

S E A G A T E DiscWizard

Contenido

1	Introducción	4
1.1	¿Qué es Seagate DiscWizard?	4
1.2	Requisitos de sistema y medios compatibles	4
1.2	.1 Requisitos mínimos del sistema	4
1.2	.2 Sistemas operativos compatibles	4
1.2	Sistemas de archivos compatibles Medios de almacenamiento compatibles	5 5
1 3	Sonorte técnico	5 5
1.5		5
2	Conceptos básicos	6
2.1	Conceptos básicos de Seagate DiscWizard	6
2.2	La diferencia entre copias de seguridad de archivos e imágenes del disco o partición	7
2.3	Copias de seguridad completas, incrementales y diferenciales	8
2.4	Dónde almacenar sus copias de seguridad	11
2.4	.1 Configuraciones de autenticación	12
2.5	Asistentes	12
3	Copias de seguridad de datos	14
3.1	Conjas de seguridad de discos y particiones	14
2.2	Opciones de conia de seguridad	15
5.Z 2.2	1 Programación	15 16
3.2	.2 Esquemas de copia de seguridad	18
3.2	.3 Notificaciones de la operación de copia de seguridad	20
3.2	.4 Modo de creación de imagen	20
3.2	.5 Protección de la copia de seguridad	21
3.2	 Comandos pre/post de copia de seguridad División de copias de seguridad 	22
3.2	 .7 Division de copias de seguridad Opción de validación de copia de coguridad 	22 כר
3.2	Opcion de valuación de copia de segundad	25 73
3.2	10 Configuración de los disnositivos extraíbles	23 24
3.2	11 Comentario de la conia de seguridad	24 24
3.2	.12 Gestión de errores	24
3.2	.13 Configuraciones de seguridad de nivel de archivo para la copia de seguridad	25
3.2	.14 Equipo apagado	26
3.2	.15 Rendimiento de la operación de copia de seguridad	26
3.3	Operaciones con copias de seguridad	27
3.3	.1 Menú de operaciones de copia de seguridad	27
3.3	.2 Validación de copias de seguridad	28
3.3	.3 Adición de una copia de seguridad existente a la lista	29
4	Recuperación de datos	30
4.1	Recuperación de discos y particiones	30
4.1	.1 Recuperación de su sistema tras una caída	30
4.1	.2 Recuperación de particiones y discos	39
4.1	.3 Acerca de la recuperación de discos dinámicos/GPT y volúmenes	40
4.1	.4 Disposición del orden de inicio en BIOS	43
4.1	.5 Recuperación de archivos y carpetas	44
4.2	Opciones de recuperación	44

4.2.1 Modo de recuperación del disco	
4.2.2 Comandos pre/post para la recuperación	45
4.2.3 Opción de validación	
4.2.4 Reinicio del equipo	46
4.2.5 Opciones de recuperación de archivos	
4.2.6 Opciones de sobreescritura de archivo	46
4.2.7 Rendimiento de la operación de recuperación	47
4.2.8 Notificaciones de la operación de recuperación	
5 Clonación y migración del disco	49
5.1 Información general	49
5.1.1 Asistente para clonar el disco	49
5.1.2 Partición manual	51
5.1.3 Exclusión de elementos de una clonación	52
5.2 Migración de su sistema de un HDD a un SSD	53
5.2.1 Preparación para la migración	54
5.2.2 Migración a SSD con el método de creación de copias de seguridad y recuperación	56
6 Herramientas	58
6.1 Adición de un disco duro nuevo	58
6.1.1 Selección de un disco duro	
6.1.2 Selección del método de inicialización	60
6.1.3 Crear particiones nuevas	60
6.2 Creación de medios de rescate de arranque	62
6.2.1 Seagate Media Builder	63
6.2.2 Asegurarse de que su medio de rescate puede utilizarse cuando sea necesario	68
6.3 Acronis DriveCleanser	73
6.3.1 Selección del origen	74
6.3.2 Selección de algoritmos	75
6.3.3 Resumen limpieza de disco	79
6.3.4 Acciones posteriores al borrado	79
6.4 Montaje de una imagen	79
6.5 Desmontaje de una imagen	82
7 Solución de problemas	84
7.1 Acronis System Report	84
8 Glosario	86

1 Introducción

1.1 ¿Qué es Seagate DiscWizard?

Seagate DiscWizard es un paquete de software integrado que garantiza la seguridad de toda la información de su PC. Puede realizar copias de seguridad del sistema operativo, de las aplicaciones, de las configuraciones y de todos sus datos, además de destruir de manera segura todos los datos confidenciales que ya no necesita. Con este software, puede realizar la copia de seguridad del disco entero o de las particiones seleccionadas.

Seagate DiscWizard le proporciona todas las herramientas esenciales para recuperar el sistema de su equipo si ocurre un desastre, como la pérdida de datos, la eliminación accidental de archivos o carpetas críticas, o un fallo completo del disco duro.

Puede almacenar copias de seguridad en prácticamente cualquier dispositivo de almacenamiento de PC:

Una interfaz y asistentes similares a los de Windows le facilitarán el trabajo. Solo tiene que seguir unos sencillos pasos y dejar que Seagate DiscWizard se encargue de todo lo demás. Cuando ocurra un problema en el sistema, el software lo restablecerá y volverá a funcionar en poco tiempo.

1.2 Requisitos de sistema y medios compatibles

1.2.1 Requisitos mínimos del sistema

Seagate DiscWizard necesita el siguiente hardware:

- Procesador Pentium 1 GHz.
- 1 GB de RAM
- 1,5 GB de espacio libre en un disco duro.
- Unidad CD-RW/DVD-RW o unidad flash USB para la creación de dispositivos de arranque.
- La resolución de la pantalla es de 1152 x 720.
- Ratón u otro dispositivo señalador (recomendado).

1.2.2 Sistemas operativos compatibles

Seagate DiscWizard se ha probado en los siguientes sistemas operativos:

- Windows 7 SP1
- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 10

Seagate DiscWizard también le permite crear un CD-R/DVD-R de arranque que pueda realizar una copia de seguridad y recuperar un disco/partición en un equipo que funcione con cualquier sistema operativo de PC basado en Intel o AMD, incluyendo Linux[®]. (Tenga en cuenta que Apple Macintosh basado en Intel no es compatible).

1.2.3 Sistemas de archivos compatibles

- FAT16/32
- NTFS
- Ext2/Ext3/Ext4 *
- ReiserFS *
- Linux SWAP *

Si un sistema de archivos no es compatible o está dañado, Seagate DiscWizard puede copiar los datos al utilizar un enfoque de sector por sector.

* Los sistemas de archivos Ext2/Ext3/Ext4, ReiserFS y Linux SWAP son compatibles solo para operaciones de copia de seguridad/recuperación de disco o partición. No es posible utilizar Seagate DiscWizard para operaciones a nivel de archivo con estos sistemas de archivos (copia de seguridad, recuperación y búsqueda de archivos, como tampoco para el montaje de imágenes ni recuperación de archivos desde imágenes). Tampoco puede realizar copias de seguridad en discos o particiones con estos sistemas de archivos.

1.2.4 Medios de almacenamiento compatibles

- Unidades de disco duro*
- Unidades de estado sólido (SSD)
- Dispositivos de almacenamiento de red
- Servidores FTP**
- CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R (incluidos DVD+R de doble capa), DVD+RW, DVD-RAM, BD-R, BD-RE
- Dispositivos de almacenamiento USB 1.1 / 2.0 / 3.0, eSATA, FireWire (IEEE-1394) y tarjeta PC

* Limitaciones de las operaciones con discos dinámicos y GPT:

- La recuperación de un volumen dinámico como un volumen dinámico con cambio de tamaño manual no es compatible.
- La operación "Clonar disco" no es compatible con los discos dinámicos.

** Un servidor FTP debe permitir la transferencia de archivos en modo pasivo. Seagate DiscWizard divide la copia de seguridad en archivos que tienen un tamaño de 2 GB cuando realiza copias de seguridad directamente a un servidor FTP.

Las configuraciones del cortafuegos del ordenador de origen deben tener abiertos los puertos 20 y 21 para que funcionen los protocolos TCP y UDP. El servicio de Windows de **Enrutamiento y acceso remoto** debe deshabilitarse.

1.3 Soporte técnico

La asistencia para los usuarios de Seagate DiscWizard es proporcionada por Seagate. Visite la página de asistencia técnica en www.seagate.com/support.

2 Conceptos básicos

En esta sección

Conceptos básicos de Seagate DiscWizard	6
La diferencia entre copias de seguridad de archivos e imágenes del disco o partición	7
Copias de seguridad completas, incrementales y diferenciales	8
Dónde almacenar sus copias de seguridad	11
Asistentes	12

2.1 Conceptos básicos de Seagate DiscWizard

Esta sección proporciona información sobre conceptos básicos que pueden ser útiles para comprender cómo funciona el programa.

Copia de seguridad y recuperación

Realizar una **copia de seguridad** implica hacer copias de datos de manera que estas copias adicionales puedan utilizarse para **recuperar** los originales después de una pérdida de datos.

Las copias de seguridad son útiles principalmente por dos motivos. El primero es restaurar un estado después de un desastre (lo que se denomina recuperación de desastres). El segundo es recuperar un pequeño número de archivos después de que se han dañado o eliminado accidentalmente.

Versiones de copia de seguridad

Las versiones de copia de seguridad son el o los archivos creados durante cada operación de copia de seguridad. La cantidad de versiones creadas siempre es igual a la cantidad de veces que se ejecuta la copia de seguridad o a la cantidad de momentos determinados almacenados.

Por lo tanto, una versión representa un momento determinado al cual puede recuperarse el sistema o los datos.

Las versiones de copia de seguridad son similares a las versiones de archivo. El concepto versión de archivo le resulta familiar a aquellos que utilizan una función de Windows Vista y Windows 7 denominada "Versiones anteriores de los archivos". Esta versión le permite restaurar un archivo tal como existía en una fecha y hora determinadas. Una versión de copia de seguridad le permite recuperar sus datos de manera similar.

Esto podría resultarle útil al intentar encontrar archivos dañados o eliminados. Simplemente navegue por las versiones de copia de seguridad en Seagate Backup Explorer hasta que encuentre la versión de copia de seguridad que contenga los archivos que necesita. Además, puede recuperar diferentes versiones guardadas de los archivos encontrados.

Clonación de discos

Esta operación migra o copia todos los contenidos de una unidad de disco a otra unidad de disco. Esto puede ser necesario, por ejemplo, al instalar un disco de mayor capacidad. El resultado son dos unidades idénticas con la misma estructura de archivo. La herramienta "Clonación del disco" copia eficazmente el contenido de una unidad de disco duro en otra unidad de disco duro. La operación le permite transferir toda la información (incluyendo el sistema operativo y los programas instalados) de una unidad de disco duro a otra sin tener que reinstalar ni volver a configurar todo su software.

Seagate DiscWizard no admite la clonación de una sola partición. Solo puede clonar la unida entera.

También puede transferir toda la información desde su unidad de disco duro a otra al realizar una copia de seguridad de todo el disco duro antiguo y después recuperar la copia de seguridad en el disco nuevo.

Formato del archivo de copia de seguridad

En general, Seagate DiscWizard guarda los datos de la copia de seguridad en el formato patentado tib con compresión. Esto reduce la cantidad de espacio de almacenamiento necesaria.

Mientras crea un archivo tib, el programa calcula los valores de la suma de comprobación para los bloques de datos y añade estos valores a los datos que se incluyen en la copia de seguridad. Estos valores de la suma de comprobación permiten la verificación de la integridad de los datos.

Los datos de las copias de seguridad del archivo tib pueden recuperarse únicamente con los productos Seagate. Esto puede llevarse a cabo en un entorno de Windows o de recuperación.

Validación de copia de seguridad

La función de validación de copia de seguridad le permite confirmar que sus datos pueden recuperarse. Como ya hemos mencionado, el programa añade valores de suma de comprobación a los bloques de datos que se incluyen en la copia de seguridad. Durante la validación de la copia de seguridad, Seagate DiscWizard abre el archivo de copia de seguridad, vuelve a calcular los valores de suma de comprobación y compara estos valores con los que están almacenados. Si todos los valores comparados coinciden, el archivo de copia de seguridad no está dañado y existen grandes probabilidades de que la copia de seguridad pueda utilizarse correctamente para la recuperación de datos.

Recuperación de desastres

La recuperación en caso de desastre suele necesitar un dispositivo de rescate y una copia de seguridad de la partición del sistema.

Seagate DiscWizard permite la recuperación tras un desastre provocado por daños en los datos del sistema, virus, software malicioso u otras causas.

Si el sistema operativo no puede arrancar, Seagate DiscWizard recuperar la partición del sistema. Puede crear un dispositivo de rescate con la herramienta Media Builder.

Programación

Para que sus copias de seguridad sean realmente útiles, deben estar lo más "actualizadas" posible. Esto significa que deberá ejecutar copias de seguridad de forma regular. Si bien el proceso de creación de copias de seguridad es bastante sencillo, es posible que alguna vez se olvide de realizar una.

El programador evita que tenga que acordarse. Puede programar copias de seguridad automáticas con anticipación. Se crearán copias de seguridad de sus datos siempre que haya espacio de almacenamiento suficiente.

Si comprende estos términos y conceptos, le resultará más fácil utilizar las funciones del programa.

2.2 La diferencia entre copias de seguridad de archivos e imágenes del disco o partición

Al crear una copia de seguridad de archivos y carpetas, solo se comprime y almacena el árbol de carpetas.

Las copias de seguridad de discos o particiones son diferentes a las copias de seguridad de archivos y carpetas. Seagate DiscWizard almacena una instantánea exacta del disco o partición. Este procedimiento se conoce como "creación de una imagen del disco", o "creación de una copia de seguridad del disco" y a la copia resultante normalmente se le llama "imagen de disco o de partición" o "copia de seguridad de disco o de partición".

La copia de seguridad de disco o partición contiene todos los datos almacenados en el disco o partición:

- 1. El registro cero del disco duro con el registro de arranque maestro (MBR) (aplicable solo a las copias de seguridad de discos MBR).
- 2. Una o más particiones, incluido:
 - 1. El código de arranque.
 - 2. Los metadatos del sistema de archivos, incluyendo los archivos de servicio, la tabla de asignación de archivos (FAT) y el registro de arranque de la partición.
 - 3. Los datos del sistema de archivos, incluyendo el sistema operativo (archivos del sistema, registro, controladores), datos de usuarios y aplicaciones de software.
- 3. La partición reservada del sistema, si la hubiera.
- 4. La partición del sistema EFI, si la hubiera (aplicable solo a las copias de seguridad de discos GPT).

De forma predeterminada, Seagate DiscWizard guarda únicamente los sectores del disco duro que contienen datos. Además, Seagate DiscWizard no realiza una copia de seguridad del archivo pagefile.sys en Windows XP y superiores, ni de hiberfil.sys (un archivo que conserva el contenido de la RAM cuando se activa en el equipo el modo hibernación). Esto reduce el tamaño de la imagen y acelera su creación así como la recuperación desde esta.

Puede cambiar este método predeterminado activando el modo sector por sector. De este modo, Seagate DiscWizard copia todos los sectores del disco duro y no solo los que contienen datos.

2.3 Copias de seguridad completas, incrementales y diferenciales

Nota: Es posible que las copias de seguridad incrementales y diferenciales no estén disponibles en la versión de Seagate DiscWizard que utiliza.

Seagate DiscWizard ofrece tres métodos de copia de seguridad:

Método completo

El resultado de una operación de copia de seguridad de método completo (también conocida como versión de copia de seguridad completa) contiene todos los datos registrados en el momento de la creación de la copia de seguridad.

Ejemplo: Todos los días escribe una página de su documento y la incluye en una copia de seguridad usando el método completo. DiscWizard guarda todo el documento cada vez que ejecuta la copia de seguridad.

1.tib, 2.tib, 3.tib, 4.tib: versiones de copia de seguridad completas.



Información adicional

Una versión de copia de seguridad completa constituye una base para adicionales copias de seguridad incrementales o diferenciales. Además, puede utilizarse como una copia de seguridad independiente. Una copia de seguridad completa autónoma puede ser la solución óptima si restaura frecuentemente el sistema a su estado inicial o si no desea gestionar múltiples versiones de copias de seguridad.

Método incremental

El resultado de una operación de copia de seguridad con el método incremental (también conocida como versión de copia de seguridad incremental) contiene solo aquellos archivos que se han modificado desde la ÚLTIMA COPIA DE SEGURIDAD.

Ejemplo: Todos los días escribe una página de su documento y la incluye en una copia de seguridad usando el método incremental. DiscWizard guarda la nueva página cada vez que ejecuta la copia de seguridad.

Nota: La primera versión de la copia de seguridad que cree siempre usará el método completo.

- 1.tib: versión de copia de seguridad completa.
- 2.tib, 3.tib, 4.tib: versiones de copia de seguridad incrementales.



Información adicional

El método incremental es el más útil cuando es necesario realizar versiones de copia de seguridad de forma frecuente y contar con la capacidad de restaurar a un momento determinado. Como regla general, el tamaño de las versiones de copia de seguridad incrementales es considerablemente inferior al de las versiones completas o diferenciales.

Por otro lado, las versiones incrementales necesitan más trabajo para que el programa proporcione una recuperación. En el ejemplo anterior, para recuperar todo el trabajo del archivo 4.tib, DiscWizard lee los datos de todas las versiones de copia de seguridad. Por lo tanto, si pierde una versión de copia de seguridad incremental o si se daña, todas las versiones incrementales posteriores no podrán utilizarse.

Método diferencial

El resultado de una operación de copia de seguridad con el método diferencial (también conocida como versión de copia de seguridad diferencial) contiene solo aquellos archivos que se han modificado desde la ÚLTIMA COPIA DE SEGURIDAD COMPLETA.

Ejemplo: Todos los días escribe una página de su documento y la incluye en una copia de seguridad usando el método diferencial. DiscWizard guarda todo el documento, excepto la primera página almacenada en la versión de la copia de seguridad completa.

Nota: La primera versión de la copia de seguridad que cree siempre usará el método completo.

- 1.tib: versión de copia de seguridad completa.
- 2.tib, 3.tib, 4.tib: versiones de copia de seguridad diferenciales.



Información adicional

El método diferencial es una opción intermedia entre los dos primeros enfoques. Consume menos tiempo y espacio que la "Completa", pero más que la "Incremental". Para recuperar los datos de una versión de copia de seguridad diferencial, DiscWizard solo necesita la versión diferencial y la última versión completa. Por lo tanto, la recuperación desde una versión diferencial es más simple y fiable que la recuperación desde una incremental.

Una copia de seguridad incremental o diferencial creada después de la desfragmentación de un disco podría ser considerablemente más grande de lo normal. Esto se debe a que el programa de desfragmentación cambia las ubicaciones de los archivos en el disco y las copias de seguridad reflejan estos cambios. Por lo tanto, se recomienda crear nuevamente una copia de seguridad completa después de la desfragmentación del disco. Para elegir el método de copia de seguridad deseado, generalmente es necesario configurar un esquema de copias de seguridad personalizado. Para obtener más información, consulte Esquemas personalizados (pág. 18).

2.4 Dónde almacenar sus copias de seguridad

Seagate DiscWizard admite algunos dispositivos de almacenamiento. Para obtener más información consulte Dispositivos de almacenamiento compatibles. Algunas de las ubicaciones de almacenamiento admitidas se mencionan a continuación.

Unidades de disco duro

Debido a que hoy en día las unidades de disco duro no son caras, en la mayoría de los casos comprar una unidad de disco externa para el almacenamiento de sus copias de seguridad será la solución óptima. Las unidades externas mejoran la seguridad de los datos, dado que puede almacenarlas fuera de sus instalaciones (por ejemplo, en casa si realiza una copia de seguridad del ordenador de casa, y viceversa). Puede seleccionar varias interfaces (USB, FireWire, eSATA) dependiendo de la configuración de los puertos de su equipo y de la tasa de transferencia de datos necesaria. En muchos casos la mejor opción será una unidad de disco duro externa por USB, sobre todo si su ordenador admite USB 3.0.

Si planifica utilizar una unidad de disco duro externa por USB con su ordenador de sobremesa, conectar la unidad al conector trasero con un cable corto generalmente proporciona el funcionamiento más fiable. Esto reduce la posibilidad de que se produzcan errores de transferencia de datos durante la creación de copias de seguridad o la recuperación.

Servidor de archivos local, NAS o NDAS

Si posee una red local Gigabit Ethernet y un servidor de archivos dedicado o NAS, puede almacenar copias de seguridad en el servidor de archivos o NAS prácticamente como en una unidad interna.

Si decide utilizar una unidad de disco duro externa, NAS, NDAS, etc., deberá comprobar que Seagate DiscWizard detecta el almacenamiento de copia de seguridad seleccionado. Debe comprobar esto en Windows y al iniciar desde un medio de rescate.

Para obtener acceso a un dispositivo de almacenamiento habilitado para NDAS en muchos casos deberá especificar el ID del dispositivo NDAS (20 caracteres) y la clave de escritura (5 caracteres). La clave de escritura le permite utilizar un dispositivo compatible con NDAS en el modo de escritura (para, por ejemplo, guardar sus copias de seguridad). Generalmente, el ID del dispositivo y la clave de escritura están impresos en una etiqueta en la parte inferior del dispositivo NDAS o en el interior de su caja. Si no existen etiquetas debe ponerse en contacto con el vendedor del dispositivo NDAS para obtener esa información.

Discos ópticos

Los discos ópticos en blanco, como DVD-R, DVD+R son muy baratos, por lo que serán la solución más rentable para realizar copias de seguridad de sus datos, a pesar de que es la opción más lenta. Este hecho se hace patente especialmente cuando crea las copias de seguridad directamente en DVD. Además, si su copia de seguridad consiste en varios DVD, la recuperación de datos desde DVD necesitará mucho intercambio de discos. Por otro lado, una opción viable puede ser la utilización de discos Blu-ray.

Debido a la necesidad de cambiar discos, le recomendamos encarecidamente evitar realizar copias de seguridad en DVD si la cantidad de discos es superior a tres. Cuando no hay otra alternativa, recomendamos copiar todos los DVD a una carpeta en el disco duro y, después, recuperar desde esa carpeta.

2.4.1 Configuraciones de autenticación

Si se conecta a un equipo conectado en red, en la mayoría de los casos deberá proporcionar las credenciales necesarias para obtener acceso a la red compartida. Por ejemplo, esto es posible cuando se selecciona un almacenamiento de copias de seguridad. La ventana **Configuraciones de autenticación** aparece automáticamente cuando selecciona un nombre del equipo conectado en red.

Si es necesario, especifique el nombre de usuario y la contraseña y, a continuación, haga clic en **Probar conexión**. En cuanto se pase la prueba correctamente, haga clic en **Conectar**.

Solución de problemas

Si crea una red compartida con la intención de utilizarla como almacenamiento de la copia de seguridad, asegúrese de que cumple al menos una de las siguientes condiciones:

- La cuenta de Windows tiene una contraseña en el equipo donde se ubica la carpeta compartida.
- La función de uso compartido protegido por contraseña está desactivada en Windows.
 Por ejemplo, en Windows 7, está función puede encontrarse en Panel de control —> Redes e Internet —> Centro de redes y recursos compartidos —> Configuración de uso compartido avanzado —> Desactivar el uso compartido con protección por contraseña.

De lo contrario, no podrá conectarse a la carpeta compartida.

2.5 Asistentes

Al utilizar las herramientas y utilidades disponibles de Seagate DiscWizard, el programa empleará en muchas ocasiones asistentes para guiarle a través de las operaciones.

Por ejemplo, observe la captura de pantalla a continuación.

G Asistente para clo	onar el disco					
Pasos obligatorios: Seleccione el disco duro de destino de la lista a continuación.						
✓ <u>Modo de clonación</u>	Propiedades del disco 2					
V <u>Disco de origen</u>	Dispositivo	Capacidad	Modelo		Interfaz	
Disco de destino	📋 Disco 1	10	0 GB VMware, VMware Virtual S 1.0		SAS	
Método de movimiento	📋 Disco 2	10	0 GB VMware, VMware Virtual S 1.0		SAS	
Finalizar	📓 Disco 3	10	0 GB VMware, VMware Virtual S 1.0		SAS	
1			3			
Pasos opcionales	100 GB E: 100,00 GB	NTFS	4			
Qué excluir	🔲 Primaria // Lóg	ica // Dinámica 📒	🗍 Acronis Secure Zone 🛛 🔝 Sin asigna	r // No compatible		
0				Siguie <u>n</u> te >	Cancelar	

La ventana de un asistente consta, por lo general, de las siguientes áreas:

- Esta es la lista de pasos que se deben realizar para completar la operación. Al lado de cada paso completado, aparecerá una marca verde. La flecha verde muestra el paso actual. Cuando acabe de completar todos los pasos, el programa muestra la pantalla Resumen en el paso Finalizar. Compruebe el resumen y haga clic en Continuar para iniciar la operación.
- 2. Esta barra de herramientas contiene botones que permiten gestionar los objetos que seleccione en el área 3.

Por ejemplo:

- Detalles: muestra la ventana que proporciona información detallada sobre la copia de seguridad seleccionada.
- Propiedades: muestra la ventana de propiedades del elemento seleccionado.
- Crear partición nueva: muestra la ventana en la que se puede configurar una nueva partición.
- Columnas: permite elegir qué columnas de la tabla se desean mostrar y en qué orden.
- 3. Esta es el área principal en la que se seleccionan los elementos y se cambia la configuración.
- 4. Esta zona muestra información adicional sobre el elemento seleccionado en el área 3.

3 Copias de seguridad de datos

Seagate DiscWizard incluye muchísimas funciones sofisticadas de copia de seguridad que dejarían satisfecho incluso a un profesional de TI. Le permiten realizar copias de seguridad de sus discos y particiones. Puede elegir la función de copia de seguridad que mejor se adapte a sus necesidades o utilizarlas todas. Las siguientes secciones describen las funciones de copia de seguridad con más detalle.

En esta sección

Copias de seguridad de discos y particiones	14
Opciones de copia de seguridad	15
Operaciones con copias de seguridad	27

3.1 Copias de seguridad de discos y particiones

A diferencia de las copias de seguridad de archivos, las copias de seguridad de las particiones y los discos contienen todos los datos almacenados en el disco o partición. Este tipo de copia de seguridad generalmente se utiliza para crear una copia exacta de una partición del sistema de todo el disco del sistema. Esta copia de seguridad permite recuperar el equipo cuando Windows no funciona correctamente o no se puede iniciar.

Para realizar copias de seguridad de particiones o discos:

- 1. Inicie Seagate DiscWizard.
- 2. En la barra lateral, haga clic en Copia de seguridad.
- 3. Para añadir una nueva copia de seguridad, haga clic en el signo más que se encuentra situado en la parte inferior de la lista de copias de seguridad y, a continuación, escriba un nombre para esta.
- 4. Haga clic en el icono **Origen de copia de seguridad** y, a continuación, seleccione **Discos y** particiones.
- 5. En la ventana que se abre, seleccione las casillas de verificación que se encuentran al lado de las particiones y discos de los que desea efectuar una copia de seguridad y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Para ver las particiones ocultas, haga clic en Lista de particiones completa.

	Mis copias de seguridad	My system 🥒			-		×
Crear copia de seguri	My system						
Sincronización							
ပုံပုံ Herramientas		0	0 0				
Ayuda		Discos y Discos: VMware	Particiones 9 GB VMware Virtual S 1.0				
-	┿ Añadir copia de seguridad →	्रिं OPCIONES		CREAR COPIA DE SEGURIDAI AHORA)		

Para realizar copias de seguridad de discos dinámicos, solo puede utilizar el modo de partición.

- 6. Haga clic en el icono **Destino de la copia de seguridad** y, a continuación, seleccione un destino para la copia de seguridad:
 - Su unidad externa: cuando se conecte una unidad externa a su ordenador, puede seleccionarla en la lista.
 - Examinar: seleccione un destino en el árbol de carpetas.

Si es posible, evite almacenar sus copias de seguridad de la partición del sistema en discos dinámicos, ya que la partición del sistema se recupera en el entorno de Linux. Linux y Windows trabajan de distinta manera con discos dinámicos. Eso puede provocar problemas durante la recuperación.

- 7. [paso opcional] Haga clic en **Opciones** para establecer las opciones de la copia de seguridad. Para obtener más información, consulte Opciones de copia de seguridad (pág. 15).
- 8. Realice una de las siguientes opciones:
 - Para ejecutar la copia de seguridad inmediatamente, haga clic en Iniciar copia de seguridad.
 - Para ejecutar la copia de seguridad más tarde o en una programación, haga clic en la flecha situada a la derecha del botón Iniciar la copia de seguridad y, a continuación, haga clic en Más tarde.

3.2 Opciones de copia de seguridad

Cuando cree una copia de seguridad, podrá cambiar las opciones adicionales y ajustar con precisión el proceso de copia de seguridad. Para abrir la ventana de opciones, seleccione el origen y el destino de una copia de seguridad y, a continuación, haga clic en **Opciones**.

Tenga en cuenta que las opciones de cada tipo de copia de seguridad (copia de seguridad a nivel de disco, a nivel de archivo, copia de seguridad en línea y copia de seguridad ininterrumpida) son completamente independientes y debe configurarlas por separado.

Después de instalar la aplicación, todas las opciones se establecen en los valores iniciales. Puede modificarlas solo para la operación de copia de seguridad actual o para todas las copias de seguridad que se creen en el futuro. Seleccione la casilla de verificación **Guardar la configuración como predeterminada** para aplicar la configuración modificada a todas las demás operaciones de copia de seguridad de manera predeterminada.

Si desea restablecer todas las opciones modificadas a los valores iniciales establecidos después de la primera instalación del producto, haga clic en el botón **Restablecer las configuraciones iniciales**. Tenga en cuenta que esto solamente restablecerá la configuración de la copia de seguridad actual. Para restablecer la configuración de todas las próximas copias de seguridad, haga clic en **Restablecer las configuraciones iniciales**, seleccione la casilla de verificación **Guardar las configuraciones como predeterminadas** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

En esta sección

Programación	16
Esquemas de copia de seguridad	18
Notificaciones de la operación de copia de seguridad	20
Modo de creación de imagen	20
Protección de la copia de seguridad	21
Comandos pre/post de copia de seguridad	22
División de copias de seguridad	22
Opción de validación de copia de seguridad	23
Copia de reserva de la copia de seguridad	23
Configuración de los dispositivos extraíbles	24
Comentario de la copia de seguridad	24
Gestión de errores	24
Configuraciones de seguridad de nivel de archivo para la copia de seguridad	25
Equipo apagado	26
Rendimiento de la operación de copia de seguridad	26

3.2.1 Programación

La pestaña **Programación**le permite especificar la configuración de la programación para la realización de copias de seguridad y su validación.

🛞 Seag	ate DiscWizard						- 🗆 ×	
Ф	BACKUP	This computer	Disk backup options					
	TOOLS	wy system *	Schedule	Backup scheme	Notifications	Exclusions	Advanced	
F	ACTIVE PROTECTION		O Daily					
0	ACCOUNT		 Weekly Monthly 					
ŝ	SETTINGS		 Upon ev Nonstop 	ent				
?	HELP		Do not s	chedule				
			✓ Advanced	l settings				
	6)		Advanced fu	nctionalities are locked in	your product edition.		Get now	
S	EAGATE	+ Add backup ~				Cancel	Ok	

Puede elegir y configurar una de las siguientes frecuencias para la realización de copias de seguridad o la validación:

- Diariamente: la operación se ejecutará una vez al día o con mayor frecuencia.
- Semanalmente (pág. 17): la operación se ejecutará una vez a la semana o varias veces a la semana en los días seleccionados.
- No programar: el programador se desactivará para la operación actual. En este caso, la realización de copias de seguridad o validaciones solo se ejecutará si hace clic respectivamente en Crear copia de seguridad ahora o Validar en la ventana principal.

Ajustes avanzados

Al hacer clic en **Ajustes avanzados** le permite especificar los siguientes ajustes adicionales para la creación de copias de seguridad y validación:

- Para posponer una operación programada hasta la siguiente vez que el equipo no esté en uso (aparece un protector de pantalla o se bloquea el equipo), seleccione la casilla de verificación
 Ejecutar copia de seguridad cuando el equipo esté inactivo. Si programa la validación, la casilla de verificación cambiará a Ejecutar validación cuando el equipo esté inactivo.
- Si desea activar el equipo suspendido/en hibernación para realizar la operación programada, seleccione la casilla de verificación Activar el equipo inactivo/en hibernación.
- Si el equipo está apagado a la hora programada, la operación no se llevará a cabo. Puede forzar la operación que falta la siguiente vez que el sistema se inicie. Para hacerlo, seleccione la casilla de verificación Ejecutar al iniciarse el sistema.

Además, también puede definir un retraso de tiempo para iniciar el proceso de copia de seguridad después del inicio del sistema. Por ejemplo, para iniciar la copia de seguridad 20 minutos después del inicio del sistema, escriba *20* en el recuadro correspondiente.

- Si programa una copia de seguridad a una unidad de memoria flash USB o la validación de una copia de seguridad que está ubicada en una unidad de memoria flash USB, aparecerá una casilla de verificación más: Ejecutar cuando el dispositivo de destino actual está conectado. Al seleccionar la casilla de verificación se le permitirá realizar una operación que falta cuando se conecte la unidad de memoria flash USB si estaba desconectada en el momento programado.
- Si desea realizar una copia de seguridad de forma regular en un medio extraíble (como, por ejemplo, una unidad de memoria flash USB) o almacenamiento remoto (por ejemplo, una carpeta de red o un dispositivo NAS), le recomendamos que active la casilla de verificación
 Ejecutar cuando el dispositivo de origen actual está conectado. Esta función resulta útil, ya que el dispositivo de almacenamiento externo podría estar no disponible en el momento programado para la copia de seguridad. En ese caso, si la casilla de verificación aparece activada, la operación de copia de seguridad no realizada comenzará cuando el dispositivo se conecte.

3.2.1.1 Parámetros de ejecución semanal

Puede configurar los siguientes parámetros para que la operación se ejecute semanalmente:

Días de la semana

Seleccione los días en los que ejecutar la operación al hacer clic en sus nombres.

Hora de inicio

Ajuste la hora de inicio de la operación. Introduzca las horas y los minutos de forma manual o configure la hora de inicio deseada con los botones arriba y abajo

Para obtener una descripción de los Ajustes avanzados, consulte Programación (pág. 16).

3.2.2 Esquemas de copia de seguridad

Nota: es posible que ciertas funciones y funcionalidades no estén disponibles en la versión de DiscWizard que está utilizando.

Los esquemas de copia de seguridad junto con el programador le ayudan a establecer su estrategia de copia de seguridad. Los esquemas le permiten optimizar el uso del espacio de almacenamiento de copias de seguridad, mejorar la fiabilidad del almacenamiento de datos y eliminar automáticamente las versiones de copia de seguridad obsoletas.

El esquema de copia de seguridad define los siguientes parámetros:

- La secuencia de las versiones de copia de seguridad creadas utilizando diferentes métodos
- Reglas de limpieza de la versión

Ø SEAGATE	Mis copias de seguridad	Opciones de	copia de seguridad de	disco		- 5	3 ×
Crear copia de segur	- 🖨 My system	Programación	squema de copia de seguridad	Notificaciones	Exclusiones	Avanzad	lo
Sincronización فران المحتوي فران المحتوي فران المحتوي في المحتوي ال محتوي المحتوي ال وماري المحتوي محت وماري		Esquema de Esquema persor ¿Qué esquema esc	e copia de seguridad: nalizado		GUARDAR COMO		
Ayuda Ayuda		Método de copia de seguridad: Completa V una versión de copia de seguridad completa almacena todos los datos seleccionados para la copia de					na
		Diferencias entre lo El programa sólo o Activar la limpie	os métodos crea versiones de copia de seguridad eza automática	completas.			
		Upgrade to	full version to unlock all unavailable	functions.	Ob	tener versión comp	oleta
	+ AÑADIR COPIA DE SEGURIDAD 👻	Guardar como predeterminado	CONFIGURACIÓN INICIAL	× ca	NCELAR	ACEPTAR	

Seagate DiscWizard le permite elegir entre los siguientes esquemas de copia de seguridad:

- Versión única (pág. 18): seleccione este esquema si desea utilizar el menor almacenamiento de copia de seguridad.
- Personalizado (pág. 18): seleccione este elemento si desea establecer un esquema de copia de seguridad manualmente.

3.2.2.1 Esquema de versión única

El programa crea una versión de la copia de seguridad completa y la sobrescribe cada vez que ejecuta la copia de seguridad manualmente.

Resultado: tiene una única versión de copia de seguridad completa actualizada.

Espacio de almacenamiento requerido: mínimo.

3.2.2.2 Esquemas personalizados

Con Seagate DiscWizard también puede crear sus propios esquemas de copia de seguridad. Los esquemas pueden estar basados en los esquemas de copia de seguridad predefinidos. Podrá modificar uno de los esquemas predefinidos para adaptarlo a sus necesidades, y posteriormente guardar el esquema guardado como un nuevo esquema.

No es posible sobrescribir los esquemas de copia de seguridad predefinidos.

Por lo tanto, seleccione primero los métodos de copia de seguridad en la casilla correcta.

Completa (pág. 8)

Reglas de limpieza automática

Para eliminar versiones de copia de seguridad obsoletas automáticamente, puede establecer una de las siguientes reglas de limpieza:

- Eliminar versiones anteriores a [periodo definido] (disponible sólo para el método completo) -Seleccione esta opción para limitar la antigüedad de las versiones de copia de seguridad. Todas las versiones que sean anteriores al periodo especificado se eliminarán automáticamente.
- Almacenar no más de [n] versiones recientes (disponible sólo para el método completo) seleccione esta opción para limitar la cantidad máxima de versiones de copia de seguridad. Cuando la cantidad de versiones excede el valor especificado, la versión de copia de seguridad más antigua se elimina automáticamente.
- Mantener el tamaño de la copia de seguridad inferior a [tamaño definido] Seleccione esta opción para limitar el tamaño máximo de la copia de seguridad. Después de crear una nueva versión de copia de seguridad, el programa comprueba si el tamaño total de la copia de seguridad excede el valor especificado. Si es válido, se eliminará la versión de copia de seguridad más antigua.

La primera opción de versión de copia de seguridad

A menudo, la primera versión de cualquier copia de seguridad es una de las versiones más valiosas. Esto es así porque se almacena el estado inicial de los datos (por ejemplo, la partición del sistema con Windows recién instalado) o algún otro estado de datos estable (por ejemplo, los datos después de una verificación de virus satisfactoria).

No elimine la primera versión de la copia de seguridad - Seleccione esta casilla de verificación para mantener el estado de datos inicial. El programa creará dos versiones de copia de seguridad completas iniciales. La primera versión se excluirá de la limpieza automática y se almacenará hasta que la elimine manualmente.

Tenga en cuenta que cuando la casilla de verificación esté seleccionada, la casilla de verificación Almacenar no más de [n] versiones recientes cambiará a Almacenar no más de 1+[n] versiones recientes.

Gestión de esquemas de copia de seguridad personalizados

Si realiza algún tipo de cambio en un esquema de copia de seguridad existente, podrá guardar el esquema modificado como un nuevo esquema. En este caso tendrá que especificar un nuevo nombre para dicho esquema de copia de seguridad.

- Podrá sobrescribir los esquemas personalizados existentes.
- No es posible sobrescribir los esquemas de copia de seguridad predefinidos.
- En el nombre de un esquema puede utilizar los símbolos que el sistema operativo permita para asignar nombre a los archivos. La longitud máxima del nombre de un esquema de copia de seguridad es de 255 símbolos.
- Puede crear un máximo de 16 esquemas de copia de seguridad personalizados.

Después de crear un esquema de copia de seguridad personalizado, podrá utilizarlo como cualquier otro esquema de copia de seguridad existente durante la configuración de una copia de seguridad.

También puede utilizar un esquema de copia de seguridad personalizado sin guardarlo. En este caso, estará disponible únicamente para la copia de seguridad en la que se creó, y no podrá utilizarlo para otras copias de seguridad.

Si deja de necesitar un esquema de copia de seguridad personalizado, podrá eliminarlo. Para eliminar el esquema, selecciónelo en la lista de esquemas de copia de seguridad, haga clic en **Eliminar** y, a continuación, haga clic en **Eliminar esquema** otra vez en la ventana de confirmación.

No se eliminarán los esquemas de copia de seguridad predefinidos.

3.2.3 Notificaciones de la operación de copia de seguridad

Umbral de espacio de disco libre

Es posible que desee recibir una notificación cuando el espacio libre en el almacenamiento de las copias de seguridad sea inferior al umbral especificado. Si, después de iniciar una copia de seguridad, Seagate DiscWizard descubre que el espacio libre en la ubicación de la copia de seguridad seleccionada es menor que el valor especificado, el programa no comenzará el proceso de copia de seguridad real y se le informará inmediatamente mostrando un mensaje correspondiente. El mensaje le ofrece tres opciones: ignorarlo y continuar con la copia de seguridad, buscar otra ubicación para la copia de seguridad o cancelar la copia de seguridad.

Si el espacio libre es menor que el valor especificado mientras la copia de seguridad se está ejecutando, el programa mostrará el mismo mensaje y deberá tomar las mismas decisiones.

Para configurar el umbral de espacio de disco libre:

- Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensaje de notificación si no hay suficiente espacio de disco libre
- En la casilla **Tamaño**, escriba o seleccione el valor del umbral y seleccione una unidad de medida

Seagate DiscWizard puede comprobar el espacio libre en los siguientes dispositivos de almacenamiento:

- Unidades de disco duro locales
- Tarjetas y unidades USB
- Redes compartidas (SMB/NFS)

El mensaje no se visualizará si la casilla de verificación **No mostrar los mensajes y diálogos durante el procesamiento (modo silencioso)** está seleccionada en los ajustes de **Gestión de errores**.

Esta opción no se puede activar para servidores FTP ni unidades de CD/DVD.

3.2.4 Modo de creación de imagen

Puede utilizar estos parámetros para crear una copia exacta de sus particiones o discos duros completos y no solo de los sectores que contienen datos. Por ejemplo, esto puede resultar útil cuando desee efectuar una copia de seguridad de una partición o un disco que contenga un sistema operativo no compatible con Seagate DiscWizard. Tenga en cuenta que este modo aumenta el tiempo de procesamiento y, normalmente, tiene como resultado la obtención de archivos de imagen más grandes.

Para crear una imagen sector por sector, seleccione la casilla de verificación Realizar copia de seguridad sector por sector.

 Para incluir todo el espacio en disco no asignado en la copia de seguridad, seleccione la casilla de verificación Copia de seguridad de espacio no asignado.

Esta casilla de verificación solamente está disponible con la casilla de verificación **Realizar copia de seguridad sector por sector** seleccionada.

3.2.5 Protección de la copia de seguridad

Un archivo de copia de seguridad puede estar protegido con contraseña. De manera predeterminada, las copias de seguridad no están protegidas con contraseña.

No se puede establecer o cambiar la opción de protección de copia de seguridad para una copia de seguridad que ya existe.

Para proteger una copia de seguridad:

1. Introduzca la contraseña para la copia de seguridad en el campo correspondiente. Le recomendamos que utilice una contraseña que tenga más de siete símbolos e incluya tanto letras (en mayúsculas y minúsculas, preferentemente) como números para dificultar su adivinación.

Una contraseña no puede recuperarse. Memorice la contraseña que especifique para la protección de la copia de seguridad.

- 2. Para confirmar la contraseña introducida anteriormente, vuelva a escribirla en el campo correspondiente.
- 3. [paso opcional] Para aumentar la seguridad de sus datos confidenciales, puede cifrar la copia de seguridad con el algoritmo criptográfico estándar de la industria AES (estándar avanzado de cifrado). AES está disponible en tres claves de cifrado: 128, 192 y 256 bits para equilibrar el rendimiento y la protección según se desee.

La clave de cifrado de 128 bits es suficiente para la mayoría de las aplicaciones. Cuanto más extensa sea la clave, más seguros estarán sus datos. Sin embargo, las claves de 192 y 256 bits retrasan considerablemente el proceso de la copia de seguridad.

Si desea utilizar el cifrado AES, seleccione una de las siguientes claves:

- AES 128: para utilizar una clave de cifrado de 128 bits.
- AES 192: para utilizar una clave de cifrado de 192 bits.
- AES 256: para utilizar una clave de cifrado de 256 bits.

Si no desea cifrar la copia de seguridad y solo desea proteger una copia de seguridad con una contraseña, seleccione **Ninguno**.

4. Después de especificar las configuraciones de la copia de seguridad, haga clic en Aceptar.

Cómo obtener acceso a una copia de seguridad protegida con contraseña

Seagate DiscWizard pide la contraseña siempre que intente modificar la copia de seguridad:

- Recuperar datos desde la copia de seguridad
- Editar los ajustes
- Eliminar
- Montar
- Mover

Para acceder a dicha copia de seguridad, debe introducir la contraseña correcta.

3.2.6 Comandos pre/post de copia de seguridad

Puede especificar los comandos (o incluso archivos por lotes) que se ejecutarán automáticamente antes y después del procedimiento de la copia de seguridad.

Por ejemplo, quizá desee iniciar o detener ciertos procesos de Windows o verificar sus datos antes de comenzar la tarea de copia de seguridad.

Para especificar los comandos (archivos por lotes):

- Seleccione el comando que se ejecutará antes de que comience el proceso de copia de seguridad en el campo Comando previo. Para crear un nuevo comando o seleccionar un nuevo archivo por lotes, haga clic en el botón Editar.
- Seleccione el comando que se ejecutará después de que finalice el proceso de copia de seguridad en el campo Comando posterior. Para crear un nuevo comando o seleccionar un nuevo archivo por lotes, haga clic en el botón Editar.

No intente ejecutar comandos interactivos, es decir, comandos que requieren entradas del usuario (por ejemplo, "pausa"). Estos comandos no son compatibles.

3.2.6.1 Editar el comando de usuario para la copia de seguridad

Puede especificar los comandos de usuario que se ejecutarán antes o después del procedimiento de la copia de seguridad:

- En el campo Comando, introduzca un comando o selecciónelo de la lista. Haga clic en ... para seleccionar un archivo por lotes.
- En el campo Directorio de trabajo, introduzca una ruta para la ejecución del comando o selecciónelo de la lista de rutas introducidas anteriormente.
- En el campo Argumentos, introduzca o seleccione argumentos de ejecución del comando de la lista.

Al deshabilitar el parámetro **No realizar operaciones hasta que finalice la ejecución de comandos** (habilitado de por defecto para los comandos previos), permitirá que el proceso de copia se ejecute al mismo tiempo que se ejecuta el comando.

El parámetro **Abortar la ejecución de la operación si el comando del usuario falla** (habilitado por defecto) abortará la operación si se presenta cualquier error en la ejecución del comando.

Puede probar el comando que introdujo al hacer clic en el botón Probar comando.

3.2.7 División de copias de seguridad

Seagate DiscWizard no puede dividir las copias de seguridad existentes. Las copias de seguridad únicamente pueden dividirse mientras se están creando.

Las copias de seguridad de gran tamaño pueden dividirse en varios archivos que, juntos, conforman la copia de seguridad original. También se puede dividir una copia de seguridad para grabarla en un medio extraíble.

La configuración predeterminada es: **Automática**. Con esta configuración, Seagate DiscWizard actuará de la siguiente manera.

Cuando se realiza una copia de seguridad en el disco duro:

- Si el disco seleccionado tiene suficiente espacio y su sistema de archivos permite el tamaño de archivo estimado, el programa creará un solo archivo de copia de seguridad.
- Si el disco de almacenamiento tiene espacio suficiente, pero el sistema de archivos no permite el tamaño de archivo estimado, el programa dividirá automáticamente la imagen en varios archivos.
- Si no tiene espacio suficiente para almacenar la imagen en su disco duro, el programa se lo advertirá y esperará su decisión sobre cómo desea resolver el problema. Puede intentar espacio adicional y continuar, o seleccionar otro disco.

Cuando realiza copias de seguridad en un CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW, BD-R/RE:

• Seagate DiscWizard le pedirá que inserte un disco nuevo cuando el anterior esté completo.

También puede seleccionar el tamaño de archivo deseado de la lista desplegable. La copia de seguridad entonces se dividirá en múltiples archivos del tamaño especificado. Esto resulta conveniente cuando se realiza la copia de seguridad a un disco duro con vistas a grabar la misma en un CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW o BD-R/RE más adelante.

La creación de imágenes directamente en un CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW o BD-R/RE puede llevar un tiempo considerablemente mayor que el que llevaría en un disco duro.

3.2.8 Opción de validación de copia de seguridad

Nota: Es posible que ciertas funciones y funcionalidades no estén disponibles en la versión del producto que está utilizando.

Puede especificar la configuración de validación adicional: Validar copia de seguridad al crearla.

Al habilitarse esta opción, el programa verificará la integridad de la versión de copia de seguridad creada o complementada recientemente inmediatamente después de la copia de seguridad. Cuando configure una copia de seguridad de datos importantes o de un disco o partición, le recomendamos encarecidamente habilitar esta opción para garantizar que la copia de seguridad pueda utilizarse para recuperar los datos perdidos.

Validación periódica

También puede programar la validación de copias de seguridad para verificar que se mantengan en buen estado. De forma predeterminada, se activa la validación periódica con las siguientes configuraciones:

- Frecuencia: una vez por semana
- Día: fecha en la que se creó la copia de seguridad
- Hora: el momento de inicio de la copia de seguridad más 15 minutos
- Ajustes avanzados: la casilla de verificación Ejecutar validación sólo cuando el equipo esté inactivo está seleccionada

Puede cambiar la configuración predeterminada y especificar su propia programación. Para obtener más información, consulte Programación (pág. 16)

3.2.9 Copia de reserva de la copia de seguridad

Puede crear copias de reserva de sus copias de seguridad y guardarlas en el sistema de archivos o en una unidad de red.

Para crear una copia de reserva:

- Seleccione la casilla de verificación para **Crear una copia de reserva de mis copias de seguridad**.
- Haga clic en Establecer ubicación... y especifique una ubicación para las copias de seguridad.

Todas las opciones de copia de seguridad (como compresión de la copia de seguridad, división de la copia de seguridad, etc.) se heredarán desde la copia de seguridad de origen.

Una copia de seguridad de reserva siempre poseerá todos los datos seleccionados para la copia de seguridad, es decir, cuando se crea una copia de reserva, el programa siempre crea una copia de seguridad completa de los datos de origen.

También recuerde que pagará por la comodidad y mayor seguridad de sus datos en el momento de realizar la copia de seguridad porque la copia de seguridad normal y la copia de reserva se realizan una a una y no simultáneamente.

3.2.10 Configuración de los dispositivos extraíbles

La siguiente configuración está disponible:

Solicitar el primer dispositivo mientras crea las copias de seguridad en un dispositivo extraíble Puede elegir si mostrar o no el mensaje de Insertar el primer dispositivo cuando realiza la copia de seguridad en el dispositivo extraíble. Con la configuración predeterminada, quizá no se pueda realizar la copia de seguridad en un dispositivo extraíble si el usuario no se encuentra en el equipo, ya que el programa esperará a que alguien pulse la opción Aceptar en el cuadro de aviso. Por lo tanto, debe deshabilitar el mensaje al programar una copia de seguridad en dispositivos extraíbles. Así, si el dispositivo extraíble está disponible (por ejemplo, un CD-R/RW está introducido) la copia de seguridad podrá ejecutarse sin supervisión.

3.2.11 Comentario de la copia de seguridad

Esta opción le permite añadir comentarios a la copia de seguridad. Los comentarios de la copia de seguridad pueden ayudarle más tarde a encontrar la copia de seguridad que necesite cuando recupere datos mediante un dispositivo de arranque.

Si una copia de seguridad no tiene comentarios, escriba su comentario en el área de comentarios. Cuando un comentario ya existe, puede editarlo haciendo clic en **Editar**.

3.2.12 Gestión de errores

Cuando el programa encuentra un error mientras realiza la copia de seguridad, este detendrá el proceso de copia de seguridad y mostrará un mensaje hasta que se le indique cómo resolver el error. Si establece una política de manejo de errores, el programa no detendrá el proceso de copia de seguridad y le advertirá acerca del error con un mensaje, sino que simplemente manejará el error de acuerdo con las reglas establecidas y continuará trabajando.

Puede establecer la siguiente política de gestión de errores:

No mostrar mensajes ni diálogos durante el proceso (modo silencioso) (el valor predeterminado está deshabilitado) - puede habilitar esta configuración para ignorar los errores durante las operaciones de copia de seguridad. Esta función se diseñó principalmente para copias de seguridad sin supervisión cuando no puede controlar el proceso de copia de seguridad. En este modo, no se visualizarán notificaciones si se producen errores mientras se realiza la copia de

seguridad. En cambio, puede ver el registro detallado de todas las operaciones una vez que finalice el proceso de copia de seguridad.

- Ignorar los sectores defectuosos (el valor predeterminado está deshabilitado) Esta opción está disponible sólo para copias de seguridad de discos y particiones. Le permite ejecutar una copia de seguridad incluso si el disco duro tuviera sectores defectuosos. A pesar de que la mayoría de los discos no contienen sectores defectuosos, las posibilidades de que aparezcan aumentan a lo largo de la vida del disco duro. Si su disco duro ha comenzado a hacer ruidos extraños (por ejemplo, comienza a hacer un ruido seco alto o chirridos durante el funcionamiento), dichos ruidos pueden significar que el disco duro está fallando. Cuando el disco duro falle completamente, puede perder datos importantes, por lo que es tiempo de realizar una copia de seguridad de la unidad lo antes posible. Pero puede haber un problema, el disco duro que está fallando ya puede tener sectores defectuosos. Si no se selecciona la casilla de verificación Ignorar sectores defectuosos, la copia de seguridad se cancelará en caso de errores de lectura y/o escritura que podrían producirse en los sectores defectuosos. Seleccionar esta casilla le permite ejecutar una copia de seguridad inclusive si existen sectores defectuosos en el disco duro, lo que le garantiza que almacenará tanta información del disco duro como sea posible.
- Repetir los intentos si la copia de seguridad falla: esta opción le permite repetir automáticamente un intento para realizar una copia de seguridad si la operación falla por alguna razón. Puede configurar esta opción especificando dos ajustes: número de intentos e intervalo de tiempo entre intentos. Según estos ajustes, Seagate DiscWizard intentará realizar una copia de seguridad de sus datos hasta que la copia de seguridad se cree satisfactoriamente. Sin embargo, si el error que está interrumpiendo el proceso de copia de seguridad persiste, la copia de seguridad no se creará.

3.2.13 Configuraciones de seguridad de nivel de archivo para la copia de seguridad

Nota: es posible que esta función no esté disponible en la versión de DiscWizard que está utilizando.

Puede especificar las configuraciones de seguridad para los archivos de copia de seguridad (estas configuraciones hacen referencia solo a copias de seguridad de archivos y carpetas):

 Conservar la configuración de seguridad de archivos en las copias de seguridad: al seleccionar esta opción se conservarán todas las propiedades de seguridad (permisos asignados a grupos o usuarios) de los archivos de copia de seguridad para recuperarlos en el futuro.

Por defecto, los archivos y las carpetas se guardan en la copia de seguridad con su configuración de seguridad original de Windows (es decir, permisos de lectura, escritura, ejecución, etc. para cada usuario o grupo de usuarios, configurados en el archivo **Propiedades** -> **Seguridad**). Si recupera un archivo o carpeta protegidos en un equipo sin el usuario especificado en los permisos, es posible que no pueda leer ni modificar este archivo.

Para evitar este tipo de problemas, puede deshabilitar la protección de la configuración de seguridad de archivos en las copias de seguridad. De esta manera, los archivos o carpetas recuperados siempre heredarán los permisos de la carpeta en la que se recuperan (carpeta o disco primario si se restauran a la raíz).

O bien puede deshabilitar la configuración de seguridad de archivos durante la recuperación, incluso si está disponible en la copia de seguridad. El resultado será el mismo.

En las copias de seguridad, almacenar los archivos cifrados sin cifrar (el valor predeterminado está deshabilitado): marque esta opción si existen archivos cifrados en la copia de seguridad y desea que cualquier usuario pueda acceder a éstos después de la recuperación. De lo contrario, solo el usuario que cifró los archivos o las carpetas podrá leerlos. El descifrado también puede ser útil si va a recuperar archivos cifrados en otro equipo.

Si no utiliza la función de cifrado disponible en Windows XP y sistemas operativos posteriores, simplemente ignore esta opción. (El cifrado de archivos y carpetas se configura desde **Propiedades -> General -> Atributos avanzados -> Cifrar contenido para proteger datos**).

Estas opciones hacen referencia solo a la copia de seguridad de archivos y carpetas.

3.2.14 Equipo apagado

Si sabe que el proceso de copia de seguridad que está configurando puede llevar mucho tiempo, puede seleccionar la casilla de verificación **Apagar el equipo después de completar la copia de seguridad**. En este caso no tendrá que esperar a que la operación finalice. El programa realizará una copia de seguridad y apagará su equipo automáticamente.

Esta opción es también útil al programar sus copias de seguridad. Por ejemplo, puede querer realizar copias de seguridad cada día de la semana por la tarde para guardar todo su trabajo. Programe la copia de seguridad y seleccione la casilla de verificación. Después podrá dejar su equipo al terminar su trabajo sabiendo que los datos importantes serán guardados en una copia de seguridad y que al terminar su equipo se apagará.

3.2.15 Rendimiento de la operación de copia de seguridad

En la pestaña Rendimiento, puede configurar lo siguiente:

Nivel de compresión

Puede elegir el nivel de compresión para una copia de seguridad:

- Ninguno: los datos se copiarán sin comprimirse, lo que puede aumentar considerablemente el tamaño del archivo de copia de seguridad.
- Normal: el nivel de compresión de datos recomendado (predeterminado).
- Alto: un mayor nivel de compresión del archivo de copia de seguridad requiere más tiempo para crear una copia de seguridad.
- Máximo: máximo nivel de compresión de copias de seguridad, pero se requiere mucho tiempo para crear una copia de seguridad.

El nivel óptimo de compresión de datos depende del tipo de archivos almacenados en la copia de seguridad. Por ejemplo, ni siquiera la compresión máxima reducirá considerablemente el tamaño de una copia de seguridad si esta contiene fundamentalmente archivos comprimidos como .jpg, .pdf o .mp3.

Prioridad de la operación

Al cambiar la prioridad de un proceso de copia de seguridad o de recuperación, este puede ejecutarse más rápido si se aumenta la prioridad o más lento si esta se disminuye, pero también puede afectar desfavorablemente el rendimiento de otros programas en ejecución. La prioridad de cualquier proceso que se ejecute en un sistema determina la cantidad de uso de la CPU y los recursos del sistema que se asignan a dicho proceso. La disminución de la prioridad de operación liberará más recursos para otras tareas de la CPU. El aumento de la prioridad de la copia de seguridad o la recuperación puede acelerar el proceso debido al uso de recursos de otros procesos que actualmente se encuentran en ejecución. El efecto dependerá del uso total de la CPU y de otros factores.

Puede establecer la prioridad de operación en:

 Baja (habilitada de manera predeterminada): el proceso de copia de seguridad o recuperación se ejecutará más lentamente, pero aumentará el rendimiento de otros programas.

- Normal: el proceso de copia de seguridad o recuperación tendrá igual prioridad con otros procesos.
- Alta: el proceso de copia de seguridad o recuperación se ejecutará más rápidamente, pero disminuirá el rendimiento de otros programas. Tenga en cuenta que la selección de esta opción puede generar el uso al 100 % de la CPU por parte de Seagate DiscWizard.

Velocidad de conexión de red

Al crear copias de seguridad en unidades de red o en FTP, es posible reducir la influencia de la conexión que utiliza Seagate DiscWizard en otras conexiones de red de su equipo. Defina la velocidad de la conexión para que pueda utilizar Internet y los recursos de red sin ralentizar el sistema.

Para disminuir la velocidad de conexión:

 Active la casilla de verificación Limitar la tasa de transferencia a y especifique un valor óptimo y una unidad de medida apropiada (kilobits o megabits por segundo).

3.3 Operaciones con copias de seguridad

3.3.1 Menú de operaciones de copia de seguridad

El menú de operaciones de copia de seguridad proporciona acceso rápido a operaciones adicionales que se pueden llevar a cabo con la copia de seguridad seleccionada.



El menú de operaciones de copia de seguridad puede contener los siguientes elementos:

- Editar los ajustes: permite la edición de los ajustes de copia de seguridad actuales.
- Reconfigurar (para copias de seguridad añadidas manualmente a la lista de copias de seguridad): permite configurar los ajustes de una copia de seguridad creada por una versión de Seagate DiscWizard anterior. Este elemento también puede aparecer para copias de seguridad creadas en algún otro equipo y añadidas a la lista de copias de seguridad sin haber importado sus configuraciones.

Sin la configuración de la copia de seguridad, no puede actualizar la copia de seguridad haciendo clic en **Crear copia de seguridad ahora**. Asimismo, tampoco puede editar ni clonar la configuración de copias de seguridad.

 Reconfigurar (para copias de seguridad en línea): le permite vincular la copia de seguridad en línea seleccionada al equipo actual. Para ello, haga clic en este elemento y vuelva a establecer la configuración de la copia de seguridad. Tenga en cuenta que solo puede estar activa una copia de seguridad en línea en un equipo.

- Validar: inicia la validación de la copia de seguridad.
- Abrir ubicación: abre la carpeta que contiene los archivos de copia de seguridad.
- Clonar los ajustes: crea una nueva casilla de copia de seguridad vacía con los ajustes de la copia de seguridad inicial y con el nombre (1) [nombre de la copia de seguridad inicial]. Cambie la configuración, guárdela y, a continuación, haga clic en Crear copia de seguridad ahora en la casilla de la copia de seguridad clonada.
- Mover: haga clic para mover todos los archivos de copia de seguridad a otra ubicación. Las versiones de copias de seguridad posteriores se guardarán en la nueva ubicación.
 Si cambia el destino de la copia de seguridad al editar las configuraciones de la copia de seguridad, sólo las nuevas versiones de copias de seguridad se guardarán en la nueva ubicación. Las anteriores versiones de copias de seguridad permanecerán en la ubicación antigua.
- Eliminar de la lista: elimina la copia de seguridad actual de la lista de copias de seguridad mostrada en el área Mis copias de seguridad. Esa operación además desactiva la programación de la copia de seguridad eliminada (si existía una programación configurada), pero no elimina archivos de la copia de seguridad.
- Eliminar: según el tipo de copia de seguridad, este comando elimina completamente la copia de seguridad en su ubicación o le permite escoger si desea eliminar la copia completamente o solo la casilla de copia de seguridad. Cuando elimina una casilla de copia de seguridad, los archivos de la copia de seguridad permanecerán en la ubicación, y podrá añadir la copia de seguridad a la lista más tarde. Tenga en cuenta que, si elimina una copia de seguridad completamente, la eliminación no puede deshacerse.

3.3.2 Validación de copias de seguridad

El procedimiento de validación comprueba si podrá recuperar datos de una copia de seguridad.

Validación de copias de seguridad en Windows

Para validar un copia de seguridad entera:

- 1. Inicie Seagate DiscWizard y haga clic en **Copia de seguridad** en la barra lateral.
- 2. En la lista de copias de seguridad, seleccione la copia de seguridad que desea validar, haga clic en **Operaciones** y, a continuación, haga clic en **Validar**.

Validación de copias de seguridad en una versión autónoma de Seagate DiscWizard (dispositivo de arrangue)

Para validar una versión de copia de seguridad específica o una copia de seguridad completa:

- En la pestaña Recuperación, busque la copia de seguridad que contenga la versión que desea validar. Si la copia de seguridad no aparece enumerada, haga clic en Buscar copia de seguridad y, a continuación, especifique la ruta. Seagate DiscWizard añade dicha copia de seguridad a la lista.
- 2. Haga clic con el botón derecho en la copia de seguridad o en la versión específica y, a continuación, en **Validar archivo**. Se abrirá el **Asistente para la validación**.
- 3. Haga clic en **Continuar**.

3.3.3 Adición de una copia de seguridad existente a la lista

Es posible que tenga copias de seguridad de Seagate DiscWizard creadas por una versión anterior del producto o copiadas de otro equipo. Cada vez que inicie Seagate DiscWizard, buscará dichas copias de seguridad en su equipo y las añadirá a la lista de copias de seguridad automáticamente.

Si dispone de copias de seguridad que no se muestran en la lista, puede agregarlas manualmente.

Para añadir las copias de seguridad manualmente:

- 1. En la sección **Copia de seguridad**, haga clic en **Agregar copia de seguridad** y, a continuación, haga clic en **Agregar copia de seguridad existente**. El programa abre una ventana desde la que podrá buscar copias de seguridad en su equipo.
- 2. Seleccione una versión de la copia de seguridad (un archivo .tib) y, a continuación, haga clic en **Añadir**.

A continuación, se añadirá la copia de seguridad completa a la lista.

4 Recuperación de datos

En esta sección

Recuperación de discos y particiones	30
Opciones de recuperación	44

4.1 Recuperación de discos y particiones

4.1.1 Recuperación de su sistema tras una caída

Cuando su equipo no puede reiniciarse, es aconsejable en primer lugar intentar encontrar la causa utilizando las sugerencias que vienen en Intentar determinar la causa de la caída (pág. 30). Si la caída es causada por daño del sistema operativo, utilice una copia de seguridad para recuperar su sistema. Lleve a cabo las preparaciones descritas en Preparación para la recuperación (pág. 30) y después proceda con recuperación de su sistema.

4.1.1.1 Intentar determinar la causa de la caída

Una caída del sistema puede producirse debido a dos factores básicos:

Fallo de hardware

En este escenario, es mejor que su centro de asistencia técnica se encargue de repararlo. Sin embargo, quizás desea llevar a cabo algunas pruebas rutinarias. Compruebe los cables, los conectores, la alimentación de dispositivos externos, etc. A continuación, reinicie el equipo. Si existe un problema de hardware, la POST (prueba automática de encendido) le informará acerca del fallo.

Si la POST no detecta ningún fallo de hardware, acceda a BIOS y compruebe si reconoce la unidad de disco duro del sistema. Para acceder a BIOS, pulse la combinación de teclas necesaria (**Supr**, **F1**, **Ctrl+Alt+Esc**, **Ctrl+Esc** o alguna otra, en función de su BIOS) durante la secuencia de POST. Por lo general, el mensaje con la combinación necesaria de teclas aparece durante la prueba de inicio. Pulsar esta combinación le llevará al menú de configuración. Vaya a la utilidad de autodetección del disco duro que habitualmente se encuentra en "Configuración estándar de CMOS" o "Configuración avanzada de CMOS". Si la utilidad no detecta la unidad del sistema, ésta se ha dañado y debe reemplazar la unidad dañada.

Daños en el sistema operativo (no se puede iniciar Windows)

Si la POST detecta correctamente la unidad del disco duro de su sistema, entonces la causa de la caída es probable que sea un virus, un software malicioso o daños de un archivo de sistema necesario para el arranque. En este caso, recupere el sistema mediante una copia de seguridad del disco o una partición del sistema. Consulte la sección Recuperación del sistema (pág. 31) para obtener más información.

4.1.1.2 Preparación para la recuperación

Le recomendamos que realice las siguientes acciones antes de la recuperación:

- Examine el equipo para detectar cualquier virus si sospecha que la caída se ha producido debido a un ataque de virus o software malicioso.
- En un dispositivo de arranque, pruebe una recuperación de prueba en una unidad de disco duro de recambio, si dispone de una.

 Valide la imagen del dispositivo de arranque. Una copia de seguridad que pueda leerse durante la validación Windows puede que no siempre sea legible en un entorno Linux.

Existen dos formas de validar una copia de seguridad desde dispositivos de arranque:

- Para validar una copia de seguridad manualmente, vaya a la pestaña Recuperación, haga clic con el botón derecho en una copia de seguridad y seleccione Validar archivo comprimido.
- Para validar una copia de seguridad de forma automática antes de la recuperación, seleccione en el paso Opciones del Asistente para la recuperación la casilla de verificación Validar archivo de copia de seguridad antes de la recuperación.

Asistente de recuperación		
Asistente de recupe	eración	
Pasos obligatorios: Selección de archivos comprimidos Método de recuperación Oué recuperar Configuraciones de Partición 1-1 Configuraciones de Partición C MBR de Disco 1 Einalizar Pasos opcionales: Opciones	- ⁽ [®]) Opciones de recuperación	Opciones de recuperación Puede establecer configuraciones adicionales para el proceso de recuperación de datos.
0		Continuar Cancelar

 Asigne nombres únicos (etiquetas) a todas las particiones de sus unidades de disco duro. Esto hará que sea más fácil encontrar el disco que contiene sus copias de seguridad.

Cuando utilice el dispositivo de rescate de Seagate DiscWizard, creará letras de unidad de disco que pueden diferir de la forma en la que Windows identifica las unidades. Por ejemplo, la unidad D: identificada en la versión autónoma de Seagate DiscWizard puede corresponder a la unidad E: en Windows.

4.1.1.3 Recuperación de su sistema en el mismo disco

Antes de comenzar, es recomendable completar los procedimientos descritos en Preparación para la recuperación (pág. 30).

Para recuperar el sistema:

- 1. Conecte la unidad externa si contiene la copia de seguridad que se utilizará para la recuperación y asegúrese de que la unidad esté encendida.
- 2. Organice el orden de arranque en BIOS de tal manera que su dispositivo de rescate (CD, DVD o dispositivo USB) sea el primer dispositivo de arranque. Consulte Disposición del orden de arranque en BIOS (pág. 43).
- 3. Arranque desde el dispositivo de rescate y seleccione Seagate DiscWizard.

4. En la pantalla Inicio, seleccione Mis discos en Recuperar.



5. Seleccione la copia de seguridad del disco del sistema o de la partición que desea usar para la recuperación.

Cuando la copia de seguridad no aparezca, haga clic en **Buscar** y especifique manualmente la ruta a la copia de seguridad.

6. Seleccione Recuperar discos y particiones completas en el paso Método de recuperación.

Asistente de recuperación	
G Asistente de recupe	eración
Selección de archivos Comprimidos Método de recuperación Qué recuperar Finalizar	 eración Elija el método de recuperación. Recupera giscos y particiones completas Recuperar archivos y carpetas seleccionados Seleccione los archivos y carpetas que desea recuperar desde la copia de seguridad de disco original.
Pasos opcionality: Opciones	
0	Siguie <u>n</u> te ≻Cancelar

7. Seleccione la partición del sistema (generalmente C) en la pantalla **Qué recuperar**. Si la partición del sistema tiene una letra diferente, seleccione la partición con la columna **Marcas**. Debe tener las marcas **Pri, Act**.

En el caso de Windows 7, la partición reservada del sistema tendrá los indicadores Pri, Act. Para la <i>recuperación tendrá que seleccionar tanto la partición reservada del sistema como la partición del sistema.

Asistente de recuperación												
Sistente de recuperación												
Pasos obligatorios: v <u>Selección de archivos</u> <u>comprimidos</u>	Seleccione los elementos p	ara recuperar.			<u></u>							
 Método de recuperación Qué recuperar 	Partición	Marcas	Capa	Espacio utili	Tipo							
Partición F Finalizar	📝 💽 NTFS (Sin etiqueta) (F:) 🔲 🥃 MBR y pista 0	Primaria, acción	5,294 GB	136,7 MB	NTFS MBR							
Pasos opcionaios Opciones	٩ [III			4							
0			Siguie <u>r</u>	ite >Ca	ncelar							

- 8. En el paso "Configuraciones de la partición C" (o la letra de la partición del sistema, si fuera diferente) seleccione la configuración predeterminada y haga clic en **Siguiente** si es correcta. De lo contrario, cambie la configuración según sea necesario, antes de hacer clic en **Siguiente**. Será necesario cambiar la configuración cuando recupere a un nuevo disco duro con una distinta capacidad.
- 9. Lea detenidamente el resumen de las operaciones en el paso **Finalizar**. Si no ha cambiado el tamaño de la partición, los tamaños en los elementos **Eliminando partición** y **Recuperando partición** deben coincidir. Después de leer el resumen, haga clic en **Continuar**.



10. Cuando la operación finalice, salga de la versión autónoma de Seagate DiscWizard, retire el dispositivo de rescate y arranque desde la partición del sistema restaurada. Después de asegurarse de que ha recuperado Windows al estado que desea, restaure la orden de inicio inicial.

Recuperación del sistema en un disco nuevo de un dispositivo de arranque

Antes de comenzar, es recomendable completar los preparativos descritos en Preparación para la recuperación (pág. 30). No es necesario que formatee el nuevo disco, ya que se hará durante el proceso de recuperación.

¡Advertencia! Sus unidades de disco duro antigua y nueva deberán funcionar en el mismo modo de controlador (por ejemplo, IDE o AHCI). De lo contrario, el equipo no se iniciará desde la unidad de disco duro nueva.

Para recuperar su sistema en un disco nuevo:

- 1. Instale la nueva unidad de disco duro en la misma posición dentro del equipo y utilice el mismo cable y conector que se han utilizado para la unidad original. Si esto no es posible, instale la unidad nueva en la ubicación en la que vaya a utilizarse.
- 2. Conecte la unidad externa si contiene la copia de seguridad que se utilizará para la recuperación y asegúrese de que la unidad esté encendida.
- 3. Organice el orden de arranque en BIOS de tal manera que su dispositivo de rescate (CD, DVD o dispositivo USB) sea el primer dispositivo de arranque. Consulte Disposición del orden de arranque en BIOS (pág. 43).
- 4. Arranque desde el dispositivo de rescate y seleccione Seagate DiscWizard.
- 5. En la pantalla Inicio, seleccione Mis discos en Recuperar.
- 6. Seleccione la copia de seguridad del disco del sistema o de la partición que desea usar para la recuperación. Cuando la copia de seguridad no aparezca, haga clic en **Buscar** y especifique manualmente la ruta a la copia de seguridad.

7. Si dispone de una partición oculta (por ejemplo, la partición reservada del sistema o una partición creada por el fabricante del PC), haga clic en **Detalles** en la barra de herramientas del asistente. Recuerde la ubicación y el tamaño de la partición oculta, ya que estos parámetros deben coincidir en su nuevo disco.

Información de la copia de seguridad	
Información de la copia de seguridad	
Información detallada sobre la copia de seguridad.	
Ruta: H:\Mis copias de seguridad\Disco_local_(E).tib	
Nombre: Disco_local_(E)	
Método de copia de seguridad: Completa	
Tipo de archivo de la copia de seguridad: tib	
Creado: 22/08/11 12:33:04	
-	
@	Ace <u>p</u> tar

- 8. Seleccione Recuperar discos y particiones completas en el paso Método de recuperación.
- 9. En el paso **Qué recuperar**, seleccione las casillas de las particiones que se desean recuperar. No seleccione la casilla **MBR y pista 0**.



La selección de las particiones hace que aparezcan los pasos relevantes "Configuraciones de la partición...". Tenga en cuenta que estos pasos comienzan con las particiones que no disponen de ninguna letra de disco asignada (como suele ocurrir en el caso de las particiones ocultas). Las particiones adoptarán entonces el orden ascendente de las letras de disco de la partición. Este orden no debe cambiarse. El orden puede ser diferente del orden físico de las particiones en el disco duro.

- 10. En la Configuración del paso de la partición oculta (generalmente denominado Configuración de la partición 1-1), especifique la siguiente configuración:
 - Ubicación. Haga clic en Nueva ubicación, seleccione su nuevo disco mediante su capacidad o el nombre que tenga asignado y, a continuación, haga clic en Aceptar.

Asistente de recuperación	eración				I	
Pasos obligatorios: <u>Selección de archivos</u> <u>comprimidos</u> <u>Método de recuperación</u> <u>Qué recuperar</u> 	Destino de la partición	n de la partición	n			in
Partición F	Partición	Marcas	Capa	Espacio	Tipo	<u>^</u>
MBR de Disco 4 Finalizar	Disco 1 TTFS (Sin etiqueta) (C:) Disco 2 TTFS (Sin etiqueta) (D:) No ubicado Disco 3 TTFS (Sin etiqueta) (E:)	Primaria, acción Primaria, acción Primaria, acción	40 GB 17,06 GB 22,94 GB	30,71 GB 16,89 GB 5 16 GB	NTFS NTFS No ubicado	 ≵0 ≣
	NTFS (Sin etiqueta) (C) NTFS (Sin etiqueta) (F:) NTFS (Sin etiqueta) (G:) Disco 4	Registro Registro	5,954 GB 28,75 GB	5,591 GB 27,81 GB	NTFS NTFS	<u>ot</u>
Pasos opcionalitis Opciones	0			Ace <u>p</u> tar	<u>C</u> ancela	ar
0			Si	iguie <u>n</u> te >) <u>C</u> anc	elar

 Tipo. Compruebe el tipo de partición y cámbielo, si fuera necesario. Asegúrese de que la partición reservada del sistema (si existe alguna) sea principal y esté marcada como activa.
Tamaño. Haga clic en Cambiar predeterminado en la zona del tamaño de la partición. De manera predeterminada, la partición ocupará todo el disco nuevo. Introduzca el tamaño correcto en el campo Tamaño de la partición (podrá ver este valor en el paso Qué recuperar). A continuación, arrastre esta partición a la misma ubicación que la visualizada en la ventana Información de la copia de seguridad si es necesario. Haga clic en Aceptar.

Asistente de recuperación	
Asistente de recupe	eración
Pasos obligatorios: v <u>Selección de archivos</u> comprimidos	Especifique las configuraciones de recuperación de Partición F Ubicación de la partición (necesario)
 Método de recuperación Qué recuperar 	Tamaño de la partición
 Configuraciones de Partición F 	Puede cambiar el tamano de la partición.
<u>MBR de Disco 4</u> Finalizar	
	 Espacio utilizado Espacio libre Espacio no asignado Tamaño de la partición: 17,06 GB -
	Espacio libre antes de: 1 mm MB ▼ Espacio libre después de: 22,94 mm GB ▼
	Cancelar Cancelar
0	Siguie <u>n</u> te >Cancelar

11. En el paso **Configuraciones de la partición C**, especifique la configuración de la segunda partición, que en este caso es la partición de su sistema.

 Haga clic en Nueva ubicación y, a continuación, seleccione el espacio no asignado en el disco de destino que recibirá la partición.

Asistente de recuperación	ración					• X
Pasos obligatorios: <u>Selección de archivos</u> <u>comprimidos</u> <u>Método de recuperación</u> <u>Qué recuperar</u>	Destino de la partición	. , n de la partición	n		<u> </u>	
<u>Configuraciones de</u> <u>Partición F</u>	Propiedades del disco Partición	Marcas	Capa	Espacio	Tipo	
 Configuraciones de Partición G <u>Finalizar</u> 	Disco 1	Primaria, acción	40 GB	30,71 GB	NTFS	
Ą	NTFS (Sin etiqueta) (D:)	Primaria, acción	17,06 GB 22,94 GB	16,89 GB	NTFS No ubicado))
	NTFS (Sin etiqueta) (E.) NTFS (Sin etiqueta) (F.) NTFS (Sin etiqueta) (G.) Disco 4	Primaria, acción Registro Registro	5,294 GB 5,954 GB 28,75 GB	5,16 GB 5,591 GB 27,81 GB	NTFS NTFS NTFS	
Pasos opcionales:	2	III	[Ace <u>p</u> tar	<u>C</u> ancel	ar
Opciones			Sigu	uie <u>n</u> te >	<u>C</u> ance	lar

- Cambie el tipo de partición si es necesario. La partición del sistema debe ser primaria.
- Especifique el tamaño de partición que de manera predeterminada sea igual al tamaño original. Generalmente, no hay espacio libre después de la partición, así que asigne todo el espacio no asignado en el nuevo disco a la segunda partición. Haga clic en Aceptar y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Asistente de recuperación	
Asistente de recupe	eración
 Asistente de recupi Pasos obligatorios: Selección de archivos comprimidos Método de recuperación Qué recuperar Configuraciones de Partición E Configuraciones de Partición G Finalizar. 	eración Especifique las configuraciones de recuperación de Partición G Ubicación de la partición (necesario) Tarmaño de la partición Puede cambiar el tamaño de la partición. Espacio utilizado Espacio libre Espacio no asignado Tarmaño del partición: 5,294 GB = Espacio libre antes de: 1,015 G MB = Espacio libre después de: 0 G MB =
Pasos opcionales:	
Y Opciones	
0	Siguie <u>n</u> te > <u>C</u> ancelar

12. Lea detenidamente el resumen de las operaciones que van a realizarse y, a continuación, haga clic en **Continuar**.

Si su disco original contiene una partición oculta creada por el fabricante del equipo, diríjase a la recuperación del MBR. Necesita recuperar el MBR porque el fabricante del PC podría cambiar el MBR genérico de Windows o un sector en la pista 0 para facilitar acceso a la partición oculta.

- Seleccione de nuevo la misma copia de seguridad. Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione Recuperar en el menú de accesos directos. Elija Recuperar discos y particiones completos en el paso Método de recuperación y, a continuación, seleccione la casilla MBR y pista 0.
- 2. En el paso siguiente, seleccione el disco de destino como destino para la recuperación de MBR. También puede recuperar la firma de disco. Consulte Selección del disco de destino para la restauración MBR para obtener más información.

Haga clic en **Siguiente** y, a continuación, **Continuar**. Una vez que la recuperación del MBR haya finalizado, salga de la versión autónoma de Seagate DiscWizard.

Una vez completada la recuperación

Antes de iniciar el equipo, desconecte la unidad antigua (si dispone de alguna). Si Windows "ve" la unidad nueva y la antigua durante el inicio, esto provocará problemas a la hora de iniciar Windows. Si actualiza la unidad antigua a una nueva con una mayor capacidad, desconecte la unidad antigua antes del primer inicio.

Retire el dispositivo de rescate e inicie el equipo en Windows. Puede informar que se ha encontrado hardware nuevo (unidad de disco duro) y Windows necesita rearrancar. Después de asegurarse de que el sistema funciona normalmente, restaure el orden de inicio inicial.

4.1.2 Recuperación de particiones y discos

Puede recuperar sus discos a partir de copias de seguridad situadas en el almacenamiento local o de red.

Para recuperar particiones o discos:

- 1. Inicie Seagate DiscWizard.
- 2. En la sección **Copia de seguridad**, seleccione la copia de seguridad que contenga las particiones o discos que desee recuperar y, a continuación, haga clic en **Recuperar discos**.
- 3. En la lista **Versión de la copia de seguridad**, seleccione la versión de la copia de seguridad que desea recuperar por la fecha y hora de la copia de seguridad.

Ø seagate	My backups	Select disks or partitions to recover		
G Backup	→ My system ○	Recover specific partitions Backup version: at 6:10 PM		
🗲 Sync				
ဂုံဂုံ Tools		WMware, VMware Virtual S 1.0		
Help		✓ System Reserved 24.1 MB of 31.3 MB used → System Reserved VMware, VM ∨ \$		
		✓ Local Disk (C) 8.8 GB of 16 G8 used → ↓ Local Disk (C) VMware, VMwa × 16 GB		
		VMware, VMware Virtual S 1.0 Data size: 16 GB		
		▼ New Volume (E) 886.8 MB of 16 GB used → Rev Volume (E) VMware, VMv ∨ 16 GB		
		OPTIONS X CANCEL S RECOVER NOW		

4. Seleccione los discos que desee recuperar.

Si necesita recuperar particiones independientes, haga clic en **Recuperar particiones específicas** y, a continuación, seleccione las particiones que desee recuperar.

5. En el campo destino de recuperación, bajo el nombre de la partición, seleccione la partición de destino. Las particiones no adecuadas están marcadas con un rotulado rojo. Tenga en cuenta que todos los datos en la partición de destino se perderán porque será reemplazada por los datos y sistema de archivos recuperados.

Para efectuar la recuperación en la partición original, es necesario que al menos un 5 % del espacio de la partición esté libre. De lo contrario, el botón **Recuperar ahora** no estará disponible.

- 6. [paso opcional] Para configurar los parámetros adicionales para el proceso de recuperación del disco, haga clic en **Opciones**.
- 7. Una vez que haya terminado sus selecciones, haga clic en **Recuperar ahora** para iniciar la recuperación.

¿Necesito recuperar el MBR?

Es recomendable recuperar el MBR (Registro de inicio maestro) si Windows no logra iniciarse tras la recuperación. Para recuperar el MBR, haga clic en **Mostrar MBR** y, a continuación, seleccione la casilla de verificación MBR.

4.1.3 Acerca de la recuperación de discos dinámicos/GPT y volúmenes

Recuperación de volúmenes dinámicos

Es posible recuperar volúmenes dinámicos a las siguientes ubicaciones de las unidades de disco duro locales:

Volumen dinámico.

El cambio de tamaño manual de los volúmenes dinámicos durante la recuperación a discos dinámicos no es compatible. Si necesita cambiar el tamaño de un volumen dinámico durante una recuperación, debería recuperarse a un disco básico.

Ubicación original (en el mismo volumen dinámico).

El tipo de volumen de destino no cambia.

Otro disco o volumen dinámico.

El tipo de volumen de destino no cambia. Por ejemplo, cuando se recupera un volumen dinámico segmentado en un volumen dinámico extendido, el volumen de destino sigue siendo un volumen extendido.

Un espacio no asignado del grupo dinámico.

El tipo de volumen recuperado será igual al que había en la copia de seguridad.

Disco o volumen básico.

El volumen de destino sigue siendo básico.

Recuperación completa.

Al realizar la llamada "recuperación completa" de volúmenes dinámicos a un nuevo disco sin formatear, los volúmenes recuperados se transforman en básicos. Si desea que los volúmenes recuperados sigan siendo dinámicos, deberá preparar los discos de destino como dinámicos

(particionar y formatear). Esto se puede realizar con herramientas de terceros, por ejemplo, el complemento Windows Disk Management.

Recuperación de discos y volúmenes básicos.

- Cuando se recupera un volumen básico a un espacio no asignado del grupo dinámico, el volumen recuperado se convierte en dinámico.
- Cuando se recupera un disco básico a un disco dinámico de un grupo dinámico compuesto por dos discos, el disco recuperado sigue siendo básico. El disco dinámico en el que se realiza la recuperación pasa a estar "no presente", y el volumen dinámico extendido/seccionado del segundo disco pasa a ser "erróneo".

Estilo de la partición tras la recuperación

El estilo de la partición del disco de destino depende de si su equipo es compatible con UEFI y si el sistema arranca BIOS o en UEFI. Consulte la siguiente tabla:

	Mi sistema se inicia en BIOS (Windows o dispositio de arranque Seagate)	Mi sistema se inicia en UEFI (Windows o dispositivo de arranque Seagate)
Mi disco de origen es MBR y mi SO no es compatible con UEFI	La operación no afectará ni la distribución de la partición ni la capacidad de arranque del disco: el estilo de la partición seguirá siendo MBR, el disco de destino podrá iniciarse en BIOS.	Después de finalizar la operación, el estilo de la partición se convertirá a estilo GPT, pero el sistema operativo no podrá arrancar en UEFI porque no es compatible con su sistema operativo.
Mi disco de origen es MBR y mi SO es compatible con UEFI	La operación no afectará ni la distribución de la partición ni la capacidad de arranque del disco: el estilo de la partición seguirá siendo MBR, el disco de destino podrá iniciarse en BIOS.	La partición de destino se convertirá al estilo GPT que hará que el disco de destino pueda iniciarse en UEFI. Consulte la sección Ejemplo de recuperación a un sistema UEFI (pág. 41).
Mi disco de origen es GPT y mi SO es compatible con UEFI	Después de finalizar la operación, el estilo de la partición seguirá siendo GPT y el sistema no iniciará en BIOS porque su sistema operativo no es compatible con el arranque desde GPT en BIOS.	Después de finalizar la operación, el estilo de la partición seguirá siendo GPT, el sistema operativo podrá iniciarse en UEFI.

Ejemplo de un procedimiento de recuperación

Consulte la sección Ejemplo de recuperación a un sistema UEFI (pág. 41).

4.1.3.1 Ejemplos de recuperación a un sistema UEFI

A continuación encontrará un ejemplo de transferencia de un sistema con las siguientes condiciones:

- El disco de origen es MBR y el SO es compatible con UEFI.
- El sistema de destino se arranca en UEFI.
- Sus unidades de disco duro antigua y nueva funcionan en el mismo modo de controlador (por ejemplo, IDE o AHCI).

Antes de comenzar, asegúrese de que tiene

un dispositivo de rescate de arranque.

Consulte la sección Creación de dispositivos de rescate de arranque para obtener más información.

Creación de una copia de seguridad del disco del sistema en el modo de disco.

Para crear esta copia de seguridad, pase al modo de disco y, a continuación, seleccione la unidad de disco duro que contiene la partición del sistema. Consulte la sección Copias de seguridad de discos y particiones para obtener más información.

 Este equipo 	Realizar copia de seguridad del origen
VMware, VMware Virt 💙	
Disky E:\	VMWARE, VMWARE VIRTUAL S 1.0 System Reserved Disco local (C:) New Volume (D:) New Volume (D:) New Volume (E:)

Para transferir el sistema desde un disco MBR hasta un equipo arrancado en UEFI:

- 1. Arranque desde el dispositivo de rescate en modo UEFI y seleccione Seagate DiscWizard.
- 2. Ejecute el **Asistente para la recuperación** y siga las instrucciones que aparecen en Recuperación del sistema (pág. 31).
- 3. En el paso **Qué recuperar**, seleccione la casilla de verificación situada al lado del nombre del disco para seleccionar el disco del sistema completo.

En el siguiente ejemplo, se debe seleccionar la casilla de verificación del **Disco 1**:

Asistente de recuperación				[
Asistente de recupe	eración				
 Asistente de recupe Pasos obligatorios: Selección de archivos comprimidos Método de recuperación Qué recuperar Configuraciones de Partición 1-1 Configuraciones de Partición C MBR de Disco 1 Finalizar 	Partición Partición Partición Disco 1 MR y pista 0 NTFS (Reservado para el sistema)	Derar. Marcas Primaria Primaria, acción	Capa 99,9 GB 100 MB	Espacio utili 8,441 GB I 24,21 MB I	mnas Tipo NTFS ABR y pi NTFS
Parar operation	•	111	Siguie <u>n</u> te	> <u>C</u> ance	• elar

4. En el paso Finalizar, haga clic en Continuar.

Al acabar la operación, el disco de destino se convertirá al estilo GPT para que pueda arrancarse en UEFI.

Tras la recuperación, asegúrese de arrancar el equipo en el modo UEFI. Es posible que tenga que cambiar el modo de arranque del disco del sistema en la interfaz del administrador de arranque de UEFI.

4.1.4 Disposición del orden de inicio en BIOS

Para iniciar su equipo desde el dispositivo de rescate de arranque Seagate, necesitará organizar el orden de arranque en la BIOS para que el dispositivo sea el primer dispositivo de arranque.

Para iniciar desde el dispositivo de arranque Seagate:

- 1. Si utiliza una unidad flash USB como dispositivo de arranque, conéctela al puerto USB.
- 2. Encienda su equipo. Durante la POST (prueba automática de encendido), podrá ver la combinación de teclas que necesita pulsar para acceder a la BIOS.
- 3. Pulse la combinación de teclas (por ejemplo, **Del, F1, Ctrl+Alt+Esc, Ctrl+Esc**). A continuación, se abrirá la utilidad de configuración de la BIOS. Tenga en cuenta que es posible que la BIOS presente un aspecto, conjuntos de elementos, nombres, etc. diferentes.

Algunas placas madre tienen lo que se denomina menú de inicio que se abre al pulsar una tecla o combinación de teclas determinada, como, por ejemplo, **F12**. El menú de inicio permite seleccionar el dispositivo de inicio desde una lista de dispositivos de inicio, sin modificar la configuración de la BIOS.

- 4. Si utiliza un CD o un DVD como dispositivo de arranque, insértelo en la unidad de CD o DVD.
- 5. Establezca su dispositivo de rescate (unidad de CD, DVD o USB) como el primer dispositivo de arranque:
 - 1. Diríjase a la configuración de orden de arranque mediante las teclas de flecha del teclado.
 - 2. Coloque el puntero en el dispositivo del dispositivo de arranque y establézcalo como el primer elemento de la lista. Normalmente puede utilizar las teclas del signo más y menos para cambiar el orden.

		Pho	enixBIOS	Setup	Utility	
Main	Advance	d Secu	rity	Boot	Exit	
Main Advanced Security CD-ROM Drive +Removable Devices +Hard Drive Network boot from Intel E100		r i ty . E1000	Boot	Exit	Item Specific Help Keys used to view or configure devices: <enter> expands or collapses devices with a + or - <ctrl+enter> expands all <+> and <-> moves the device up or down. <n> May move removable</n></ctrl+enter></enter>	
						device between Hard Disk or Removable Disk <d> Remove a device that is not installed.</d>
F1 Hel Esc Exi	p 1∔ Se t ↔ Se	lect Item lect Menu	-/+ Enter	Change Select	Values ► Sub-Me	F9 Setup Defaults enu F10 Save and Exit

6. Cierre la BIOS y guarde los cambios efectuados. El equipo se iniciará desde el dispositivo de arranque Seagate.

Si el equipo no logra iniciarse desde el primer dispositivo, intentará hacerlo desde el segundo dispositivo de la lista, y así sucesivamente.

4.1.5 Recuperación de archivos y carpetas

Puede recuperar los archivos y las carpetas de las copias de seguridad de archivos o de discos.

Para recuperar archivos y carpetas:

- 1. Inicie Seagate DiscWizard.
- 2. En la barra lateral, haga clic en Copia de seguridad.
- 3. En la lista de copias de seguridad, seleccione la copia de seguridad que contenga los archivos o carpetas que desee recuperar.
- 4. En el panel derecho, haga clic en Recuperar archivos.
- 5. Seleccionar la versión de la copia de seguridad (estado de los datos en una fecha y hora específicas).
- 6. Seleccione los archivos y carpetas que desee recuperar y, a continuación, haga clic en Siguiente.
- 7. Seleccione un destino en su equipo al que desea recuperar los archivos/las carpetas seleccionados/as. Puede recuperar datos a su ubicación original o elegir una nueva, si fuera necesario. Para elegir una nueva ubicación, haga clic en el botón **Examinar**.

Cuando elija una nueva ubicación, los elementos seleccionados se recuperarán de manera predeterminada sin recuperar la ruta original absoluta. También es posible que desee recuperar los elementos con la jerarquía de carpetas completa. En este caso, seleccione la casilla de verificación **Mantener la estructura de carpetas original**.

- 8. Cuando sea necesario, ajuste las opciones para el proceso de recuperación (prioridad del proceso de recuperación, configuración de seguridad a nivel de archivo, etc.). Para definir las opciones, haga clic en **Opciones**. Las opciones que ajuste aquí se aplicarán solo a la operación de recuperación actual.
- 9. Para iniciar el proceso de recuperación, haga clic en el botón Recuperar ahora.

Puede detener la recuperación si hace clic en **Cancelar**. Tenga en cuenta que la recuperación que se cancela aún puede generar cambios en la carpeta de destino.

Recuperación de archivos en el Explorador de Windows

Para recuperar archivos y carpetas directamente del Explorador de Windows:

- 1. Haga doble clic en el archivo .tib correspondiente y, a continuación, diríjase al archivo o carpeta que desee recuperar.
- 2. Copie el archivo o la carpeta en un disco duro.

Nota: Los archivos copiados perderán el atributo "Comprimido" y "Cifrado". Si necesita mantener estos atributos, es recomendable recuperar la copia de seguridad.

4.2 Opciones de recuperación

En las **Opciones de recuperación de discos** se pueden configurar las opciones para los procesos de recuperación de discos o particiones y de archivos respectivamente. Después de instalar la aplicación, todas las opciones se establecen en los valores iniciales. Puede cambiarlas para la operación actual de recuperación únicamente o para todas las operaciones de recuperación futuras. Seleccione la

casilla de verificación **Guardar la configuración como predeterminada** para aplicar la configuración modificada a todas las otras operaciones de recuperación de manera predeterminada.

Si desea restablecer todas las opciones modificadas a los valores iniciales establecidos antes de instalar el producto, haga clic en el botón **Restablecer a los valores iniciales**.

En esta sección

Modo de recuperación del disco	45
Comandos pre/post para la recuperación	45
Opción de validación	46
Reinicio del equipo	46
Opciones de recuperación de archivos	46
Opciones de sobreescritura de archivo	46
Rendimiento de la operación de recuperación	47
Notificaciones de la operación de recuperación	48

4.2.1 Modo de recuperación del disco

Con esta opción, puede seleccionar el modo de recuperación del disco para copias de seguridad de imágenes.

 Recuperación sector por sector: seleccione esta opción si desea recuperar los sectores utilizados y no utilizados de los discos o particiones. Esta opción sólo será eficaz cuando escoja recuperar una copia de seguridad sector por sector.

4.2.2 Comandos pre/post para la recuperación

Puede especificar los comandos (o incluso archivos por lotes) que se ejecutarán automáticamente antes y después del procedimiento de recuperación.

Por ejemplo, quizá desee iniciar o detener ciertos procesos de Windows o comprobar la presencia de virus en sus datos antes de la recuperación.

Para especificar los comandos (archivos por lotes):

- Seleccione el comando que se ejecutará antes de que comience el proceso de recuperación en el campo Comando previo. Para crear un nuevo comando o seleccionar un nuevo archivo por lotes, haga clic en el botón Editar.
- Seleccione el comando que se ejecutará después de que finalice el proceso de recuperación en el campo Comando posterior. Para crear un nuevo comando o seleccionar un nuevo archivo por lotes, haga clic en el botón Editar.

No intente ejecutar comandos interactivos, es decir, comandos que requieren entradas del usuario (por ejemplo, "pausa"). Estos comandos no son compatibles.

4.2.2.1 Edite el comando de usuario para proceder a la restauración.

Puede especificar los comandos de usuario que se ejecutarán antes o después de la restauración:

- En el campo Comando, introduzca un comando o selecciónelo de la lista. Haga clic en ... para seleccionar un archivo por lotes.
- En el campo Directorio de trabajo, introduzca una ruta para la ejecución del comando o selecciónelo de la lista de las rutas que se ingresaron anteriormente.

• En el campo **Argumentos,** introduzca o seleccione argumentos de ejecución del comando de la lista.

Al desactivar el parámetro **No realizar operaciones hasta que finalice la ejecución de comandos** (habilitado de manera predeterminada), el proceso de recuperación podrá ejecutarse de manera simultánea con la ejecución de sus comandos.

El parámetro **Abortar la ejecución de la operación si el comando del usuario falla** (habilitado de manera predeterminada) abortará la operación si se presenta cualquier error en la ejecución del comando.

Puede probar el comando que introdujo al hacer clic en el botón **Probar comando**.

4.2.3 Opción de validación

- Validar copia de seguridad antes de la recuperación: active esta opción para comprobar la integridad de la copia de seguridad antes de la recuperación.
- Verificar sistema de archivos después de la recuperación: active esta opción para comprobar la integridad del sistema de archivos en la partición recuperada.

Solamente pueden comprobarse los sistemas de archivos de sistema FAT16/32 y NTFS.

El sistema de archivos no se comprobará si es necesario efectuar un reinicio durante la recuperación, por ejemplo, cuando se recupera la partición del sistema en su ubicación original.

4.2.4 Reinicio del equipo

Si desea reiniciar el equipo automáticamente cuando sea necesario para la recuperación, seleccione la casilla de verificación **Reiniciar el equipo automáticamente si fuera necesario para la recuperación**. Esto puede utilizarse si debe recuperar una partición bloqueada por el sistema operativo.

4.2.5 Opciones de recuperación de archivos

Puede seleccionar las siguientes opciones de recuperación de archivos:

- Recuperar archivos con su configuración de seguridad original si las configuraciones de seguridad de los archivos se conservaron durante la copia de seguridad (consulte la sección Configuraciones de seguridad a nivel de archivo de la copia de seguridad (pág. 25)), puede elegir si las recupera o deja que los archivos hereden las configuraciones de seguridad de la carpeta en la que se recuperarán. Esta opción es efectiva sólo cuando se recuperan archivos de copias de seguridad de archivos o carpetas.
- Establecer la fecha y hora actual para los archivos recuperados puede elegir entre recuperar la fecha y hora de la copia de seguridad o asignar a los archivos la fecha y horas actuales. De manera predeterminada, se asignarán la fecha y hora de la copia de seguridad.

4.2.6 Opciones de sobreescritura de archivo

Establezca la acción a realizar si el programa encuentra un archivo en la carpeta de destino con un documento con el mismo nombre que la copia de seguridad:

Esta opción está disponible solo cuando restaure datos de copias de seguridad a nivel de archivo.

Si selecciona la casilla de verificación **Sobrescribir archivos existentes** estará dando prioridad incondicional a los archivos de la copia de seguridad sobre los archivos del disco duro, a pesar de que, por defecto, los archivos y las carpetas más recientes están protegidos contra sobreescritura. Si desea sobrescribir también estos archivos y carpetas, deseleccione las casillas de verificación apropiadas.

Si no necesita sobrescribir algunos archivos:

- Seleccione/deseleccione la casilla de verificación Archivos y carpetas ocultos para habilitar/deshabilitar la sobreescritura de todos los archivos y carpetas ocultos.
- Seleccione/deseleccione la casilla de verificación Archivos y carpetas del sistema para habilitar/deshabilitar la sobreescritura de todos los archivos y carpetas del sistema.
- Seleccione/deseleccione la casilla de verificación Archivos y carpetas más recientes para habilitar/deshabilitar la sobreescritura de todos los archivos y carpetas más recientes.
- Haga clic en Añadir archivos y carpetas específicos para gestionar la lista de archivos y carpetas personalizados que no desea sobrescribir.
 - Para deshabilitar la sobreescritura de archivos específicos, haga clic en el botón Añadir... para crear un criterio de exclusión.
 - Al especificar los criterios, puede utilizar los caracteres comodines comunes de Windows. Por ejemplo, para conservar todos los archivos con extensión .exe, añada *.exe. Al añadir Mi???.exe, se conservarán todos los archivos .exe cuyos nombres posean cinco símbolos y comiencen con "mi".

Para eliminar un criterio, por ejemplo, añadido por error, haga clic en el icono Eliminar a la derecha del criterio.

4.2.7 Rendimiento de la operación de recuperación

En la pestaña Rendimiento, puede configurar lo siguiente:

Prioridad de la operación

Al cambiar la prioridad de un proceso de copia de seguridad o de recuperación, este puede ejecutarse más rápido si se aumenta la prioridad o más lento si esta se disminuye, pero también puede afectar desfavorablemente el rendimiento de otros programas en ejecución. La prioridad de cualquier proceso que se ejecute en un sistema determina la cantidad de uso de la CPU y los recursos del sistema que se asignan a dicho proceso. La disminución de la prioridad de operación liberará más recursos para otras tareas de la CPU. El aumento de la prioridad de la copia de seguridad o la recuperación puede acelerar el proceso debido al uso de recursos de otros procesos que actualmente se encuentran en ejecución. El efecto dependerá del uso total de la CPU y de otros factores.

Puede establecer la prioridad de operación en:

- Baja (habilitada de manera predeterminada): el proceso de copia de seguridad o recuperación se ejecutará más lentamente, pero aumentará el rendimiento de otros programas.
- Normal: el proceso de copia de seguridad o recuperación tendrá igual prioridad con otros procesos.
- Alta: el proceso de copia de seguridad o recuperación se ejecutará más rápidamente, pero disminuirá el rendimiento de otros programas. Tenga en cuenta que la selección de esta opción puede generar el uso al 100 % de la CPU por parte de Seagate DiscWizard.

4.2.8 Notificaciones de la operación de recuperación

Umbral de espacio de disco libre

Es posible que desee recibir una notificación cuando el espacio libre en el almacenamiento de las copias de seguridad sea inferior al umbral especificado. Si, después de iniciar una copia de seguridad, Seagate DiscWizard descubre que el espacio libre en la ubicación de la copia de seguridad seleccionada es menor que el valor especificado, el programa no comenzará el proceso de copia de seguridad real y se le informará inmediatamente mostrando un mensaje correspondiente. El mensaje le ofrece tres opciones: ignorarlo y continuar con la copia de seguridad, buscar otra ubicación para la copia de seguridad o cancelar la copia de seguridad.

Si el espacio libre es menor que el valor especificado mientras la copia de seguridad se está ejecutando, el programa mostrará el mismo mensaje y deberá tomar las mismas decisiones.

Para configurar el umbral de espacio de disco libre:

- Seleccione la casilla de verificación Mostrar mensaje de notificación si no hay suficiente espacio de disco libre
- En la casilla **Tamaño**, escriba o seleccione el valor del umbral y seleccione una unidad de medida

Seagate DiscWizard puede comprobar el espacio libre en los siguientes dispositivos de almacenamiento:

- Unidades de disco duro locales
- Tarjetas y unidades USB
- Redes compartidas (SMB/NFS)

El mensaje no se visualizará si la casilla de verificación **No mostrar los mensajes y diálogos durante el procesamiento (modo silencioso)** está seleccionada en los ajustes de **Gestión de errores**.

Esta opción no se puede activar para servidores FTP ni unidades de CD/DVD.

5 Clonación y migración del disco

Esta operación copia todo el contenido de una unidad de disco en otra unidad de disco. Esto puede ser necesario, por ejemplo, cuando desee clonar su sistema operativo, las aplicaciones y los datos en un disco nuevo de mayor capacidad. Puede hacerlo de dos maneras:

- Uso de la utilidad de clonación de discos (pág. 49).
- Copia de seguridad de su unidad de disco duro antigua y, a continuación, recuperación en la nueva (pág. 34).

En esta sección

Información general	49
Migración de su sistema de un HDD a un SSD	53

5.1 Información general

Puede considerar que su disco duro no tiene suficiente espacio para el sistema operativo y las aplicaciones instaladas, lo cual no le permite actualizar su software o instalar aplicaciones nuevas. En tal caso, debe transferir el sistema a un disco duro con mayor capacidad.

Para transferir el sistema, deberá primero instalar el nuevo disco en el equipo. Si su equipo no tiene espacio para otro disco duro, puede instalarlo temporalmente en lugar de la unidad de CD. Si no es posible, puede clonar un disco duro al crear una imagen de disco y recuperarla a un nuevo disco duro con particiones más grandes.

Advertencia! Si clona un disco con Windows a un disco duro externo USB, no podrá arrancarlo desde él. No es posible arrancar Windows desde un disco duro USB externo. En su lugar, clónelo a un HDD o SSD interno.

Para obtener mejores resultados, instale la unidad de destino (nueva) en donde planea utilizarla y la unidad de origen en otra ubicación, p. ej. en un dispositivo USB externo. Esta recomendación es especialmente importante para los portátiles.

En las pantallas del programa, las particiones dañadas están marcadas con una cruz blanca dentro de un círculo rojo del mismo en la esquina superior izquierda. Antes de comenzar la clonación, deberá verificar si existen errores en los discos y corregirlos con las herramientas apropiadas del sistema operativo.

Le recomendamos encarecidamente que, como precaución de seguridad, cree una copia de seguridad de todo el disco original. Podría salvar sus datos si surge algún tipo de problema con su disco duro original durante el proceso de clonación. Para obtener información sobre cómo crear una copia de seguridad de este tipo, consulte Copias de seguridad de discos y particiones. Tras crear la copia de seguridad, asegúrese de validarla.

Para clonar un disco:

- Haga clic en Clonar disco en la pestaña Herramientas y utilidades de la pantalla Inicio.
- Siga los pasos del Asistente para clonar el disco.

5.1.1 Asistente para clonar el disco

Antes de comenzar, es recomendable leer la información general acerca de la Utilidad de clonación de discos (pág. 49).

Para clonar un disco:

1. En la barra lateral, haga clic en Herramientas y, a continuación, haga clic en Clonar disco.

- 2. En el paso Modo de clonación, seleccione un modo de transferencia.
 - Automático: recomendado en la mayoría de los casos.
 - Manual: el modo manual le proporcionará mayor flexibilidad de transferencia de datos. El modo manual puede ser útil si necesita cambiar la distribución de la partición del disco.

Si el programa encuentra dos discos, uno particionado y el otro no, reconocerá automáticamente el disco particionado como el disco de origen y el disco no particionado como el disco de destino, por lo que los dos pasos siguientes se omitirán y será dirigido a la pantalla de resumen de la clonación.

3. En el paso Disco de origen, seleccione el disco que desee clonar.

					- C X
S Asistente para clo	onar el disco				
Pasos obligatorios:	Seleccione el	disco duro de	origen de la lista a conti	nuación.	
V Modo de clonación	🔓 Propiedades de	el disco			<u>e</u>
🚸 Disco de origen	Dispositivo	Capacidad	Modelo		Interfaz
Disco de destino	Disco 1	40 0	B VMware, VMware Virtual S 1.0		SCSI
Método de movimiento	Disco 2	10 0	B VMware, VMware Virtual S 1.0		SCSI
Finalizar	🔲 Disco 3	30 0	iB VMware, VMware Virtual S 1.0		SCSI
	🔲 Disco 4	15 0	iB VMware, VMware Virtual S 1.0		SCSI
	40 GB CCC (C:) 40,00 GB NT	FS :a // Dinámica 🔳	Acronis Secure Zone 🕅 Sin asigni	ar // No compatible	
0	_ ,		_ ,	Siguie <u>n</u> te >	<u>C</u> ancelar

Seagate DiscWizard no permite la clonación de discos dinámicos.

4. En el paso **Disco de destino**, seleccione el disco de destino de los datos clonados.

Si el disco de destino seleccionado contiene particiones, necesitará confirmar la eliminación de estas. Tenga en cuenta que la destrucción real de los datos solamente se llevará a cabo al hacer clic en **Continuar** en el último paso del asistente.

Si alguno de los discos no está particionado, el programa lo reconocerá automáticamente como el destino y omitirá este paso.

- 5. [Este paso solamente se encuentra disponible en el modo de clonación manual]. En el paso **Método de movimiento**, seleccione un método de movimiento de datos.
 - Tal cual está: se creará una partición nueva para cada disco antiguo con el mismo tipo y tamaño, sistema de archivos y etiqueta. El espacio no utilizado se convertirá en espacio no asignado.
 - Proporcional: el espacio de un disco nuevo se distribuirá proporcionalmente entre las particiones clonadas.
 - Manual: usted mismo especificará un tamaño nuevo y otros parámetros.
- [Este paso solamente se encuentra disponible en el modo de clonación manual]. En el paso Cambiar la distribución del disco, puede editar la configuración de las particiones que se van a crear en el disco de destino. Consulte la sección Partición manual (pág. 51) para obtener más información.
- 7. [Paso opcional] En el paso **Qué excluir**, puede especificar archivos y carpetas que no desee clonar. Consulte Exclusión de elementos de una clonación (pág. 52) para obtener información detallada.

8. En el paso **Finalizar**, asegúrese de que los ajustes configurados se adapten a sus necesidades y, a continuación, haga clic en **Continuar**.

🕒 Asistente para clo	nar el disco
Pasos obligatorios: Modo.de clonación Disco de origen Disco de destino Método de movimiento <u>Cambiar la distribución</u> del disco Finalizar	Resumen Disco de origen: Disco 1 Disco de destino: Disco 3
	Antes: 30 GB EEE (E) 27,34 GB NTFS Después: 30 GB CCC (C:) 30,00 GB NTFS Primaria // Lógica // Dinámica Acronis Secure Zone Sin asignar // No compatible
0	Continuar Cancelar

Si la operación de clonación se detiene por algún motivo, deberá configurar e iniciar el procedimiento de nuevo. No perderá sus datos, ya que Seagate DiscWizard no modifica el disco original ni los datos almacenados en él durante la clonación.

Para clonar un disco que contiene el sistema operativo actualmente activo es necesario reiniciar. En este caso, después de hacer clic en **Continuar**, se le solicitará que confirme el reinicio. Si cancela el rearranque, se cancelará todo el proceso. De manera predeterminada, Seagate DiscWizard apaga el ordenador una vez finalizado el proceso de clonación. Esto le permite cambiar la posición de los puentes maestros/subordinados y eliminar una de las unidades de disco duro.

5.1.2 Partición manual

El método de transferencia manual le permite redimensionar las particiones del disco nuevo. De manera predeterminada, el programa les cambia el tamaño proporcionalmente.

Asistente para clo	onar el disco			- (
Pasos obligatorios:	Seleccione las particio	nes en el nuevo disco	duro desde la list	a a continuación	
V Modo de clonación	🖌 Edición 🚡 Propiedades 🕄 👻 🕋				
 <u>Disco de origen</u> <u>Disco de destino</u> 	Partición Disco 3	Marcas	Capacidad Espa	cio libre Tipo	
Método de movimiento Cambiar la distribución del disco Finalizar	NTFS (CCC) (C:)	Primaria, acción	30,00 GB	14,37 GB NTFS	
	30 GB CCC (C:) 30,00 GB NTFS	ica 🔳 Acronis Secure Zone	💮 Sin asignar // No com	patible	
0			Sigui	e <u>n</u> te > <u>C</u> ance	lar

Para editar una partición:

1. Seleccione la partición y, a continuación, haga clic en **Editar**. Esto abrirá la ventana Configuración de la partición.

Asistente para clo	onar el	disco	
Pasos obligatorios:	Selec	🚽 Configuraciones de la partición	×
 Modo de clonación Disco de origen Disco de destino Método de movimiento 	Partic Disco	Especifique las configuraciones para la partición que se está creando. SQL: Min. 1557 GB	Máx. 30 GB
Cambiar la distribución del disco Finalizar		Partición C; 30 GB, IITFS Espacio utilizado Espacio libre Espacio no asignado Tamaño de la partición: 30 , GB + Espacio libre antes de: 1 , MB + Espacio libre después de: 0 , MB +	
	30 GB	Sistema de archivos: Letra de la partición: Etiqueta de partición : NTFS - C: - CCC Seleccione el tipo de partición: Marque la partición como activa Lógica CCC	<u>C</u> ancelar
0	l	Siguie <u>n</u> te >Cancelar	

- 2. Especifique las siguientes configuraciones para la partición:
 - Tamaño y posición
 - Sistema de archivos
 - Tipo de partición (disponible solo para discos MBR)
 - Letra y etiqueta de la partición

Consulte la sección Configuración de la partición (pág. 61) para obtener más información.

3. Haga clic en Aceptar.

¡Cuidado! Si hace clic en cualquiera de los pasos anteriores del asistente en la barra lateral de esta ventana, se restablecerán todos los cambios de tamaño y ubicación que haya seleccionado, de forma que deberá especificarlos nuevamente.

5.1.3 Exclusión de elementos de una clonación

Si no desea clonar determinados archivos de un disco de origen (por ejemplo, si el disco de destino es más pequeño que el de origen), puede optar por excluir archivos en el paso **Qué excluir**.

Le recomendamos que no excluya los archivos ocultos y del sistema de la clonación de la partición del sistema.

Asistente para clo	nar el disco				
Pasos obligatorios:	Excluir por archivos y carpetas Exc	luir por máscaras			
 ✓ Modo de clonación ✓ Disco de origen ✓ Disco de destino Finalizar 	MiPC MiPC Sisco local (C:) Mindows Sisco local (C:) Mindows Mindows	Nombre Image: Administrator Image: Administrator	Fecha 02/09/2013 14/07/2009 06/08/2010 14/07/2009 06/08/2010 14/07/2009	Tipo Carpeta de Archivos Unidad Desconocida Carpeta de Archivos Unidad Desconocida Carpeta de Archivos Carpeta de Archivos Archivo	Espacio li
Pasos opcionales:	7,8 GB 22,5 G	GB			
🕏 Qué excluir	📒 Espacio utilizado 📃 Espacio dis	ponible 📒 Espacio para e	xcluir		
0				C <u>o</u> ntinuar <u>C</u>	ancelar

Existen dos formas de excluir archivos y carpetas:

- Excluir por archivos y carpetas: esta pestaña le permite seleccionar determinados archivos y carpetas en el árbol de carpetas.
- Excluir por máscaras: esta pestaña le permite excluir un grupo de archivos por máscara o un archivo individual por nombre o ruta.

Para añadir un criterio de exclusión, haga clic en **Añadir**, escriba el nombre de un archivo, ruta o máscara y, a continuación, haga clic en **Aceptar**. Puede añadir todos los archivos y máscaras que desee.

Ejemplos de criterios de exclusión:

- Puede introducir nombres explícitos de archivos:
 - *file.ext*: se excluirán de las copias de seguridad todos los archivos de este tipo.
 - *C:\file.ext*: el archivo del disco C: se excluirá.
- Puede utilizar los caracteres comodín (* y ?):
 - **.ext*: se excluirán todos los archivos con una extensión .ext.
 - ??nombre.ext: se excluirán todos los archivos con extensión .ext cuyos nombres contengan seis letras (que comiencen con dos símbolos cualquiera (??) y finalicen con nombre).
- Puede introducir rutas de acceso a los archivos:
 - *C*:*mis imágenes*: carpeta de *mis imágenes* en C: se excluirá.

Puede editar y eliminar los criterios de exclusión utilizando los botones correspondientes del panel de la derecha.

5.2 Migración de su sistema de un HDD a un SSD

En esta sección

Preparación para la migración	. 54
Migración a SSD con el método de creación de copias de seguridad y recuperación	. 56

5.2.1 Preparación para la migración

Los discos de estado sólido se han vuelto bastante comunes. Muchos usuarios han decidido reemplazar su disco duro del sistema con un SSD para mejorar el rendimiento del sistema del disco. Esta sustitución puede plantear diferentes cuestiones.

En primer lugar, asegúrese de que Seagate DiscWizard detecta su nuevo SSD tanto en Windows como en el dispositivo de rescate de Seagate. Si hay algún problema, consulte Qué hacer si Seagate DiscWizard no reconoce su SSD (pág. 54).

Tamaño de SSD

Dado que los SSD todavía tienen un coste bastante elevado, el tamaño de su nuevo SSD normalmente será menor que el de su antiguo disco duro. Esto puede resultar un problema si su disco duro contiene el sistema operativo, los programas y los datos.

Presuponemos que antes de adquirir su SSD calculó el espacio aproximado que ocupaba su sistema operativo y sus aplicaciones, y que seleccionó un SSD que tuviera una capacidad de reserva razonable.

Si el espacio ocupado en su disco duro anterior supera el tamaño de su SSD, será necesario liberar espacio en el disco del sistema para que la migración sea posible. Consulte Qué hacer si el SSD no dispone de espacio suficiente para todo el contenido del HDD.

Alineación de SSD

Surge otra cuestión en lo que respecta a la alineación de SSD. Para obtener un rendimiento óptimo de un SSD y prolongar su vida útil, el desplazamiento de la partición debe ceñirse a ciertos criterios. En la mayoría de los casos, no necesita comprobar ni modificar manualmente la alineación, el programa lo hará automáticamente.

En cualquier caso, le recomendamos que realice una de las siguientes acciones:

- Cree la copia de seguridad que va a usar para la migración en modo de disco. En otras palabras, realice la copia de seguridad del disco de origen completo, no solo de la partición del sistema.
- Asegúrese de que el SSD de destino no contenga particiones (que el espacio de disco no esté asignado). Tenga en cuenta que si el SSD es nuevo y nunca antes se ha usado, no contendrá particiones.

Para obtener más información, consulte Compatibilidad con SSD.

Qué método de migración elegir

Si su disco de sistema cuenta con una única partición (sin contar la partición reservada del sistema oculta, incluida en muchas de las instalaciones de Windows 7), puede intentar realizar la migración al SSD con la herramienta de clonación. Para obtener más información, consulte Clonación de un disco duro (pág. 49).

No obstante, recomendamos utilizar el método de copia de seguridad y recuperación en la mayoría de los casos. Este método proporciona una mayor flexibilidad y un mayor control sobre la migración. Consulte Migración a un SSD con el método de copia de seguridad y recuperación (pág. 56).

5.2.1.1 Qué hacer si Seagate DiscWizard no reconoce su SSD

En ocasiones, puede ocurrir que Seagate DiscWizard no reconozca un SSD.

En ese caso, compruebe que BIOS reconoce el SSD.

Si el BIOS de su equipo no muestra el SSD, compruebe que los cables de datos y de alimentación estén conectados correctamente. También puede probar actualizar los controladores BIOS y SATA. Si estas sugerencias no funcionan, póngase en contacto con la asistencia técnica del fabricante de su SSD.

Si el BIOS de su equipo no reconoce el SSD, pruebe el siguiente procedimiento:

En Windows Vista/Windows 7, escriba cmd en el campo búsqueda y pulse Intro.

```
En Windows XP, escriba cmd en el campo ejecutar y pulse Intro.
```

En la interfaz de la línea de comandos escriba:

diskpart

list disk La pantalla le mostrará los discos conectados a su equipo. Busque el número de disco de su SSD. Utilice su tamaño como referencia.

select disk N Aquí N es el número de disco de su SSD.

clean Esta operación elimina toda la información del SSD y sobrescribe el MBR con la información predeterminada.

exit

exit

Inicie Seagate DiscWizard y compruebe si detecta el SSD. Si detecta el SSD, utilice la herramienta de añadir disco nuevo para crear una única partición en el disco que ocupe todo el espacio. Al crear una partición, compruebe que el espacio libre antes de la partición sea de 1 MB. Para obtener más información, consulte Agregar un disco duro nuevo (pág. 58).

El siguiente paso es comprobar si su dispositivo de rescate de arranque de Seagate reconoce el SSD.

- 1. Arranque desde el dispositivo de rescate.
- Seleccione Herramientas y utilidades > Añadir disco nuevo en el menú principal y la pantalla de Selección de disco le mostrará la información de todos los discos duros de su sistema. Utilice esto para comprobar si el entorno de recuperación detecta el SSD.
- 3. Si en la pantalla aparece el SSD, simplemente haga clic en Cancelar.

Si el dispositivo de rescate no reconoce el SSD y el modo del controlador del SSD es ACHI, puede intentar cambiar al modo IDE (o ATA en algunas marcas de BIOS) y ver si se soluciona el problema.

¡Atención! No inicie Windows después de cambiar el modo, ya que podría provocar problemas graves en el sistema. Debe volver al modo ACHI antes de iniciar Windows.

Si después de cambiar el modo el dispositivo de rescate detecta el SSD, debe utilizar el siguiente procedimiento de recuperación o clonación con el dispositivo de rescate:

- 1. Apague el equipo.
- 2. Arranque BIOS, cambie el modo de AHCI a IDE (o ATA en algunas marcas de BIOS).
- 3. Arranque desde el dispositivo de rescate de Seagate.
- 4. Recupere o clone el disco.
- 5. Arranque la BIOS y cambie de nuevo de IDE a AHCI.
- 6. Inicie Windows.

Qué hacer si las sugerencias anteriores no funcionan

Puede solicitar un dispositivo de rescate personalizado a la asistencia técnica de Seagate. Para obtener más información, consulte Creación de un CD de rescate personalizado.

Tenga en cuenta que encontrar los controladores correctos y crear el dispositivo de rescate personalizado podría llevar cierto tiempo. Además, en algunos casos es posible que no se puedan encontrar los controladores disponibles.

5.2.2 Migración a SSD con el método de creación de copias de seguridad y recuperación

Puede utilizar los siguientes procedimientos para todos los sistemas operativos compatibles. En primer lugar, consideremos un caso sencillo: su disco del sistema posee una sola partición. Tenga en cuenta que, en Windows 7, el disco del sistema normalmente tiene una partición reservada del sistema oculta.

Es recomendable migrar el sistema a una SSD vacía que no contenga particiones (cuyo espacio en disco no esté asignado). Tenga en cuenta que si el SSD es nuevo y nunca antes se ha usado, no contendrá particiones.

Para migrar su sistema a una SSD:

- 1. Inicie Seagate DiscWizard.
- 2. Cree el dispositivo de rescate de Seagate si todavía no lo tiene. Para esto, en la sección **Herramientas**, haga clic en **Crear medios de arranque** y siga las instrucciones en pantalla.
- 3. Efectúe una copia de seguridad de toda la unidad del sistema (en el modo de copia de seguridad del disco) en un disco duro distinto del de su sistema y de su SSD.
- 4. Apague el equipo y quite su disco duro del sistema.
- 5. Coloque el SSD en la ranura en la que estaba el disco duro.

Para algunas marcas de SSD, es posible que sea necesario insertar el SSD en una ranura PCI Express.

- 6. Arranque desde su dispositivo de rescate de Seagate.
- 7. Valide la copia de seguridad para garantizar que puede utilizarse para la recuperación. Para ello, haga clic en **Recuperación** en el panel izquierdo y seleccione la copia de seguridad. Haga clic con el botón derecho, seleccione **Validar archivo comprimido** en el menú de acceso directo y, a continuación, haga clic en **Continuar**.
- 8. Una vez finalizada la validación, haga clic con el botón derecho en la copia de seguridad y seleccione **Recuperar** en el menú de acceso directo.
- 9. Seleccione **Recuperar discos y particiones completos** en el paso de Método de recuperación y haga clic en **Siguiente**.
- 10. Seleccione el disco del sistema en el paso Qué recuperar.
- 11. Haga clic en **Ubicación nueva** y seleccione el SSD como nueva ubicación para su disco del sistema; a continuación, haga clic en **Aceptar**.
- 12. En el siguiente paso, haga clic en Continuar para iniciar la recuperación.
- 13. Cuando finalice la recuperación, salga de la versión autónoma de Seagate DiscWizard.
- 14. Intente arrancar el sistema desde el SSD y asegúrese de que Windows y las aplicaciones funcionan correctamente.

Si su disco duro del sistema también contiene una partición oculta de diagnóstico o recuperación, como es habitual en el caso de los portátiles, el procedimiento será distinto. Normalmente tendrá

que modificar el tamaño de las particiones manualmente durante la recuperación en el SSD. Para obtener instrucciones, consulte Recuperación de un disco con una partición oculta (pág. 34).

6 Herramientas

Entre las herramientas y utilidades de Seagate se incluyen herramientas de protección, herramientas de montaje, la utilidad de clonación de discos, utilidades de seguridad y privacidad y utilidades de administración de discos.

Herramientas de protección

Generador de dispositivos de rescate

Le permite crear un dispositivo de rescate de inicio con los productos de Seagate (o sus componentes especificados) instalados en su equipo.

Clonar disco

Utilice el asistente para clonar el disco si necesita clonar su unidad de disco duro al copiar las particiones a otro disco duro.

Seguridad y privacidad

Seagate DriveCleanser

La utilidad Seagate DriveCleanser le proporciona una destrucción segura de datos en su disco duro.

Gestión del disco

Agregar disco nuevo

El asistente para agregar un disco nuevo le ayuda a agregar una unidad de disco duro nueva a su equipo. Podrá preparar el nuevo disco duro creando y formateando nuevas particiones sobre él.

Montaje de imagen

Montar imagen

Con esta herramienta puede explorar una imagen creada previamente. Podrá asignar letras de la unidad temporal a las imágenes de la partición y acceder rápidamente a estas imágenes como unidades lógicas comunes.

Desmontar imagen

Con esta herramienta puede desmontar temporalmente las unidades lógicas que ha creado para examinar una imagen.

6.1 Adición de un disco duro nuevo

Si no cuenta con espacio suficiente para sus datos (por ejemplo, fotos familiares y vídeos), puede reemplazar el disco antiguo por uno nuevo con mayor capacidad (las transferencias de datos a discos nuevos se describen en el capítulo anterior) o agregar un disco nuevo solo para almacenar datos y dejar el sistema en el disco antiguo. Si el equipo tiene espacio para otro disco, será más fácil añadir una unidad de disco que clonar una.

Para agregar un disco nuevo, primero debe instalarlo en su PC.

Para agregar un disco duro nuevo:

- Haga clic en la pestaña Herramientas y utilidades y, a continuación, haga clic en Agregar disco nuevo
- Siga los pasos del Asistente para agregar un disco nuevo:

Si dispone de una versión de 32 bits de Windows XP, el asistente no presentará el paso **Opciones de** *inicialización* porque este sistema operativo no es compatible con discos GPT.

En esta sección

Selección de un disco duro	. 59
Selección del método de inicialización	. 60
Crear particiones nuevas	. 60

6.1.1 Selección de un disco duro

Seleccione el disco que ha agregado al ordenador. Si ha agregado varios discos, seleccione uno de ellos y haga clic en **Siguiente** para continuar. Puede agregar otros discos posteriormente al reiniciar el Asistente para agregar un disco nuevo.

Si existe alguna partición en el nuevo disco, Seagate DiscWizard le advertirá de la eliminación de estas particiones.



6.1.2 Selección del método de inicialización

Seagate DiscWizard admite particiones tanto MBR como GPT. La tabla de partición GUID (GPT) es un nuevo método de particionamiento de discos duros que proporciona ventajas sobre el antiguo esquema de partición MBR. Si su sistema operativo es compatible con discos GPT, puede seleccionar el nuevo disco para que se inicialice como disco GPT.

📀 Asistente para ag	regar un disco nuevo
Asistente para agi Pasos obligatorios: Selección del disco Occiones de inicialización Creación de particiones Finalizar	regar un disco nuevo Seleccione el método de inicialización del disco necesario Inicializar disco en diseño de MBR El disco utiliza un diseño de registro de arranque maestro (MBR). Inicializar disco en diseño de GPT El disco utiliza un diseño de tabla de partición GUID (GPT).
0	Siguiente > Cancelar

- Para añadir un disco GPT, haga clic en Inicializar disco en diseño de GPT.
- Para añadir un disco MBR, haga clic en Inicializar disco en diseño de GPT.

Si utiliza una versión de 32 bits de Windows XP, el método de inicialización GPT no estará disponible y el paso de **Opciones de inicialización** no aparecerán.

Después de seleccionar el método de inicialización necesario, haga clic en Siguiente.

6.1.3 Crear particiones nuevas

Para utilizar el espacio de un disco duro, debe estar particionado. La partición es el proceso por el cual se divide el espacio del disco duro en divisiones lógicas denominadas particiones. Cada partición puede funcionar como un disco independiente con una letra de unidad asignada, su propio sistema de archivos, etc.

Para crear una partición nueva:

- 1. En el paso **Creación de particiones** del asistente, seleccione el espacio sin asignar y, a continuación, haga clic en **Crear partición nueva**.
- 2. Especifique las siguientes configuraciones para la partición que se está creando:
 - Tamaño y posición
 - Sistema de archivos
 - Tipo de partición (disponible solo para discos MBR)
 - Letra y etiqueta de la partición

Consulte la sección Configuración de la partición (pág. 61) para obtener más información.

3. Haga clic en Aceptar.

🕒 Asistente para	agregar un disco nuevo	
Pasos obligatorios:	Crear particiones	
 Selección del disco Opciones de inicializac Creación de particione 	Configuraciones de la partición Especifique las configuraciones para la partición que se está creando.	×
<u>Fınalızar</u>	Tamaño:	
	Min. 3 MB	Máx. 40 GB
	Espacio mínimo Espacio libre Espacio no asignado Tamaño de la partición: 40	
	Sistema de archivos: Letra de la partición: Etiqueta de partición : NTFS + F: + Seleccione el tipo de partición:	
	 Primaria Marque la partición como activa Lógica 	
0	(?) Aceptar	<u>C</u> ancelar

6.1.3.1 Configuraciones de la partición

Tamaño

Para cambiar el tamaño de la partición, realice una de las siguientes acciones:

- Diríjase al borde de la partición. Cuando el puntero se transforme en una flecha de dos puntas, arrástrelo para ampliar o reducir el tamaño de la partición.
- Escriba el tamaño deseado de la partición en el campo Tamaño de partición.

Para reubicar la partición, realice una de las siguientes acciones:

- Arrastre la partición a una nueva posición.
- Escriba el tamaño deseado en el campo Espacio libre antes o Espacio libre después.

Cuando cree particiones, es posible que el programa se reserve espacio no asignado para las necesidades del sistema además de las particiones creadas.

Sistema de archivos

Puede dejar la partición sin formatear o elegir entre los siguientes tipos de sistemas de archivos:

- NTFS es un sistema de archivos nativo de Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista y Windows 7. Elíjalo si utiliza estos sistemas operativos. Tenga en cuenta que Windows 95/98/Me y DOS no pueden obtener acceso a particiones NFTS.
- FAT 2 es una versión mejorada de 32 bits del sistema de archivos FAT que admite volúmenes de hasta 32 TB.
- FAT 16 es un sistema de archivos nativo de DOS. La mayoría de los sistemas operativos lo reconocen. Sin embargo, si su unidad de disco tiene una capacidad superior a los 4 GB, no es posible formatearla en FAT 16.
- Ext2 es un sistema de archivos nativo de Linux. Es lo suficientemente rápido, pero no es un sistema de archivos de registro por diario.

- Ext3: incorporado oficialmente con la versión Red hat 7.2 de Linux, Ext3 es el sistema de archivos de registro por diario de Linux. Es totalmente compatible con Linux Ext2. Cuenta con múltiples modos de registro por diario, así como también amplia compatibilidad multiplataforma en las arquitecturas de 32 y 64 bits.
- Ext4 es un nuevo sistema de archivos de Linux. Presenta ciertas mejoras con respecto a ext3. Incluye compatibilidad regresiva total con ext2 y ext 3. Sin embargo, ext3 dispone únicamente de compatibilidad parcial con ext4.
- ReiserFS es un sistema de archivos de registro por diario para Linux. Generalmente es más fiable y más rápido que Ext2. Elíjalo para su partición de datos de Linux.
- Linux Swap es una partición de intercambio para Linux. Elíjalo si desea agregar más espacio de intercambio con Linux.

Letra de la partición

Seleccione la letra que desea asignar a la partición. Si selecciona **Auto**, el programa asigna la primera letra de unidad sin usar en orden alfabético.

Etiqueta de partición

La etiqueta de partición es un nombre asignado a una partición para que pueda reconocerse fácilmente. Por ejemplo, una partición con un sistema operativo puede denominarse Sistema, una partición de datos, Datos, etc. La etiqueta de partición es un atributo opcional.

Tipo de partición (estos ajustes están disponibles únicamente para discos MBR)

Puede definir la partición nueva como principal o lógica.

 Primaria: elija este parámetro si desea iniciar desde esta partición. De lo contrario, es mejor crear una nueva partición como una unidad lógica. Sólo puede tener cuatro particiones principales por unidad o tres particiones principales y una partición extendida.

Nota: si tiene varias particiones primarias, solo una estará activa por vez; las otras particiones primarias se ocultarán y el sistema operativo no las verá.

- Marque la partición como activa: seleccione esta casilla de verificación si planea instalar un sistema operativo en esta partición.
- Lógica: elija este parámetro si no desea instalar e iniciar un sistema operativo desde la partición. Una unidad lógica es una parte de una unidad del disco físico que se ha particionado y asignado como una unidad independiente, pero que funciona como una unidad separada.

6.2 Creación de medios de rescate de arranque

Puede ejecutar Seagate DiscWizard desde un dispositivo de arranque en un sistema completo o en un equipo bloqueado que no puede volver a arrancar. Puede realizar incluso copias de seguridad de discos en un equipo que no tenga Windows, copiando todos sus datos en la copia de seguridad mediante la creación de una imagen del disco en el modo sector por sector. Para ello, necesita un dispositivo de arranque que tenga instalada una copia de la versión autónoma de Seagate DiscWizard.

Cómo puede obtener dispositivos de arranque:

- Utilice el CD, el DVD o la unidad flash USB de instalación incluidos en el embalaje del producto.
- Con Seagate Media Builder (pág. 63) puede crear un dispositivo de arranque:
 - CD en blanco

- DVD en blanco
- Unidad flash USB

Nota: los datos que pueda contener no se modificarán.

- Cree un archivo de imagen .iso para grabarlo más tarde en un CD o DVD.
- Cree un dispositivo basado en WinPE con el complemento Seagate.
- Cree un dispositivo basado en WinRE con el complemento Seagate.

6.2.1 Seagate Media Builder

Seagate Media Builder le permite crear una unidad flash USB o un CD/DVD de arranque en blanco. En caso de que Windows no se pueda iniciar, utilice el dispositivo de arranque para ejecutar una versión autónoma de Seagate DiscWizard y recupere su ordenador.

Es posible crear varios tipos de dispositivos de arranque:

Dispositivo de rescate de arranque Seagate

Este tipo es el recomendado para la mayoría de los usuarios.

Dispositivo basado en WinPE con el complemento Seagate

Si se ejecuta Seagate DiscWizard en el entorno de preinstalación, se puede lograr una mejor compatibilidad con el hardware de su ordenador, ya que el entorno de preinstalación utiliza controladores de Windows.

Le recomendamos que cree este tipo de dispositivo cuando el dispositivo de rescate de arranque Seagate no le haya ayudado a arrancar su ordenador.

Para utilizar esta opción, es necesario instalar uno de los siguientes componentes:

Windows Automated Installation Kit (AIK).

Este componente es necesario para crear WinPE 3.0.

Windows Assessment and Deployment Kit (ADK).

Este componente es necesario para crear WinPE 4.0, WinPE 5.0 y WinPE 10.0.

Dispositivo basado en WinRE con el complemento Seagate

Este tipo de dispositivo de rescate es similar al basado en WinPE, si bien dispone de una ventaja relevante: no tendrá que descargar WADK o WAIK del sitio web de Microsoft. Entorno de recuperación de Windows ya se incluye con Windows Vista y versiones posteriores de Windows. Seagate DiscWizard utiliza estos archivos de su sistema únicamente para crear dispositivos basados en WinRE. Al igual que ocurre con los dispositivos basados en WinPE, puede añadir sus propios controladores para mejorar la compatibilidad con su hardware. Sin embargo, los dispositivos basados en WinRE solo pueden utilizarse en el ordenador en el que fueron creados o en un equipo con el mismo sistema operativo.

Notas

- Le recomendamos que cree un nuevo dispositivo de arranque después de cada actualización de Seagate DiscWizard.
- Si utiliza dispositivos no ópticos, el dispositivo debe contar con un sistema de archivos FAT16 o FAT32.
- Seagate Media Builder solamente admite x64 WinPE 3.0, WinPE 4.0, WinPE 5.0 y WinPE 10.0.
- Su ordenador debe tener:
 - Para WinPE 3.0: al menos 256 MB de memoria RAM

- Para WinPE 4.0: al menos 512 MB de memoria RAM
- Para WinPE 5.0: al menos 1 GB de memoria RAM
- Para WinPE 10.0: al menos 512 MB de memoria RAM
- Si Seagate Media Builder no reconoce su unidad de memoria flash USB, puede intentar seguir el procedimiento descrito en el artículo de la Base de conocimientos de Acronis que se encuentra en https://kb.acronis.com/content/1526.
- Al arrancar desde Rescue Media, no puede realizar las copias de seguridad en sus discos o particiones con los sistemas de archivos Ext2/Ext3/Ext4, ReiserFS y Linux SWAP.
- Al iniciar desde el dispositivo de rescate y utilizar una versión autónoma de Seagate DiscWizard, no podrá recuperar los archivos y las carpetas cifrados con la función de cifrado disponible en Windows XP y en sistemas operativos posteriores. Para obtener más información, consulte Configuración de seguridad a nivel de archivo para copias de seguridad (pág. 25). Por otro lado, las copias de seguridad cifradas con la función de cifrado de Seagate DiscWizard sí pueden recuperarse.

6.2.1.1 Creación de dispositivos de arranque

Para crear dispositivos de arranque:

- 1. Conecte una unidad flash USB o inserte un CD o un DVD en blanco.
- 2. Inicie Seagate DiscWizard.
- 3. En la sección Herramientas, haga clic en Generador de dispositivos de rescate.
- 4. Elija un método de creación:
 - Sencillo: es la opción más fácil. Seagate DiscWizard elegirá el tipo de dispositivo óptimo para su ordenador. Si usa Windows 7 o una versión posterior, se crearán dispositivos basados en WinRE. Para usuarios de Windows XP, Seagate DiscWizard comprueba si WAIK o WADK están instalados en el ordenador y, en tal caso, se crean dispositivos basados en WinPE. De lo contrario, Seagate Media Builder creará un dispositivo basado en Linux.
 - Avanzado: Esta opción le permite elegir un tipo de dispositivo, por lo que podrá crear el dispositivo de rescate no solo para su ordenador, sino también para los equipos que ejecuten otras versiones de Windows. Consulte la sección Seagate Media Builder (pág. 63) para obtener más información.

Si selecciona un dispositivo basado en Linux, elija los componentes de Seagate que se incluirán en el dispositivo. Asegúrese de que los componentes que seleccione sean compatibles con la arquitectura del ordenador de destino. Consulte la sección Ajustes de dispositivos extraíbles para obtener más información.

Si selecciona un dispositivo basado en WinRE o WinPE:

- Seleccione el tipo de arquitectura del dispositivo: 32 bits o 64 bits. Tenga en cuenta que los dispositivos de rescate de 32 bits solo funcionan en ordenadores de 32 bits, mientras que los dispositivos de 64 bits son compatibles con ordenadores de 32 bits y 64 bits.
- Seleccione el kit de herramientas que desee emplear en la creación del dispositivo de rescate. Si elige WAIK o WADK y no tiene el kit seleccionado instalado en el ordenador, entonces deberá descargarlo primero del sitio web de Microsoft y, a continuación, instalar los componentes necesarios: Herramientas de implementación y Entorno de preinstalación de Windows (Windows PE).

Si ya tiene los archivos de WinPE en el ordenador y están almacenados en una carpeta no predeterminada, entonces solo tiene que especificar su ubicación y el complemento de Seagate se agregará a la imagen de WinPE existente.

- Para mejorar la compatibilidad con su hardware, puede seleccionar los controladores que se agregarán al dispositivo.
- 5. Seleccione un destino para el dispositivo:
 - CD
 - DVD
 - Unidad de memoria flash USB

Si su unidad dispone de un sistema de archivos no compatible, Seagate DiscWizard le sugerirá formatearlo al sistema de archivos FAT.

¡Advertencia! El formateo borra permanentemente todos los datos de un disco.

Archivo de imagen ISO

Necesitará especificar el nombre del archivo .iso y la carpeta de destino.

Cuando se cree el archivo .iso, puede grabarlo en un CD o en un DVD. Por ejemplo, en Windows 7 y versiones posteriores, puede hacerlo mediante una herramienta de grabación incorporada. En el Explorador de archivos, haga doble clic en el archivo de imagen ISO creado y, a continuación, haga clic en **Grabar**.

Archivo de imagen WIM (disponible únicamente para dispositivos basados en WinPE)

Seagate DiscWizard añade el complemento Seagate al archivo .wim desde Windows AIK o Windows ADK. Necesitará especificar un nombre para el nuevo archivo .wim y la carpeta de destino.

Para crear un dispositivo de arranque mediante un archivo .wim, primero necesita convertirlo a un archivo .iso. Consulte Creación de un archivo .iso a partir de un archivo .wim (pág. 68) para obtener información detallada.

Si Seagate Media Builder detecta un Seagate Survival Kit creado previamente en esta unidad, intentará sobrescribir y actualizar solamente la partición oculta con el dispositivo de arranque sin formatear toda la unidad.

6. Haga clic en **Proseguir**.

6.2.1.2 Parámetros de inicio del dispositivo de inicio

Aquí puede establecer los parámetros de activación del dispositivo de arranque para configurar las opciones del dispositivo de rescate de arranque para lograr una mayor compatibilidad con los diversos hardware. Hay varias opciones disponibles (nousb, nomouse, noapic, etc.). Estos parámetros se proporcionan para usuarios avanzados. Si surge algún problema de compatibilidad de hardware mientras prueba el arranque desde el dispositivo de rescate, se recomienda ponerse en contacto con el equipo de asistencia técnica del producto.

Para agregar un parámetro de inicio

- Introduzca un comando en el campo Parámetros.
- Después de especificar los parámetros de activación, haga clic en Siguiente.

Parámetros adicionales que pueden aplicarse antes de iniciar el núcleo de Linux

Descripción

Los siguientes parámetros pueden utilizarse para cargar el kernel de Linux en un modo especial:

acpi=off

Desactiva la ACPI (interfaz de alimentación de configuración avanzada) y puede ayudar con una configuración particular de software.

noapic

Desactiva el APIC (Controlador de interrupciones programable avanzado) y puede ayudar con una configuración particular de hardware.

nousb

Deshabilita la carga de módulos USB.

nousb2

Desactiva la compatibilidad con USB 2.0. Los dispositivos USB 1.1 no obstante trabajan con esta opción. Esta opción permite utilizar algunas unidades USB en el modo USB 1.1, si no trabajan en el modo USB 2.0.

quiet

Este parámetro se activa de manera predeterminada y los mensajes de inicio no se muestran. Si se borra este parámetro, aparecerán los mensajes de inicio mientras se carga el kernel de Linux y el shell del comando aparecerá antes de ejecutar el programa de Seagate.

nodma

Desactiva DMA para todas las unidades de disco IDE. Evita que el kernel se congele en algún hardware.

nofw

Desactiva la compatibilidad con FireWire (IEEE1394).

nopcmcia

Desactiva la detección del hardware PCMCIA.

nomouse

Desactiva la compatibilidad con el ratón.

[module name]=off

Desactiva el módulo (por ejemplo, sata_sis=off).

pci=bios

Obliga a utilizar PCI BIOS y no hay acceso directo al dispositivo del hardware. Por ejemplo, este parámetro puede utilizarse si la máquina tiene un puente PCI no estándar de host.

pci=nobios

Deshabilita el uso de PCI BIOS; sólo se pueden utilizar métodos de acceso directo al hardware. Por ejemplo, este parámetro puede utilizarse si el equipo falla al iniciar, lo cual probablemente es causado por BIOS.

pci=biosirq

Utiliza las alertas PCI BIOS para obtener la tabla de rutas de interrupción. Estas alertas se conocen por tener errores en varias máquinas y hacer que éstas fallen cuando se las utiliza, pero en otros equipos constituyen la única forma de obtener la tabla de rutas de interrupción. Pruebe esta opción si el núcleo no puede asignar solicitudes de interrupción (IQR) o descubrir enlaces secundarios comunes de PCI en su placa madre.

vga=ask

Obtiene la lista de los modos de vídeo disponibles para su tarjeta de vídeo y le permite seleccionar el modo de vídeo más adecuado para su tarjeta de vídeo y monitor. Intente esta opción si el modo de vídeo seleccionado automáticamente no es adecuado para su hardware.

6.2.1.3 Adición de controladores a una imagen .wim existente

En ocasiones, un disco WinPE básico con Seagate Plug-in no dispone de los controladores para su hardware específico, por ejemplo, para almacenar controladores de dispositivos. La manera más sencilla de añadirlos es seleccionar el modo Avanzado en el Generador de dispositivos de rescate (pág. 64) y especificar los controladores que desea añadir. Puede añadir los controladores de forma manual a un archivo .wim existente antes de crear un archivo ISO con el complemento de Seagate.

¡Atención! Solo puede añadir controladores que tengan la extensión .inf en el nombre del archivo.

El siguiente proceso está basado en un artículo de MSDN que puede encontrar en https://technet.microsoft.com/en-us/library/dd799244(WS.10).aspx

Para crear una imagen de Windows PE personalizada, realice los siguientes pasos:

- 1. Si no tiene el archivo .wim con el complemento Seagate, inicie **Rescue Media Builder** y créelo eligiendo **Archivo WIM** como destino de los medios basados en WinPE. Consulte Crear dispositivos de arranque (pág. 64) para obtener más información.
- 2. Según cuál sea su versión de Windows AIK o Windows ADK, siga uno de los procedimientos siguientes:
 - En el menú Inicio, haga clic en Microsoft Windows AIK, después haga clic con el botón derecho en Windows PE Tools Command Prompt y, a continuación, seleccione Ejecutar como administrador.
 - En el menú Inicio, haga clic en Microsoft Windows AIK, después haga clic con el botón derecho en Deployment Tools Command Prompt y, a continuación, seleccione Ejecutar como administrador.
 - En el menú Inicio, haga clic en Windows Kits, haga clic en Windows ADK, haga clic con el botón derecho en Deployment and Imaging Tools Environment y, a continuación, seleccione Ejecutar como administrador.
- Ejecute la secuencia de comando Copype.cmd para crear una carpeta con archivos de Windows PE. Por ejemplo, desde la línea de comandos, escriba:
 copype amd64 C:\winpe x64
- 4. Copie el archivo .wim, por ejemplo, en la carpeta C:\winpe_x64\. Este archivo recibe el nombre predeterminado SeagateBootablePEMedia.wim.
- 5. Monte la imagen base en un directorio local utilizando la herramienta DISM. Para hacerlo, escriba:

Dism /Mount-Wim /WimFile:C:\winpe_x64\SeagateBootablePEMedia.wim /index:1
/MountDir:C:\winpe_x64\mount

- 6. Añada su controlador de hardware utilizando el comando DISM con la opción Add-Driver. Por ejemplo, para añadir el controlador Mydriver.inf ubicado en la carpeta C:\drivers\, escriba: Dism /image:C:\winpe_x64\mount /Add-Driver /driver:C:\drivers\mydriver.inf
- 7. Repita el paso anterior con todos los controladores que necesite añadir.
- Confirme los cambios con el comando DISM:
 Dism /Unmount-Wim /MountDir:C:\winpe_x64\mount /Commit
- 9. Cree una imagen PE (archivo .iso) del archivo .wim resultante. Consulte Creación de un archivo .iso a partir de un archivo .wim para obtener información detallada.

6.2.1.4 Creación de un archivo .iso a partir de un archivo .wim

Para crear un dispositivo de arranque mediante un archivo .wim, primero necesita convertirlo a un archivo .iso.

Para crear una imagen PE (archivo .iso) del archivo .wim resultante:

- 1. Según cuál sea su versión de Windows AIK o Windows ADK, siga uno de los procedimientos siguientes:
 - En el menú Inicio, haga clic en Microsoft Windows AIK, después haga clic con el botón derecho en Windows PE Tools Command Prompt y, a continuación, seleccione Ejecutar como administrador.
 - En el menú Inicio, haga clic en Microsoft Windows AIK, después haga clic con el botón derecho en Deployment Tools Command Prompt y, a continuación, seleccione Ejecutar como administrador.
 - En el menú Inicio, haga clic en Windows Kits, haga clic en Windows ADK, haga clic con el botón derecho en Deployment and Imaging Tools Environment y, a continuación, seleccione Ejecutar como administrador.
- Ejecute la secuencia de comando Copype.cmd para crear una carpeta con archivos de Windows PE. Por ejemplo, desde la línea de comandos, escriba:
 copype amd64 C:\winpe x64
- 3. Reemplace el archivo boot.wim predeterminado en su carpeta de Windows PE por el archivo .wim que acaba de crear (por ejemplo, SeagateBootablePEMedia.wim). Si el archivo SeagateBootablePEMedia.wim se encuentra en c:\, entonces:

Para WinPE 3.0, escriba:

copy c:\SeagateBootablePEMedia.wim c:\winpe_x64\ISO\sources\boot.wim

Para WinPE 4.0, WinPE 5.0 o WinPE 10.0, escriba:

copy "c:\SeagateBootablePEMedia.wim" c:\winpe_x64\media\sources\boot.wim

4. Use la herramienta Oscdimg. Para crear un archivo .iso, escriba: oscdimg -n -bc:\winpe_x64\etfsboot.com c:\winpe_x64\ISO c:\winpe_x64\winpe_x64.iso

Asimismo, para poder arrancar el soporte en equipos BIOS y UEFI, escriba:

oscdimg -m -o -u2 -udfver102
-bootdata:2#p0,e,bc:\winpe_x64\fwfiles\etfsboot.com#pEF,e,bc:\winpe_x64\fwfiles
\efisys.bin c:\winpe_x64\media c:\winpe_x64\winpe_x64.iso

5. Grabe el archivo .iso en un CD utilizando una herramienta de terceros y obtendrá un disco de arranque Windows PE con Seagate DiscWizard.

6.2.2 Asegurarse de que su medio de rescate puede utilizarse cuando sea necesario

Para maximizar las posibilidades de recuperación de su equipo, debe probar que su equipo puede arrancar desde el dispositivo de rescate. Además, debe comprobar que el medio de rescate reconoce todos los dispositivos de su equipo, como los discos duros, el ratón, el teclado y el adaptador de red.

Para probar el medio de rescate

Si utiliza unidades externas para almacenar sus copias de seguridad, debe conectar las unidades antes de iniciar desde el CD de rescate. De lo contrario, el programa podría no detectarlas.

- 1. Configure su equipo para permitir el inicio desde el medio de rescate. A continuación, seleccione el dispositivo del medio de rescate (unidad de CD-ROM/DVD-ROM o unidad de memoria USB) como primer dispositivo de inicio. Consulte Disposición del orden de inicio en BIOS.
- 2. Si posee un CD de rescate, pulse una tecla para comenzar a iniciar desde el CD cuando aparezca el mensaje "Pulse cualquier tecla para iniciar desde el CD". Si no pulsa una tecla antes de que transcurran cinco segundos, tendrá que reiniciar el equipo.
- 3. Después de que aparezca el menú de inicio, haga clic en Seagate DiscWizard.

Si el ratón inalámbrico no funciona, pruebe con un ratón con cable. Esta misma recomendación se aplica al teclado.

Si no dispone de ratón o teclado de repuesto, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Seagate. Crearán un CD de rescate personalizado que contendrá los controladores de sus modelos de ratón y teclado. Tenga en cuenta que encontrar los controladores correctos y crear el dispositivo de rescate personalizado podría llevar cierto tiempo. Además, podría ser imposible para algunos modelos.



4. Cuando el programa inicie, le recomendamos intentar recuperar algunos archivos de la copia de seguridad. La recuperación de prueba le permitirá asegurarse de que el CD de rescate puede utilizarse para el proceso de recuperación. Además, comprobará que el programa detecta todos los discos duros que tiene en su sistema.

Si tiene una unidad de disco duro de recambio, le recomendamos encarecidamente que intente una recuperación de prueba de la partición del sistema en esta unidad de disco duro.

Cómo probar la recuperación, las unidades y el adaptador de red

1. Si dispone de copias de seguridad de archivos, inicie el Asistente de recuperación haciendo clic en **Recuperación -> Recuperación de archivos** en la barra de herramientas.

Si solo dispone de copia de seguridad de disco y partición, el Asistente de recuperación también se inicia, y el proceso de recuperación es similar. En este caso, tendrá que seleccionar **Recuperar archivos y carpetas** seleccionados en el paso **Método de recuperación**.

2. Seleccione una copia de seguridad en el paso **Ubicación del archivo comprimido** y haga clic en **Siguiente**.

Asistente de recuperación			• ×
Asistente de recupe	eración		
Pasos obligatorios:	Seleccione una copia de seguri	dad desde la cual va	a recuperar
<u>Método de recuperación</u> Qué recuperar Finalizar		Creado	Coment Clasific A
	 Disco_local_(E)(0) Disco_local_(E)(0) Copias de seguridad de Windows XP32 Almacenamientos de Copias de seguridad ininterrump Copia de seguridad ininterrump 	22/08/11 15:44:00 ridad ininterrumpidas ida	
Pasos opcionales Opciones	Ruta: G:		► Examinar
0		Siguie <u>n</u> te	e > <u>C</u> ancelar

- 3. Al recuperar archivos con el CD de rescate podrá seleccionar únicamente una nueva ubicación para los archivos que van a recuperarse. Por lo tanto, haga clic en **Siguiente** en el paso **Selección de la ubicación**.
- 4. Cuando se abra la ventana Destino, compruebe que todas las unidades aparecen en Mi PC.

Si almacena sus copias de seguridad en la red, también debería comprobar si tiene acceso a la red.

Si no hay ningún equipo visible en la red, pero aparece el icono **Equipos en el mismo grupo de trabajo** bajo **Mi PC**, especifique las configuraciones de red manualmente. Para ello, abra la ventana disponible en **Herramientas y utilidades** \rightarrow **Opciones** \rightarrow **Adaptadores de red**. Si el icono **Equipos cercanos** no está disponible en **Mi Equipo**, es posible que existan problemas con su tarjeta de red o con el controlador de la tarjeta que se envía con Seagate DiscWizard.

Asistente de recuperación				
 Asistente de recupe Pasos obligatorios: <u>Selección de archivos</u> <u>comprimidos</u> <u>Punto de recuperación</u> <u>Selección de la ubicación</u> <u>Destino</u> Qué recuperar Finalizar 	Aración Seleccionar nuevo destino de Seleccionar nuevo destino de Seleccionar nuevo destino de Seleccionar nuevo Mi PC Disco Local (C:) Disco Local (C:) Disco Local (C:) Seleccionar destination Seleccionar destination Disco Local (F:) Disco Local (F:) Disco Local (H:) Equipos cercanos	el archivo a Nombre Nueva carpeta Nuevo maletín	Fecha 22/08/11 14 22/08/11 14	Tipo Carpeta de Archivos Carpeta de Archivos
Pasos un onales Opciones de sobrescritura Opciones	۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰	•	™ Siguie <u>n</u> te >	• Cancelar

- 5. Seleccione el destino de los archivos y, a continuación, haga clic en Siguiente.
- 6. Seleccione varios archivos para su recuperación activando sus casillas de verificación y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Asistente de recuperación				
Asistente de recupe	eración			
Pasos obligatorios: Selección de archivos comprimidos Punto de recuperación Selección de la ubicación Destino Qué recuperar Finalizar Pasos opcionales: Opciones de sobrescritura	Seleccione los archivos y car Archivo de copia de segurida Disco Local (C:) Disco Local (C:) D	petas que dese	a recuperar Fecha 26/04/11 11 26/04/11 11 26/04/11 11	Tipo Carpeta de Archivos Carpeta de Archivos Carpeta de Archivos Carpeta de Archivos
<u>Opciones</u>		•	III	4
0			Siguie <u>n</u> te >	<u>C</u> ancelar

- 7. Haga clic en **Continuar** en la ventana Resumen para iniciar el proceso de recuperación.
- 8. Una vez finalizado el proceso de recuperación, cierre el Seagate DiscWizard autónomo.

Ahora puede estar razonablemente seguro de que su CD de rescate le resultará de ayuda cuando lo necesite.

6.2.2.1 Selección del modo de vídeo al arrancar desde el dispositivo de rescate

Al arrancar desde el dispositivo de rescate, se selecciona automáticamente el modo de vídeo óptimo según las especificaciones de su tarjeta de vídeo y monitor. Sin embargo, a veces el programa puede seleccionar el modo de vídeo equivocado, que no sea adecuado para su hardware. En dicho caso, puede seleccionar el modo de vídeo adecuado de la siguiente manera:

- 1. Comience el arranque desde el dispositivo de rescate Cuando aparece el menú de arranque, pase el ratón sobre el elemento **Seagate DiscWizard** y pulse la tecla F11.
- 2. Cuando aparezca la línea de comandos, escriba "vga=ask" (sin comillas) y haga clic en Aceptar.

		Seagate DiscV	Vizard
C	Enter Linux kernel co	mmand line:	leport
SEA	quiet vga=ask	O <u>K</u> ancel	
Disc	Wizard™		
			introl the mouse pointer using the left SHIFT + NUM LOCK or CTRL using the numeric keypad key FN

3. Seleccione **Seagate DiscWizard** en el menú de arranque para continuar iniciando desde el dispositivo de rescate. Para ver los modos de vídeo disponibles, pulse la tecla Intro cuando aparezca el mensaje adecuado.
4. Escoja el modo de vídeo que considere que sea más adecuado para su monitor y escriba su número en la línea de comandos. Por ejemplo, escribir 338 selecciona el modo de vídeo 1600x1200x16 (consulte la figura a continuación).

333	1024x768x16	UESA	334	1152x864x16	UESA	335	1280×960×16	UESA
336	1280×1024×16	VESA	337	1400×1050×16	VESA	338	1600×1200×16	VESA
339	1792×1344×16	VESA	33A	1856×1392×16	VESA	33B	1920×1440×16	VESA
33C	320x200x32	VESA	33D	320x400x32	VESA	33E	640x400x32	VESA
33F	640x480x32	VESA	340	800x600x32	VESA	341	1024x768x32	VESA
342	1152x864x32	VESA	343	1280×960×32	VESA	344	1280×1024×32	VESA
345	1400×1050×32	VESA	346	1600×1200×32	VESA	347	1792×1344×32	VESA
348	1856×1392×32	VESA	349	1920×1440×32	VESA	34A	1366×768×8	VESA
34B	1366×768×16	VESA	34C	1366x768x32	VESA	34D	1680×1050×8	VESA
34E	1680×1050×16	VESA	34F	1680×1050×32	VESA	350	1920×1200×8	VESA
351	1920×1200×16	VESA	352	1920×1200×32	VESA	353	2048×1536×8	VESA
354	2048×1536×16	VESA	355	2048×1536×32	VESA	356	320x240x8	VESA
357	320x240x16	VESA	358	320x240x32	VESA	359	400x300x8	VESA
35A	400×300×16	VESA	35B	400x300x32	VESA	35C	512x384x8	VESA
35D	512x384x16	VESA	35E	512x384x32	VESA	35F	854x480x8	VESA
360	854×480×16	VESA	361	854x480x32	VESA	362	1280x720x8	VESA
363	1280x720x16	VESA	364	1280x720x32	VESA	365	1920×1080×8	VESA
366	1920×1080×16	VESA	367	1920×1080×32	VESA	368	1280×800×8	VESA
369	1280×800×16	VESA	36A	1280x800x32	VESA	36B	1440×900×8	VESA
36C	1440×900×16	VESA	36D	1440×900×32	VESA	36E	720x480x8	VESA
36F	720x480x16	VESA	370	720x480x32	VESA	371	720x576x8	VESA
372	720x576x16	VESA	373	720x576x32	VESA	374	800×480×8	VESA
375	800×480×16	VESA	376	800x480x32	VESA	377	1280x768x8	VESA
378	1280x768x16	VESA	379	1280x768x32	VESA			
Enter	a video mode	or "scar	n" to	o scan for add	litional	Mode	es: _	

5. Espere hasta que Seagate DiscWizard se inicie y asegúrese de que la calidad de la pantalla de Bienvenida en su monitor sea adecuada.

Para probar otro modo de vídeo, cierre Seagate DiscWizard y repita el procedimiento anterior.

Después de encontrar el modo de vídeo óptimo para su hardware, puede crear un nuevo dispositivo de rescate de arranque que seleccionará automáticamente ese modo de vídeo.

Para esto, inicie Seagate Media Builder, seleccione los componentes de dispositivos necesarios y escriba el número de modo con el prefijo "0x" (0x338 en nuestro caso) en la línea de comandos en el paso "Parámetros de activación del dispositivo de arranque". Después cree el dispositivo de arranque como lo hace normalmente.

6.3 Acronis DriveCleanser

Acronis DriveCleanser le permite destruir permanentemente todos los datos de los discos duros y particiones seleccionados. Para su destrucción, puede utilizar uno de los siguientes algoritmos preestablecidos o crear el suyo propio. Consulte la sección Selección de algoritmos (pág. 75) para obtener más información.

¿Por qué lo necesito?

Cuando formatee su unidad de disco duro antigua antes de desecharla, la información no se destruye de manera permanente y todavía puede recuperarse. Esta es una de las maneras en las que su información personal puede acabar en manos equivocadas. Para evitar esto, es recomendable utilizar Acronis DriveCleanser para:

- Sustituir su unidad de disco duro antigua por una nueva y no pensar en volver a utilizar la unidad antigua.
- Dar su unidad de disco duro antigua a un familiar o amigo.
- Vender su unidad de disco duro antigua.

Cómo utilizar Acronis DriveCleanser

Para destruir los datos de forma permanente en su disco duro:

 Haga clic en el botón Inicio —> Seagate (carpeta del producto) —> DiscWizard —> Herramientas y utilidades —> DriveCleanser.

A continuación, se abrirá el asistente de Acronis DriveCleanser.

- 2. En el paso **Selección del origen**, seleccione los discos y particiones que desee borrar. Consulte la sección Selección de origen (pág. 74) para obtener más información.
- 3. En el paso **Selección de algoritmos**, seleccione el algoritmo que desee utilizar para la destrucción de datos. Consulte la sección Selección de algoritmos (pág. 75) para obtener más información.
- 4. [paso opcional] Puede crear su propio algoritmo. Consulte la sección Creación de algoritmos personalizados para obtener más información.
- 5. [paso opcional] En el paso **Acciones posteriores al borrado**, seleccione qué desea hacer con las particiones y el disco una vez completada la destrucción de los datos. Consulte la sección Acciones posteriores al borrado (pág. 79) para obtener más información.
- 6. En el paso **Finalizar**, asegúrese de que los ajustes configurados sean correctos. Para iniciar el proceso, seleccione la casilla de verificación **Borrar las particiones seleccionadas de manera irreversible** y, a continuación, haga clic en **Continuar**.

Tenga en cuenta que, en función del tamaño total de las particiones seleccionadas y del algoritmo de destrucción de datos seleccionado, la destrucción de los datos podría tardar varias horas.

6.3.1 Selección del origen

En el paso **Selección del origen**, seleccione las particiones y los discos cuyos datos desee destruir:

- Para seleccionar las particiones, haga clic en los rectángulos correspondientes. La marca roja (^X) indica que se ha seleccionado la partición.

Pasos obligatorios:	anser Seleccione las unidades o particiones con d	atos para borrar.
Selección de algoritmos Finalizar	931.5 GB G C: (GPT básico) 931.4 GB NTFS	
	2.744 TB New Volume (D:) 983.1 GB NTFS	No ubicado 1.040 TB
	💽 Primaria // Lógica // Dinámica 🏾 💽 Acronis Secure Zone	顾 Sin asignar // No compatible

Acronis DriveCleanser no puede limpiar particiones en discos dinámicos ni GPT, por lo que no se mostrarán.

6.3.2 Selección de algoritmos

En el paso Selección de algoritmos, lleve a cabo una de las siguientes acciones:

- Para utilizar uno de los algoritmos preestablecidos, seleccione el algoritmo deseado. Consulte la sección Métodos de borrado del disco duro (pág. 75) para obtener más información.
- [Solamente para usuarios avanzados] Para crear un algoritmo personalizado, seleccione
 Personalizado. A continuación, continúe con el proceso de creación en el paso Definición de algoritmos. Posteriormente, podrá guardar el algoritmo creado en un archivo con la extensión *.alg.
- Para utilizar un algoritmo personalizado guardado previamente, seleccione Cargar desde archivo y seleccione el archivo que contiene su algoritmo.

G Seagate DriveClea	anser
Pasos obligatorios:	Selección de algoritmos
 Selección del origen Selección de algoritmos <u>Finalizar</u> 	Para especificar un método de destrucción de datos, seleccione un método predefinido de la lista. Debajo de la lista aparece una descripción del algoritmo seleccionado. Para crear y usar su propio algoritmo, seleccione Personalizar . Para usar un método predefinido y personalizado, seleccione Cargar desde archivo .
Pasos opcionales: Acciones posteriores al borrado	
0	Siguie <u>n</u> te > Cancelar

6.3.2.1 Métodos de borrado del disco duro

¿Cuál es el problema?

La información eliminada de una unidad de disco duro mediante medios no seguros (por ejemplo, mediante la eliminación de Windows sencilla) puede recuperarse de manera fácil. Mediante el uso de equipos especializados, es posible recuperar incluso la información sobrescrita de manera repetida.

Mecanismo de fuga

Los datos se almacenan en un disco duro en forma de secuencia binaria de 1 y 0 (unos y ceros), representada por piezas de un disco magnetizadas de manera diferente.

En términos generales, si se escribe un 1 en un disco duro, su controlador lo leerá como un 1, y un 0 se leerá como un 0. No obstante, si escribe un 1 sobre un 0, el resultado será condicionalmente 0,95 y viceversa (si se escribe sobre un 1, el resultado será de 1,05). Estas diferencias son irrelevantes para el controlador. No obstante, mediante un equipo especial, uno puede leer fácilmente la secuencia "subyacente" de 1 y 0.

Métodos de borrado de información utilizados por Seagate

La teoría detallada del borrado garantizado de información se describe en un artículo de Peter Gutmann. Consulte "Eliminación segura de datos de la memoria magnética y de estado sólido" en https://www.cs.auckland.ac.nz/~pgut001/pubs/secure_del.html.

N.º	Algoritmo (método de escritura)	Pasadas	Registro	
1.	5220.22-M del Departamento de Defensa de los Estados Unidos	4	1 ^ª pasada: símbolos aleatorios a cada byte de cada sector; 2: complementario a lo escrito durante la 1 ^ª pasada; 3: símbolos aleatorios nuevamente; 4: verificación de escritura.	
2.	Estados Unidos: NAVSO P-5239-26 (RLL)	4	1 [°] pasada: 0x01 a todos los sectores, 2: 0x27FFFFF, 3: secuencias de símbolos aleatorios, 4: verificación.	
3.	Estados Unidos: NAVSO P-5239-26 (MFM)	4	1 ^ª pasada: 0x01 a todos los sectores, 2: 0x7FFFFFF, 3: secuencias de símbolos aleatorios, 4: verificación.	
4.	Alemán: VSITR	7	1 ^ª a ^{6ª} : secuencias alternas de: 0x00 y 0xFF; 7 ^ª : 0xAA; es decir: 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF, 0xAA.	
5.	Ruso: GOST P50739-95	1	Ceros lógicos (números 0x00) a cada byte de cada sector para los sistemas con niveles de seguridad de 6º a 4º.	
			Símbolos aleatorios (números) a cada byte de cada sector para sistemas con niveles de seguridad de 3 [.] º a 1 [.] º.	
6.	Método de Peter Gutmann	35	El método de Peter Gutmann es muy sofisticado. Se basa en la teoría de borrado de la información de discos duros (consulte Eliminación segura de datos de la memoria magnética y de estado sólido).	
7.	Método de Bruce Schneier	7	Bruce Schneier ofrece un método de sobrescritura d siete pasadas en su libro Applied Cryptography (cifrado aplicado). 1 ^ª pasada: 0xFF, 2 ^ª pasada: 0x00, después cinco veces con una secuencia pseudo aleatoria segura mediante cifrado.	
8.	Rápido	1	Ceros lógicos (números 0x00) a todos los sectores que se van a borrar.	

6.3.2.2 Creación de un algoritmo personalizado

Definición de algoritmos

El paso **Definición de algoritmos** le muestra una plantilla del algoritmo futuro.

La tabla incluye la siguiente leyenda:

- La primera columna contiene el tipo de operación (escribir un símbolo en un disco; y verificar la escritura).
- La segunda columna contiene el patrón de datos a escribir en el disco.

En cada línea se define una operación que será llevada a cabo durante un pase. Para crear su algoritmo, añada a la tabla las líneas que considere que serán suficientes para efectuar una destrucción de datos segura.

Para agregar un nuevo pase:

1. Haga clic en Añadir. A continuación, se abrirá la ventana Ajuste del pase de borrado.

Seagate DriveClea	anser	
Pasos obligatorios: Selección del origen Selección de algoritmos Definición de algoritmos Guardar algoritmo	Ajuste de los pa Seleccione un pase de Tenga en cuenta que Operación Pa	Ajuste del pase de limpieza Cambie los parámetros para el pase del algoritmo personalizado. <u> Escribir patrón:</u> Se sobrescribirán todos los datos con el patrón elegido. Especifique el patrón.
<u>personalizado</u> Finalizar	escribir 00	00 Escriba un número aleatorio. Longitud aleatoria: Se generará un valor aleatorio. Posteriormente, todos los datos se sobrescribirán con este número. Seleccione la cantidad de bytes en el valor aleatorio. La longitud del valor aleatorio puede variar de 1 a 512 bytes. 1 = // * Escribir el complementario del patrón del pase anterior
Pasos optimulau Acciones posteriores a borneto		Seleccione esta operación si desea que Seagate DiscWizard cuente el complementario del patrón del paso anterior. Los datos se sobrescribirán con el patrón nuevo que se contó.

- 2. Seleccione una opción:
 - Escribir patrón

Introduzca un valor hexadecimal, por ejemplo, un valor de este tipo: 0x00, 0xAA o 0xCD, etc. Estos valores tienen una longitud de 1 byte, pero pueden tener hasta 512 bytes de longitud. Excepto dichos valores, puede especificar un valor hexadecimal aleatorio de cualquier longitud (de hasta 512 bytes).

Si el valor binario está representado por la secuencia 10001010 (0x8A), entonces el valor binario complementario estará representado por la secuencia 01110101 (0x75).

Escribir un número aleatorio

Especifique la longitud del valor aleatorio en bytes.

Escribir el complementario del patrón del pase anterior

Seagate DiscWizard añade un valor complementario al escrito en el disco durante el pase anterior.

Verificar

Seagate DiscWizard verifica los valores escritos en el disco durante el pase anterior.

3. Haga clic en Aceptar.

Para editar un pase existente:

1. Seleccione la línea correspondiente y después haga clic en Editar.

A continuación, se abrirá la ventana Ajuste del pase de borrado.

Nota: Cuando seleccione varias líneas, la nueva configuración se aplicará a todos los pases seleccionados.

2. Cambie la configuración y, a continuación, haga clic en Aceptar.

Almacenamiento del algoritmo en un archivo

Para guardar el algoritmo creado en un archivo para utilizarlo posteriormente:

- 1. En el paso **Guardar algoritmo personalizado**, seleccione **Guardar en un archivo** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 2. En la ventana que se abre, especifique el nombre y la ubicación del archivo y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Ajuste del pase de borrado

La ventana Ajuste del pase de borrado le permite definir el patrón que se escribirá en el disco (valor hexadecimal).

Esto es lo que los elementos de control de la ventana significan: Puede especificar cualquier valor hexadecimal en el campo debajo del parámetro **Escribir patrón** para escribirlo en un disco duro durante cualquier pase (durante el primer pase en este caso).

Al configurar el parámetro en la posición **Escribir un número aleatorio**, primero seleccionará Escribir un valor aleatorio en el disco y especificará la longitud del valor aleatorio en bytes en el campo que se muestra a continuación.

El estándar de los Estados Unidos proporciona la escritura de valores aleatorios en cada byte de cada sector del disco durante el primer pase, por lo que deberá configurar el parámetro en la posición **Escribir un número aleatorio** e introducir el 1 en el campo.

Haga clic en el botón Aceptar para continuar.

Aparecerá nuevamente la ventana definición de algoritmos y verá que el registro anterior (escribir – 00) se ha reemplazado por escribir – aleatorio, 1 byte.

Para definir el pase siguiente, haga clic en el botón Añadir.

Verá la ventana ya conocida, pero esta vez habrá más posiciones de parámetros disponibles: se podrán seleccionar dos posiciones adicionales: se podrán seleccionar dos posiciones adicionales:

Escribir el complementario del patrón del pase anterior: como se hace durante el segundo pase del estándar de los Estados Unidos, cada sector del disco está lleno de valores hexadecimales que son complementarios a los que se escriben durante el pase anterior. Por lo tanto, debe configurar el parámetro en Escribir el complementario en la posición del pase anterior y hacer clic en el botón Aceptar.

Aparecerá nuevamente la ventana Definición de algoritmos. En esta ventana, el segundo registro tiene la apariencia que sigue: escribir – complementario del patrón del paso anterior.

Verificar

Siguiendo el estándar de destrucción de datos de los Estados Unidos, defina el tercer y cuarto pase de sobreescritura de datos.

De la misma forma, puede crear cualquier algoritmo de destrucción de datos que sea compatible con sus requisitos de seguridad.

6.3.2.3 Guardar algoritmo personalizado

En la próxima ventana Guardar algoritmo personalizado, podrá guardar el algoritmo que ha creado. Éste será útil para cuando necesite utilizarlo nuevamente.

Para guardar su algoritmo, debe asignarle un nombre de archivo y definir la ruta en el campo Seleccionar archivo o buscar un archivo existente en el disco.

Cada algoritmo personalizado se almacena en un archivo independiente con su propio nombre. Si intenta escribir un algoritmo nuevo en un archivo existente, el contenido del archivo existente se borrará.

6.3.3 Resumen limpieza de disco

La ventana de resumen muestra una lista completa de las operaciones que se realizarán.

Observe que después de hacer clic en el botón **Continuar**, las particiones seleccionadas se limpiarán de forma permanente. El botón está deshabilitado hasta que seleccione la casilla de comprobación **Limpiar las particiones seleccionadas de modo irreversible**.

Haga clic en el botón Continuar para iniciar las operaciones de la lista.

Haga clic en el botón de Opciones para realizar los pasos opcionales.

Haga clic en el botón Cancelar para salir del asistente sin realizar operación alguna.

6.3.4 Acciones posteriores al borrado

En la ventana Acciones posteriores al borrado, puede seleccionar las acciones que realizará en las particiones seleccionadas para la destrucción de datos. Acronis DriveCleanser le ofrece tres opciones:

- Ninguna acción: simplemente destruir los datos con el algoritmo seleccionado a continuación
- Eliminar partición: destruir los datos y eliminar la partición.
- Formatear: destruir los datos y formatear la partición (predeterminado).

Seagate DriveCle	anser
Pasos obligatorios:	Acciones posteriores al borrado
Y Selección del origen	Seleccione las acciones que se ejecutarán después de borrar los datos.
Selección de algoritmos	Sin acción
<u>Finalizar</u>	No hacer nada con las particiones borradas. Tenga en cuenta que las particiones borradas no se podrán utilizar hasta que las formatee.
	Eliminar particiones
	Eliminar la partición desde la tabla de partición.
	<u> <u> </u> </u>
	Formatear las particiones borradas con los sistemas de archivos actuales.
Pasos opcionales:	
Acciones posteriores al borrado	
0	Continuar Cancelar

6.4 Montaje de una imagen

Seagate DiscWizard ofrece el montaje de imágenes y la exploración tanto de imágenes como de copias de seguridad de niveles de archivo.

Exploración de imágenes y de copias de seguridad de niveles de archivos le permite ver el contenido y copiar los archivos seleccionados a un disco duro. Para explorar un archivo de copia de seguridad haga doble clic sobre el archivo tib correspondiente También puede hacer clic con el botón secundario en el archivo y elegir **Examinar** en el menú de acceso directo

Cuando copia archivos de una copia de seguridad que se está explorando, los archivos copiados pierden el atributo de "Comprimido" y "Cifrado". Si necesita mantener estos atributos, es recomendable recuperar la copia de seguridad.

Montaje de imágenes como discos virtuales le permite acceder a ellos como si fueran unidades de disco físicas. Dicha capacidad significa que:

- Un disco nuevo con su propia letra aparecerá en la lista de unidades.
- Al utilizar el explorador de Windows y otros administradores de archivos, puede visualizar el contenido de las imágenes como si estuvieran ubicadas en un disco o partición física.
- Podrá utilizar el disco virtual del mismo modo que lo haría si fuera uno real: abrir, guardar, copiar, mover, crear, eliminar archivos o carpetas. Si es necesario, la imagen se puede montar en modo de sólo lectura.

Las operaciones descritas en esta sección son compatibles sólo para los sistemas de archivos FAT y NTFS.

Recuerde que a pesar de que ambas copias de seguridad de archivo e imágenes de disco/partición tienen una extensión ".tib" predeterminada, sólo se pueden montar las **imágenes**. Si quiere visualizar el contenido de la copia de seguridad de archivo, utilice la operación Explorar.

Cómo montar una imagen

- 1. Inicie el Asistente para montar haciendo clic en **Montar imagen** en la pestaña **Herramientas y utilidades**.
- 2. Seleccione la copia de seguridad para el montaje.

😔 Asistente para mo	ontar				×
Pasos obligatorios: Selección de archivos comprimidos Finalizar	Montar copia de s	eguridad Creado	Coment Cla	sificación Método	•
Passe opringales	Disco_local_(F)	22/08/2011 13:34:51	\$ 2 2	🔓 😭 🛣 🖒 Copia de si	egur
Letra de la unidad	Ruta: H:\Mis copias de s	eguridad\Disco_local_	(F).tib	Examina	ar
			Siguie <u>n</u>	te > <u>C</u> ancelar	

Si ha seleccionado una copia de seguridad con imágenes incrementales, puede seleccionar una de las imágenes incrementales sucesivas (también denominadas "versiones de copias de seguridad") por su hora/fecha de creación. De esta manera, puede explorar el estado de los datos en un momento específico.

Para montar una imagen incremental, deberá tener todas las versiones de copias de seguridad anteriores y la copia de seguridad completa inicial. Si falta alguna de las copias de seguridad sucesivas, no es posible realizar el montaje.

Si la copia de seguridad estaba protegida con contraseña, Seagate DiscWizard se la pedirá en un cuadro de diálogo. Ni el esquema de particiones se mostrará ni el botón **Siguiente** estará disponible hasta que introduzca la contraseña correcta.

General Asistente para m	ontar
Pasos obligatorios:	Montar copia de seguridad
Selección de archivos comprimidos	Detailer
<u>Finalizar</u>	A Detailes
	Protección del archivo comprimido
	▲ Se necesita contraseña. Especifique la contraseña para acceder al archivo comprimido. Contraseña: ↓ ↓ ▲ <
Pasos opcionales: Letra de la unidad	Ruta: H:\Mis copias de seguridad\Disco_local_(F).tib Examinar
0	Siguie <u>n</u> te >Cancelar

3. Seleccione una partición para montar como disco virtual. (Tenga en cuenta que no puede montar una imagen de un disco entero salvo en el caso de que el disco contenga una única partición). Si la imagen contiene varias particiones, todas se seleccionarán de manera predeterminada para montar con letras de unidad asignadas automáticamente. Si desea asignar letras de unidad diferentes a las particiones que se montarán, haga clic en **Opciones**.

🕒 Asistente para m	ontar			
Pasos obligatorios:	Resumen			
<u>comprimidos</u> Finalizar	Particiones que se montará Modo: Lectura Partición 1 Letra de la unidad: J: Sistema de archivos: Etiqueta: Tamaño: 5,294 GB Tamaño de clúster:	n: 1 NTFS 4 KB		
Pasos opcionales:				
0		<u>O</u> pciones	C <u>o</u> ntinuar <u>C</u> an	celar

También puede seleccionar una letra para asignarla al disco virtual en la lista desplegable **Letra de montaje**. Si no desea montar una partición, seleccione **No montar** en la lista o desmarque la casilla de verificación de la partición.

						3
G Asistente para mo	ontar					
Pasos obligatorios:	Letra de la unidad					
 ✓ <u>Selección de archivos</u> <u>comprimidos</u> ✓ <u>Finalizar</u> 	Seleccione las particiones que	se montarán y asigi	ne una letra de uni	dad:	 •	
	Partición	Letra de mon	Marcas	Capa	Espaci T	
	Disco 4					
	🔽 🛃 NTFS (Sin etiqueta) (F:)	J: •	Primaria, acción	5,294 GB	5,160 GB NT	F
Pasos opcionales:	•	m			•	
🕏 Letra de la unidad	Montar las particiones en	el modo lectura-esc	ritura			
Ø			Continu	iar	<u>C</u> ancelar	

- 4. Una vez que haya realizado la configuración, haga clic en **Continuar** para conectar las imágenes de partición seleccionadas como discos virtuales.
- 5. Después de conectar la imagen, el programa ejecutará el explorador de Windows y mostrará su contenido. Ahora puede trabajar con archivos o carpetas como si estuvieran ubicados en un disco real.

6.5 Desmontaje de una imagen

Le recomendamos que desmonte el disco virtual una vez que todas las operaciones necesarias hayan finalizado, ya que conservar discos virtuales ocupa considerables recursos del sistema. Si no desmonta el disco, desaparecerá después de que su ordenador se apague.

Para desconectar el disco virtual, haga clic en **Desmontar imagen** en la pestaña **Herramientas y utilidades**, seleccione el disco que desea desmontar y haga clic en **Aceptar**.

Si ha montado varias particiones, todas se seleccionarán de manera predeterminada para desmontar. Puede desconectar todas las unidades montadas al mismo tiempo o desconectar solo las que ya no necesite montadas.

I Desmontar			
Desmontar unida Seleccione las unidades	ad que desea desmontar.		
Letra de la unidad	Etiqueta de volumen	Tamaño del disco	Sistema de archivo
I: ■ 1:		5,294 GB	NTFS
Ø			Aceptar Cancelar

También puede realizarlo en el Explorador de Windows al hacer clic con el botón secundario del ratón en el icono del disco y elegir **Desmontar**.

7 Solución de problemas

En esta sección

Acronis System Report

7.1 Acronis System Report

Cuando se ponga en contacto con el equipo de asistencia técnica del producto, normalmente le pedirán información sobre su sistema para poder resolver su problema. A veces este proceso se complica y puede llevar mucho tiempo. La herramienta para generar el informe del sistema facilita el procedimiento. Genera un informe de sistema que contiene toda la información técnica necesaria y le permite guardar la información en un archivo. Cuando fuera necesario, adjunte el archivo creado a su descripción del problema y envíelo al equipo de asistencia técnica del producto. Eso simplificará y acelerará la búsqueda de la solución.

Para generar un informe de sistema, realice una de las siguientes acciones:

- En la ventana principal del programa, haga clic en el signo de interrogación y seleccione **Generar** informe del sistema.
- En el menú Inicio de Windows, haga clic en Todos los programas -> Seagate -> DiscWizard -> Herramientas y utilidades -> Acronis System Report.
- Presione CTRL+F7. Tenga en cuenta que puede utilizar la combinación de teclas aun cuando Seagate DiscWizard esté realizando cualquier otra operación.

Una vez se genera el informe:

- Para guardar el informe del sistema generado en un archivo, haga clic en Guardar y especifique en la ventana abierta una ubicación para el archivo creado.
- Para salir de la ventana del programa principal sin guardar el informe, haga clic en **Cancelar**.
- Cuando cree su dispositivo de rescate de arranque, la herramienta Acronis System Report se ubicará automáticamente en el dispositivo como un componente separado. Este componente permite generar un informe del sistema cuando el equipo no puede iniciarse. Después del arranque desde el dispositivo, podrá generar el informe sin ejecutar Seagate DiscWizard. Simplemente conecte una unidad flash USB y haga clic en el icono Acronis System Report. El informe generado se guardará en la unidad flash USB.

Creación de un informe del sistema desde la indicación de la línea de comandos

- 1. Ejecute el procesador de comandos de Windows (cmd.exe) como administrador.
- 2. Cambie el directorio actual a la carpeta de instalación de Seagate DiscWizard. Para hacerlo, ingrese:

cd C:\Program Files (x86)\Seagate\DiscWizard

3. Para crear el archivo del informe del sistema, ingrese:

SystemReport

Se creará un archivo SystemReport.zip en la carpeta actual.

Si desea crear un archivo de informe con un nombre personalizado, escriba el nombre nuevo en lugar de <file name>:

SystemReport.exe /filename:<file name>

Declaración de copyright

Copyright © Acronis International GmbH, 2003-2020. Todos los derechos reservados.

"Acronis", "Acronis Compute with Confidence", "Acronis Recovery Manager", "Acronis Secure Zone", "Acronis True Image", "Acronis Try&Decide" y el logo de Acronis son marcas comerciales de Acronis International GmbH.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds.

VMware y VMware Ready son marcas comerciales o marcas registradas de VMware, Inc. en Estados Unidos o en otras jurisdicciones.

Windows y MS-DOS son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Todas las otras marcas comerciales y derechos de autor mencionados son propiedad de sus respectivos propietarios.

La distribución de las versiones sustancialmente modificadas del presente documento está prohibida sin el permiso explícito del titular del derecho de autor.

La distribución de este trabajo o trabajo derivado en cualquier forma de libro estándar (papel) para fines comerciales está prohibida excepto que se obtenga permiso previo del titular del derecho de autor.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA «TAL COMO SE ENCUENTRA» Y SE EXCLUYEN TODAS LAS CONDICIONES EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, DECLARACIONES Y GARANTÍAS, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD CON UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O NO VIOLACIÓN DE DERECHOS DE TERCEROS, SALVO EN LA MEDIDA EN QUE DICHAS EXCLUSIONES TENGAN VALIDEZ LEGAL.

Es posible que se suministre código de terceros junto con el software o servicio. Los términos de la licencia de terceros se detallan en el archivo license.txt ubicado en el directorio raíz de instalación. La última lista actualizada del código de terceros y los términos de la licencia asociada que se utiliza con el software y/o servicio está siempre disponible en https://kb.acronis.com/content/7696.

Tecnologías patentadas de Acronis

Las tecnologías utilizadas en este producto están cubiertas y protegidas por uno o más de los siguientes números de patentes estadounidenses: 7.047.380; 7.275.139; 7.281.104; 7.318.135; 7.353.355; 7.366.859; 7.475.282; 7.603.533; 7.636.824; 7.650.473; 7.721.138; 7.779.221; 7.831.789; 7.886.120; 7.895.403; 7.934.064; 7.937.612; 7.949.635; 7.953.948; 7.979.690; 8.005.797; 8.051.044; 8.069.320; 8.073.815; 8.074.035; 8.145.607; 8.180.984; 8.225.133; 8.261.035; 8.296.264; 8.312.259; 8.347.137; 8.484.427; 8.645.748; 8.732.121 y aplicaciones pendientes de patente.

8 Glosario C

Cadena de versiones de copia de seguridad

Secuencia de como mínimo 2 versiones de copia de seguridad (pág. 87) que consiste en la versión de copia de seguridad completa y una o más versiones de copia de seguridad incremental o diferencial posteriores. La cadena de versiones de copia de seguridad continúa hasta la siguiente versión de copia de seguridad completa (si la hubiera).

Configuraciones de copia de seguridad

Un conjunto de reglas configuradas por un usuario al crear una nueva copia de seguridad. Las reglas controlan el proceso de copia de seguridad. Más tarde puede editar las configuraciones de copia de seguridad para modificar u optimizar el proceso de copia de seguridad.

Copia de seguridad completa

- Método de copia de seguridad que se usa para guardar todos los datos seleccionados para incluirse en la misma.
- Proceso de copia de seguridad que crea una versión de copia de seguridad completa.

Copia de seguridad del disco (Imagen)

Copia de seguridad (pág. 86) que contiene una copia basada en un sector del disco o una partición en forma compacta. Por lo general, se copian sólo los sectores que contienen datos. Seagate DiscWizard proporciona la opción de tomar una imagen sin procesar, es decir, copia todos los sectores de disco, lo que permite imágenes de sistemas de archivos no compatibles.

Copia de seguridad diferencial

Nota: Las copias de seguridad diferenciales no están disponibles en esta versión del producto. Para acceder a estas funciones, actualice a la versión completa.

- Método de copia de seguridad que se utiliza para guardar los cambios en los datos que han ocurrido desde la última versión de copia de seguridad completa (pág. 87) dentro de una copia de seguridad.
- Proceso de copia de seguridad que crea una versión de copia de seguridad diferencial (pág. 87).

Copia de seguridad incremental

Nota: Las copias de seguridad incrementales no están disponibles en esta versión del producto. Para acceder a estas funciones, actualice a la versión completa.

- Método de copia de seguridad que se utiliza para guardar los cambios en los datos que han ocurrido desde la última versión de copia de seguridad (pág. 87) (de cualquier tipo) dentro de una copia de seguridad.
- 2. Proceso de copia de seguridad que crea una versión de copia de seguridad incremental (pág. 88).

Crear copia de seguridad

- 1. El mismo que en Operación de copia de seguridad (pág. 87).
- Un conjunto de versiones de copia de seguridad creado y gestionado mediante la configuración de copias de seguridad. Una copia de seguridad puede contener múltiples versiones de copia de seguridad creadas utilizando métodos de copia de seguridad completa (pág. 86) e incremental (pág. 86). Las versiones de copia de seguridad que pertenecen a la misma copia de seguridad generalmente se almacenan en la misma ubicación.

D

Dispositivo de arranque

Es un dispositivo físico (CD, DVD, unidad de memoria flash USB u otro dispositivo admitido por el BIOS del equipo que se usa como dispositivo de arranque) que contiene la versión autónoma de Seagate DiscWizard.

Los dispositivos de arranque se usan con frecuencia para:

- recuperar de un sistema operativo que no puede iniciar
- acceder a los datos que sobrevivieron en un sistema dañado y realizar copias de seguridad de éstos
- implementar un sistema operativo desde cero
- Copia de seguridad sector por sector de un disco que tiene un sistema de archivos incompatible.

Ι

Imagen

El mismo que en Copia de seguridad del disco (pág. 86).

0

Operación de copia de seguridad

Es una operación que crea una copia de los datos que existen en el disco duro del equipo para la recuperación o reversión de los datos a una fecha y hora específicos.

R

Recuperación

La recuperación es el proceso de restaurar los datos dañados a un estado normal anterior desde una copia de seguridad.

V

Validación

Operación que verifica si ha podido recuperar datos de una versión de copia de seguridad (pág. 87) particular.

Cuando selecciona para validar...

- una versión de copia de seguridad completa: (pág. 87) el programa valida únicamente la versión de copia de seguridad completa.
- Una versión de copia de seguridad incremental (pág. 88): el programa valida la versión de copia de seguridad completa inicial, la versión de copia de seguridad incremental seleccionada y la cadena entera (si la hubiera) de las versiones de copia de seguridad en la versión de copia de seguridad incremental seleccionada.

Versión de copia de seguridad

Es el resultado de una operación de copia de seguridad (pág. 87). Físicamente, se trata de un archivo o un conjunto de archivos que contiene una copia de los datos que se han incluido en la copia de seguridad en una fecha y hora específicas. Los archivos de versiones de copia de seguridad creados por Seagate DiscWizard tienen la extensión TIB. Los archivos TIB que son resultado de la consolidación de versiones de copia de seguridad también se denominan versiones de copia de seguridad.

Versión de copia de seguridad completa

Versión de copia de seguridad autosuficiente que contiene todos los datos seleccionados para incluirse en la misma. No necesita acceso a otra versión de copia de seguridad para recuperar los datos de una versión de copia de seguridad completa.

Versión de copia de seguridad diferencial

Nota: Las copias de seguridad diferenciales no están disponibles en esta versión del producto. Para acceder a estas funciones, actualice a la versión completa.

Una copia de seguridad diferencial almacena todos los cambios en los datos desde la última versión de copia de seguridad completa (pág. 87). Para recuperar los datos desde una versión de copia de seguridad diferencial debe tener acceso a la versión de copia de seguridad completa correspondiente.

Versión de copia de seguridad incremental

Nota: Las copias de seguridad incrementales no están disponibles en esta versión del producto. Para acceder a estas funciones, actualice a la versión completa.

Versión de copia de seguridad (pág. 87) que almacena los cambios de los datos a partir de la última versión de copia de seguridad. Para restaurar datos de una versión de copia de seguridad incremental debe tener acceso a otras versiones de copia de seguridad de la misma copia de seguridad (pág. 86).