sistema. En NTFS también pueden especificarse otros atributos de archivo. Sin embargo, al finalizar la conversión, estos atributos de archivo adicionales se perderán. • Fechas de archivos específicas de NTFS: Se convierte al formato FAT la fecha de la última modificación. Durante la conversión se perderán las fechas de creación, de último acceso y de última modificación (sólo cambio de fecha). • Registro de cambios fiable: Este archivo de registro se utiliza en Windows 2000 y Windows XP. Al finalizar la conversión, este archivo se pierde.

Conversión de particiones a primarias o lógicas

La conversión de una partición primaria a una partición lógica puede resultar útil cuando se alcanza el límite de particiones primarias en el disco duro. En el momento de crear una partición lógica, PartitionMagic la sitúa automáticamente en una partición extendida. Dentro de esa partición extendida pueden crearse entonces varias particiones lógicas, ampliando así el número máximo de particiones en el disco.

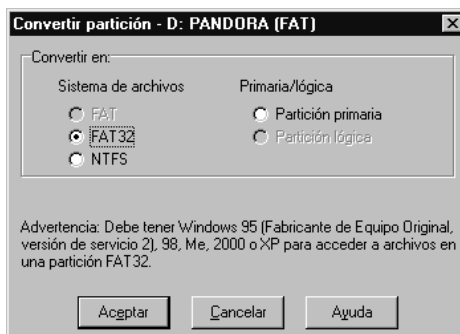
Si desea instalar un sistema operativo en una partición primaria, puede hacerlo convirtiendo previamente una partición lógica a una partición primaria. Para poder arrancar un sistema operativo, debe estar instalado en una partición primaria.

¡IMPORTANTE! Si convierte una partición activa primaria a lógica (como la partición en la que se halla Windows NT/2000/XP), su PC no podrá arrancar desde el disco duro.

5 Seleccione la partición que desea convertir.

6 En la barra de herramientas, seleccione **Partición ► Convertir**.

Aparece el cuadro de diálogo **Convertir partición**.



7 Haga clic en **Primaria o Lógica**.

8 Haga clic en **Aceptar**.

No se puede convertir una partición primaria a lógica si ya existe otra partición primaria entre la partición elegida y una partición lógica existente.

No se puede convertir una partición de lógica a primaria si la conversión diera como resultado más de cuatro particiones primarias o si la partición tiene una o más particiones lógicas a la izquierda o a la derecha.

Utilización de asistentes

Este capítulo contiene la siguiente información:

- Resumen
- Ejecución de asistentes
- Asistente para crear nueva partición
- Asistente para crear partición de copia de seguridad
- Asistente para instalar otro sistema operativo
- Asistente para redimensionar particiones
- Asistente para redistribuir el espacio disponible
- Asistente para fusionar particiones
- Asistente para copiar particiones

Resumen

PartitionMagic dispone de siete asistentes para realizar tareas habituales. Los asistentes representan una alternativa a la realización manual de tareas mediante los comandos del menú **Partición**. Los asistentes no están disponibles cuando PartitionMagic se ejecuta desde los disquetes de rescate.

Ejecución de asistentes

Existen dos formas de ejecutar un asistente:

- En el panel superior izquierdo de la pantalla principal, haga clic en **Seleccionar una tarea**.
- En el menú **Tareas**, elija la tarea que desee realizar.

Aplicación de cambios

Cuando se completa un asistente, el mapa de discos y la lista de particiones de la ventana principal reflejan los cambios introducidos. Sin embargo, estos cambios no afectarán realmente al sistema hasta que los aplique. Para aplicar los cambios en el sistema, haga clic en **General ► Aplicar cambios**.

Para descartar los cambios sin aplicarlos, haga clic en **General ► Descartar todos los cambios** (o en **Deshacer último cambio**).

Después de ejecutar un asistente, puede ejecutar otros asistentes o realizar otras operaciones con particiones y luego aplicar o descartar a la vez todos los cambios pendientes.

Asistente para crear nueva partición

El Asistente para crear nueva partición permite crear una nueva partición primaria o lógica. Si desea crear una nueva partición para otro sistema operativo, consulte "Asistente para instalar otro sistema operativo" en la página 85.

Al crear una nueva partición, conviene tener presentes las siguientes consideraciones:

- Al crear una nueva partición, las letras de las unidades pueden resultar cambiadas. Por ejemplo, si su disco duro tiene una partición primaria (C:) y una unidad de CD (D:), al crear una nueva partición lógica en el disco duro, cuando reinicie el sistema la nueva partición tendrá asignada la letra D: y la unidad de CD pasará a ser E:. Como resultado, los programas del disco duro que estén vinculados al CD-ROM no funcionarán porque las rutas de acceso a los archivos habrán cambiado. (En tales casos, puede ejecutar DriveMapper para corregir el error).
- El sistema de archivos que elija para la nueva partición determinará qué sistemas operativos pueden acceder a la partición. Preste mucha atención a la información que aparece los cuadros de diálogo. Si no lo hace, es posible que impida el acceso a los datos sin darse cuenta.
- Una vez aplicados los cambios desde el asistente y reiniciado el PC, el sistema operativo asigna una letra de unidad a la nueva partición. Ahora puede guardar datos o instalar un sistema operativo en la nueva partición.

Asistente para crear partición de copia de seguridad

Los archivos de datos se pueden proteger copiándolos a una partición dedicada exclusivamente a copias de seguridad. El asistente redimensionará las particiones existentes en el disco duro con el fin de crear espacio para la nueva partición. A continuación, creará la nueva partición.

Para mayor flexibilidad, PartitionMagic 8.0 incluye PowerQuest® DataKeeper™. DataKeeper se puede configurar para que copie los archivos más importante a la partición de copia de seguridad. DataKeeper se ejecuta en segundo plano y crea automáticamente copias de seguridad de sus archivos de datos sin necesidad de que intervenga. Si pierde los archivos originales o los elimina accidentalmente, podrá utilizar DataKeeper para restaurarlos. Consulte “DataKeeper de PowerQuest” en la página 109.

Asistente para instalar otro sistema operativo

Puede crear una nueva partición especialmente diseñada para un sistema operativo. El asistente le pedirá que seleccione el sistema operativo que desea instalar. A continuación, creará una partición compatible con ese sistema operativo, con el tamaño adecuado, el límite de código de arranque correcto, etc. Con el asistente no necesitará conocer todos los requisitos del sistema operativo, ya que el asistente se encarga de comprobarlos.

Asistente para redimensionar particiones

El asistente para redimensionar particiones permite cambiar el tamaño de una partición y especificar cómo debe afectar este cambio a las demás particiones del mismo disco. Por ejemplo, si tiene las particiones C: y D: y elige ampliar el tamaño de C:, el asistente podría tomar espacio de D: y asignárselo a C:.

Par obtener información sobre cómo redimensionar particiones sin el asistente, consulte "Redimensionamiento y desplazamiento de particiones" en la página 29.

Asistente para redistribuir el espacio disponible

El asistente para redistribuir espacio disponible distribuye uniformemente el espacio libre del disco duro entre las diferentes particiones. Por "espacio libre" se entiende tanto el espacio no utilizado dentro de las particiones como el espacio que no está asignado a ninguna partición. La redistribución del espacio libre sólo se puede efectuar en un disco duro al mismo tiempo. No se puede redistribuir el espacio libre entre varios discos.

Si desea información sobre cómo redistribuir el espacio disponible sin el asistente, consulte "Redimensionamiento y desplazamiento de particiones" en la página 29.

Asistente para fusionar particiones

El asistente para fusionar particiones permite fusionar dos particiones FAT, FAT32 o NTFS adyacentes. Consiste en seleccionar dos particiones y ampliar una de ellas absorbiendo a la otra. El contenido de la segunda partición se transfiere a la primera como contenido de una de sus carpetas.

Una vez fusionadas las particiones, PowerQuest recomienda ejecutar DriveMapper para actualizar las referencias a las letras de unidad. El asistente le preguntará si desea ejecutar DriveMapper automáticamente.

Asistente para copiar particiones

El asistente para copiar particiones facilita la tarea de duplicar una partición. La copia obtenida es del mismo tamaño, y contiene el mismo sistema de archivos y los mismos datos que el original. Para copiar una partición, debe especificar el disco duro y el espacio no asignado donde desea colocar la copia. Si fuese necesario, el asistente redimensionará las particiones vecinas para crear espacio suficiente y poder realizar la copia.

Uso de las utilidades de PartitionMagic

Este capítulo contiene la siguiente información:

- Cambio de las referencias a letras de unidad con DriveMapper
- Cambio entre particiones arrancables con PQBoot

Cambio de las referencias a letras de unidad con DriveMapper

Al crear, fusionar, eliminar, ocultar o mostrar particiones, las letras de unidad pueden resultar modificadas, impidiendo que las aplicaciones se ejecuten correctamente porque sus accesos directos, archivos de inicialización y entradas de registro conserven las referencias a unidades que ahora sean incorrectas o inexistentes. DriveMapper es un asistente que permite actualizar las referencias a letras de unidad.

¡IMPORTANTE! DriveMapper no cambia las asignaciones a letras de unidad; sólo modifica las referencias a dichas letras de unidad, que son asignadas por el sistema operativo.

DriveMapper se ejecutará automáticamente si se cumplen todas estas condiciones:

- Se aplican cambios al sistema que afectan a asignaciones de letras de unidad.
- Se está ejecutando Windows 95 o Windows 98.
- El disco duro sólo contiene particiones FAT o FAT32.
- No hay más de una unidad de CD ni más de una unidad extraíble.

Para ejecutar DriveMapper manualmente:

- 1 En la ventana principal de PartitionMagic, haga clic en **Herramientas ► DriveMapper**. También puede hacer clic en **Inicio** (en la barra de tareas de Windows) ► **Programas ► PowerQuest PartitionMagic 8.0 ► Herramientas de PartitionMagic 8.0 ► DriveMapper**.

Si está utilizando Windows NT o Windows 2000/XP Professional como único sistema operativo, se recomienda ejecutar la operación **Cambiar letra de unidad** en lugar de DriveMapper. **Cambiar letra de unidad** permite asignar letras de unidad permanentes a las particiones para que no se vean afectadas al agregar o eliminar particiones. Tenga en cuenta que, al fusionar o dividir particiones, las letras de unidad cambian aunque se esté utilizando la operación Cambiar letra de unidad bajo Windows NT/2000/XP.

Si tiene instalada una aplicación de escritorio alternativa en Windows 9x y los archivos del escritorio se encuentran en una unidad diferente de la que contiene los archivos de sistema de Windows, es posible que DriveMapper no sea capaz de ajustar las rutas. Dado que DriveMapper es un programa diseñado para Windows, para ejecutarlo es necesario que Windows esté cargado. Si se cambia la letra correspondiente a la unidad que contiene los archivos del escritorio, es posible que Windows no se inicie correctamente.

Para obtener más información sobre cómo los sistemas operativos asignan letras de unidad, consulte el segundo párrafo de "Asignación de una letra a una unidad de CD" en la página 133.

Utilización de DriveMapper con varios sistemas operativos

Si trabaja con varios sistemas operativos, conviene instalar de nuevo las aplicaciones en lugar de utilizar DriveMapper. Los siguientes condicionantes hacen que el uso de DriveMapper en un entorno de varios sistemas operativos sea complicado y propenso a errores:

- Las asignaciones de letras de unidad dependen de que los sistemas operativos reconozcan los sistemas de archivos. Si las particiones FAT32 y NTFS no se encuentran todas detrás de todas las particiones FAT, las letras de unidad cambiarán en función del sistema operativo que se esté ejecutando en cada momento, lo cual puede impedir que DriveMapper identifique correctamente los cambios que conviene realizar.
- Las modificaciones en los valores del registro sólo son aplicables al sistema operativo actual. Si ejecuta manualmente DriveMapper desde otro sistema operativo, las referencias a archivos se actualizarán para ese sistema operativo, y cualquier cambio posterior generará un error en los demás sistemas operativos.
- Durante la ejecución de DriveMapper no se actualizan los archivos existentes en particiones ocultas. Si dispone de varias particiones primarias para trabajar con diferentes sistemas operativos, puede que sólo esté visible para su actualización la partición primaria activa.

Cambio de las letras de unidad en el orden correcto

Para no destruir las referencias originales antes de utilizarlas para modificar otras letras de unidad, DriveMapper debe modificar las letras de unidad en el orden correcto.

Por ejemplo, supongamos que su disco duro tiene dos particiones (una partición primaria C: y una partición lógica D:), así como una unidad de CD con la letra E:. Supongamos que crea una nueva partición lógica entre C: y D:. Aunque la letra de la unidad D: pasa a ser E: y la letra de la unidad E: cambia a F:, las referencias en determinados archivos (como los accesos directos) siguen conteniendo las asignaciones a las letras de unidad originales. DriveMapper deberá cambiar primero las referencias a la unidad E: por una F:, y después cambiar las referencias a D: por una E:.

DriveMapper introducirá los cambios automáticamente en el orden correcto. PowerQuest recomienda encarecidamente que los cambios se apliquen en el orden propuesto por DriveMapper.

Cambio entre particiones arrancables con PQBoot

PQBoot es un método rápido y sencillo para activar otra partición primaria como de arranque. PQBoot resulta muy útil si cambia de partición activa sólo ocasionalmente y no desea utilizar BootMagic, o no le resulta fácil utilizarlo porque su PC sólo contiene particiones NTFS. También puede utilizar PQBoot para Windows en combinación con BootMagic para crear un entorno de "arranque único", que permite cambiar a otro sistema operativo y regresar al primero con el siguiente reinicio.

Para obtener más información acerca de BootMagic, consulte "BootMagic de PowerQuest" en la página 93.

PQBoot para Windows

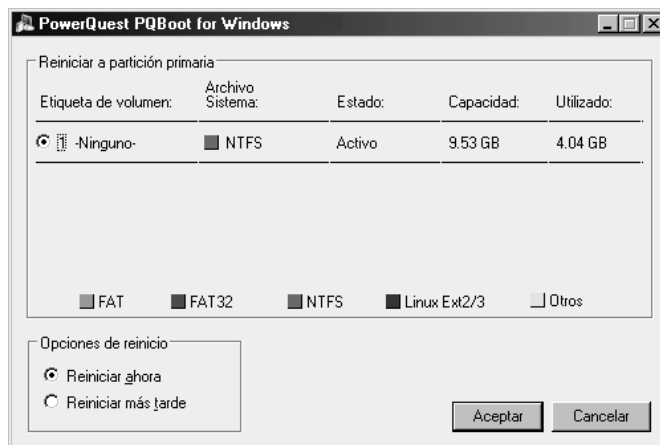
Puede utilizar PQBoot para Windows en combinación con BootMagic de PowerQuest para cambiar a otro sistema operativo sin necesidad de modificar los ajustes de configuración de BootMagic.

PQBoot para Windows también se puede utilizar sin necesidad de instalar BootMagic. En este caso, los ajustes seleccionados son temporales, permaneciendo vigentes hasta que ejecute nuevamente PQBoot o cambie la partición activa con PartitionMagic.

- 1 Haga clic en **Inicio ► Programas ► PowerQuest PartitionMagic 8.0 ► Herramientas de PartitionMagic 8.0 ► PQBoot para Windows**.

En Windows 95/98/Me, PQBoot para Windows sólo se ejecutará si PQVXD.VXD se encuentra en el mismo directorio que PQBOOT32.EXE.

PQBoot para Windows muestra las particiones primarias del primer disco duro.



- 2 Elija la partición desde la que desee arrancar.

PQBoot para Windows también permite elegir particiones que no contengan ningún sistema operativo. Si la partición activa no contiene ningún sistema operativo, necesitará los disquetes de rescate o un disquete de arranque para ejecutar cualquier operación.

- 3 Haga clic en **Reiniciar ahora** si desea arrancar inmediatamente desde la nueva partición, o haga clic en **Reiniciar más tarde** para arrancar desde esa partición la próxima vez que inicie el PC.
- 4 Haga clic en **Aceptar**.
- 5 Si elige **Reiniciar ahora**, aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación. Haga clic en **Sí** para confirmar.

Cuando reinicie, PQBoot activará la partición seleccionada y ocultará las demás particiones primarias del disco duro.

PQBoot para DOS

- 1 Vaya a la línea de comandos de DOS. Cambie al directorio que contenga el archivo PQBOOT.EXE o PQBOOTX.EXE.
- 2 Escriba PQBOOT o PQBOOTX y pulse <Intro>.

Utilice PQBOOT si desea obtener un ejecutable pequeño y rápido que quepa en un solo disquete con espacio libre limitado. Recuerde, sin embargo, que es posible que PQBOOT no muestre correctamente las etiquetas de volumen en particiones FAT o FAT32, y que no muestra ninguna etiqueta de volumen en particiones NTFS.

Utilice PQBOOTX si el tamaño de archivo ejecutable y la velocidad no son críticos. PQBOOTX mostrará todas las etiquetas de volumen en particiones FAT, FAT32 y NTFS.

PQBoot muestra una lista de todas las particiones primarias.

- 3 Escriba el número de identificación de la partición (aparece en la primera columna) que desee activar como partición primaria de arranque.
- 4 Pulse <Intro>.

PQBoot activa la partición y reinicia el PC. Para efectuar operaciones en varias particiones primarias visibles bajo Windows NT, se recomienda ejecutar PQBoot con el modificador /M.

Modificadores de la línea de comandos de PQBoot para DOS

PQBoot para DOS dispone de varios modificadores de la línea de comandos que resultan útiles cuando se conoce el número de identificación o el nombre de volumen de la partición que se desea activar. Para utilizar un modificador, ejecute PQBoot desde la línea de comandos de DOS.

Modificador	Descripción
/A:<número o etiqueta>	Marca una partición como activa sin reiniciar.
/M	Mantiene el estado oculto/visible de cada partición. Si dispone de una instalación de Windows NT que busca en varias particiones primarias visibles, se recomienda ejecutar PQBoot con el modificador /M.
/P:<número>	Selecciona la partición activa a través del número de identificación de la partición.
/S	Muestra la información de la partición, incluyendo los números de identificación y los nombres de los volúmenes.
/V:<etiqueta>	Selecciona la partición activa a través de la etiqueta de volumen de la partición.
/?	Muestra una breve descripción de los modificadores y ejemplos de uso.

Por ejemplo, para activar la segunda partición arrancable que se encuentre disponible sin necesidad de reiniciar, escriba PQBOOTX /P:2 /A.

Ejecución de PQBoot para DOS con modificadores de la línea de comandos

- 1 Vaya a la línea de comandos de DOS.
- 2 Sitúese en el directorio que contenga PQBoot (normalmente C:\ARCHIVOS DE PROGRAMA\POWERQUEST\PARTITIONMAGIC\UTILITY\DOS).
- 3 (DOS) Escriba PQBOOT *modificador* o PQBOOTX *modificador* (donde *modificador* es el modificador apropiado).

BootMagic de PowerQuest

Este capítulo contiene la siguiente información:

- Primeros pasos
- Configuración de BootMagic
- Establecimiento de contraseñas de BootMagic
- Adición de un sistema operativo al menú de BootMagic
- Eliminación de un elemento del menú de BootMagic
- Modificación de las propiedades de un elemento del menú
- Especificación de un sistema operativo predeterminado
- Arranque desde el segundo disco duro
- Especificación de la demora de inicio
- Desactivación de BootMagic
- Utilización del menú de BootMagic
- Utilización de BootMagic para instalar sistemas operativos
- Solución de problemas

Primeros pasos

BootMagic® de PowerQuest® es una potente herramienta de gestión de discos que permite ejecutar varios sistemas operativos en un único PC. Cada vez que se inicia o reinicia el PC, BootMagic muestra una lista de sistemas operativos con los que se puede arrancar el equipo. El programa de configuración permite seleccionar rápidamente los sistemas operativos que deben aparecer en el **menú de BootMagic** y definir diversas opciones de arranque, como el sistema operativo predeterminado y una demora de inicio.

Con BootMagic puede cambiar de sistema operativo con facilidad y utilizar aquél que se adapte mejor a las necesidades de cada momento. Incluso tiene la posibilidad de poner a prueba un sistema operativo nuevo sin riesgo de dañar el equipo, con la tranquilidad de que su sistema operativo antiguo permanece intacto y listo para que usted pueda regresar cuando lo necesite.

Requisitos del sistema para BootMagic

La tabla siguiente contiene una lista de los requisitos mínimos del sistema recomendados para instalar y utilizar BootMagic.

Hardware/software	Requisito
Procesador	Pentium
RAM	32 MB para Windows 9x o Me; 128 MB para Windows NT 4.0, Windows 2000 o Windows XP
Espacio disponible en el disco duro	10 MB
Unidad de CD	Cualquier velocidad
Unidad de disquete de 3,5 pulgadas	Unidad de disquete de 3,5 pulgadas
Sistema operativo	Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP
Monitor	SVGA
Dispositivo señalador	Ratón compatible con Microsoft

Sistemas operativos compatibles

BootMagic se puede configurar para arrancar los siguientes sistemas operativos:

- Windows 98
- Windows 95
- Windows Me
- Windows NT 4.0
- Windows NT 3.51
- Windows 3.x (debe haberse instalado con DOS 5 o posterior)
- MS-DOS 5.0 o posterior
- Windows 2000
- Windows XP
- PC-DOS 6.1 o posterior
- Open DOS
- Linux
- BeOS
- La mayoría de las demás versiones de DOS

Instalación de BootMagic

Puede instalar BootMagic bajo Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000 Professional y Windows XP.

- 1** Inserte el CD de PartitionMagic en la unidad de CD.
- 2** En la pantalla de instalación de PartitionMagic, haga clic en **BootMagic** y luego en **Instalar** para iniciar el programa de instalación de BootMagic.
- 3** Para instalar BootMagic, siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

BootMagic se puede instalar en cualquier partición FAT o FAT32 (primaria o lógica). Si su sistema sólo contiene particiones NTFS, consulte "Instalación de BootMagic en un sistema NTFS" en la página 96 o utilice PQBoot para Windows en lugar de BootMagic. Consulte "PQBoot para Windows" en la página 90.

- 4** Cuando la instalación haya terminado, haga clic en **Atrás ► Salir** para cerrar la pantalla de instalación.

Después de la instalación, BootMagic analiza los discos duros del sistema de acuerdo con la información contenida en las tablas de particiones y recopila información sobre cada uno de los sistemas operativos instalados. A continuación, BootMagic ejecuta automáticamente el programa de configuración, incluyendo los sistemas operativos detectados en el **menú de BootMagic**.

En este punto, es posible que necesite editar los elementos que aparecen en la lista del menú. Aunque BootMagic detecta de forma fiable la mayoría de los sistemas operativos, también es posible que detecte algunas particiones que en realidad no contienen un sistema operativo. Por ejemplo, si el primer disco contiene una partición de datos NTFS primaria (es decir, una partición que contiene exclusivamente datos, pero ningún sistema operativo), es posible que BootMagic la identifique como una partición de Windows NT. Del mismo modo, una partición de datos FAT16 o FAT32 podría aparecer como MS-DOS o Windows 95/98. Dado que las particiones de datos no son arrancables, tendrá que eliminarlas de la lista del menú. Asimismo, se pueden agregar o eliminar otros nombres de sistemas operativos, modificar los nombres existentes y los iconos correspondientes para facilitar su identificación, agregar contraseñas, especificar una nueva demora de inicio o seleccionar un sistema operativo predeterminado distinto.

Para averiguar cómo identificar en el menú las particiones que no contienen un sistema operativo, consulte "Búsqueda del sistema operativo correcto" en la ayuda en línea de BootMagic. Para obtener más información sobre el programa de configuración, consulte "Configuración de BootMagic" en la página 99 en esta guía o en la ayuda en línea.

Una vez efectuados los cambios pertinentes, haga clic en **Guardar/Salir**. Cuando reinicie el equipo, aparecerá el **menú de BootMagic**. Para arrancar con un sistema operativo determinado, seleccione el elemento correspondiente en el **menú de BootMagic**.

¡IMPORTANTE! No elimine la partición que contiene BootMagic sin desinstalar primero este programa.

Instalación de BootMagic en un sistema NTFS

BootMagic debe ejecutarse desde una partición FAT o FAT32. Si sólo utiliza sistemas operativos basados en Windows NT, puede que su sistema contenga exclusivamente particiones NTFS. Para utilizar BootMagic en un sistema NTFS, debe crear una partición FAT (o FAT32), instalar BootMagic en esa partición y configurar BootMagic para que no la oculte. En los siguientes pasos se detalla este proceso.

- 1** Inicie PartitionMagic.
- 2** Haga clic con el botón derecho en la primera partición NTFS primaria y luego en **Redimensionar / Desplazar**.
- 3** En el campo **Espacio disponible antes**, escriba 50.
- 4** Para crear la nueva partición a continuación de la partición NTFS, indique el tamaño en el campo **Espacio disponible después**.

¡IMPORTANTE! La partición de BootMagic debe comenzar por debajo del límite del disco duro de 8 GB y tener un tamaño mínimo de 32 MB.

5 Haga clic en **Aceptar**.

6 Haga clic con el botón derecho en el nuevo espacio no asignado y haga clic en **Crear**.

7 En la lista desplegable **Crear como**, haga clic en **Partición primaria**.

En un disco duro sólo pueden existir cuatro particiones primarias. Si su disco ya contiene cuatro particiones primarias, para poder crear la partición FAT primaria de BootMagic primero debe eliminar una de las particiones primarias existentes o convertirla en partición lógica.

8 En la lista desplegable **Tipo de partición**, seleccione **FAT**.

9 (*Opcional*) En **Etiqueta**, escriba un nombre descriptivo que permita identificar la partición (como "BootMagic").

10 Haga clic en **Aceptar**.

11 Compruebe que el estado de la nueva partición FAT sea "Ninguno".

Si el estado de la partición FAT es "Oculto", cámbielo a "Ninguno". Consulte "Ocultar y mostrar particiones" en la página 65.

12 Haga clic en **General ► Aplicar cambios**.

13 Haga clic en **Sí** para confirmar que desea aplicar los cambios.

Si la partición que está redimensionando contiene algún archivo abierto, PartitionMagic le indicará que debe reiniciar la máquina para aplicar los cambios. Haga clic en "Aceptar" para que la máquina pueda reiniciar. Asegúrese de que no haya disquetes ni CDs insertados en la unidad correspondiente. Una vez que los cambios se hayan aplicado y Windows se haya cargado, compruebe si la nueva partición tiene asignada una letra de unidad.

14 Instale BootMagic y, ANTES DE REINICIAR, ejecute los pasos descritos en "Configuración de BootMagic para funcionar en un sistema NTFS" en la página 100.

La nueva partición FAT aparecerá seleccionada automáticamente como ubicación de destino de BootMagic. Cuando el proceso de instalación se lo pida, cree el disquete de BootMagic. Cuando la instalación de BootMagic haya terminado, se cargará automáticamente el programa de configuración de BootMagic.

¡IMPORTANTE! No reinicie el PC al final de la instalación de BootMagic.

Creación de un disquete de rescate de BootMagic

Durante la instalación se le ofrece la opción de crear un disquete de rescate de BootMagic. Este disquete es esencial si el registro de arranque maestro (MBR) resulta dañado o se sobrescribe. También puede resultar útil si desactiva BootMagic involuntariamente y no puede ejecutar el programa de configuración para reactivarlo.

¡ADVERTENCIA! En determinadas circunstancias, ni siquiera el departamento de asistencia técnica podrá ayudarle si no ha creado previamente un disquete de rescate.

Para ejecutar el programa de configuración de BootMagic, arranque el sistema con el disquete de rescate y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Una vez ejecutado el programa de configuración, puede modificar o añadir todo aquello que considere necesario. Al hacer clic en **Guardar/Salir** para salir del programa de configuración, BootMagic vuelve a guardar todos los archivos necesarios y a escribir el MBR, restableciendo las condiciones normales de trabajo del programa.

Obtención de ayuda

Para obtener información sobre todas las funciones de BootMagic que no han sido tratadas en este capítulo, consulte la ayuda en pantalla de BootMagic.

- Para abrir la ayuda en el programa de configuración de Windows, seleccione **Ayuda ► Contenido** en la barra de menús.
- Para abrir la ayuda en el programa de configuración de DOS, seleccione **Ayuda ► Lista de temas** en la barra de menús.
- Para abrir la ayuda contextual, haga clic en el botón **Ayuda** que aparece en la esquina inferior derecha de la mayoría de los cuadros de diálogo, o presione <F1>.

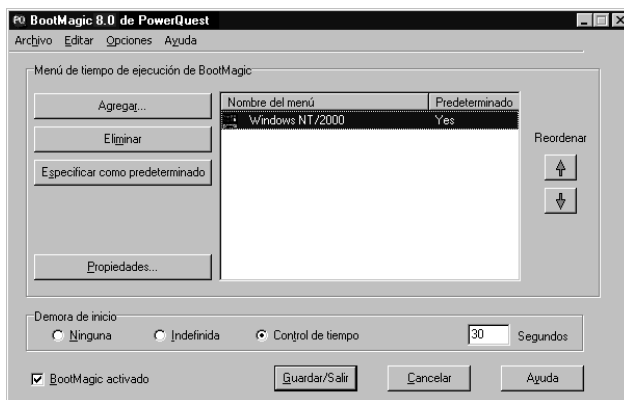
Configuración de BootMagic

El programa de configuración de BootMagic consta de dos versiones: una para DOS y otra para Windows. Ambas versiones tienen interfaces similares y ofrecen las mismas funciones.

El programa de configuración de BootMagic se puede ejecutar manualmente de los siguientes modos:

- Si está ejecutando Windows, elija **Inicio ► Programas ► PowerQuest BootMagic 8.0 ► Configuración de BootMagic**.
- Si está trabajando en DOS, ejecute *unidad:\BTMAGIC.PQ\CONFIG.BAT*.
- En la ventana principal de PartitionMagic, haga clic en **Herramientas ► Configuración de BootMagic**.

Al ejecutar el programa de configuración aparece la ventana principal de BootMagic.



Esta ventana permite establecer una contraseña para el programa de configuración, para el menú de BootMagic o para determinados elementos del menú; permite agregar un sistema operativo al menú de BootMagic, eliminarlo, modificar sus propiedades, definir un sistema operativo predeterminado, especificar la demora de inicio o desactivar BootMagic. Cada una de estas opciones se explica brevemente en este capítulo. También es posible cambiar el mapa de bits de fondo. Si desea obtener más información acerca de la configuración de BootMagic, consulte la ayuda en pantalla.

Configuración de BootMagic para funcionar en un sistema NTFS

- 1** En la barra de menús del programa de configuración de BootMagic, haga clic en **Opciones ► Ocultamiento avanzado de particiones**.

A la izquierda del elemento de menú **Ocultamiento avanzado de particiones** aparecerá una marca de verificación.

- 2** En el cuadro de grupo **Menú de tiempo de ejecución de BootMagic**, asegúrese de que el sistema operativo Windows actual esté resaltado en la lista de sistemas disponibles.

- 3** Haga clic en **Propiedades**.

- 4** Haga clic en la ficha **Particiones visibles**.

- 5** Active la casilla de verificación **Anular selecciones predeterminadas**.

- 6** Active la casilla de verificación junto a la partición FAT en la que esté instalado BootMagic.

- 7** Haga clic en **Aceptar**.

- 8** Haga clic en **Guardar ► Salir**.

- 9** Reinicie el PC para aplicar los cambios.

Ahora puede utilizar BootMagic con su sistema NTFS.

Establecimiento de contraseñas de BootMagic

BootMagic permite al usuario establecer una contraseña para proteger el programa de configuración de BootMagic, el **menú de BootMagic**, o incluso determinados elementos del menú.

- 1** En la **ventana principal de BootMagic**, haga clic en el menú **Opciones**.
- 2** Seleccione **Establecer contraseña de configuración** para proteger con contraseña el programa de configuración, o **Especificar contraseña de tiempo de arranque** para proteger el menú de BootMagic.

- 3** Escriba la contraseña actual en el cuadro de texto **Contraseña anterior**.

Si no existe una contraseña anterior, el cuadro de texto **Contraseña anterior** aparecerá vacío y desactivado.

- 4** Escriba la contraseña nueva en el cuadro de texto **Nueva contraseña**.
- 5** Vuelva a escribir la contraseña nueva en el cuadro de texto **Confirmar nueva contraseña**.
- 6** Haga clic en **Aceptar**.

Para anular una contraseña, escríbala y deje vacíos los campos correspondientes a la nueva.

Para asignar una contraseña a elementos concretos del **menú de BootMagic**, es necesario modificar las propiedades de dichos elementos. Para obtener más información, consulte "Modificación de las propiedades de un elemento del menú" en la página 103 o consulte la Ayuda en pantalla de BootMagic.

Adición de un sistema operativo al menú de BootMagic

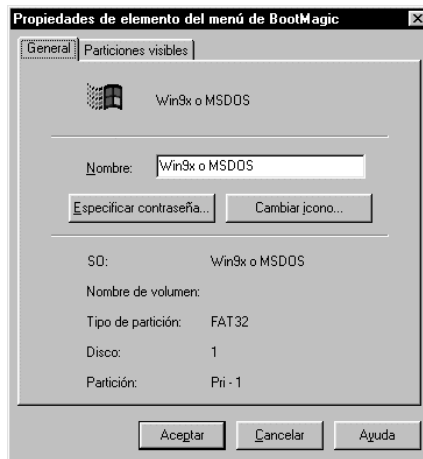
- 1** En la ventana principal de BootMagic, haga clic en **Agregar**.
Aparece el cuadro de diálogo **Sistema operativo agregado por BootMagic**.
- 2** (*Opcional*) Para ver todas las particiones del sistema, incluidas aquéllas en las que BootMagic no detecta ningún sistema operativo (por ejemplo, Linux en una partición lógica), marque la casilla de verificación **Avanzado**.
- 3** Seleccione el sistema operativo que desee agregar al menú de BootMagic.

En ocasiones, BootMagic detecta un sistema operativo inexistente o asigna un nombre incorrecto a un sistema operativo existente. Para obtener ayuda a la hora de buscar la partición y el sistema operativo deseados, consulte "Búsqueda del sistema operativo correcto" en la ayuda en línea de BootMagic.

No agregue al menú de BootMagic particiones que no contengan un sistema operativo. No se puede arrancar el PC desde una partición que no contenga ningún sistema operativo.

4 Haga clic en **Aceptar**.

Aparece el cuadro de diálogo **Propiedades de elementos del menú de BootMagic**.



5 Defina las propiedades de menú apropiadas y haga clic en **Aceptar**.

Para obtener más información sobre cómo definir las propiedades de tiempo de ejecución del menú, consulte las propiedades de elementos del menú de BootMagic en la ayuda en línea del programa.

Eliminación de un elemento del menú de BootMagic

1 En la ventana principal de BootMagic, seleccione el elemento que desee eliminar de la lista del **Menú de tiempo de ejecución de BootMagic**.

2 Haga clic en **Eliminar**.

La eliminación de un sistema operativo del menú de BootMagic no borra el sistema operativo del sistema. El sistema operativo permanece en su partición y puede incluirse de nuevo en el menú si se desea.

Modificación de las propiedades de un elemento del menú

- 1 En la ventana principal de BootMagic, seleccione el elemento que desea modificar.
- 2 Haga clic en **Propiedades**.
- 3 Realice las modificaciones que desee y haga clic en **Aceptar**.

Para obtener una descripción de cada una de las propiedades, consulte "Propiedades de elementos del menú de BootMagic" en la ayuda en línea de BootMagic.

Especificación de un sistema operativo predeterminado

BootMagic selecciona automáticamente el sistema operativo de la partición inicial (es decir, la partición en la que está instalado BootMagic) como sistema predeterminado. Se trata del sistema operativo que BootMagic arrancará automáticamente si no se selecciona otro antes de transcurrir la demora de inicio o si se especifica **Ninguna** como demora de inicio.

Para obtener más información acerca de la demora de inicio, consulte el siguiente apartado, "Especificación de la demora de inicio".

- 1 En la ventana principal de BootMagic, seleccione el sistema operativo que desee especificar como predeterminado.
- 2 Haga clic en **Especificar como predeterminado**.

Arranque desde el segundo disco duro

Para arrancar un sistema operativo que no esté en el primer disco duro deberá activar el ocultamiento avanzado de particiones. Para activar esta opción, haga clic en **Opciones ► Ocultamiento avanzado de particiones**. Si esta opción no está seleccionada (ajuste predeterminado), sólo podrá arrancar desde el primer disco duro.

Especificación de la demora de inicio

BootMagic utiliza una demora de inicio con control de tiempo, cuya duración predeterminada es de 30 segundos. Esta demora de inicio se puede modificar.

- Para suprimir toda demora, seleccione **Ninguna**. Durante el proceso de arranque, BootMagic ejecutará automáticamente el sistema operativo predeterminado sin mostrar el **menú de BootMagic**.
- Para especificar una demora ilimitada, seleccione **Indefinida**. BootMagic muestra el menú de tiempo de ejecución hasta que seleccione el sistema operativo que desea arrancar.
- Para establecer una demora de 1 a 99 segundos, seleccione **Control de tiempo**. Antes de arrancar el sistema operativo predeterminado, BootMagic esperará durante el tiempo especificado a que se seleccione un sistema operativo.

Si especifica la demora de inicio **Ninguna** o con **Control de tiempo**, asegúrese de que el sistema operativo seleccionado como predeterminado sea válido. Sin un sistema operativo predeterminado, BootMagic no podrá arrancar el sistema.

Si especifica **Ninguna** como demora de inicio y selecciona un sistema operativo predeterminado en el que no pueda ejecutarse el programa de configuración de BootMagic, no podrá modificar los valores de configuración ni arrancar otros sistemas operativos. En este caso, mantenga presionada la tecla **Mayús** izquierda mientras el equipo esté arrancando. Esto anula las configuraciones del temporizador durante este arranque y abre el **menú de BootMagic** sin control de tiempo (como si estuviera activada la opción **Indefinida**).

Ahora ya puede seleccionar DOS o Windows desde el menú de BootMagic, ejecutar el programa de configuración de correspondiente y cambiar el sistema operativo predeterminado o la demora de inicio.

Desactivación de BootMagic

Pueden darse situaciones en las que prefiera desactivar BootMagic. Por ejemplo, si está diagnosticando un problema de inicio del sistema operativo y necesita volver a arrancar el sistema varias veces, o si está instalando otro sistema operativo, deseará evitar que BootMagic se cargue en cada reinicio. La desactivación de BootMagic sustituye el registro de arranque maestro de BootMagic (MBR) por una copia del MBR original.

La desactivación de BootMagic no borra ninguno de los ajustes de configuración. Todos los parámetros actuales se guardan hasta que se vuelva a activar BootMagic.

- 1 Desactive la casilla de verificación **BootMagic activado** en la ventana principal de BootMagic.

Las opciones de configuración ya no están disponibles y BootMagic permanece desactivado hasta que se vuelve a activar la casilla de verificación.

- 2 Haga clic en **Guardar/Salir** para guardar los cambios y salir del programa de configuración.

Cuando re arranque el PC, ya no se cargará BootMagic, sino que arrancará automáticamente el sistema operativo predeterminado.

Para volver a activar BootMagic, ejecute el programa de configuración desde el disco duro o desde un disquete de rescate de BootMagic. Active la casilla de verificación **BootMagic activado** en la ventana principal de BootMagic. Al volver a activar BootMagic, éste guarda una copia del MBR actual y reinstala el MBR de BootMagic. Al re arrancar, BootMagic se cargará normalmente y se restaurarán todos los parámetros de configuración anteriores.

Para obtener más información sobre cómo crear un disquete de rescate de BootMagic, consulte "Creación de un disquete de rescate de BootMagic" en la página 98.

Utilización del menú de BootMagic

Una vez instalado, el menú de BootMagic aparece cada vez que arranca el PC. El menú de BootMagic muestra todos los sistemas operativos configurados para el arranque. Cada sistema operativo está identificado por el nombre que le asigne el usuario y por un icono. Aunque BootMagic resalta automáticamente el sistema operativo predeterminado, puede elegir cualquiera de los sistemas operativos que aparecen en la lista. Basta con hacer clic en el sistema operativo que se desee arrancar. Para seleccionar un sistema operativo también, puede utilizar las teclas de dirección y presionar <Intro>.

Si el sistema operativo con el que desea arrancar no aparece en la lista, ejecute el programa de configuración de BootMagic para agregarlo al menú. Para obtener más información sobre cómo agregar un sistema operativo a la lista del menú, consulte "Adición de un sistema operativo al menú de BootMagic" en la página 101.

Utilización de BootMagic para instalar sistemas operativos

Además de la posibilidad de elegir entre varios sistemas operativos a la hora de arrancar el PC, BootMagic facilita la instalación de varios sistemas operativos en un mismo equipo. Para obtener más información acerca de cómo instalar sistemas operativos en particiones lógicas o primarias, consulte "Cómo utilizar BootMagic para instalar un sistema operativo nuevo" en la ayuda en línea de BootMagic. Consulte también el tema de ayuda que explica los problemas de instalación específicos de cada sistema operativo.

Solución de problemas

Pantalla negra al iniciar. Si decide agregar una partición que no contenga un sistema operativo e incluirla en el menú de BootMagic, BootMagic mostrará una pantalla negra cuando elija el elemento del menú no asignado a ningún sistema operativo. Para solucionar el problema, presione <Ctrl-Alt-Supr>, arranque en DOS o Windows desde el menú de BootMagic, ejecute el programa de configuración de BootMagic y elimine el elemento que no corresponda a ningún sistema operativo.

El sistema operativo no se inicia (problemas al compartir la secuencia de arranque "bootstrap"). Si tiene instalados dos sistemas operativos basados en Windows NT (es decir, Windows NT, Windows 2000 o Windows XP) y uno de ellos se inicia ejecutando la secuencia inicial de arranque desde el otro, BootMagic no funcionará correctamente con el sistema operativo que toma la secuencia de arranque "prestada". De forma predeterminada, BootMagic oculta todas las particiones primarias salvo la que esté fijada como de arranque. Si se oculta una partición que contiene los archivos NTLDR y BOOT.INI (archivos del sistema que se comparten en un entorno de secuencia de arranque), el PC no podrá iniciarse. Existen tres formas de resolver este problema:

- Asegurándose de que sólo haya una partición visible durante la instalación de un sistema operativo basado en NT, de modo que NTLDR y BOOT.INI se instalen por separado en cada partición de sistema operativo. (Esta opción impide compartir la secuencia de arranque, permitiendo a cada sistema operativo arrancar con la suya propia).
- Utilizar el menú de carga de NT para arrancar con el sistema operativo seleccionado en lugar de utilizar BootMagic.

- Aún teniendo un sistema operativo con secuencia de arranque "prestada", puede querer utilizar BootMagic porque tenga instalados otros sistemas operativos que no compartan la secuencia de arranque. En este caso, quite del menú de BootMagic la opción correspondiente al sistema operativo de secuencia "prestada" ("bootstrapped") y elija el sistema operativo desde el menú de NTLDR. Por ejemplo, suponga que tiene instalados tres sistemas operativos: Windows 2000, Windows XP y Windows 98. Si Windows XP se iniciara "tomando prestada" la secuencia de Windows 2000, no podría arrancar desde el menú de configuración de BootMagic, ya que este programa ocultaría la partición de Windows 2000 que contiene los archivos del sistema críticos para el arranque. En lugar de ello, permita que la partición de Windows XP sea visible desde la partición de Windows 2000 (consulte "Configuración de BootMagic para funcionar en un sistema NTFS" en la página 100) y quite la opción de Windows XP del menú de configuración de BootMagic. Desde ese momento, el menú de BootMagic tendría dos opciones: Windows 2000 y Windows 98. Podría elegir Windows 98 y éste arrancaría directamente. Si eligiera Windows 2000, aparecería el menú de NTLDR, permitiéndole elegir entre Windows 2000 y Windows XP.

No puedo instalar BootMagic en mi sistema NTFS. Consulte "Instalación de BootMagic en un sistema NTFS" en la página 96.

DataKeeper de PowerQuest

Este capítulo contiene la siguiente información:

- Primeros pasos
- Monitoreo del sistema
- Creación de copias de seguridad personalizadas
- Soporte de equipos portátiles
- Restauración de copias de seguridad
- Inicio de DataKeeper desde un acceso directo de Windows
- Obtención de Ayuda
- Salir de DataKeeper

Primeros pasos

DataKeeper™ de PowerQuest® proporciona un medio sencillo para realizar copias de seguridad fiables y automatizadas de todos los datos importantes. Puede realizar copias de seguridad en su disco duro local, en una segunda partición que tenga asignados un sistema de archivos (como FAT32) y una letra de unidad, en una unidad de red o en un medio de almacenamiento extraíble, como las unidades LS-120, Jaz o Zip. Puede utilizar DataKeeper para:

- Crear copias de seguridad de archivos y carpetas en su propio PC, con opciones como la protección mediante contraseñas y la compresión de archivos.
- Restaurar un solo archivo (aunque se encuentre en una copia de seguridad comprimida), la versión más reciente o una versión anterior.

Requisitos de sistema para instalar DataKeeper de PowerQuest

Antes de instalar DataKeeper, asegúrese de que su PC cumpla los requisitos mínimos del sistema.

Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none">• Windows XP Home Edition o Professional• Windows 2000 Professional• Windows NT 4.0 Workstation (hasta el Service Pack 6)• Windows Me• Windows 98• Windows 95b (o posterior)
Espacio en disco duro	4 MB
Sistemas de archivos	FAT, FAT32 o NTFS
Monitor	Resolución VGA o superior

Instalación y configuración de DataKeeper

La instalación de DataKeeper consta de dos procesos:

- **Instalar DataKeeper.** Si está ejecutando Windows NT, Windows 2000 o Windows XP, debe disponer de privilegios de administrador para instalar DataKeeper.
- **Configurar las ubicaciones de las copias de seguridad.** Después de la instalación, cuando ejecute DataKeeper por primera vez deberá especificar las ubicaciones de las copias de seguridad primaria y sustituta. Si varios usuarios comparten el mismo PC (normalmente bajo Windows NT, 2000 o XP), cada usuario debe ejecutar DataKeeper y configurar sus propias ubicaciones primarias y de copias de seguridad.

Es aconsejable utilizar los ajustes predeterminados del programa para simplificar la instalación y obtener una restauración de archivos rápida y sencilla.

- 1** Inserte el CD de PartitionMagic en la unidad de CD.
- 2** En el explorador de instalación, haga clic en **DataKeeper** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el programa.

Si el explorador de instalación no aparece, haga clic en **Inicio ► Ejecutar**, y escriba **D: \AUTORUN** en el cuadro de texto **Abrir** (donde **D: ** corresponde a la unidad de CD).

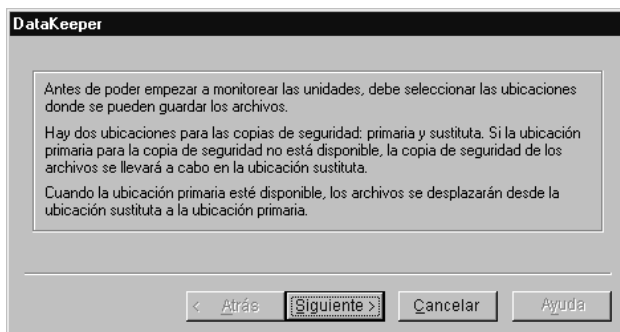
- 3** Una vez completada la instalación, desactive la opción **Sí, deseo ejecutar DataKeeper** y haga clic en **Terminar**.

Si está conectado como administrador del sistema, habrá concluido la instalación; ahora, cada usuario deberá configurar las ubicaciones primaria y sustituta para sus archivos monitoreados.

Configuración de la ubicación de las copias de seguridad

La primera vez que inicie DataKeeper, le pedirá que indique las ubicaciones primaria y sustituta en las que guardar las copias de seguridad de los archivos monitoreados. Si hace clic en Cancelar antes de finalizar la configuración de copias de seguridad, saldrá de DataKeeper.

- 1 Haga clic en **Inicio ► Programas ► PowerQuest DataKeeper 5.0 ► PowerQuest DataKeeper**.



- 2 Haga clic en **Siguiente**.
- 3 Escriba la ruta completa para la ubicación primaria de copias de seguridad en el cuadro de texto y haga clic en **Siguiente**. La ubicación primaria puede ser un disco duro local fijo, una unidad de red o un medio desmontable como una unidad LS120, JAZ o Zip.
- 4 Si la ubicación primaria de copias de seguridad introducida en el paso 3 corresponde a un disco duro local fijo, continúe con el paso 5 que aparece más adelante; no necesitará especificar una ubicación sustituta de copias de seguridad.
- 5 Si no es así, escriba la ruta para la ubicación sustituta de copias de seguridad en el cuadro de texto y haga clic en **Siguiente**. La ubicación sustituta debe ser un disco duro local fijo de su máquina. Si la ubicación primaria de copias de seguridad no está disponible, los archivos se almacenarán en esta ubicación sustituta de copias de seguridad.
- 6 Haga clic en **Terminar**.
- 7 Es aconsejable crear una copia de seguridad inicial de sus archivos. Para ello, haga clic en **Copiar ahora**.
- 8 Puede elegir entre copiar todos los archivos que cumplan los criterios de copia de seguridad especificados (la selección predeterminada) o limitar la copia a los archivos que se hayan creado o modificado desde la última copia de seguridad, o con posterioridad en una fecha y hora determinadas.
- 9 Para comenzar la copia de seguridad, haga clic en **Aceptar**.

Monitoreo del sistema

DataKeeper está configurado de forma predeterminada para controlar los cambios que se produzcan en todos los discos duros del sistema y para crear automáticamente una copia de seguridad de cualquier archivo que guarde en el disco duro de su PC. Para minimizar la duración de las copias y sus consecuencias en el rendimiento del sistema, las copias de seguridad automáticas no incluyen los directorios de archivos de programa, los directorios especificados en las variables de entorno Temp y Tmp y la ubicación primaria de sus copias de seguridad. Si desea incluir estos y otros tipos de archivos en sus copias de seguridad, puede hacerlo siguiendo las instrucciones que aparecen en "Creación de copias de seguridad personalizadas".

Una vez creada la copia de seguridad inicial (según lo descrito en "Configuración de la ubicación de las copias de seguridad" en la página 111), haga clic en "Iniciar el monitoreo" en la ficha "Copia de seguridad" para que DataKeeper se ejecute en segundo plano y copie automáticamente los archivos modificados.

El monitoreo, o copia de seguridad automática, permanecerá activo en el sistema mientras DataKeeper se esté ejecutando o hasta que haga clic en **Detener el monitoreo** de la ficha Copia de seguridad.

DataKeeper no monitorea los cambios que se realicen en DOS.

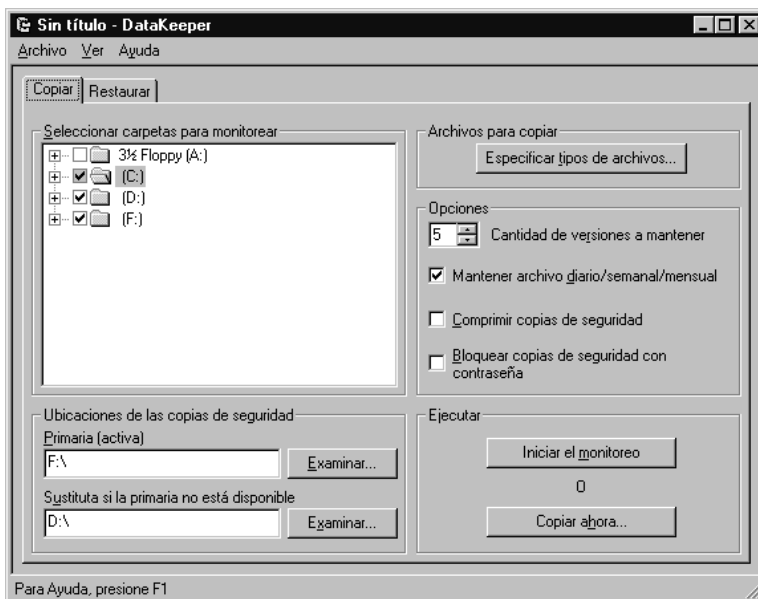
Para restaurar un archivo de una copia de seguridad, consulte "Restauración de copias de seguridad" en la página 119.

Creación de copias de seguridad personalizadas

DataKeeper tiene varias opciones, además de los ajustes predeterminados, que permiten personalizar la creación de copias de seguridad de los datos. Incluso puede guardar todas las opciones seleccionadas en un archivo de especificación de copias de seguridad (.DSK) para utilizarlo más adelante.

- 1 En DataKeeper, haga clic en la ficha **Copiar**.

Si es necesario, haga clic en **Detener el monitoreo** para acceder a las opciones de copia de seguridad de la ficha Copiar.



2 Seleccione las siguientes opciones de copia de seguridad:

Opción:	Descripción:
Seleccionar carpetas para monitorear	En el cuadro de grupo Seleccionar carpetas para monitorear, seleccione las carpetas que desea monitorear y copiar.
Especificar archivos	<p>En el cuadro de grupo Archivos para copiar, haga clic en Especificar archivos para verificar los tipos de archivos desea incluir en la copia de seguridad (siempre que se encuentren en carpetas monitoreadas), así como los que desea excluir.</p> <p>Para mover archivos entre los cuadros de lista Copiar archivos que coincidan con e Ignorar archivos que coincidan con, seleccione los archivos que desee (aplicando los métodos convencionales de selección de archivos en Windows), y haga clic en < o en >.</p> <p>Para agregar más tipos de archivos a uno de los cuadros de lista, escriba *.<extensión de archivo> en el cuadro de texto Agregar tipo de archivo y haga clic en < o en >. Para eliminar tipos de archivos, seleccione las extensiones que desee quitar y haga clic en Eliminar.</p> <p>En el cuadro de grupo Tamaño de archivo, especifique el tamaño máximo de archivo que DataKeeper deba copiar. Con el valor 0 (cero), DataKeeper creará una copia de seguridad de todos los archivos sin tener en cuenta su tamaño.</p> <p>En el cuadro de grupo Atributos de archivos, elija "Excluir archivos de sólo lectura" si desea que DataKeeper excluya de la copia los archivos que tengan activado el atributo de sólo lectura.</p>
Ubicaciones de las copias de seguridad—Primaria	En el cuadro de grupo Ubicaciones de las copias de seguridad , compruebe la ubicación primaria de copias de seguridad especificada. O bien, haga clic en Examinar para seleccionar una nueva ubicación de la copia de seguridad. La ubicación primaria de copias de seguridad puede ser un disco duro local fijo, una unidad de red o medios desmontables, tales como discos LS120, JAZ o Zip. La palabra "(activa)" aparecerá al final del nombre de opción "Primaria" para indicar que la ubicación de copias de seguridad está disponible. Si la ubicación primaria de copias de seguridad deja de estar disponible, se aplicará el estado "activa" a la ubicación sustituta de copias de seguridad.

Opción:	Descripción:
Ubicaciones de las copias de seguridad—Sustituta si la primaria no está disponible	En el cuadro de grupo Ubicaciones de las copias de seguridad , verifique la ubicación de copia de seguridad sustituta si la ubicación primaria no está disponible o haga clic en Examinar para seleccionar una nueva ubicación de copia de seguridad sustituta en el disco duro. La palabra "(activa)" aparecerá al final del nombre de opción para indicar que la ubicación primaria de copias de seguridad se encuentra inactiva (no disponible). Esto ayuda a identificar que se ha activado la ubicación sustituta de copias de seguridad.
Cantidad de versiones a mantener	En el cuadro de grupo Opciones , especifique el número de versiones de copias de seguridad (1-99) que desee conservar. El mantenimiento de versiones de archivos permite recuperar una copia de seguridad anterior si se han incorporado cambios no deseados en un archivo o si la copia de seguridad actual se ha dañado. Debe marcar la fecha y la hora de las copias de seguridad para determinar la versión que desea restaurar.
Mantener archivo diario/semanal/mensual	<p>En el cuadro de grupo Opciones, seleccione Mantener archivo diario/semanal/mensual.</p> <p>Esta opción mantiene copias de archivo aunque se haya superado el número de copias permitido. Por ejemplo, si especifica que DataKeeper mantenga las últimas cinco versiones de una copia de seguridad y activa la opción Mantener archivo diario/semanal/mensual, DataKeeper hará lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guardará las cinco versiones más recientes de los archivos especificados. • Sobrescribirá los cinco archivos en orden de rotación, reemplazando cada vez el archivo más antiguo. • Guardará hasta siete copias de archivo diarias, cinco semanales y 12 mensuales además de los cinco archivos más recientes. • No creará una versión diaria, semanal ni mensual de los archivos que no hayan cambiado desde la última copia de seguridad.

Opción:	Descripción:
Comprimir copias de seguridad	En el cuadro de grupo Opciones, seleccione Comprimir copias de seguridad . La compresión de los archivos durante la copia de seguridad ahorra espacio en disco.
Bloquear copias de seguridad con contraseña	En el cuadro de grupo Opciones, seleccione Bloquear copias de seguridad con contraseña , escriba la contraseña en los cuadros de texto Contraseña y Confirmar contraseña, y haga clic en Aceptar .

¡IMPORTANTE! La comprobación de contraseñas distingue entre mayúsculas y minúsculas. Al comenzar la restauración de una copia de seguridad protegida con contraseña, DataKeeper solicitará dicha contraseña. Si el usuario olvida la contraseña o no la escribe correctamente, no podrá abrir el archivo de copias de seguridad.

- 3** (*Opcional*) Guarda todas las opciones de copia de seguridad seleccionadas en un archivo de especificación de copias de seguridad (.DSK) para utilizarlo más adelante. Haga clic en **Archivo ► Guardar**, escriba el nombre del archivo de especificación de copias de seguridad y haga clic en **Guardar**.

Este paso resulta útil si selecciona habitualmente opciones diferentes basadas en el tipo de datos de los que está realizando copias de seguridad. Más adelante puede recuperar el archivo .DKS para utilizarlo con otras copias de seguridad creadas. Para recuperar el archivo .DKS, simplemente haga clic en **Archivo ► Abrir**, seleccione el archivo de especificación de copias de seguridad que desee y haga clic en **Abrir**; se establecerán todas las opciones de copia de seguridad.

- 4** Es aconsejable crear una copia de seguridad inicial del grupo de las copias de seguridad personalizadas que acaba de crear. Para ello, haga clic en **Copiar ahora**.

Ahora puede realizar una copia de seguridad de todos los archivos que cumplan los criterios de copia de seguridad especificados (la opción predeterminada). O bien, puede limitar las copias de seguridad a aquellos archivos modificados desde la última copia, o creados y modificados a partir de una fecha u hora concreta.

- 5 Para comenzar la copia de seguridad, haga clic en **Aceptar**.
- 6 Una vez creada la copia de seguridad inicial, haga clic en **Iniciar el monitoreo** para que DataKeeper siga ejecutándose en segundo plano y copiando automáticamente los archivos modificados.

Las opciones personalizadas de copia de seguridad seguirán vigentes hasta que las modifique de nuevo.

Soporte de equipos portátiles

Si utiliza un equipo portátil de forma remota y la ubicación primaria de copias de seguridad (una unidad de red) no está disponible en el momento de realizar una copia de seguridad, los archivos se guardan automáticamente en la ubicación sustituta de copias de seguridad. La ubicación sustituta puede modificarse haciendo clic en el botón **Examinar** que se encuentra a la derecha del cuadro de texto **Sustituta si la primaria no está disponible** en la ficha Copiar.

Si la ubicación de copias de seguridad actual es la ubicación sustituta, durante el arranque, cuando el sistema active el monitoreo y detecte la ubicación primaria (una unidad de red), le pedirá que vuelva a cambiar la ubicación sustituta por la ubicación primaria. Al cambiar de nuevo a la ubicación primaria, los archivos de copias de seguridad se copiarán en una ubicación primaria especificada y se borrarán de la ubicación sustituta.

Si elige no cambiar la ubicación de copias de seguridad sustituta a la ubicación primaria especificada, se le mostrará el mismo mensaje cuando se inicie el monitoreo y se detecte la ubicación primaria.

Restauración de copias de seguridad

En una sola operación pueden restaurarse uno o varios archivos, o múltiples carpetas.

- 1 En DataKeeper, haga clic en la ficha **Restaurar**.



- 2 Seleccione los archivos, las carpetas o las unidades que desea restaurar.
- 3 Para mostrar sólo las versiones más recientemente copiadas de cada archivo, seleccione **Mostrar sólo la versión más reciente**. Para ver todas las versiones de los archivos, desactive esta opción. Sólo se pueden restaurar elementos que se hayan copiado originalmente con DataKeeper.
- 4 Seleccione la carpeta de destino en la lista desplegable o haga clic en **Examinar** para seleccionar la carpeta de destino deseada.

Si no especifica una carpeta de destino, los elementos serán restaurados en sus ubicaciones originales.
- 5 Para comenzar la restauración de archivos, haga clic en **Restaurar**.

Visualización de versiones de copias de seguridad

- 1 En DataKeeper, haga clic en la ficha **Restaurar** y sitúese en la ubicación de copias de seguridad.
- 2 Compruebe las columnas **Rótulo** y **Versión** del panel **Contenido de**. Para ver completamente las columnas puede ser necesario desplazar la imagen hacia la derecha. La columna **Versión** contiene la siguiente información:
 - D - Copia de seguridad diaria
 - S - Copia de seguridad semanal
 - M - Copia de seguridad mensual

La columna **Versión** aparece vacía en los archivos que no están archivados.

Los valores de rótulo en la columna **Rótulo** (por ejemplo aa, ab o ac) son identificadores únicos que no están relacionados con el orden ni con la antigüedad de las copias.

Inicio de DataKeeper desde un acceso directo de Windows

Cuando inicie DataKeeper desde un acceso directo de Windows en el escritorio, DataKeeper ejecutará automáticamente el archivo de especificación de copias de seguridad nombrado por usted. Puede resultar útil crear un acceso de directo para cada archivo de especificación de copias de seguridad guardado.

- 1 Siga las instrucciones de la Ayuda en pantalla de Windows para crear un acceso directo en su escritorio.
- 2 En el campo **Línea de comandos** del cuadro de diálogo **Crear acceso directo**, introduzca la ruta completa al programa DataKeeper (DATAKEEPER.EXE).
- 3 (*Opcional*) Al final de la ruta completa (a la derecha de las dobles comillas) en el campo **Línea de comandos**, añada uno o más de los comandos que se describen a continuación.

No es importante el orden en el que añade cada opción de la línea de comandos.

Opciones de la línea de comandos

Asegúrese de colocar [*].DKS] con el nombre del archivo de especificación de copias de seguridad real.

Opción de la línea de comandos:

Descripción:

[*.DKS]	Inicio DataKeeper y carga el archivo de especificación de copias de seguridad nombrado por usted. Ejemplo: "C:\Archivos de programa\DataKeeper\DataKeeper.exe" "C:\Mis especificaciones de copias de seguridad\Manuales.dks"
-c [*.DKS]	Inicio DataKeeper, carga el archivo de especificación de copias de seguridad nombrado por usted e inicia el monitoreo. Ejemplo: "C:\Archivos de programa\DataKeeper\DataKeeper.exe" -c "C:\Mis especificaciones de copias de seguridad\Manuales.dks"
-r [*.DKS]	Inicio DataKeeper, carga el archivo de especificación de copias de seguridad nombrado por usted, realiza una copia de seguridad y sale de DataKeeper. Ejemplo: "C:\Archivos de programa\DataKeeper\DataKeeper.exe" -r "C:\Mis especificaciones de copias de seguridad\Manuales.dks"
-a	Se utiliza con la opción -r. Esta opción se corresponde con la opción "Todos los archivos seleccionados" del cuadro de diálogo "Copiar ahora". Inicio DataKeeper, carga el archivo de especificación de copias de seguridad nombrado por usted, realiza una copia de seguridad de todos los archivos seleccionados y sale de DataKeeper. Ejemplo: "C:\Archivos de programa\DataKeeper\DataKeeper.exe" -r -a "C:\Mis especificaciones de copias de seguridad\Manuales.dks"

Opción de la línea de comandos:	Descripción:
-m	<p>Se utiliza con la opción -r. Esta opción se corresponde con la opción "Sólo los archivos modificados desde la última copia de seguridad" del cuadro de diálogo "Copiar ahora". Inicia DataKeeper, carga el archivo de especificación de copias de seguridad nombrado por usted, realiza una copia de seguridad de aquellos archivos que se modificaron desde la última realización de copias de seguridad y sale de DataKeeper.</p> <p>Ejemplo:</p> <pre>"C:\Archivos de programa\DataKeeper\DataKeeper.exe" -r -m "C:\Mis especificaciones de copias de seguridad\Manuales.dks"</pre>
-s="fecha"	<p>Se utiliza con la opción -r. Esta opción se corresponde con la opción "Sólo los archivos creados o modificados desde la última copia de seguridad" del cuadro de diálogo "Copiar ahora". Inicia DataKeeper, carga el archivo de especificación de copias de seguridad nombrado por usted, realiza una copia de seguridad de aquellos archivos que se modificaron después de la fecha especificada y sale de DataKeeper. La fecha debe aparecer entre comillas y con el siguiente formato: -s="aaaa/mm/dd hh:mm:ss". Ejemplo:</p> <pre>"C:\Archivos de programa\DataKeeper\DataKeeper.exe" -r "C:\Mis especificaciones de copias de seguridad\Manuales.dks" -s="2000/07/25 9:15:00"</pre>

Obtención de Ayuda

Si necesita información adicional a la que contiene esta guía del usuario, la ayuda en pantalla es la mejor solución. Haga clic en **Ayuda** en cualquier cuadro de diálogo de DataKeeper o en **Ayuda ► Temas de ayuda** en la barra de menús.

Salir de DataKeeper

- 1 En la ventana de DataKeeper, haga clic en **Archivo ► Salir**.

Esto cerrará DataKeeper y no se realizará ninguna copia de seguridad de los archivos.

Para minimizar el tamaño de la ventana del programa y reducirla hasta la bandeja del sistema de Windows, haga clic en el símbolo "-" de la esquina superior derecha de DataKeeper.



Utilización de PartitionMagic con otros programas

Este apéndice contiene la siguiente información:

- Norton Utilities
- Herramientas de compresión de disco
- Utilidades de arranque del sistema operativo
- Programas antivirus
- Programas de superposición de unidades
- SoundBlaster
- GoBack

Norton Utilities

Puede utilizar productos Norton junto con PartitionMagic de forma segura. La información siguiente le ayudará a evitar cualquier problema.

Norton Disk Doctor

Si el final de una partición extendida coincide con el final de una unidad, Norton Disk Doctor (NDD) mostrará a veces este mensaje: "Una partición extendida tiene parámetros no válidos y es probablemente inaccesible. Corrija esta situación si no puede acceder a las particiones del disco duro 1. ¿Desea corregir este problema?" Para eliminar este mensaje, redimensione con PartitionMagic las últimas particiones lógicas y extendidas y deje algo de espacio libre antes del final de la unidad.

Además, al eliminar, desplazar o redimensionar particiones, NDD cree que quizás eliminó por error una partición. NDD muestra el siguiente mensaje: "Si ya no puede acceder a un disco al que antes tenía acceso, debería reanimar la partición. ¿Desea reanimar la partición?" Si eliminó una partición por error, seleccione **Sí**. Si no desea ver aparecer este mensaje cada vez que ejecuta NDD, haga lo siguiente:

1 Haga clic en No.

NDD muestra este mensaje: "Ha elegido no reanimar la partición. ¿Desea que Norton Disk Doctor marque la partición para que no vuelva a preguntar de nuevo?"

2 Haga clic en Sí.

Se abre el cuadro de diálogo **Crear archivo Deshacer**.

3 Haga clic en Skip Undo File (Omitir archivo deshacer). (La creación de este archivo necesita numerosos disquetes).

NDD muestra este mensaje: "If you wish to undelete this partition at a later time, use the /UNDELETE switch." (Si más tarde desea recuperar esta partición eliminada, utilice el modificador /UNDELETE).

4 Haga clic en Aceptar.

NDD muestra este mensaje: "Partition information has been changed. Would you like to restart your computer?" (La información de la partición ha cambiado. ¿Desea reiniciar su PC?)

5 Haga clic en Restart Your Computer (Reinicie su PC).

Norton AntiVirus

Norton AntiVirus (NAV) interpreta los cambios a las tablas de partición y registros de arranque como ataques potenciales de virus, por lo que PartitionMagic realiza un rodeo para que NAV los vacune de nuevo automáticamente. En caso de que NAV le ofrezca la posibilidad de reparar los cambios, *no* seleccione **Repair** (Reparar). En lugar de ello, vacune después de utilizar PartitionMagic.

Norton SystemWorks

PartitionMagic puede instalarse en un sistema en el que se encuentra instalado el programa SystemWorks de Norton. Sin embargo, deberá ejecutar PartitionMagic desde los disquetes de rescate. Si trata de ejecutar PartitionMagic desde Windows con SystemWorks de Norton instalado, puede recibir un error de escritura de disco.

Herramientas de compresión de disco

Puede utilizar PartitionMagic de un modo seguro junto con algunas herramientas de compresión de disco. La información siguiente le ayudará a evitar cualquier problema.

¡ADVERTENCIA! No fusione particiones comprimidas. Si lo hace, perderá la partición host.

DriveSpace y DriveSpace 3

Para utilizar PartitionMagic con DriveSpace, debe en primer lugar redimensionar una unidad de DriveSpace o de DriveSpace 3 en Windows 95 o Windows 98; para ello, complete los pasos siguientes:

- 1** En el escritorio de Windows, haga doble clic en **Mi PC**.
- 2** Haga clic con el botón derecho en la unidad que desea modificar y haga clic en **Propiedades** en el menú.
- 3** Haga clic en la ficha **Compresión**.
- 4** En el menú **Compresión**, haga clic en **Avanzado**.
- 5** En el menú **Propiedades avanzadas**, haga clic en **Ejecutar DriveSpace**.
Se muestra una lista de las unidades físicas, unidades comprimidas y unidades host.
- 6** Elija el volumen comprimido que desea cambiar.
- 7** Al principio del menú, haga clic en **Unidad**.

8 En el menú **Unidad**, haga clic en **Ajustar el espacio libre**.

Aparece el menú **Ajustar el espacio libre**. En la parte inferior del menú hay una barra de desplazamiento.

9 Para aumentar el espacio comprimido (aumentar el tamaño del volumen comprimido), mueva la barra de desplazamiento hacia la izquierda. Para aumentar el espacio no comprimido (reducir el tamaño del volumen comprimido), mueva la barra de desplazamiento hacia la derecha.

Si desea reducir la unidad host correspondiente a una unidad comprimida, mueva la barra hacia la izquierda con el fin de crear más espacio sin comprimir en la unidad host. Puede llevar a cabo la operación Redimensionar de PartitionMagic para reducir el tamaño de la partición host. Si ya utilizó la opción Redimensionar para aumentar el tamaño de la partición y desea agregar más espacio al volumen comprimido, mueva la barra de desplazamiento hacia la izquierda.

Utilidades de arranque del sistema operativo

Los programas de OS/2 Dual Boot y System Commander 2.0 y posterior se ajustan a los cambios realizados por PartitionMagic en el sector de arranque. Para instalar System Commander en unidades modificadas por PartitionMagic, puede ser necesario utilizar System Commander 2.06 o posterior.

Si tiene System Commander en su PC, configúrelo de modo que no oculte simultáneamente particiones primarias múltiples. Para configurar System Commander de modo que no cree varias particiones primarias visibles, siga estos pasos para cada opción de sistema operativo del menú de System Commander:

- 1** En el menú **Operating System Selection** (Selección del sistema operativo), elija un sistema operativo.
- 2** Presione <Alt+S>.
- 3** Haga clic en **Local Special Options (Opciones locales especiales) ► Primary partitions accessible on drive 0 (Particiones primarias accesibles en la unidad 0)**.

Aparece una pantalla con tres opciones: **All** (Todas), **Auto** (La predeterminada) y **None** (Ninguna).

4 Haga clic en **None**.

Ahora, las otras particiones primarias estarán ocultas cuando arranque dicho sistema operativo.

5 Repita los pasos comprendidos entre el 1 y el 4 para todos los sistemas operativos seleccionados en el menú.

Programas antivirus

PartitionMagic modifica el registro de arranque maestro y los sectores de arranque de las particiones. Los programas antivirus deberían ser capaces de detectar que PartitionMagic cambia las tablas de particiones y no el código de arranque. Sin embargo, es posible que ciertos programas antivirus poco sofisticados consideren erróneamente que los cambios realizados por PartitionMagic constituyen un intento de instalar un virus. Si esto ocurre, desactive el programa antivirus mientras utiliza PartitionMagic y comunique el problema al fabricante del programa.

Algunas placas base contienen programas antivirus dentro del BIOS. Si esto causa problemas cuando ejecuta PartitionMagic, desactive la protección antivirus del BIOS y reinicie a continuación PartitionMagic.

Programas de superposición de unidades

Las superposiciones de discos como DDO de Ontrack, EZ-Drive o Pro-Drive de Microhouse, Maxblast, WD DDO y DDO de Seagate ofrecen a su PC acceso a unidades de disco de mayor tamaño. PartitionMagic es compatible con estos programas tan sólo si se carga el programa de superposición de la unidad antes que PartitionMagic.

Si arranca su equipo desde un disquete, la superposición no se cargará y PartitionMagic no podrá obtener la información correcta de la unidad. Es posible arrancar desde un disquete y cargar la unidad superpuesta; para ello lleve a cabo los siguientes pasos:

- 1** Inicie su PC como si lo fuese a hacer desde el disco duro.
- 2** Cuando el programa se lo solicite, presione **<Espacio>** o **<Ctrl>**.
- 3** La información de superposición de unidad aparece con una opción para arrancar desde un disquete. Seleccione esta opción e inserte el disquete de arranque cuando el programa se lo solicite.

SoundBlaster

Los controladores de DOS para la tarjeta de sonido SoundBlaster Live pueden entrar en conflicto con operaciones de PartitionMagic que requieren el uso del modo de arranque. PowerQuest recomienda que inutilice los controladores SoundBlaster (señalándolos como comentario en los archivos CONFIG.SYS y AUTOEXEC.BAT) hasta que termine de utilizar PartitionMagic.

GoBack

Si necesita modificar particiones de un disco duro que está siendo controlado por el software GoBack de Roxio, en primer lugar deberá desactivar GoBack.

- 1 Desde el menú principal de GoBack, haga clic en **Options** (Opciones) ► **Disable GoBack** (Desactivar GoBack).

Antes de comenzar a modificar particiones en el disco duro, deberá reiniciar su PC y, a continuación iniciar PartitionMagic. Cuando haya terminado de realizar los cambios, en PartitionMagic, podrá volver a activar GoBack.

Software de desfragmentación

Antes de utilizar PartitionMagic conviene desactivar cualquier software de desfragmentación, como Diskkeeper. Una vez aplicados los cambios, puede volver a ejecutar las utilidades de bajo nivel.

Solución de problemas

Este apéndice contiene la siguiente información:

- Solución de problemas básicos

Liberación de memoria para ejecutar PartitionMagic en DOS

Asignación de una letra a una unidad de CD

Utilización de PartitionMagic con un disco duro SCSI

Particiones PqRP

Fusionar particiones con diferentes números de versión NTFS

Solución de errores de verificación

Solución de errores de la tabla de particiones

Tablas de particiones y virus

La partición no arranca después de redimensionar

- Generación de informes de diagnóstico con PartitionInfo
- Mensajes de error y soluciones
- Código de salida 12

Solución de problemas básicos

Liberación de memoria para ejecutar PartitionMagic en DOS

El ejecutable de PartitionMagic para DOS requiere un mínimo de 585 kB de memoria en los primeros 640 kB del espacio de direcciones del sistema (memoria convencional). Si no dispone de suficiente memoria convencional, hay varias formas de liberar memoria.

Ejecutar MEMMAKER

MEMMAKER es un programa que configura el PC de forma automática para ahorrar memoria convencional (sin dejar de cargar todos los controladores de dispositivos y demás programas que suela cargar al arrancar DOS). MEMMAKER libera memoria convencional al desplazar todos los programas posibles de la memoria convencional a la memoria alta. Ejecute MEMMAKER escribiendo MEMMAKER en la línea de comandos de DOS. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

MEMMAKER sólo está disponible en las versiones comprendidas entre DOS 5.0 y DOS 6.22. No está disponible en Windows 95 ni en el modo DOS de Windows 98.

Usar la tecla F8 para impedir que se carguen programas

Presione <F8> inmediatamente después de arrancar el PC (mientras se está cargando DOS). De este modo, cuando DOS lea cada uno de los comandos programados en los archivos CONFIG.SYS y AUTOEXEC.BAT, le preguntará si desea ejecutarlo. Cuando aparezca un comando que carga algún controlador de dispositivo o programa TSR (residente en memoria) que no sea necesario para ejecutar PartitionMagic, presione <N> para impedir que el software no se cargue en la memoria.

Eliminar los archivos de compresión del sistema operativo

Si utiliza DOS 6.22, Windows 95 o Windows 98 y el sistema no tiene ninguna unidad comprimida (mediante programas como DriveSpace, DoubleSpace o Stacker), puede eliminar los archivos de compresión del sistema operativo DRVSPACE.BIN o DBLSPACE.BIN desde un disquete de arranque que puede crear previamente. Esto libera memoria convencional, ya que tanto DOS 6.22 como Windows 95 y Windows 98 cargan estos archivos sea cual sea el contenido de CONFIG.SYS y AUTOEXEC.BAT.

DRVSPACE.BIN y DBLSPACE.BIN son archivos ocultos del sistema. Para eliminarlos, siga las instrucciones que se detallan a continuación:

- 1 Coloque el disquete de arranque en la unidad de disquete.
- 2 Vaya a la línea de comandos de DOS.
- 3 Escriba **A:** y presione <Intro>. Debería ver **A:\>** en la pantalla.
- 4 Escriba **ATTRIB -R -H -S *.BIN** y presione <Intro>.
- 5 Escriba **DEL *.BIN** y presione <Intro>.

Asignación de una letra a una unidad de CD

Si su PC dispone de una unidad de CD o cualquier medio de almacenamiento extraíble, debe tener en cuenta los problemas que puede ocasionar el método de asignación de letras de unidad a estos dispositivos.

Bajo Windows NT, PartitionMagic permite cambiar las asignaciones de letras de unidad. En otros sistemas operativos, esta función corresponde al sistema operativo. El sistema operativo asigna letras de unidad en el orden siguiente: (1) la primera partición primaria reconocida de cada disco duro, (2) todas las particiones lógicas de cada disco duro, (3) cualquier otra partición primaria de cada disco duro y (4) la unidad de CD y cualquier otro tipo de medio extraíble.

Generalmente, todos los dispositivos extraíbles recibirán una asignación de letra de unidad después de los discos fijos.

Debido a que el CD es una de las últimas unidades a las que se asigna una letra, cualquier partición que se cree o elimine en cualquiera de los discos duros afectará a la asignación de la letra de unidad de este dispositivo. En ocasiones, también puede ocurrir que el sistema operativo no asigne ninguna letra de unidad a la unidad de CD. Si esto sucediera, siga los pasos descritos a continuación.

Si utiliza Windows 95/98 y los controladores del CD incluidos con Windows 95/98:

- 1 En la barra de herramientas, haga clic en **Inicio ► Configuración ► Panel de control**.
- 2 Haga doble clic en **Sistema**.
- 3 Haga clic en la ficha **Administrador de dispositivos**.
- 4 Haga doble clic en **CD-ROM**.
- 5 Haga doble clic en el nombre que corresponda a su unidad de CD.

- 6** Seleccione la ficha **Configuración**.
- 7** En las casillas **Letra de la primera unidad** y **Letra de la última unidad**, escriba o seleccione **Z**. Como el sistema operativo asigna las demás letras de unidad disponibles antes de asignar la Z, esto asegura que los futuros cambios en las particiones no afectarán a la validez de la letra asignada al CD.
- 8** Haga clic en **Aceptar** para cerrar la página **Configuración**.
- 9** Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo **Propiedades del sistema**.
- 10** Cuando se le indique, haga clic en **Sí** para reiniciar el PC.

Si utiliza DOS o Windows 3.x o si los controladores de CD se cargan mediante DOS desde Windows 95/98:

- 1** Vaya a la línea de comandos de DOS.
- 2** Escriba `EDIT C:\CONFIG.SYS`.
El archivo CONFIG.SYS se abre en el programa editor de DOS. Busque esta línea: `LASTDRIVE=unidad` (donde *unidad* es cualquier letra del alfabeto). Cambie la *unidad* a **Z**. Esto permite al sistema operativo asignar todas las letras de unidad hasta la Z.
- 3** Si el archivo CONFIG.SYS no contiene la sentencia `LASTDRIVE=unidad`, puede añadirla simplemente escribiendo `LASTDRIVE=Z`.
- 4** Seleccione **Archivo ► Salir**.
- 5** Cuando se le solicite que guarde el archivo, seleccione **Sí**. Deberá aparecer nuevamente una línea de comandos `C:\>`.
- 6** Escriba `EDIT C:\AUTOEXEC.BAT`.
- 7** Se abrirá el archivo AUTOEXEC.BAT en el programa editor de DOS. Busque una línea que contenga la palabra "MSCDEX". Al final de esta línea puede aparecer el parámetro `/L:unidad` (donde *unidad* es la letra de unidad asignada al CD antes de que se realizaran modificaciones con PartitionMagic). Cambie la *unidad* a **Z**. Como el sistema operativo asigna las demás letras de unidad disponibles antes de asignar la Z, esto asegura que los futuros cambios en las particiones no afectarán a la validez de la letra asignada al CD. Para más información, escriba `HELP MSCDEX` en la línea de comandos del DOS.

Si su PC está conectado a una red, puede que al conectarse a ella la letra "Z" y otras letras finales del alfabeto sean asignadas a unidades de red. En este caso, asigne al CD la letra inmediatamente anterior a la última letra utilizada por unidades de red.

8 Seleccione **Archivo ► Salir**.

9 Cuando se le pregunte si desea guardar el archivo, seleccione **Sí**.

10 Cuando aparezca la línea de comandos del DOS (C:\>), reinicie el equipo.

Utilización de PartitionMagic con un disco duro SCSI

Para utilizar PartitionMagic con un disco duro SCSI, es necesario tener instalada una tarjeta controladora SCSI compatible con la interrupción de software 13. La mayoría de las tarjetas controladoras SCSI permiten al usuario habilitar el soporte para la interrupción de software 13 en el BIOS desde la tarjeta. Si la tarjeta controladora SCSI no lo permite, póngase en contacto con el fabricante para determinar si su adaptador admite la interrupción de software 13. Como norma general, si puede utilizar FDISK normalmente para crear particiones en el disco, también podrá usar PartitionMagic.

Particiones PqRP

Si su PC genera un error durante una operación de PartitionMagic, es posible que vea una partición que aparece como PqRP o PQFLEX en la lista de particiones de la pantalla principal. PartitionMagic marca una partición con el sistema de archivos PqRP y una etiqueta PQFLEX para indicarle que ha sido modificada. Conviene partir de la base de que una partición PqRP no es estable. Póngase en contacto con el Departamento de asistencia técnica de PowerQuest para obtener ayuda sobre cómo recuperar datos de una partición PqRP.

Fusionar particiones con diferentes números de versión NTFS

PartitionMagic no puede fusionar particiones cuyos números de versión de NTFS difieran.

¿Cómo se originan los números de versión?

En el momento de crear una partición NTFS, el sistema operativo Windows le asigna un número de versión. Windows NT 4.0 genera la versión 1.2, Windows 2000 la versión 3.0 y Windows XP la versión 3.1. PartitionMagic no puede modificar el número de versión de NTFS en las particiones ya existentes.

Si crea una partición NTFS con PartitionMagic, el número de versión de esta partición coincidirá con el del sistema operativo. (Por ejemplo, si crea una partición NTFS bajo Windows 2000, la partición será NTFS versión 3.0). Si crea una partición NTFS bajo Windows 9x o desde los disquetes de rescate de PartitionMagic (que se ejecutan bajo DOS), la nueva partición tendrá el formato NTFS versión 3.1.

Recuerde que si está trabajando con Windows NT 4.0 (anterior a SP6) e instala Windows XP como segundo sistema operativo, Windows XP actualizará las particiones NTFS a la versión 3.1, lo que podría dejar a Windows NT 4.0 inutilizable. Se trata de una característica de Windows XP que no está relacionada con PartitionMagic.

¿Qué puedo hacer si los números de versión no coinciden?

Durante la instalación de Windows XP, las particiones NTFS se actualizan automáticamente a la versión 3.1. Luego se pueden fusionar las particiones con PartitionMagic. Si no desea actualizar a Windows XP, no podrá fusionar las particiones NTFS cuyos números de versión no coincidan.

Solución de errores de verificación

PartitionMagic verifica exhaustivamente la integridad de una partición antes de modificarla. Las operaciones Verificar errores e Información realizan las mismas comprobaciones y muestran mensajes de error cuando descubren algún problema. Para obtener más información, consulte "Búsqueda de errores en las particiones" en la página 52 y "Obtención de información sobre las particiones" en la página 58. Estas verificaciones son similares a las que realizan las utilidades del sistema operativo CHKDSK, ScanDisk o AUTOCHK.

PartitionMagic también verifica una partición después de modificarla. Aunque la pérdida de datos es posible, no es habitual. El problema es, normalmente, un pequeño error en el sistema de archivos que se puede corregir sin pérdida de datos con CHKDSK /F /R (o ScanDisk, si utiliza Windows 95 o Windows 98). Si los errores son más importantes, es posible que tenga que restaurar los archivos a partir de una copia de seguridad. Si no puede solucionar el problema, comuníquese al Departamento de asistencia técnica de PowerQuest.

Si recibe un mensaje de error de verificación en cualquier partición, haga una copia de seguridad de su disco duro y ejecute el programa CHKDSK del sistema operativo en la partición (no utilice el modificador /F en la ejecución inicial). Si tiene MS-DOS 6.x, Windows 95 o Windows 98, ejecute ScanDisk. CHKDSK y ScanDisk generalmente descubren los mismos problemas que PartitionMagic (con la excepción de que el programa CHKDSK de DOS no detecta problemas en atributos extendidos).

Si CHKDSK o ScanDisk no muestran los mismos errores que la operación Verificar errores, póngase en contacto con el Departamento de asistencia técnica de PowerQuest.

Si CHKDSK o ScanDisk y la operación Verificar errores detectan los mismos errores, como sucede normalmente, ejecute CHKDSK utilizando el modificador /F o ejecute ScanDisk para solucionar los problemas. A continuación, ejecute CHKDSK nuevamente sin el modificador /F para asegurarse de que la partición no contiene errores.

Cuando CHKDSK no informe de ningún error en la partición, ejecute la operación Verificar errores. Si PartitionMagic continúa informando de que existe un problema, vuelva a dar formato a la partición y restaure los archivos a partir de la copia de seguridad.

Solución de errores de la tabla de particiones

Los errores dentro del intervalo numérico del 100 al 199 son errores de la tabla de particiones. En la mayoría de los casos, para resolver los errores de la tabla de particiones debe crear nuevas tablas de particiones sin errores. Los pasos generales son: (1) asegurarse de que no contiene virus (consulte a continuación), (2) hacer una copia de seguridad de los datos de las particiones afectadas, (3) eliminar las particiones, (4) volver a crearlas y (5) restaurar su contenido. Quizá necesite utilizar el programa FDISK de una versión de DOS reciente, ya que las versiones anteriores pueden negarse a eliminar particiones ocultas o HPFS y el programa FDISK de OS/2 puede reconocer el daño en la partición y negarse a modificarla.

En algunos casos, los errores de la tabla de particiones pueden resolverse manualmente. Ejecute PartitionInfo para identificar los errores de las particiones. El Departamento de asistencia técnica de PowerQuest puede ayudarle a resolver errores de la tabla de particiones si envía el informe de PartitionInfo por correo electrónico a **help@powerquest.com**. Para obtener más información sobre PartitionInfo, consulte "Generación de informes de diagnóstico con PartitionInfo" en la página 138.

Tablas de particiones y virus

Si las modificaciones en las particiones realizadas bajo un sistema operativo no se reflejan al utilizar otro, es posible que exista un virus en el registro de arranque maestro (MBR).

Ejecute una utilidad de detección de virus que pueda detectar los virus más recientes. Si se detecta un virus, es probable que se produzca una pérdida de datos. Antes de eliminar el virus, arranque cada uno de los sistemas operativos y utilice la operación Verificar errores para evaluar la integridad de la partición. Haga copias de seguridad de los archivos de cualquier partición que supere la operación Verificar errores. A continuación, elimine el virus y realice nuevamente la operación Verificar errores en las particiones. Elimine y vuelva a crear cualquier partición que no pase la verificación. Finalmente, vuelva a instalar los sistemas operativos y restaure los archivos de copias de seguridad si fuera necesario.

La partición no arranca después de redimensionar

En ocasiones, el cambio de tamaño de una partición FAT desplaza algunos de los primeros archivos de la partición (como IO.SYS y MSDOS.SYS si la partición contiene un sistema operativo). Si ha redimensionado una partición y no puede arrancarla, ejecute SYS.COM en la línea de comandos de DOS o desde los disquetes de rescate de PartitionMagic.

Generación de informes de diagnóstico con PartitionInfo

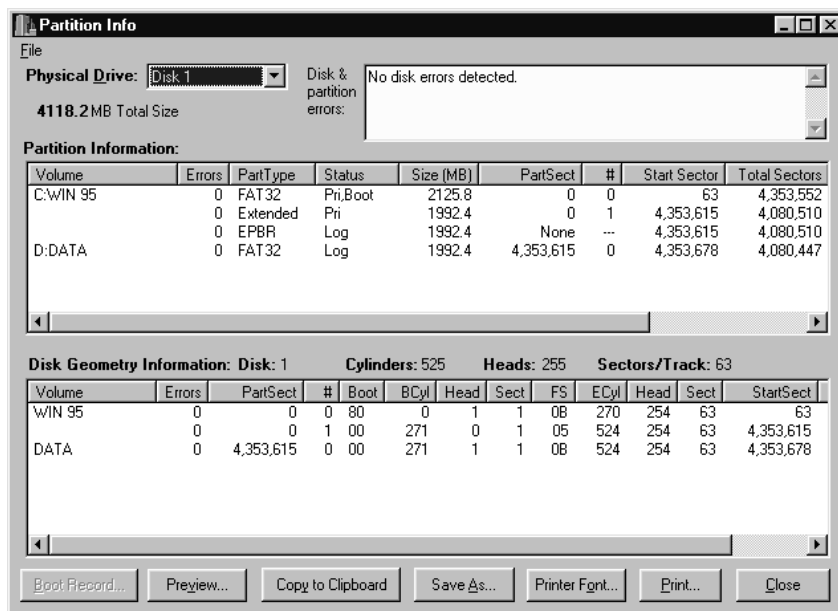
PartitionInfo genera un informe en el que se muestra el contenido de la tabla de particiones de su disco duro. Esta información es útil para resolver varios problemas de particionamiento. PartitionInfo está disponible sólo en inglés.

Puede ejecutar PartitionInfo bajo Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0 Workstation, Windows 2000 Professional y Windows XP. Si utiliza DOS o Windows 3.x, ejecute PARTINFO.EXE (consulte la página 140).

Cada vez que ejecuta PartitionMagic, el programa crea un archivo de análisis instantáneo PQ_DEBUG.TXT con información sobre todas las unidades y particiones del equipo. Este archivo se guarda en la carpeta Windows\System (en Windows 95/98) o en el directorio %raíz del sistema32%\ (en Windows NT/2000). El archivo PQ_DEBUG.TXT puede serle útil al departamento de asistencia técnica de PowerQuest en el caso de que llame solicitando ayuda sobre problemas con PartitionMagic.

- 1 Haga clic en **Inicio ► Archivos de programa ► PowerQuest PartitionMagic 8.0 ► Herramientas de PowerQuest PartitionMagic 8.0 ► PartitionInfo**.

Aparecerá la ventana de PartitionInfo, que muestra información acerca de la partición y la geometría del disco, así como errores de disco y de particiones. La información acerca de la geometría del disco incluye datos del registro de arranque maestro y de los registros de arranque de la partición extendida.



Únicamente los errores que aparecen en el cuadro que está cerca de la parte superior de la pantalla indican problemas. No se preocupe por las Advertencias e Informaciones de los dos cuadros inferiores.

- 2 En la lista desplegable **Unidades físicas**, seleccione el disco cuya información desea ver.

- 3** Puede guardar el informe de PartitionInfo como archivo o imprimirlo.

Para:	Haga esto:
Guardar el informe como archivo	Haga clic en Guardar como . En el cuadro Nombre de archivo, escriba un nombre para el archivo. Haga clic en Guardar . (Las columnas de información están separadas por tabulaciones, por lo que es posible abrir el informe en un procesador de texto y aplicarle formato fácilmente).
Cambiar el tipo de letra para un informe impreso	Haga clic en Fuente de impresora . Seleccione la fuente, estilo, tamaño, etc. deseados. Haga clic en Aceptar .
Cambiar la configuración de la impresora	Haga clic en Archivo ► Configuración de impresora . Para evitar que el texto quede truncado en el margen derecho, es recomendable definir una orientación de página horizontal.
Imprimir un informe	Haga clic en Imprimir y, a continuación, en Aceptar .

- 4** Para salir de PartitionInfo, haga clic en **Cerrar**.

Generación de informes de diagnóstico con PARTINFO.EXE

Para obtener información sobre la partición, también puede ejecutar PARTINFO.EXE desde el primer disquete de rescate. El programa PARTINFO ofrece básicamente la misma información que el programa PartitionInfo, pero sin la interfaz GUI.

- 1** Arranque el PC desde DOS.
- 2** Inserte el primer disquete de rescate.
- 3** Hay varias opciones para ejecutar PARTINFO.

Para:	Haga esto:
Mostrar información sobre la partición en la pantalla	Escriba PARTINFO y presione <Intro>.
Enviar un informe directamente a la impresora	Escriba PARTINFO >LPT1 o PARTINFO >PRN y presione <Intro>.
Guardar el informe como archivo de texto en un disquete	Escriba PARTINFO >A:\PARTINFO.TXT y presione <Intro>.

Mensajes de error y soluciones

A continuación se enumeran los mensajes de error de PartitionMagic y sus posibles soluciones en orden numérico. Los mensajes también se agrupan en intervalos numéricos por categoría de error.

Errores varios (3-38)

#3 Memoria insuficiente.

Este error puede producirse cuando se está redimensionando, desplazando o copiando una partición especialmente grande (60 GB) o cuando se trabaja con particiones más pequeñas en DOS con EMM386 cargado. EMM386 limita la cantidad de memoria a la que puede acceder el programa. Para solucionar este problema, modifique el archivo CONFIG.SYS introduciendo una marca de comentario al comienzo de la línea EMM386. Para obtener más información sobre los requisitos de memoria, consulte "Requisitos de sistema para PartitionMagic" en la página 4.

El ejecutable de PartitionMagic para DOS requiere un mínimo de 585 KB de memoria en los primeros 640 KB del espacio de dirección del PC (memoria convencional) y 8 MB de memoria total. Para solucionar posibles errores por falta de memoria convencional, consulte "Liberación de memoria para ejecutar PartitionMagic en DOS" en la página 132.

Puede solucionar este problema reiniciando desde disquete a una línea de comandos A:, escribiendo `LOCK_C:` y ejecutando PartitionMagic desde disquetes de rescate.

#8 No se pudo asignar/desasignar la memoria DOS en modo real.

El ejecutable de PartitionMagic para DOS, cuando se ejecuta bajo DOS, Windows 3.x, Windows 95 y Windows 98 requiere memoria en el primer MB de espacio de dirección del PC (PartitionMagic utiliza un expansor de DOS). Si no dispone de suficiente memoria, PartitionMagic no puede acceder a la unidad del disco duro. Para obtener posibles soluciones, consulte "Liberación de memoria para ejecutar PartitionMagic en DOS" en la página 132.

#27 No se puede bloquear la unidad.

Bajo sistemas operativos multitarea como Windows 95, PartitionMagic debe bloquear una partición antes de poder modificarla de forma segura. Si el disco duro contiene archivos que están siendo utilizados por otro proceso, PartitionMagic no puede bloquear la partición.

#29 No se puede bloquear una unidad bloqueada.

Asegúrese de que las particiones que está intentando modificar no se encuentran en un disco duro bloqueado.

#34 Esta versión beta ya no puede usarse con seguridad.

Ocasionalmente, PowerQuest publica versiones beta y versiones de evaluación de PartitionMagic. Ninguna de las dos versiones es tan segura como las versiones oficiales; por lo tanto, PowerQuest incorpora una fecha de vencimiento en cada versión. Después de un período de prueba predeterminado, la versión beta o de evaluación deja de funcionar.

Errores de acceso al disco (40-56)

Los errores dentro del intervalo numérico del 40 al 56 indican que no es posible acceder al disco y, a menudo, son el resultado de problemas de hardware. Algunos problemas pueden tener soluciones sencillas; en otros casos, la única solución puede ser sustituir el disco duro. Si es posible, PartitionMagic detecta los errores principales antes de que se realicen modificaciones, de manera que se pueda realizar una copia de seguridad de los datos antes de cambiar el disco duro.

#45 Error CRC en los datos.

Cuando PartitionMagic o cualquier otro programa lee información de un disco duro, comprueba la información de CRC (Comprobación de Redundancia Cíclica) contenida en cada sector. Si lleva a cabo una comprobación CRC y el resultado difiere del valor que se almacena en el sector, se obtiene un error CRC. Normalmente se producen una de estas dos situaciones.

- El archivo leído se ha dañado por alguna otra causa.
- Uno de los sectores utilizados para el almacenamiento del archivo es defectuoso y ha dañado parte de ese archivo.

La solución consiste en hacer una prueba de superficie para asegurarse de que todos los sectores defectuosos están señalados como tales y, a continuación, reinstalar los programas involucrados para asegurarse de que los archivos del sistema no están dañados. También puede intentar ejecutar PartitionMagic con el modificador /IRE.

#48 Sector no encontrado.

Puede informarse de este error cuando no se puede escribir o leer en un determinado sector. Hay muchas causas posibles.

Si se encuentra ante este error, asegúrese de que el BIOS es compatible con el sistema operativo y el disco duro de su PC. Asimismo, haga que ScanDisk efectúe un análisis completo del disco para evitar que se escriban datos en sectores defectuosos.

#49 Fallo de escritura.

#50 Fallo de lectura.

(La siguiente información hace referencia a los errores 49 y 50).

PartitionMagic no puede escribir/leer un sector específico del disco duro.

Las posibles causas son:

- Si el PC emite un sonido o si se visualiza un cuadro negro en el centro de la pantalla, significa que está habilitada la protección antivirus en el BIOS del PC. Desactive el antivirus o la protección del sector de arranque en el BIOS.
- Se está ejecutando una aplicación de protección antivirus (que puede ser un programa residente o una DLL). Desactive la aplicación antes de utilizar PartitionMagic.
- Existe un sector defectuoso en el disco duro (por lo general, esto sólo se produce con discos duros antiguos). Ejecute ScanDisk en el disco duro para realizar una exploración de superficie y asegurarse de que no existen sectores defectuosos. Si la unidad contiene sectores defectuosos, le recomendamos que la cambie.
- Se han configurado discos en espejo ("disk mirroring") con PC-Tools. Inhabilite esta opción.

Errores varios

#70 Windows ha sido eliminado.

Si está utilizando Windows 3.x, deberá crear disquetes de rescate de PartitionMagic y ejecutar PartitionMagic en DOS.

#89 Se ha detectado EZ-Drive en la unidad, pero EZ-Drive no se está ejecutando.

#90 Se ha detectado EZ-Drive en la unidad, pero EZ-Drive está dañado.

#91 Se ha detectado el Administrador de disco en la unidad, pero el Administrador de disco no se está ejecutando.

Éstos son errores del primer cabezal. Pueden resolverse con la ayuda del Departamento de asistencia técnica de PowerQuest. Antes de llamar solicitando asistencia técnica, escriba el siguiente comando en la línea de comandos de DOS: `wrprog /bak >x:head1.dat`, donde `x:` es una de las unidades de su máquina.

El archivo `wrprog.exe` se encuentra en la carpeta `Utility\DOS` de la carpeta de productos PowerQuest. Si está trabajando bajo Windows NT y no dispone de DOS, puede utilizar los disquetes de rescate de DOS que creó para el software de PowerQuest.

#98 Hibernar Windows 2000/XP.

#99 Hibernar Windows Me.

El modo hibernación guarda la RAM del sistema en un archivo y luego usa la administración avanzada de energía para apagar el sistema. Al arrancar la máquina, el archivo de hibernación se copia en la RAM y la ejecución comienza en el punto en que se dejó.

Un sistema en hibernación asume al arrancar que el sistema se encuentra en el mismo estado que tenía en el momento de ser hibernado. Cualquier cambio introducido en el hardware del sistema (incluidos discos y particiones) pueden provocar resultados inesperados.

Consulte el artículo N° 241354 de la documentación de Microsoft para obtener más información sobre modificaciones introducidas en un sistema que se encontraba en el modo hibernación.

Para evitar este error, apague su máquina en el modo habitual y reiníciela.

Errores de la tabla de particiones (100–199)

Los errores comprendidos entre el 100 y el 199 son errores de la tabla de particiones. Para obtener información general sobre cómo solucionar estos errores, consulte "Solución de errores de la tabla de particiones" en la página 137 y "Tablas de particiones y virus" en la página 137.

#100 Tabla de particiones defectuosa.

El registro de arranque maestro (MBR) puede contener, como máximo, una partición extendida, y cada registro de arranque de la partición extendida (EPBR) puede contener, como máximo, un enlace a otro EPBR. Este error se produce cuando una tabla de particiones no cumple la regla mencionada anteriormente. También puede producirse si tiene más de una partición activa. Puesto que cualquier modificación que realice PartitionMagic puede reducir la cantidad de datos recuperables del disco duro, PartitionMagic no reconocerá ninguna de las particiones del disco duro. Si debe crear tablas de particiones nuevas y sin errores, consulte "Solución de errores de la tabla de particiones" en la página 137 para solucionar el problema.

#104 La partición no contiene ningún sector.

Ninguna partición debe contener cero sectores. Elimine la partición antes de utilizar PartitionMagic.

#105 La partición empieza en el límite incorrecto.

La tabla de particiones del disco duro contiene valores erróneos. PartitionMagic espera que las particiones comiencen y terminen en los límites de cilindro correctos. Si no es así, el disco puede estar parcialmente dañado. En este caso, si PartitionMagic hiciera alguna modificación, podría producirse una pérdida de datos. Por lo tanto, PartitionMagic se niega a reconocer ninguna de las particiones del disco duro. Para solucionar este problema, consulte las instrucciones en "Solución de errores de la tabla de particiones" en la página 137.

#106 La partición no empieza con el sector uno.

Consulte el error N° 105.

#107 La partición comienza después del fin del disco.

Este error también se puede producir si una partición se extiende erróneamente más allá del límite físico del disco duro. Esto puede suceder si el disco duro se ha utilizado en otro PC o con otra controladora de disco duro, o si los parámetros del BIOS se han modificado. Tenga en cuenta que la geometría física del disco duro puede ser distinta de la geometría lógica asignada al disco duro por el sistema operativo.

#108 La partición no termina al final de un cilindro.

Consulte el error N° 105.

#109 La partición termina después del final del disco.

Consulte el error N° 107.

#110 Falta de congruencia en el número de sectores de la tabla de particiones.

La tabla de particiones del disco duro contiene dos descripciones contradictorias del número de sectores en el disco duro. Este error es grave si el disco duro está compartido por DOS y otro sistema operativo. Puesto que DOS utiliza una descripción y otros sistemas operativos pueden utilizar la otra, se puede producir una pérdida de datos cuando la partición esté casi llena. Para solucionar este error, consulte las instrucciones en "Solución de errores de la tabla de particiones" en la página 137.

#111 La partición lógica comienza fuera de la extendida.

Un registro de arranque de partición extendida (EPBR) es un sector del disco duro que contiene una tabla de particiones. La tabla de particiones de EPBR es especial porque, por regla general, sólo tiene dos entradas válidas: una para la partición lógica y otra que es un puntero al siguiente EPBR. Lo habitual es que la entrada de la partición lógica sea la primera entrada de la tabla y que la segunda señale hacia el próximo EPBR. Las entradas tercera y cuarta no se utilizan. Para algunas utilidades, como por ejemplo, Boot Manager (Gestor de arranque) de IBM, el orden de esas entradas es importante, pues esperan que la primera entrada sea la lógica y que la segunda sea la que apunte al siguiente EPBR. Si PartitionMagic detecta que las entradas EPBR no siguen ese orden, se le pedirá que solucione el error. Si elige arreglar el error, PartitionMagic volverá a ordenar automáticamente las entradas EPBR.

#112 La partición lógica termina fuera de la extendida.

Consulte el error N° 111.

#113 Superposición de particiones.

La tabla de particiones del disco duro contiene valores erróneos. Si las particiones de datos se superponen, al escribir en una de ellas se pueden destruir los datos de la otra.

A veces, este error es el resultado de un fallo en FDISK de OS/2. Si existe espacio disponible dentro de la partición extendida, el programa FDISK de OS/2 permite crear una partición primaria que se superpone a la partición extendida. Posteriormente, se crea una partición lógica en el espacio que ocupaba la partición primaria superpuesta.

Si una partición primaria se superpone al final de una partición extendida, pero no se superpone a ninguna partición lógica dentro de la partición extendida, el problema se puede solucionar realizando parches en la tabla de particiones.

Sólo las personas que estén suficientemente capacitadas deben intentar llevar a cabo esta reparación. Un parche incorrecto puede destruir todos los datos del disco duro. En la mayoría de los casos, este problema se debe solucionar tal como se detalla en "Solución de errores de la tabla de particiones" en la página 137.

#116 Falta de congruencia entre Principio y Fin de la tabla de particiones.

La tabla de particiones del disco duro contiene dos descripciones contradictorias del sector de arranque de la partición. Este error se puede producir si el sistema operativo informa de que existe una geometría de disco duro diferente de la geometría en uso en el momento en que se escribió la tabla de particiones.

Las posibles causas son: (1) los diferentes sistemas operativos proporcionan informaciones dispares sobre las geometrías de sus discos, (2) ha arrancado desde un disquete que carga un controlador diferente del que se carga al arrancar desde el disco duro, (3) por una actualización del sistema operativo ahora se utiliza un controlador diferente, (4) el disco duro o el controlador ha cambiado, (5) el BIOS ha sido actualizado, (6) el ajuste LBA del BIOS ha cambiado o (7) existe un virus en la tabla de particiones del disco duro.

En la mayoría de los casos, este problema se debe solucionar tal como se detalla en "Solución de errores de la tabla de particiones" en la página 137. También se puede utilizar un programa antivirus para eliminar cualquier virus de la tabla de particiones. Es posible que se produzca una pérdida de datos si la cantidad de cabezales o de sectores por pista se ha modificado desde la primera vez que se crearon las particiones.

#117 No se puede identificar la letra de unidad de la partición.

Bajo OS/2, PartitionMagic debe ser capaz de encontrar la letra de unidad para cada partición antes de realizar las modificaciones. Pueden existir varias razones para que OS/2 no pueda encontrar una letra de unidad para cada partición. Por ejemplo, un controlador de su sistema puede cambiar las letras de unidad predeterminadas o puede que las particiones no tengan números de serie.

También puede encontrar este error cuando ejecute PartitionMagic bajo Windows.

La solución es ejecutar PartitionMagic desde DOS o MS-DOS (en Windows 95 o Windows 98). Cuando PartitionMagic se ejecuta desde DOS o desde el modo MS-DOS, no es necesario que pueda encontrar la letra de unidad para cada partición. De este modo, si el problema indicado por este mensaje de error es el único problema, PartitionMagic puede ejecutarse satisfactoriamente.

#120 La cadena lógica de unidades no es compatible.

Este error se produce en ciertos sistemas operativos cuando las particiones lógicas no están encadenadas en el orden esperado. DOS, OS/2, Windows 95, Windows 98 y Windows NT requieren que las particiones lógicas estén encadenadas en orden ascendente. Otros sistemas operativos no lo necesitan. Por ejemplo, algunas versiones de la utilidad FDISK de Linux encadenan las particiones lógicas en el orden en que se crean. Este mensaje de error identifica una situación sumamente peligrosa; si se utiliza FDISK de DOS en este caso se puede producir la pérdida de una o más particiones.

Para obtener soluciones a este problema, consulte las instrucciones en "Solución de errores de la tabla de particiones" en la página 137. Si decide realizar una copia de seguridad de los datos y volver a crear las particiones, es posible que para poder borrarlas deba utilizar el mismo programa que utilizó para crear las particiones. PowerQuest recomienda volver a crear las particiones con PartitionMagic o FDISK de DOS.

#121 No se puede leer el primer sector de la unidad.

El primer sector del disco duro (cilindro 0, cabezal 0, sector 1) contiene el registro de arranque maestro (MBR) y la tabla de particiones primaria. PartitionMagic no puede realizar modificaciones en este disco duro porque se ha producido un error al leer el primer sector. Consulte el error N° 50 para obtener información sobre cómo solucionar este problema.

#122 Se encontró un sector defectuoso en el área de la partición actual o nueva.

Esta partición no se puede desplazar de forma segura debido a que existe un sector defectuoso en el área de la partición nueva o actual. Cuando aparece este mensaje de error, la operación de desplazamiento se detiene antes de que se puedan producir daños. Intente trasladar la partición a otro lugar. Ejecute ScanDisk o CHKDSK /F con una exploración de superficie antes de continuar. Si su disco duro posee sectores defectuosos, es recomendable cambiarlo.

#140 Se encontraron particiones superpuestas. No se pudo recuperar ninguna partición.

Se han encontrado dos o más sistemas de archivos borrados en el espacio no asignado. Sin embargo, cada sistema de archivos reclama lo que otro sistema también reclama. No hay más particiones que puedan ser recuperadas.

Errores de verificación (500–599)

Los errores de verificación se producen cuando PartitionMagic verifica la integridad de una partición. Para obtener información general sobre cómo solucionar estos errores, consulte "Solución de errores de verificación" en la página 136.

#500 Subdirectorio dañado.

Este mensaje de error indica el nombre del subdirectorio dañado. Haga una copia de seguridad del contenido de ese directorio y de los subdirectorios del mismo. Entonces podrá borrar el subdirectorio dañado.

#501 Se encontraron archivos con vínculos cruzados.

Varios archivos reclaman para sí los mismos clústeres. PartitionMagic puede solucionar este error cuando se produce en una partición NTFS. Para obtener más información, consulte "Búsqueda de errores en las particiones" en la página 52. PartitionMagic permite solucionar este error de la siguiente forma: (1) copiando los clústeres compartidos por cada archivo afectado, (2) eliminando todos los archivos afectados o (3) conservando un archivo y eliminando los demás archivos afectados.

#506 No hay suficiente espacio libre en la partición para reducir el tamaño.

Se necesita cierto espacio disponible (que depende del contenido actual del disco duro) para reducir una partición. Elimine los archivos innecesarios y duplicados de la partición y trate de realizar la operación nuevamente.

#508 Tal como se especificó, la operación no modifica la partición.

Se ha introducido un valor que es el mismo o (cuando se redondea al límite del cilindro requerido) se acerca al valor actual de la partición. Introduzca un cambio mayor.

#509 Se detectó un sector defectuoso en el área FS actual o nueva.

Para ejecutar la operación de cambio de tamaño que ha solicitado, PartitionMagic intentó expandir el área del sistema de archivos. Sin embargo, el programa ha detectado un sector defectuoso en la nueva área. Pruebe a desplazar la partición antes de redimensionarla. No se produce ningún daño en los datos si se detecta este error.

#510 No se soporta esta versión del sistema de archivos.

Se necesita una versión actualizada de PartitionMagic para trabajar con esta nueva versión del sistema de archivos. Visite <http://www.powerquest.com> para más información sobre las versiones actualizadas de PartitionMagic.

Errores de proceso por lotes (600-633)

#600 No se pudo abrir el archivo de procesamiento por lotes.

#601 Error al intentar escribir un archivo por lotes.

#602 No se encontró ningún archivo de lotes.

PartitionMagic permite especificar series de cambios que desea realizar para crear particiones y, a continuación, ejecuta todos los cambios cuando hace clic en **Aplicar**. En ese momento, PartitionMagic escribe en disco un archivo con una lista de comandos (llamado "archivo de procesamiento por lotes") para su posterior ejecución y lee el archivo (inmediatamente, si puede asegurarse un bloqueo en todas las particiones afectadas o en un modo especial de "rearranque", al reiniciar el sistema si no puede asegurarse todos los bloqueos). En las versiones de PartitionMagic para Windows 95, Windows 98 y Windows NT Workstation, el archivo de procesamiento por lotes se genera en el directorio Windows\System. En las versiones de DOS, se coloca en el directorio desde el que se ejecuta PartitionMagic. El nombre del archivo de procesamiento por lotes es PQ_PM40.PQB.

Si el archivo de proceso por lotes no puede crearse, escribirse o ubicarse cuando PartitionMagic intenta ejecutar el archivo de comandos, aparecerá el anterior mensaje de error. Si está ejecutando PartitionMagic desde disquetes de rescate, asegúrese de que no están protegidos contra escritura. Si no puede determinar el origen del problema, póngase en contacto con el Departamento de asistencia técnica de PowerQuest.

#603 Operación por lotes desconocida.

El archivo de proceso por lotes contenía una operación desconocida para PartitionMagic. Deberá contactar con el Departamento de asistencia técnica de PowerQuest.

#625 Ha cambiado la estructura de procesamiento por lotes.

Por lo general, el error 625 sólo se produce cuando debe seleccionarse el modo de arranque para ejecutar los comandos en el sistema. El error 625 se produce cuando la versión de PartitionMagic para Windows considera la geometría del disco de una forma y la versión del modo de arranque de otra diferente.

Por motivos de seguridad, PartitionMagic no aplica ningún cambio para no correr el riesgo de pérdida de datos.

Una configuración típica que puede causar el error 625 es la de un sistema con un disco duro (como una unidad SCSI o una unidad extraíble) visible en Windows y que no se detecta en el modo de arranque.

Algunas soluciones posibles son:

- Asegúrese de que la operación se ejecuta en el modo nativo de Windows (sin recurrir al modo de arranque). PartitionMagic sólo entrará en el modo de arranque si no puede bloquear una partición (es decir, si existen archivos abiertos en esa partición). Intente identificar todas las operaciones con las unidades que PartitionMagic puede bloquear antes de hacer clic en el botón **Aplicar cambios**.
- Cambie la configuración del disco que dé problemas (seguramente la unidad SCSI o la extraíble) modificando los parámetros del BIOS para ese disco. De ese modo la versión nativa para Windows y la del modo de arranque detectarán las mismas configuraciones de disco duro. Si aun así no funciona, intente desconectar temporalmente el disco que dé problemas.

Este error normalmente indica que otra partición ha modificado la configuración del disco mientras estaba ejecutando PartitionMagic. Asegúrese de que no existe ninguna otra aplicación cargada mientras se está ejecutando PartitionMagic.

Errores de interacción del usuario (950-999)

#950 No se puede detectar ninguna unidad de disco.

No se encontraron en su PC discos duros que se puedan dividir en particiones. Las unidades de disquete y muchos medios extraíbles no soportan las particiones. PartitionMagic no puede realizar operaciones en los discos de dichas unidades.

#951 Se introdujo un valor no válido.

El valor introducido está fuera del límite o, cuando se redondea al límite del cilindro requerido, se redondea con un valor que está fuera del límite para la operación especificada. Revise el límite que aparece indicado e introduzca un nuevo valor.

#952 El valor especificado es igual al valor actual.

Consulte el error N° 508.

#963 La operación seleccionada no es válida en este momento.

No todas las operaciones de PartitionMagic pueden realizarse en todas las particiones. Por ejemplo, no puede convertir una partición HPFS a NTFS, ni puede crear una partición si no hay suficiente espacio no asignado en el disco duro.

Bajo Windows, aquellas opciones que no estén disponibles no aparecerán o aparecerán sombreadas en los menús correspondientes. Sin embargo, si está ejecutando guiones con la versión de DOS, no hay menús, por lo que no puede ver qué operaciones están disponibles. Consulte la información al respecto que se ofrece en esta guía o acuda a la Ayuda en pantalla para conocer las restricciones que explican por qué algunas operaciones no están disponibles.

#968 Se introdujo una etiqueta de volumen incorrecta, no se efectuó la eliminación.

Para eliminar una partición, PartitionMagic necesita que introduzca la etiqueta de volumen de la partición. Si la etiqueta de volumen introducida no coincide con la etiqueta de volumen de la partición que desea eliminar, aparecerá este error.

#969 Se introdujo una etiqueta de volumen incorrecta, no se puede proseguir.

Para formatear una partición existente, PartitionMagic necesita que introduzca la etiqueta de volumen de la partición. Si la etiqueta de volumen introducida no coincide con la etiqueta de volumen de la partición que está intentando formatear, aparecerá este error.

#970 Se especificó un valor no válido para la verificación de sectores defectuosos.

Este error se produce únicamente en la versión profesional de PartitionMagic desde un guión de ejecución. Si el comando de guión SET DEFAULT BAD SECTOR TEST STATE no va seguido de ON o de OFF, aparecerá este error.

#971 La etiqueta introducida resultó demasiado larga.

Cuando introduce una etiqueta de volumen, el proceso que verifica la validez de la etiqueta muestra este mensaje si la etiqueta es demasiado larga. La etiqueta no debe tener más de 11 caracteres.

#972 Caracteres no válidos en la etiqueta.

Cuando introduce una etiqueta de volumen, el proceso que verifica la validez de la etiqueta muestra este mensaje si la etiqueta tiene caracteres no válidos. Los caracteres no válidos son los siguientes: [* ? : < > | + = ; \ / " ,].

#973 La etiqueta de volumen no puede tener espacios iniciales.

Cuando introduce una etiqueta de volumen, el proceso que verifica la validez de la etiqueta muestra este mensaje si introduce una etiqueta en la que uno o varios espacios son los caracteres iniciales.

#974 El tamaño de raíz especificado no se encuentra dentro de los límites válidos.

Este error se produce únicamente en la versión profesional de PartitionMagic desde un guión de ejecución. Si utiliza las operaciones Crear, Formatear o Redimensionar raíz y el número de entradas de raíz especificado no está dentro del límite aceptable para esa partición, aparecerá este error. Generalmente, el límite válido está entre 64 y 1.024.

#975 El tamaño de clúster especificado no resultó válido para esta partición.

Este mensaje de error se muestra únicamente en la versión profesional de PartitionMagic desde un guión de ejecución. Muchos comandos tienen una opción de tamaño de clúster. Si un comando de guión especifica un tamaño de clúster no válido (para el tipo y tamaño de la partición), aparecerá este error.

#976 No se puede crear el sistema de archivos especificado en el espacio actual.

Este mensaje de error se muestra únicamente en la versión profesional desde un guión de ejecución. Cuando utilice los comandos Crear o Formatear, también deberá seleccionar el tipo de sistema de archivos. Si el tipo de partición o de sistema de archivos especificado no puede crearse en el espacio disponible, aparecerá este error.

#977 La partición seleccionada no es válida.

Este mensaje de error se muestra únicamente en la versión profesional de PartitionMagic desde un guión de ejecución. Si la partición seleccionada mediante el comando Seleccionar partición no es una partición válida, aparecerá este error.

#978 No se pudo especificar la partición correcta después de la última operación. ¡Guión detenido!

Este mensaje de error aparece únicamente en la versión profesional de PartitionMagic desde un guión de ejecución. Después de cada operación, PartitionMagic se asegura de que la partición correcta aún esté seleccionada. Si PartitionMagic no puede seleccionar la partición correcta, finalizará el procesamiento de guión y mostrará este error.

#986 No se pudo obtener la información para la partición especificada.

Lo más frecuente es que PartitionMagic informe de este error si se están ejecutando en segundo plano programas de MS-DOS residentes. Esos programas residentes (TSR) se encuentran en los archivos CONFIG.SYS o AUTOEXEC.BAT.

Uno de ellos es el comando SUBST. El comando SUBST se puede utilizar para asociar una ruta con la letra de una unidad. Así se crea una "ruta virtual" a la que se puede acceder como si se tratase de una unidad local adicional. Se califica al comando SUBST de residente "sucio" o "mortal", y no debe cargarse simultáneamente con PartitionMagic.

Para solucionar el problema, convierta en comentario la línea de Config.sys o de Autoexec.bat que contenga ese comando. Después de ejecutar PartitionMagic, puede volver a utilizar el comando.

Existen otros programas residentes "sucios" o "mortales" que pueden causar problemas. Si está experimentando este error sin utilizar el comando SUBST, busque y convierta en comentario cualquiera de los siguientes comandos: Join, Append o Assign.

Este error también puede producirse si la unidad C: está comprimida. En este caso, tendrá que descomprimirla o ejecutar PartitionMagic desde los disquetes de rescate.

Este error también puede ser provocado por varios errores de la tabla de particiones. Si ninguna de estas soluciones es la adecuada, ejecute PartitionInfo y envíe el informe al Departamento de asistencia técnica de PowerQuest. Consulte "Generación de informes de diagnóstico con PartitionInfo" en la página 138 para obtener más información sobre PartitionInfo y PARTINFO.

#993 La partición contiene archivos abiertos. Utilice la utilidad de verificación del sistema operativo.

Para solucionar este error, desactive los programas antivirus de su sistema y ejecute ScanDisk. La operación "Verificar errores" no se puede utilizar en una partición que contenga archivos abiertos.

Errores de verificación NTFS (1500-1699)

1500-1699 son errores de verificación específicos NTFS, que pueden producirse cuando PartitionMagic verifica la integridad de una partición. PartitionMagic puede solucionar ciertos errores cuando realiza la operación Verificar errores. Para obtener más información, consulte "Búsqueda de errores en las particiones" en la página 52 y "Solución de errores de verificación" en la página 136.

En esta sección, "atributo" no significa de sólo lectura, oculto, de sistema, etc. sino que designa a uno de los flujos de datos de un archivo.

#1501 Versión incorrecta de NTFS.

La partición se creó utilizando una versión del formato de archivo NTFS con la que PartitionMagic no funciona.

#1503 Tamaño incorrecto de clúster NTFS.

El tamaño de clúster NTFS debe ser 512, 1.024, 2.048, 4.096, 8.192, 16.384, 32.768 ó 65.536 bytes.

#1512 Falta de coincidencia de registro de reinicio.

Las dos entradas de reinicio del archivo de registro son distintas. Esto puede suceder si Windows NT no se ha cerrado correctamente. Para solucionar este problema, reinicie Windows NT y apáguelo utilizando el comando Cerrar.

#1513 Posición de atributo incorrecta en el registro de archivo

A menudo, este error se puede resolver ejecutando CHKDSK /F en el disco afectado. Para obtener instrucciones sobre el uso de CHKDSK, consulte la Solución de PowerQuest [Cómo ejecutar Microsoft CHKDSK desde la línea de comandos](#).

Si CHKDSK /F no soluciona el problema, envíe los siguientes elementos al departamento de asistencia técnica de PowerQuest:

- Informe de depuración. Consulte la Solución PowerQuest [Crear un informe de depuración](#).
- Un informe de PARTINFO. Consulte "Generación de informes de diagnóstico con PartitionInfo" en la página 138.
- La información resumida en la Solución PowerQuest [Información necesaria para enviar un informe de problema](#).
- Si es posible, adjunte una imagen de la máquina o del disco duro afectado para que los desarrolladores de PowerQuest puedan examinar de cerca las causas del problema.

#1516 Partición desmontada incorrectamente

El indicador de datos dañados de la partición está colocado en un registro de reinicio en el archivo de registro. Este error puede deberse a un corte de energía o a un fallo del sistema mientras el sistema operativo Windows NT estaba escribiendo en la partición.

A menudo, este problema se puede resolver ejecutando CHKDSK /F en la unidad afectada. Para obtener instrucciones sobre el uso de CHKDSK, consulte la Solución de PowerQuest [Cómo ejecutar Microsoft CHKDSK desde la línea de comandos](#).

Si CHKDSK /F no soluciona el problema, envíe los siguientes elementos al departamento de asistencia técnica de PowerQuest:

- Informe de depuración. Consulte la Solución PowerQuest [Crear un informe de depuración](#).
- Un informe de PARTINFO. Consulte "Generación de informes de diagnóstico con PartitionInfo" en la página 138.
- La información resumida en la Solución PowerQuest [Información necesaria para enviar un informe de problema](#).
- Si es posible, adjunte una imagen de la máquina o del disco duro afectado para que los desarrolladores de PowerQuest puedan examinar de cerca las causas del problema.

#1527 Número incorrecto de secuencia de actualización.

Un búfer contiene números de secuencia de actualización que no coinciden. Este error puede deberse a un corte de energía o a un fallo del sistema mientras el sistema operativo Windows NT estaba escribiendo en la partición. Rearranque Windows NT y ejecute CHKDSK /F para reparar el daño.

#1529 Falta de coincidencia de información en la entrada de directorio.

Un atributo de archivo almacenado en un registro de archivo es distinto del atributo almacenado en su entrada del directorio. Si este error se produce en un archivo de sistema (archivo 0–10), el programa CHKDSK de Windows NT no lo soluciona, pero Windows NT reconstruirá el directorio raíz en la partición la próxima vez que se inicie el sistema operativo.

#1538 No se encuentra espacio contiguo para la operación de desplazar.

La partición no contiene suficiente espacio contiguo disponible para guardar la nueva copia de un archivo que debe ser contiguo. Este error generalmente se produce cuando se utiliza la opción Redimensionar para reducir una partición.

#1539 Falta de coincidencia del tamaño de archivos.

El tamaño de un archivo de sistema (archivo 0-15) grabado en su registro de archivo correspondiente no coincide con el tamaño grabado en su entrada de directorio en el directorio raíz ni con el tamaño del flujo de datos.

#1544 Lista de atributos externos en el atributo externo.

Un registro de archivo externo posee una lista de atributos externos.

#1545 Atributos de archivo fuera de orden.

Los atributos de un archivo deben aparecer en orden numérico ascendente.

#1546 El atributo no es ni residente, ni no-residente.

El indicador de residente del atributo posee un valor que no es residente ni no residente.

#1547 Límites de ejecución incorrectos.

Una ejecución posee más clústeres que la diferencia entre su clúster mayor y menor.

#1548 La tabla de archivos tiene menos de 16 entradas.

La tabla de archivos debe tener por lo menos 16 entradas.

#1549 La tabla de archivos tiene más de 4 mil millones de entradas.

La tabla de archivos debe tener menos de cuatro mil millones de entradas.

#1604 El archivo padre no contiene el archivo.

El directorio de nivel superior del archivo no contiene ninguna referencia al archivo o bien la información sobre el tamaño, la fecha o la hora del archivo no coincide con la información del directorio superior del archivo. Este error se puede solucionar realizando la operación Verificar. Para obtener más información, consulte "Búsqueda de errores en las particiones" en la página 52. Cuando soluciona este error, PartitionMagic actualiza la información del directorio superior del archivo.

#1609 Clústeres perdidos.

El mapa de bits de volumen muestra clústeres que no se están utilizando (ningún archivo los reclama) como en uso. Este error se puede solucionar realizando la operación Verificar. Para obtener más información, consulte "Búsqueda de errores en las particiones" en la página 52. PartitionMagic le permite solucionar este error eliminando los clústeres perdidos o guardándolos en un archivo del directorio raíz. El nombre de archivo es FILEXXXX.PQE, donde XXXX es un número entre 0000 y 9999.

#1630 Tamaños incongruentes en el encabezado de atributos.

La información relativa al tamaño del archivo es incorrecta. Este error se puede solucionar realizando la operación Verificar. Para obtener más información, consulte "Búsqueda de errores en las particiones" en la página 52. Cuando soluciona este error, PartitionMagic calcula la información del tamaño del archivo correcto.

#1644 Número incorrecto de secuencia de archivo de sistema.

Un archivo de sistema posee un número de secuencia erróneo. Los archivos de sistema deben tener un número de secuencia de 1 a 15. Una partición con este problema puede pasar CHKDSK de Windows NT, pero Windows NT no montará la partición la próxima vez que se inicie el sistema operativo.

#1647 Error en el índice del directorio raíz.

Existe un error en el índice del directorio raíz. Este problema no se solucionará ejecutando el programa CHKDSK de Windows NT, pero Windows NT reconstruirá de forma automática el directorio raíz en la partición la próxima vez que se inicie.

#1681 Los datos están comprimidos o dispersos.

El sistema de archivos NTFS que se está convirtiendo a FAT contiene archivos comprimidos o dispersos. Debido a que FAT es incompatible con archivos dispersos y la técnica de compresión utilizada por Windows NT/2000/XP en el sistema de archivos FAT es diferente de la que se utiliza en NTFS, los archivos comprimidos y dispersos serían ilegibles si la conversión se llevara a efecto.

Si este error se produce en un sistema Windows XP, a menudo se puede corregir desactivando la opción de restauración del sistema de Windows. Para ello, haga clic con el botón derecho en **Mi PC**, elija **Propiedades**, haga clic en la ficha **Restaurar sistema** y active la casilla de verificación **Desactivar Restaurar sistema** en todas las unidades.

Si el error se produce en un sistema Windows NT o Windows 2000, o si la desactivación de Restaurar sistema en XP no lo resuelve, intente lo siguiente:

- 1 En Windows, abra una ventana de símbolo del sistema.
- 2 Sitúese en el directorio raíz del disco afectado.
- 3 En la línea de comandos, escriba `COMPACT /U /S /A /I /F *.*.`

¡IMPORTANTE! Este comando descomprime todos los archivos de la partición en la que se ejecute. Por supuesto, la partición debe contener suficiente espacio libre para acoger todos los archivos con su tamaño real descomprimido. Este proceso puede requerir mucho tiempo, dependiendo del número de archivos comprimidos. Si necesita interrumpir el proceso, presione <Ctrl+C> en cualquier momento en la ventana de la línea de comandos.

- 4 Finalizado el proceso de descompresión, busque el archivo EGA.CPI.
- 5 Cuando encuentre el archivo, haga clic con el botón derecho en él, elija **Propiedades**, haga clic en **Avanzado** y compruebe si el archivo está descomprimido.

Ahora debería poder ejecutar la conversión del sistema de archivos sin que se produzca el error 1681.

Si aún así se produce este error, busque y descomprima el archivo en particular que se menciona en el mensaje de error 1681 por su número FRS (el primer número no rodeado por paréntesis). Para:

- 1 Descargue el archivo **btini.zip** de <ftp://ftp.powerquest.com/pub/utilities/btini.zip>, y descomprímalo.

- 2** Copie BTINI.EXE del directorio donde descomprimió el archivo **btini.zip** a su disquete.
- 3** Arranque con el disquete de rescate 1 de PartitionMagic. Cuando el sistema le pida el disquete 2, inserte el disquete que contiene el archivo BTINI.EXE y pulse <Intro>.
- 4** Para detener el procesamiento por lotes que contiene el disquete de rescate, presione <Ctrl+C>.
- 5** En la línea de comandos A:\, escriba `BTINI /SHOW`.
Este comando muestra la identificación de la partición NTFS.
- 6** Ahora escriba el siguiente comando:
`BTINI /FRS <identificación de la partición NTFS>:<número FRS que aparece en el mensaje de error 1681>`
Este comando devuelve el nombre del archivo asociado al número FRS indicado en el mensaje del error 1681.
- 7** Reinicie el PC con Windows y busque el archivo al que hacía referencia BTINI.
- 8** Descomprima o descodifique el archivo.
También puede copiar el archivo a otra ubicación y luego borrarlo de la ubicación original. Cuando PartitionMagic haya terminado la operación de conversión, puede volver a copiar el archivo a su ubicación original.
Para obtener más información sobre el uso de la utilidad BTINI (en inglés), lea la Solución PowerQuest [BTini and PQFile Syntax and Uses](#).
Si el error 1681 sigue apareciendo incluso después de haber intentado todos los pasos anteriores, reinicie Windows, busque manualmente los archivos comprimidos con el Explorador de Windows y descomprima los archivos que encuentre. Para obtener instrucciones (en inglés) al respecto, lea la Solución PowerQuest [Uncompressing Files in Windows NT, 2000, and XP](#).

#1687 Existe un índice de objeto.

Se ha encontrado un archivo con un índice de objeto creado por Windows 2000. Por ejemplo, se han podido asignar cuotas de disco a los usuarios. Al convertir una partición a FAT o FAT32, esta información no podrá mantenerse, puesto que los sistemas de archivos FAT y FAT32 no permiten utilizar índices de objetos. (Se muestra el número FRS del archivo comprimido encontrado).

Errores de verificación de FAT (2000–2099)

Los errores de verificación se producen cuando PartitionMagic verifica la integridad de una partición. Para obtener información general sobre cómo solucionar estos errores, consulte "Solución de errores de verificación" en la página 136.

#2001 Las copias de la FAT no son idénticas.

Ejecute ScanDisk para solucionar este problema.

Este problema también puede deberse a un virus. Ejecute un programa antivirus y, de ser posible, elimine el virus.

#2002 Existen entradas no válidas en la tabla FAT.

En general, este error puede corregirse ejecutando una verificación completa con ScanDisk en las particiones que muestren este error.

#2003 El tamaño del archivo no coincide con la asignación FAT del archivo.

Ejecute ScanDisk o CHKDSK para solucionar este problema.

#2005 Existen uno o más clústeres perdidos.

Ejecute ScanDisk o CHKDSK para solucionar este problema.

#2012 El sistema de archivos FAT formateado es demasiado grande para la partición.

Este error se puede producir cuando:

- El número de sectores de la partición es superior a 65.536 y el campo bsHugeSects del sector de arranque ("Cantidad total grande de sectores" en la utilidad DISKEDIT de Norton) indica que existen más sectores en la partición de los que aparecen en la tabla de particiones.
- La cantidad de sectores en la partición es inferior a 65.536 y el campo bsSects del sector de arranque ("Sectores totales en el disco" en la utilidad DISKEDIT de Norton) indica que existen más sectores en la partición de los que aparecen en la tabla de particiones.

Esta situación puede dar como resultado una pérdida de datos cuando el sistema de archivos FAT intente utilizar espacio fuera de la partición que no existe o que pertenece a otra partición. Puesto que los datos de archivos pueden existir fuera del límite de la partición, este problema no se puede solucionar simplemente realizando parches en el sector de arranque.

Para corregir el error, haga una copia de seguridad de todos los datos de la partición, elimine la partición, vuelva a crearla y restaure los datos. Como alternativa, se ha informado de que se puede utilizar el programa Norton Disk Doctor para solucionar este problema.

#2013 La geometría de la FAT tiene un componente defectuoso.

Este error se puede producir cuando:

- La cantidad de clústeres en el disco duro es mayor de la que permiten los límites FAT. Esto puede deberse a que en el sector de arranque haya valores incorrectos para el número de sectores, las FAT, las entradas raíz, los sectores reservados y los sectores por clúster.
- La cantidad de sectores en la FAT no es lo suficientemente grande como para guardar el número de clústeres que se encuentran en el disco duro.

Un asesor experto quizá sea capaz de arreglar el disco duro realizando parches sencillos. De forma alternativa, se puede hacer una copia de seguridad de los datos de esa partición, eliminar la partición, volver a crearla y restaurar los archivos.

#2024 El archivo de atributos extendidos de OS/2 está dañado.

Este error se produce únicamente cuando está ejecutando OS/2 y un programa escribe erróneamente o sobrescribe el archivo de atributos extendidos de OS/2. Si se produce este error, debe realizar una copia de seguridad de los datos, eliminar la partición, volver a crearla y restaurar los datos.

#2027 Hay demasiadas entradas raíz en la partición FAT32 para convertirla en FAT16.

Es posible que los nombres de archivo largos estén causando este problema, ya que utilizan varias entradas por archivo. Para solucionar este error, desplace algunas de las entradas del directorio raíz a un subdirectorio.

#4002 No existe ninguna firma de volúmenes válida de NetWare en la tabla de definición de volúmenes.

Consulte el error N° 3.

Errores de BootMagic (8000-8999)

Éstos son errores del primer cabezal. Pueden resolverse con la ayuda del Departamento de asistencia técnica de PowerQuest. Antes de llamar solicitando asistencia técnica, escriba el siguiente comando en la línea de comandos de DOS: `wrprog /bak >x:head1.dat`, donde `x:` es una de las unidades de su máquina.

El archivo `wrprog.exe` se encuentra en la carpeta `Utility\DOS` de la carpeta de productos PowerQuest. Si está trabajando bajo Windows NT y no dispone de DOS, puede utilizar los disquetes de rescate de DOS que creó para el software de PowerQuest.

Errores del sistema operativo (por encima del N° 10.000)

Cualquier número por encima de 10.000 indica un error en el sistema operativo. Para determinar el número del error del sistema operativo, reste 10.000 (por ejemplo, $10.032 - 10.000 = 32$). Consulte la documentación de su sistema operativo para obtener más información sobre cómo solucionar el error.

Código de salida 12

PartitionMagic necesita sectores libres en la pista 0 para instalar el archivo de disquete virtual que aplica las operaciones en el modo de arranque. Si PartitionMagic no encuentra sectores libres en la pista 0, devuelve este código de resultado.

Cuando se produzca este error, los siguientes pasos deberían resolverlo.

- 1 Descargue el archivo `ftp://ftp.powerquest.com/pub/utilities/head.zip` del sitio FTP de PowerQuest y descomprímalo en una carpeta de su disco duro.

- 2 Abra una ventana de línea de comandos, cambie a la carpeta en la que haya descomprimido el archivo `head.zip` y escriba `MBRutil /SH=head0.dat`.

Esto crea una copia de seguridad del primer cabezal (cabezal 0) del disco duro, que podrá restaurar si se produce algún problema al ejecutar el programa `Wipetrk.exe`.

NOTA: El comando para restaurar el primer cabezal es `MBRutil /RH=head0.dat`.

- 3 En la línea de comandos, escriba `Wipetrk`.

Esta operación elimina completamente el contenido del disco duro entre los bytes 512 y 32255 (la ubicación de los datos que causa el código de salida 12).

Si esto no resuelve el problema, ejecute PartitionMagic desde los disquetes de rescate.



Asistencia técnica de PowerQuest

PowerQuest ofrece una gran variedad de soluciones de asistencia técnica. Puede elegir el nivel de asistencia técnica que mejor se adapte a sus necesidades.

Si le surge algún problema, muchas veces encontrará soluciones adecuadas consultando la ayuda en línea del producto, la guía rápida, el archivo README o el sitio Web de asistencia técnica de PowerQuest (www.powerquest.com/support), o bien instalando el parche o la actualización de software más reciente (www.powerquest.com/updates).

Cuando solicite asistencia técnica a PowerQuest, deberá indicar el número de licencia (de serie) de su producto.

Para resolver sus problemas más eficientemente, los ingenieros de asistencia técnica de PowerQuest pueden solicitarle datos proporcionados por el programa de utilidad PARTINFO. Consulte "Generación de informes de diagnósticos con PARTINFO" en la ayuda en línea del producto.

El servicio de asistencia técnica para productos de PowerQuest está disponible desde el lanzamiento del producto hasta seis meses después de publicarse su siguiente versión principal, o bien hasta que PowerQuest deje de desarrollarlo.

Asistencia técnica gratuita

El servicio de asistencia técnica gratuita de PowerQuest consiste en un conjunto de herramientas de autoayuda, disponibles en www.powerquest.com/support (sólo en inglés).

- Una base de información (knowledge base) fácil de utilizar que le ayudará a encontrar respuestas a las preguntas más frecuentes sobre su producto, así como procedimientos paso a paso e información técnica sobre cualquier producto de PowerQuest.
- Docenas de secuencias de vídeo de fácil manejo que le mostrarán paso a paso las características del producto.

- Parches y actualizaciones para las versiones más recientes de los productos de PowerQuest.
- Un formulario de correo electrónico automatizado que se puede rellenar para solicitar asistencia por escrito a un técnico de PowerQuest. (Las solicitudes de asistencia por correo electrónico en Norteamérica se procesan entre las 8:00 y 17:00 h -horario de las Montañas Rocosas en EE.UU. y Canadá-, de lunes a viernes). Para obtener asistencia por correo electrónico sobre cuestiones técnicas concretas, cumplimente el formulario que encontrará en el sitio Web indicado a continuación.

Idioma	Dirección del formulario de asistencia por correo electrónico
Inglés	www.powerquest.com/support/emssupport.cfm
Francés	www.powerquest.com/support/emssupport.cfm?language=FR
Alemán	www.powerquest.com/support/emssupport.cfm?language=DE

Asistencia técnica de pago

El programa de PowerQuest para asistencia técnica de pago consiste en un servicio de atención telefónica personal en horario comercial normal (de 8:00 a 17:00 h -horario de las Montañas Rocosas en EE.UU. y Canadá-, de lunes a viernes).

Las consultas que requieran explicaciones paso a paso sobre características y funcionalidad del producto se consideran parte del programa de asistencia de pago.

Idioma	País	Número de teléfono y precio
Inglés	EE.UU.	+1-800-757-5049, a 30,00 USD por incidencia, cargados en tarjeta de crédito. +1-900-328-8324, a 2,95 USD por minuto, cargados en factura telefónica (los dos primeros minutos son gratuitos).
Inglés	Reino Unido	+44-20-7341-5517, a 30,00 USD o 34,50 EUR por incidencia, cargados en tarjeta de crédito.
Francés	Francia	+33 1 69 32 49 30, a 30,00 USD o 34,50 EUR por incidencia, cargados en tarjeta de crédito.
Alemán	Alemania	+49 69 66 568 516, a 30,00 USD o 34,50 EUR por incidencia, cargados en tarjeta de crédito.

Asistencia técnica de pago fuera del horario comercial

Fuera del horario comercial normal, PowerQuest sólo ofrece asistencia de pago por teléfono. La asistencia fuera del horario comercial está pensada para quienes necesiten ayuda fuera del horario de 8:00 a 17:00 h -horario de las Montañas Rocosas en EE.UU. y Canadá-, de lunes a viernes. El precio es de 95,00 USD por incidencia.

Índice alfabético

Números

- 1394, compatibilidad con unidades 18
- 64 kB, clústeres 23
- utilización de 69

A

- Acceso al disco, mensajes de error 142
- Activar 67
- Advertencias 79
- Antivirus 129
- Aplicación de cambios 20
 - desde asistentes 84
 - Windows, diferencias con respecto al modo de arranque 20
- Archivos
 - copiar, mover, renombrar o eliminar desde PartitionMagic 28
- Archivos de datos, crear copia de seguridad 85, 109
- Archivos de usuario, copias de seguridad con DataKeeper 109
- Arrancar un sistema operativo en el segundo disco duro 103
- Arranque, particiones de
 - creación 38
 - FAT, solución de problemas 138
 - Linux, solución de problemas 40, 46
 - NT, solución de problemas 31
- Asignación de nombre a una partición 49
- Asignación nueva de letras de unidad 88
- Asistencia técnica 165
- Asistentes
 - aplicación o descarte de cambios 84
 - copia de particiones 86
 - creación de una nueva partición 84
 - descripción general 15, 84
 - ejecución 84
 - fusión de particiones 86
 - instalar nuevo sistema operativo 85
 - redistribución del espacio disponible 86

- Asterisco (*), significado en la lista de particiones 15
- Atributos extendidos, errores relacionados 162
- Automatización de tareas con asistentes 84
- Ayuda contextual 26
- Ayuda en línea 25
 - BootMagic 98

B

- Barra de estado 16
- BootMagic 93
 - adición de sistemas operativos al menú 101
 - arrancar desde el segundo disco duro 103
 - ayuda en línea 98
 - configuración 99
 - creación de un disquete de rescate 98
 - demora de inicio, especificación 104
 - desactivación 104
 - eliminación de elementos del menú 102
 - establecimiento de contraseñas 100
 - instalación 95
 - modificación de las propiedades de elementos del menú 103
 - requisitos de sistema 94
 - solución de problemas 106
 - utilización en un sistema que sólo contiene particiones NTFS 96
- Bootstrapping 106
- Búsqueda de errores 61

C

- Cambio de letras de unidad 64
- Cambio de una contraseña 12
- Cambio entre particiones arrancables 90
- Cambios pendientes 20
- Cambios, aplicación 20
- Cancelación de cambios 20
- Caracteres extendidos, no se muestran correctamente 24
- Carpetas, creación o eliminación 28
- CD, asignar una letra de unidad 133
- CheckDisk de NT 61

- Clúster, tamaño 60, 70
- Clústeres
 - 64 kB 23
 - 64 kB, utilización de 69
 - FAT, tamaño requerido 70
 - redimensionamiento 68
 - tamaño 68
- Clústeres defectuosos 64
- Clústeres desperdiciados 60
- Código de arranque, límite 15, 39
- Código de salida 12 163
- Combinación de particiones 54
- Configuración de BootMagic 99
- Contextual, ayuda 26
- Contraseñas
 - cambio de 12
 - establecimiento para BootMagic 100
- Controladores de tarjetas de sonido 130
- Conversión 75
 - FAT a FAT32 75
 - FAT a NTFS 75
 - FAT32 a FAT 76
 - NTFS a FAT o FAT32, limitaciones 79
 - particiones FAT o FAT32 a alineados en 4 kB 77
 - particiones NTFS a FAT o FAT32 78
 - particiones primarias a lógicas 82
- Copia de seguridad continua 109
- Copia de seguridad de particiones 50
- Copiar
 - archivos desde PartitionMagic (Explorador de archivos) 28
 - particiones 50
 - particiones (asistente) 86
- Copias de seguridad de los datos con DataKeeper 109
- Creación de disquetes de rescate 5
- Creación de particiones 35
 - arrancables 38
 - cambios en las letras de unidad resultantes de 38
 - con asistente 84
 - copia de seguridad 85
 - sistemas de archivos 85
 - supuestos 43
- Crear copia de seguridad de los archivos de datos 85
- Crear nueva partición, asistente 84

D

- DataKeeper 85, 109
 - ayuda en línea 123
 - creación de copias de seguridad personalizadas 114
 - instalación y configuración 111
 - línea de comandos, opciones 121
 - monitoreo del sistema con 113
 - requisitos de sistema 110
 - restauración de copias de seguridad 119
 - soporte de equipos portátiles 118
- Datos, partición de 96
- Demora de inicio, especificación para BootMagic 104
- Desactivación de BootMagic 104
- Descarte de cambios 20
 - desde asistentes 84
- Descripción general de los pasos de una tarea 17
- Desfragmentación de unidades de disco 62
- Desfragmentador de Windows 62
- Deshacer 19
- Desinstalación de PartitionMagic 12
- Desplazar
 - archivos desde PartitionMagic (Explorador de archivos) 28
 - particiones 29
 - particiones arrancables 31
 - particiones, supuestos 34
- Destrucción de particiones 46
- Detalles, visualización 19
- Dinámicos, discos 18
- Directorio raíz
 - índice, error en 158
 - nombres de archivos largos en 66
 - redimensionamiento 66
- Disco duro
 - formateo 49
 - geometría 1, 145, 147
 - SCSI, utilización de PartitionMagic con 135
 - selección 17
- Disco duro de sólo lectura 24
- Disco físico, selección 17
- Disco, selección 17
- Discos dinámicos 18
- Discos duros de gran capacidad, compatibilidad 1

- Disk Doctor, Norton 126
- Diskeeper 130
- Disquetes de arranque de BootMagic, creación 98
- Disquetes de emergencia
 - ver Disquetes de rescate
- Disquetes de rescate
 - BootMagic 98
 - contenido de 7
 - creación 5
 - ejecución bajo Windows 2000 Professional, Windows XP o Windows Me 8
 - ejecución de PARTINFO desde 140
 - ejecución de PartitionMagic desde 8
 - ejecución desde, si el disco duro está comprimido 155
 - espacio agotado en 9
 - requisitos de sistema 4
 - teclados internacionales y 24
- División de particiones 56
- DOS
 - ejecución de PartitionMagic desde 8
 - modo, aplicar cambios en 20
 - teclado no funciona igual bajo 24
- DriveMapper 38, 88
 - ejecutar después de fusionar particiones 86
- DriveSpace, compatibilidad con PartitionMagic 127
- Dual Boot, compatibilidad con PartitionMagic 128
- Duplicación de particiones 50

E

- Ejecución de asistentes 84
- Ejemplos
 - creación de particiones 43
 - redimensionamiento y desplazamiento de particiones 34
- Eliminación de elementos del menú de BootMagic 102
- Eliminación de particiones 46
- Eliminación de todas las particiones de un disco duro 17
- En línea, ayuda 25
 - DataKeeper 123
- Errores, solución de
 - registro de arranque maestro 137
 - tabla de particiones 137, 138
 - verificar 136
- Espacio de disco desperdiciado, determinación 60, 70

- Espacio desperdiciado, recuperación 68
- Espacio disponible 59
 - mensajes de error relacionados 149, 157
 - necesario para desplazar una partición 30
 - redistribución, con asistente 86
 - requerido para instalar BootMagic 94
 - requerido para redimensionar una partición 32
 - visualizado 60
- Espacio no asignado 22
- Espacio no asignado, redistribución 86
- Espacio no utilizado, redistribución 86
- Etiqueta 49
- Examinar particiones 28
- Explorador de archivos 28
- Extendedx, sistema de archivos 21

F

- FAT, sistema de archivos 21
 - clústeres desperdiciados 60
 - conversión a FAT32 75
 - conversión a NTFS 75
 - conversión de FAT32 76
 - particiones, información sobre 59
 - particiones, redimensionamiento 33
 - permitir clústeres de 64 kB en Windows NT 23
 - tamaño de clúster, 64 kB 69
 - tamaño de clúster, cambio 68
 - verificar mensajes de error 161
- FAT16x 21
- FAT32, sistema de archivos 21
 - comprobación de compatibilidad con el sistema operativo activo 23
 - particiones, conversión a FAT 76
 - particiones, información sobre 59
- FAT32x, sistema de archivos 22
- FDISK, mensajes de error que implican 147, 148
- FireWire, compatibilidad 18
- Formateo de particiones 49
- Fragmentación de particiones 46
- Funciones, nuevas 1
- Fusión de particiones 54
 - asistente 86
 - con números de versión NTFS diferentes 135

G

- Geometría física 60
- GoBack 130

H

Herramientas de compresión de disco,
 DriveSpace 127
Hibernación de Windows 8

I

Índice, error en el directorio raíz 158
Info. sobre la partición
 ver también el programa PartitionInfo
Información 58
 clústeres desperdiciados 60
 partición, información sobre 60
 uso del disco 59
Informes de diagnóstico 140
Inicio, menú de BootMagic e 105
Instalación
 BootMagic 95
 DataKeeper 111
 PartitionMagic, Windows 5
 sistemas operativos 40
 sistemas operativos, varios 67
 Windows NT, solución de problemas 42
Integridad del disco, verificaciones 28
Interfaz de usuario, descripción general 14
Internacionales, teclados 24

K

KEYB.COM 24

L

Letras de unidad
 cambio bajo Windows NT 64
 cambios a 38
 nueva asignación con DriveMapper 88
 problemas, debidos a cambios en 88
Letras, unidad *Ver* letras de unidad
LILO 45
Límite de 7,8 GB para la partición
 del sistema NTFS 31
Línea de comandos, opciones de DataKeeper 121
Linux
 creación de particiones arrancables, requisitos 39
 creación de particiones lógicas para, supuesto 44
 instalación en una nueva partición 40
 no arranca después de crear la partición 40, 46
 sistema de archivos 22
Lista, partición *Ver* lista de particiones

M

Mapa de particiones 15
Marcar discos duros como de sólo lectura para
 PartitionMagic 24
Medios extraíbles con PartitionMagic 17
Medios extraíbles, asignar una letra de unidad 133
Memoria convencional, liberación 132
Memoria, liberación para ejecutar
 PartitionMagic 132
Mensajes de error 141
 acceso al disco 142
 específicos de NTFS 155
 específicos de OS/2 147, 148, 162
 FAT 161
 interacción del usuario 152
 procesamiento por lotes 150
 relacionados con el espacio libre 149, 157
 tabla de particiones 145
 varios 141, 144
 verificar 149
Mensajes de error de procesamiento por lotes 150
Menú Ver 14
Modificadores de inicio 10
Modificadores de inicio, PQBoot 92
Modificadores de la línea de comandos 10
 PQBoot 92
modo de arranque 20
Mostrar particiones 65
MS ScanDisk 61
Muestra del contenido de una partición 28

N

Nombres de archivos largos 66
Norton Utilities 125
 AntiVirus 126
 Disk Doctor 126
 SystemWorks 127
NTFS
 sistema de archivos 22
 verificar mensajes de error 155
NTFS, números de versión 135
NTFS, particiones
 conversión a FAT o FAT32 78
 información sobre 59
 tamaño mínimo de 33
 verificación 9
Nueva verificación de sectores defectuosos 64
Nuevas funciones 1

O

Ocultamiento avanzado de particiones 103

Ocultar particiones 65

Omitir prueba de sectores defectuosos 23

Operaciones

CheckDisk de NT 61

copiar 50

crear 35

desde los disquetes de rescate 16

deshacer 19

desplazar 29

eliminar 46

etiqueta 49

información 58

MS ScanDisk 61

redimensionar 29

selección 18

verificar 52

visualización de operaciones pendientes 19

Operaciones avanzadas

activar 67

cambio de letras de unidad 64

nueva verificación de sectores defectuosos 64

ocultar/mostrar partición 65

redimensionamiento de clústeres 68

redimensionar raíz 66

Operaciones, descripción general de los pasos 17

OS/2

Dual Boot 128

FDISK, errores relacionados 145, 147

mensajes de error relacionados 147, 148, 162

P

Partición de copia de seguridad, crear 85

Partición, información sobre 60

Partición, menú 16

Particiones

activa, fijación como 90

activa, fijar como 67

activas 15

aplicación de cambios en 20

arrancables 38, 67, 90

asignación de nombres 49

búsqueda de errores 61

copia de seguridad 50

copiar 50

creación 35

creación con asistente 84

creación, supuestos 43

datos 96

desplazamiento, supuestos 34

desplazar 29

división 56

eliminación 46, 152

eliminar todas 17

estado 15

examinar 28

formateo 49, 152

fragmentación 46

fusión 54

información 58

mapa en la ventana principal 15

número de serie 60

ocultar/mostrar 65

ocultas 15

PqRP 135

primaria, ocultar/mostrar 66

recuperación 47

redimensionamiento 29

redimensionamiento, limitaciones 32

redimensionamiento, situaciones 34

selección 17

sistemas de archivos admitidos 21

superposición, corrección 147

tamaños compatibles 1

utilización de clústeres FAT de 64 kB en 23

varias primarias visibles 65, 128

verificación de la integridad 52

verificación de NTFS 9

Particiones de alineados en 4 kB, conversión a
particiones FAT/FAT32 77

Particiones extendidas 21

Particiones FAT/FAT32, conversión a
alineados en 4 kB 77

Particiones PQFLEX 135

Particiones PqRP 135

Particiones primarias

conversión a particiones lógicas 82

ocultar/mostrar 66

Particiones sin formato 22

Particiones, lista

estado 15

significado del asterisco (*) 15

Particiones, lista en la ventana principal 15

PARTINFO 140

PartitionInfo, programa 138

- PartitionMagic
 - compatibilidad con otros programas 125
 - desinstalación 12
 - PartitionInfo, programa 138
 - preferencias, ajuste 23
 - requisitos de sistema 4
- Pendientes, visualización de operaciones 19
- Pérdida de datos, causas de 65, 137, 146, 147, 162
- PQ_DEBUG.TXT, archivo 138
- PQBoot 90
 - modificadores de la línea de comandos 92
 - utilización con varias particiones primarias visibles (Windows NT) 92
- Predeterminado, sistema operativo 103
 - especificación de la demora de inicio 104
- Preferencias 23
 - marcar como de sólo lectura para PartitionMagic 24
 - omitir prueba de sectores defectuosos 23
 - permitir clústeres FAT de 64 kB para Windows NT 23
 - sistema compatible con FAT32 23
- Primer sector físico 60
- Programas de superposición de unidades, compatibilidad con PartitionMagic 129
- Protección con contraseña 11
- Protección de datos 1

R

- README, archivo 26
- Realización de tareas, descripción general 17
- Recuperación de archivos de datos 85
- Recuperación de desastres 85
- Recuperación de espacio desperdiciado 68
- Recuperación de particiones eliminadas 47
 - restricciones 48
- Redimensionamiento de clústeres 68
- Redimensionamiento de particiones
 - la partición no arranca después de redimensionar 138
 - limitaciones 33
 - situaciones 34
- Redimensionamiento del directorio raíz 66
- Redimensionamiento, operaciones 29
- Redistribuir espacio disponible, asistente 86

- Reducción del número de particiones 54
- Registro de arranque maestro 145, 148
- Registro de arranque maestro, eliminación de virus 137
- Rendimiento, mejorar mediante el redimensionamiento de clústeres 68
- Requisitos de hardware *ver* Requisitos de sistema
- Requisitos de sistema 4
 - BootMagic 94
 - DataKeeper 110
- requisitos de sistema
 - PartitionMagic 4
- Requisitos de software 4
- Restauración de particiones eliminadas 47

S

- ScanDisk 61
- SCSI, utilización de PartitionMagic con un disco duro 135
- Sectores defectuosos 23, 143, 153
 - nueva verificación 64
- Sectores defectuosos, nueva verificación 64
- Selección
 - discos físicos 17
 - operaciones 18
 - particiones 17
- Sistema compatible con FAT32 23
- Sistema operativo, utilidades de arranque
 - BootMagic 93
 - Dual Boot 128
 - PQBoot 90
 - System Commander 128
- Sistemas de archivos admitidos por PartitionMagic 21
- Sistemas de archivos, información mostrada por el asistente 85
- Sistemas operativos
 - adición al menú de BootMagic 101
 - cambio mediante PQBoot 90
 - compatibles con BootMagic 95
 - creación de nuevas particiones para 38
 - especificación de uno predeterminado con BootMagic 103
 - instalación 40
 - instalación de varios 67
- Sistemas operativos, preparativos para utilizar varios 85

Sólo lectura, marcar disco duro como de 24

Solución de problemas 131

- BootMagic 106
- códigos de salida 163
- disquetes de rescate, espacio agotado en el disquete 1 9
- error de escritura de disco duro en la máquina en la que se halla instalado SystemWorks 127
- estación de trabajo no arranca 31
- fusionar particiones NTFS 135
- Linux 40, 46
- los cambios introducidos parecen haber desaparecido 84
- no se puede instalar Windows NT 42
- partición no arranca después de redimensionar 138
- partición recuperada, pero no es igual que antes 48
- PartitionMagic falla en el modo de arranque 130
- PC no arranca 5
- pérdida de funciones de NTFS durante la conversión a FAT o FAT32 79
- se ocultó la partición donde está instalado PartitionMagic 8
- utilización de BootMagic en un sistema que sólo contiene particiones NTFS 96
- versión DOS de PartitionMagic 9

SoundBlaster Live, controladores de DOS 130

Superposición de particiones, corrección 147

Supuestos

- creación de particiones 43
- creación de particiones Linux 44
- redimensionamiento y desplazamiento de particiones 34

System Commander 128

SystemWorks 127

T

Tabla de particiones

- eliminación de virus 137
- mensajes de error 145
- solución de errores 137, 138

Teclados internacionales 24

Técnica, asistencia 165

Tipo de partición 60

Total de sectores físicos 60

U

Último sector físico 60

USB/USB2, compatibilidad 18

Uso del disco 59

Utilidades 7

Utilidades de compresión y PartitionMagic 127

Utilidades del sistema operativo

- AUTOCHK 136
- CheckDisk de NT 61
- CHKDSK 52, 136
- FDISK 147, 148
- ScanDisk 61, 136

V

Varios sistemas operativos 85

Ventana principal

- barra de estado 16
- descripción general 14
- disquete de rescate 16

Verificación de la integridad del disco 28

Verificación de particiones 52

Verificaciones de integridad, partición 52

Verificar

- mensajes de error 149
- solución de errores 136

Virus, eliminación 137

Visualización del contenido de una partición 28

Volúmenes, asignación de nombres 49

W

Windows

- DriveSpace, uso con 127
- ejecución de PartitionMagic desde 8
- errores de verificación, solución 136
- instalación de PartitionMagic desde 5
- letras de unidad, cambio 88

Windows 2000, ejecución de disquetes de rescate con 8

Windows 95, eliminar archivos de compresión del sistema operativo 132

Windows Me, hibernación 8

Windows NT

- cambio de letras de unidad 64
- CheckDisk 61
- clústeres FAT de 64 kB 23
- creación de particiones primarias para (supuesto) 41
- instalación en una nueva partición 40
- mensajes de error relacionados 155
- no se puede instalar 42
- utilización de PQBoot con 92

Z

Zip, uso de PartitionMagic con discos 17

