



Acronis True Image HD

Guía del usuario

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2011. Todos los derechos reservados

“Acronis” y “Acronis Secure Zone” son marcas registradas de Acronis, Inc.

“Acronis Compute with Confidence”, “Acronis Startup Recovery Manager”, “Acronis Active Restore” y el logotipo de “Acronis” son marcas comerciales de “Acronis, Inc.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds.

VMware y VMware Ready son marcas comerciales o marchas comerciales registradas de VMware, Inc. en los Estados Unidos y 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 ESTÁ" Y SE EXCLUYEN TODAS LAS CONDICIONES, DECLARACIONES Y GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS SOBRE LA COMERCIALIZACIÓN, APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR O GARANTÍA DE NO VIOLACIÓN DE DERECHOS DE TERCEROS, EXCEPTO QUE DICHAS EXCLUSIONES NO SE CONSIDEREN VÁLIDAS ANTE LA LEY.

Es posible que se proporcione código de terceros con el Software o el Servicio. Los términos de licencia de dichos terceros se encuentran detallados en el archivo license.txt ubicado en el directorio raíz de la instalación. Siempre puede encontrar la lista actualizada del código de terceros y los términos de licencia asociados utilizados con el Software o el Servicio en <http://kb.acronis.com/content/7696>.

Contenido

1	Introducción	7
1.1	¿Qué es Acronis True Image HD?	7
1.2	Conceptos básicos de Acronis True Image HD	8
1.3	Novedades en Acronis True Image HD	10
1.4	Requisitos de sistema y medios compatibles	11
2	Instalación e inicio de Acronis True Image HD	13
2.1	Instalación de Acronis True Image HD	13
2.2	Ejecución de Acronis True Image HD	14
2.3	Activación de Acronis True Image HD	14
2.4	Actualización de Acronis True Image HD	14
2.5	Eliminación de Acronis True Image HD	15
3	Información general y tecnologías propias de Acronis	16
3.1	Imágenes de disco/partición	16
3.2	Copia de seguridad completa	16
3.3	Convenciones para los nombres de los archivos de copia de seguridad	17
3.4	Visualización de la información del disco y la partición	17
3.5	Acronis DriveCleanser	18
4	Si tiene una nueva unidad de disco duro grande (> 2 TB) en su sistema	19
4.1	Añadir y gestionar unidades grandes (situaciones típicas)	20
4.1.1	Agregar una nueva unidad grande sin sistema operativo	20
4.1.2	Migrar un sistema operativo a un disco grande	20
4.1.3	Instalación de un sistema operativo en un disco grande	20
4.1.4	Recuperación de un disco GPT a un disco con capacidad extendida	21
4.1.5	Recuperación de una partición MBR a un disco grande	21
4.1.6	Conversión de discos de capacidad extendida a un estilo GPT	21
4.1.7	Corrección de un disco de gran tamaño	21
4.1.8	Eliminación de Acronis True Image HD de un sistema con discos de capacidad extendida	22
4.1.9	Actualización	22
4.2	Qué necesita saber sobre su sistema antes de la implementación	22
4.3	Agregar una unidad de disco duro grande	23
4.4	Migración a un disco superior a 2 TB	24
4.5	Acronis Extended Capacity Manager	27
5	Preparación para la recuperación de desastres	28
5.1	La mejor manera de prepararse para una catástrofe	28
5.1.1	Recomendaciones para realizar la prueba de que sus copias de seguridad podrán utilizarse para la recuperación	28
5.1.2	Recomendaciones adicionales	29
5.2	Prueba de los dispositivos de rescate de inicio	29
5.3	Creación de un CD de rescate personalizado	32

6	Información sobre Acronis True Image HD	34
6.1	Área de trabajo del programa	34
6.2	Pantallas principales	35
6.3	Pantalla de opciones	38
7	Creación de archivos de copia de seguridad	40
7.1	Preparación de su primera copia de seguridad	40
7.2	Decidir qué incluir en la copia de seguridad	40
7.3	Algunos casos típicos de copia de seguridad	41
7.3.1	Copia de seguridad de la partición del sistema	41
7.3.2	Copia de seguridad del disco del sistema completo	42
7.3.3	Copia de seguridad de una partición o disco de datos	43
7.3.4	Copia de seguridad a una red compartida	45
8	Copia de seguridad en línea	47
8.1	Creación de una cuenta de Copia de seguridad en línea	47
8.2	Copias de seguridad a Acronis Online Storage	48
8.3	Recuperación de datos del almacenamiento en línea	50
8.4	Gestión del almacenamiento en línea	52
8.5	Configuración de las opciones de copia de seguridad en línea	54
8.5.1	Intentos de conexión	54
8.5.2	Velocidad de conexión del almacenamiento	54
8.5.3	Limpieza de almacenamiento	55
8.5.4	Configuraciones de proxy	56
8.6	Recomendaciones para seleccionar datos para el almacenamiento en línea	56
9	Funciones adicionales de las copias de seguridad	58
9.1	Asistente de la copia de seguridad – información detallada	58
9.1.1	Selección de los datos para incluir en la copia de seguridad	58
9.1.2	Selección de la ubicación de archivos comprimidos	59
9.1.3	Método de copia de seguridad	60
9.1.4	Configuración de la consolidación automática	60
9.1.5	Selección de las opciones de la copia de seguridad	61
9.1.6	Hacer comentarios	61
9.1.7	El proceso de copia de seguridad	62
9.2	Ajuste de sus copias de seguridad	62
9.2.1	Opciones de copia de seguridad	62
9.2.2	Configuración de almacenamiento local	64
10	Recuperación de datos con Acronis True Image HD	66
10.1	Recuperación de la partición del sistema	66
10.2	Restauración de una copia de seguridad del disco a un disco duro con diferente capacidad	67
10.2.1	Recuperación de un disco sin una partición oculta	68
10.2.2	Recuperación de un disco con una partición oculta	70
10.3	Recuperación de una partición o disco de datos	72
10.4	Recuperación de archivos y carpetas	73
10.4.1	Recuperar archivos y carpetas desde archivos comprimidos de archivos de imagen	73

11	Información adicional de recuperación	75
11.1	Asistente para la recuperación – información detallada.....	75
11.1.1	Comienzo del Asistente para la recuperación.....	75
11.1.2	Selección de archivos comprimidos.....	75
11.1.3	Selección del método de recuperación	76
11.1.4	Selección de un disco/partición para recuperar	76
11.1.5	Selección de un disco/partición de destino.....	78
11.1.6	Modificación del tipo de partición recuperada.....	78
11.1.7	Modificación del tamaño y la ubicación de la partición recuperada	79
11.1.8	Asignación de una letra a la partición recuperada	79
11.1.9	Método de migración	80
11.1.10	Configuración de opciones de recuperación.....	80
11.1.11	Ejecución de la recuperación.....	80
11.2	Configuración de opciones predeterminadas de recuperación	80
11.2.1	Opciones de recuperación de archivos.....	80
11.2.2	Opciones de sobrescritura de archivo	81
11.2.3	Prioridad de recuperación	81
12	Programación de tareas	82
12.1	Tareas programadas	82
12.2	Crear tareas programadas	83
12.2.1	Programación	83
12.2.2	Credenciales.....	87
12.3	Editar tareas programadas	87
12.4	Cambiar el nombre de las tareas programadas.....	88
12.5	Eliminar tareas programadas.....	88
12.6	Credenciales de la tarea programada.....	88
13	Creación de dispositivos de inicio	89
13.1	Creación de medios de inicio basados en Linux.	89
14	Exploración de archivos comprimidos y montaje de imágenes.....	92
14.1	Montaje de una imagen.....	92
14.2	Desmontaje de una imagen.....	94
15	Búsqueda de archivos de copia de seguridad y su contenido	96
15.1	Búsqueda	96
15.2	Integración de búsqueda de Windows y Google Desktop.....	97
15.2.1	Uso de Google Desktop con Acronis True Image HD	98
15.2.2	Utilización de la búsqueda de Windows con Acronis True Image HD.....	101
16	Otras operaciones.....	106
16.1	Validar archivos de copia de seguridad	106
16.2	Ver Tareas & Registros.....	106
16.3	Gestionar archivos de copia de seguridad.....	108
16.4	Eliminación de archivos de copia de seguridad	109
16.5	Mover archivos de copia de seguridad.....	109
17	Transferencia del sistema a un nuevo disco	111
17.1	Información general	111

17.2	Seguridad	112
17.3	Ejecución de transferencias.....	112
18	Gestión del disco	114
18.1	Clonación de discos	114
18.1.1	Seleccionar el modo de clonación	115
18.1.2	Selección de un disco de origen	116
18.1.3	Seleccionar un disco de destino	117
18.1.4	Método de movimiento.....	117
18.1.5	Método de migración	118
18.1.6	Elementos a excluir	123
18.1.7	Redistribución manual	125
18.1.8	Resumen de clonación.....	127
18.2	Agregar discos duros nuevos	127
18.2.1	Disco duro de destino	128
18.2.2	Selección del método de inicialización	128
18.2.3	Crear particiones nuevas	129
18.2.4	Resumen de cómo agregar un nuevo disco	131
18.3	Acronis Extended Capacity Manager	131
18.3.1	Si Acronis Extended Capacity Manager no se inicia	133
18.4	Depurar SSD	134
19	Herramientas de seguridad y privacidad	135
19.1	Acronis DriveCleanser	135
19.2	Crear algoritmos personalizados de destrucción de datos	138
20	Solución de problemas	140
20.1	General	140
20.2	Problemas de instalación.....	141
20.3	Problemas de copia de seguridad y validación.....	141
20.4	Problemas de restauración.....	143
20.5	Capacidad de inicio luego de tratar problemas de recuperación.....	144
20.6	Otros temas	144
21	Discos duros y secuencia de inicio.	147
21.1	Disposición de la secuencia de arranque en BIOS	147
21.2	Instalación de discos duros en equipos	148
21.2.1	Instalación de una unidad de disco duro IDE, esquema general	148
21.2.2	Tomas de la placa madre, cable IDE, cable de alimentación	148
21.2.3	Configuración de unidades de discos duro, puentes.....	149
21.2.4	Instalación de un disco duro SATA.....	150
21.2.5	Pasos para instalar un nuevo disco duro SATA interno.....	150
21.3	Métodos de borrado del disco duro	151
21.3.1	Principios de funcionamiento de los métodos de borrado de información	152
21.3.2	Métodos de borrado de información que Acronis utiliza	152
22	Parámetros de inicio	154
22.1	Descripción	154

1 Introducción

1.1 ¿Qué es Acronis True Image HD?

Acronis True Image HD es un paquete de software integrado que garantiza la seguridad de toda la información almacenada en 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 copias de seguridad de los archivos y las carpetas seleccionados, o incluso de toda la unidad de disco o de las particiones seleccionadas. Acronis Online Backup le permitirá almacenar sus archivos más importantes en un dispositivo de almacenamiento remoto, protegiéndolos incluso si alguien roba su equipo o su casa se incendia. Acronis Nonstop Backup guarda los cambios continuamente en su sistema y archivos (cada cinco minutos) permitiéndole regresar fácilmente a cualquier punto en caso de ser necesario.

En el supuesto de que su unidad de disco se dañara o que su sistema se viera afectado por un virus o software malicioso, puede restaurar los datos de copia de seguridad rápida y fácilmente. De esta manera, se eliminarán horas o días de trabajo intentando reconstruir los datos y aplicaciones de su disco desde cero.

Acronis True Image HD le proporciona todas las herramientas esenciales que necesita para recuperar el sistema de su equipo si ocurriera un desastre, como la pérdida de datos, la eliminación accidental de archivos o carpetas críticas o un fallo completo del disco duro. En caso de que ocurriera un fallo que bloqueara el acceso a la información o afectara el funcionamiento del sistema, podrá restaurar fácilmente el sistema y los datos perdidos.

La tecnología exclusiva desarrollada por Acronis e implementada en Acronis True Image HD le permite crear copias de seguridad de disco exactas, sector por sector, incluidos todos los sistemas operativos, aplicaciones y archivos de configuración, actualizaciones de software, configuraciones personales y datos.

Puede almacenar copias de seguridad en prácticamente cualquier dispositivo de almacenamiento de PC: unidades de discos duros internos o externos, unidades de red o diversas unidades de medios extraíbles IDE, SCSI, FireWire (IEEE-1394), USB (1.0, 1.1 y 2.0) y PC Card (previamente denominada PCMCIA), así como en unidades de CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW, unidades magnéticas-ópticas, lomega Zip y Jaz.

Si va a instalar una nueva unidad de disco duro, Acronis True Image HD le ayudará a transferir información del disco antiguo en minutos, incluidos sistemas operativos, aplicaciones, documentos y configuraciones personales. Si posee un disco duro con capacidad superior a 2 TB, el software hará que todo el disco esté disponible, incluso si su sistema no admite trabajar con discos grandes. Después de migrar la información al nuevo disco duro, puede destruir de manera segura toda la información confidencial del disco antiguo. Este procedimiento se recomienda si tiene intenciones de donar, desechar o vender la unidad de disco duro antigua.

Los asistentes y la interfaz similar a la de Windows Vista facilitarán su trabajo. Sólo tiene que seguir unos sencillos pasos y dejar que Acronis True Image HD 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 Conceptos básicos de Acronis True Image HD

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

Crear copia de seguridad

Según la Wikipedia, "realizar una **copia de seguridad** se refiere a hacer copias de datos de manera que estas copias adicionales puedan utilizarse para **restaurar** los datos originales después de un evento de pérdida de datos. Las copias de seguridad son útiles principalmente por dos motivos. El primero es restaurar un estado después de un desastre (llamado recuperación de desastres). El segundo es restaurar un pequeño número de archivos después de que se hayan dañado o eliminado accidentalmente."

Acronis True Image HD permite realizar estas tareas mediante la creación de imágenes de disco (o particiones). De manera predeterminada, Acronis True Image HD almacena en una imagen sólo aquellas partes del disco duro que contienen datos (para sistemas de archivos compatibles). Sin embargo, puede usar una opción que permita incluir en una imagen todos los sectores de un disco duro (llamada copia de seguridad sector por sector).

Clonación de discos

Esta operación migra/copia todo el contenido de una unidad de disco en otra (p. ej., al instalar un disco más grande) para obtener dos unidades idénticas con la misma estructura de archivos. 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. Si decide utilizar la clonación, tendrá más posibilidades de éxito si elimina la unidad existente del equipo e instala la nueva unidad en su lugar. Debería estar conectada exactamente de la misma manera que la unidad antigua.

Acronis True Image HD no admite la clonación de una sola partición. Puede clonar una unidad completa.

De hecho, también puede transferir toda la información de su unidad de disco duro a otra al realizar una copia de seguridad de todo el disco duro antiguo y después restaurar la copia de seguridad en el nuevo disco.

Componentes del archivo de copia de seguridad

Archivo comprimido: conocido como cadena de archivos comprimido o grupo de archivos comprimido, es un conjunto completo de archivos de copia de seguridad gestionado por una única tarea de copia de seguridad. El archivo comprimido consiste en una o varias porciones.

Porción: es un conjunto de archivos creados durante cada ciclo de la ejecución de la tarea. La cantidad de porciones creadas siempre es igual a la cantidad de veces que se ejecutó la tarea. Una porción representa un momento determinado al cual puede recuperarse el sistema o los datos.

Volumen: es un archivo tib asociado con una porción. Generalmente existe un volumen por porción, sin embargo, cada porción puede consistir de varios volúmenes. Si ha configurado la división de archivos comprimidos en las opciones de la tarea, la porción resultante se dividirá en varios archivos. Además, Acronis True Image HD divide automáticamente una porción en varios archivos de 4 GB cada uno (excepto el último archivo) cuando realiza una copia de seguridad grande a un disco duro formateado en FAT32. Estos archivos son los volúmenes de las porciones.

Instantáneas

Al crear imágenes de disco, Acronis True Image HD utiliza tecnología de "instantánea", que permite crear copias de seguridad pares de la partición del sistema mientras Windows se está ejecutando con archivos abiertos para leer y escribir sin necesidad de reiniciar el ordenador. Una vez que el programa inicia el proceso de copia de seguridad de la partición, congela temporalmente las operaciones en la partición y crea su "instantánea". La creación de la instantánea generalmente demora varios segundos. Después de eso, el sistema operativo continúa trabajando mientras el proceso de creación de imágenes está en funcionamiento y no notará nada inusual en la funcionalidad del sistema operativo.

A su vez, el controlador de Acronis continúa trabajando para mantener la vista de momento determinado de la partición. Cada vez que el controlador ve una operación de escritura dirigida a la partición, comprueba si estos sectores ya se han incluido en la copia de seguridad y en caso de que no, el controlador guarda los datos de los sectores que se deben sobrescribir en un búfer especial, y después permite la sobrescritura. El programa realiza la copia de seguridad de los sectores desde el búfer, de manera que todos los sectores de la partición del momento determinado cuando se toma la instantánea se incluirán en la copia de seguridad intactos y se creará una "imagen" exacta de la partición.

Formato del archivo de copia de seguridad

Acronis True Image HD guarda los datos de la copia de seguridad en el formato patentado tib con compresión. Esto permite la reducción de los requisitos de espacio de almacenamiento, al igual que la compatibilidad con versiones anteriores de Acronis True Image HD. 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 suma de comprobación permiten verificar la integridad de los datos en la copia de seguridad. Sin embargo, utilizar un formato patentado significa que los datos de dichas copias de seguridad pueden recuperarse solamente con la ayuda del propio Acronis True Image HD, ya sea en Windows o en el entorno de recuperación.

Validación de archivos de copia de seguridad

¿Cómo puede estar seguro de que podrá recuperar su sistema en caso de que surja la necesidad? La función llamada validación de la copia de seguridad proporciona un alto grado de garantía. Como ya hemos dicho, 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, Acronis True Image HD 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. Es muy recomendable validar las copias de seguridad de la partición del sistema después de iniciar desde un dispositivo de rescate.

Recuperación de desastres

Recuperarse de un desastre generalmente requiere el uso de un dispositivo de rescate, porque dicho desastre significa que su sistema operativo no inicia debido a un daño en los datos del sistema (p. ej. generado por un virus o malware) o a un fallo del disco duro. Cuando el sistema operativo no se inicia, necesitará otras maneras de iniciar y utilizar Acronis True Image HD para recuperar la partición del sistema. Así que para estar mejor preparado para un desastre, debe tener un dispositivo de rescate. Los propietarios legales del programa pueden crear un dispositivo de rescate con la herramienta llamada Media Builder.

Para habilitar la recuperación en el entorno de recuperación, es necesario garantizar que la secuencia de inicio de BIOS incluya el dispositivo de rescate. Refiérase a Ordenando la secuencia de inicio en BIOS (pág. 147).

1.3 Novedades en Acronis True Image HD

- **Acronis Nonstop Backup:** la protección casi continua de datos ya está disponible para los usuarios de Acronis True Image HD. Podrá revertir sus documentos a un estado anterior en el tiempo. Esto puede ser útil al eliminar accidentalmente un documento importante o al realizar correcciones a un documento que finalmente están mal y debe regresar el documento al estado en el que estaba anteriormente, por ejemplo, dos semanas antes. Cuando necesita recuperar un archivo, un explorador similar al Explorador de Windows con búsqueda integrada hace que la búsqueda de un archivo que necesita recuperar sea muy fácil. Pero Acronis Nonstop Backup es mucho más que una herramienta de creación de versiones. También ayuda en la recuperación de su sistema si alguna vez lo necesita.
- **Copia de seguridad en línea:** puede poner a resguardo datos sumamente importantes al almacenarlos en otro lado. Como los archivos se guardan en un almacenamiento remoto, están protegidos inclusive si roban su equipo o se quema su casa. De esta forma, el riesgo de pérdida de datos debido a incendios, robos u otro desastre natural prácticamente se elimina. Y puede recuperar de manera segura cualquier archivo dañado, perdido o eliminado en su equipo. Integrar la copia de seguridad en línea a Acronis True Image HD proporciona una solución única para todas sus necesidades de copia de seguridad de datos.

Es posible que Acronis Online Backup no esté disponible en su región. Para obtener más información, consulte <https://www.acronis.es/my/online-backup/>.

- **Validación selectiva:** las versiones anteriores de Acronis True Image HD podían validar solamente un archivo de copia de seguridad completo. A veces esto no era conveniente. Suponga que tiene un archivo de copia de seguridad completo con un tamaño de 20 GB y una cadena larga de copias de seguridad incrementales que tienen tamaños de varios gigabytes cada una y llegan a 100 GB. En este caso, Acronis True Image HD validaba todo el archivo comprimido de 120 GB y esto podía llevar mucho tiempo. Ahora, el programa validará solo la copia de seguridad incremental seleccionada y la copia de seguridad completa.
- **Inicio desde imágenes tib que contienen Windows 7–** los usuarios de Windows 7 Enterprise y Windows 7 Ultimate pueden iniciar desde una imagen tib que contenga la copia de seguridad de la partición del sistema. Esto les permitirá probar la capacidad de inicio del sistema incluido en la copia de seguridad sin llevar a cabo una recuperación real. Si el sistema operativo inicia desde el archivo tib, entonces definitivamente iniciará después de la recuperación de ese archivo tib.
- **Extended capacity manager:** los usuarios de Acronis True Image HD pueden gestionar todo el espacio en discos grandes (más de 2 TB) y evitar las limitaciones de un diseño de partición o un sistema operativo.
- **Exclusión de archivos durante la clonación de disco:** en la nueva versión de Acronis True Image HD, puede configurar las exclusiones para los archivos y las carpetas que no desea incluir en un clon del disco. Dichas exclusiones pueden especificarse explícitamente o con los caracteres comodín comunes * y ?.
- **Asistente para depurar SSD:** esta nueva utilidad de gestión del disco (pág. 114) le ayuda a mejorar la velocidad de escritura de una unidad de estado sólido (SSD) y, por lo tanto, mitiga la degradación natural del rendimiento del dispositivo que se produce con el tiempo o como resultado de un uso intensivo.

1.4 Requisitos de sistema y medios compatibles

Requisitos mínimos del sistema:

Los requisitos de hardware de Acronis True Image HD corresponden a los requisitos mínimos para el sistema operativo instalado en el equipo que se utilizará para ejecutar Acronis True Image HD. Además, Acronis True Image HD necesita el siguiente hardware:

- Unidad CD-RW/DVD-RW para la creación de dispositivos de inicio
- Ratón u otro dispositivo señalador (recomendado).

Utilizar Acronis Nonstop Backup necesita al menos 1 GB de memoria RAM.

El dispositivo de rescate de Acronis True Image HD posee los siguientes requisitos de hardware:

- 256 MB de RAM
- Procesador Pentium 1 GHz o más rápido

La resolución mínima recomendada de la pantalla es de 1152 x 864.

Sistemas operativos compatibles:

Acronis True Image HD se ha probado en los siguientes sistemas operativos:

- Windows XP SP3
- Windows XP Professional x64 Edition
- Windows Vista SP2 (todas las ediciones)
- Windows 7 (todas las ediciones)

Acronis True Image HD también permite crear un CD-R/DVD-R de arranque que pueda realizar una copia de seguridad y recuperar un disco/partición de un equipo que funcione con cualquier sistema operativo de PC basado en Intel o AMD. La única excepción es Apple Macintosh basado en Intel, que en estos momentos no es compatible con el modo nativo.

Sistemas de archivos compatibles:

- FAT16/32
- NTFS
- Ext2/Ext3
- ReiserFS

Si un sistema de archivos no es compatible o está dañado, Acronis True Image HD puede copiar los datos al utilizar un enfoque de sector por sector.

Los sistemas de archivos Ext2/Ext3 y ReiserFS son compatibles únicamente con las operaciones de restauración/copia de seguridad de discos o particiones. No puede utilizar Acronis True Image HD para operaciones a nivel de archivo con estos sistemas de archivos (copia de seguridad de archivo, restauración, búsqueda, así como montaje de imágenes y restauración de archivos desde una imagen), ni para realizar copias de seguridad en discos o particiones con estos sistemas de archivos.

Medios de almacenamiento compatibles:

- Unidades de disco duro*

- Dispositivos de almacenamiento de red
- 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 1.0 / 2.0 / 3.0, FireWire (IEEE-1394) y tarjeta PC
- REV®, Jaz® y otros medios extraíbles
- SSD (unidad de estado sólido)

* Acronis True Image HD no es compatible con discos dinámicos.

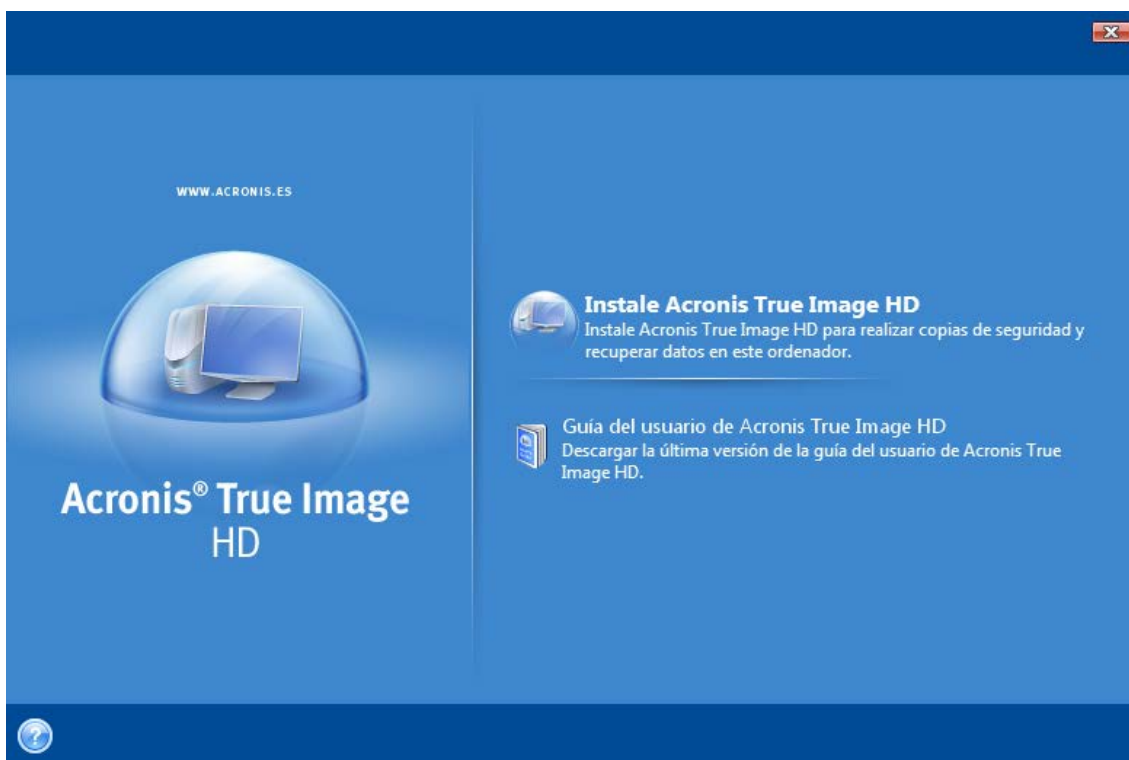
** Linux no puede leer los discos regrabables sin un parche del kernel.

2 Instalación e inicio de Acronis True Image HD

2.1 Instalación de Acronis True Image HD

Para instalar Acronis True Image HD:

- Ejecute el archivo de configuración de Acronis True Image HD.
- En el menú de instalación, seleccione el programa que desea instalar: Acronis True Image HD
- Siga las instrucciones del asistente de instalación que aparecen en la pantalla.



Está disponible la instalación **Típica**, **Personalizada** y **Completa**. Si pulsa **Personalizada**, puede elegir no instalar el **Generador de dispositivos de rescate**.

Con el **Generador de dispositivos de rescate** puede crear discos de rescate de inicio (consulte los detalles en Creación de dispositivos de rescate (pág. 89)). La instalación del **Generador del dispositivo de rescate de inicio** le permitirá crear dispositivos de inicio o su imagen ISO en cualquier momento desde la ventana principal del programa o al ejecutar el **Generador del dispositivo de rescate de inicio** de manera independiente.

Cuando está instalado, Acronis True Image HD crea un nuevo dispositivo en la lista del Administrador de dispositivos (Panel de control → Sistema → Hardware → Administrador de dispositivos → Dispositivos de Acronis → Acronis True Image Backup Archive Explorer). No deshabilite ni desinstale este dispositivo ya que es necesario para conectar archivos de imágenes como discos virtuales (consulte Exploración de archivos comprimidos y montaje de imágenes (pág. 92)).

2.2 Ejecución de Acronis True Image HD

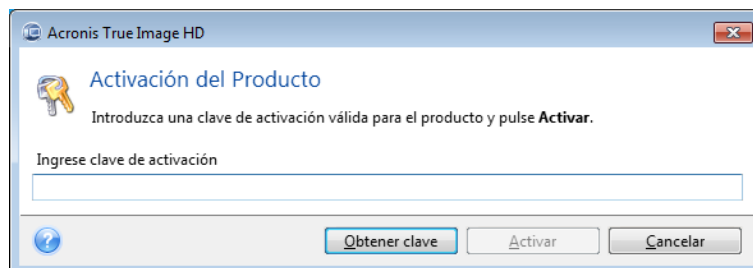
Puede ejecutar Acronis True Image HD en Windows al seleccionar **Inicio** → **Programs** → **Acronis** → **Acronis True Image** → **Acronis True Image HD** o al hacer clic en el correspondiente acceso directo en el escritorio.

2.3 Activación de Acronis True Image HD

En la primera ejecución de Acronis True Image HD deberá introducir la clave de activación para ejecutar el producto.

- Para obtener una clave de activación, debe hacer clic en el botón **Obtener clave** y después en el formulario que se abre, ingrese su información de contacto y el número de serie corto de 16 dígitos que ha recibido de su fabricante OEM. Asegúrese de completar el formulario con letras en mayúsculas.
- Seleccione la casilla de verificación **Acepto la Política de privacidad de Acronis** y haga clic en el botón **Enviar**. Si la información que ha ingresado es correcta, recibirá un correo electrónico con el enlace de confirmación.
- Haga clic en el enlace de confirmación en el correo electrónico recibido para ir a la página web de Acronis, en donde verá el número de serie para activar el producto. En caso de que haya registrado una cuenta en el sitio web de Acronis, también puede encontrar su número de serie en la página **Mis productos y descargas**.
- Introduzca la clave de activación recibida en el campo correspondiente de la ventana de activación del producto de Acronis True Image HD y haga clic en **Activar**.

Tenga en cuenta que el botón ¡Activar! no estará disponible hasta que introduzca la clave de activación correcta.



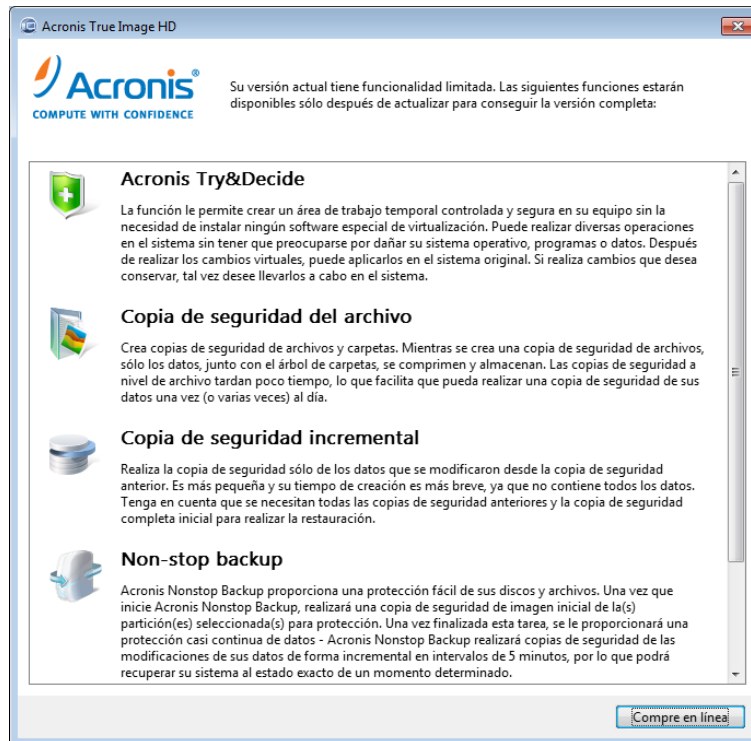
2.4 Actualización de Acronis True Image HD

Puede actualizar Acronis True Image HD a Acronis True Image Home 2010 desde el sitio web de Acronis.

Las siguientes características estarán disponibles únicamente después de la actualización a Acronis True Image Home 2010:

- Acronis Try&Decide
- Copia de seguridad ininterrumpida
- Copia de seguridad del estado del sistema
- Copia de seguridad de aplicaciones
- Copia de seguridad de datos (archivos o carpetas seleccionados)

- Programación
- Protección del archivo comprimido
- Utilidades de limpieza
- Consolidación de copias de seguridad
- Copias de seguridad incrementales y diferenciales
- Notificaciones.



Recuerde que es posible que las copias de seguridad creadas con una versión posterior del programa no sean compatibles con las versiones anteriores del programa, de manera que si vuelve a una versión más antigua de Acronis True Image HD, es probable que deba volver a crear archivos comprimidos con la versión más antigua. Le recomendamos crear un nuevo dispositivo de inicio después de cada actualización de Acronis True Image HD.

2.5 Eliminación de Acronis True Image HD

Seleccione **Inicio** → **Configuración** → **Panel de control** → **Agregar o quitar programas** → **Acronis True Image HD** → **Quitar**. Después, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla. Es posible que deba reiniciar el equipo para completar la tarea.

Si utiliza Windows Vista, seleccione **Inicio** → **Panel de control** → **Programas y características** → **Acronis True Image HD** → **Quitar**. Después, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla. Es posible que deba reiniciar el equipo para completar la tarea.

3 Información general y tecnologías propias de Acronis

3.1 Imágenes de disco/partición

Un archivo de copia de seguridad es un archivo o un grupo de archivos (también denominados "copias de seguridad" en esta guía), que contiene una copia de toda la información almacenada en un disco o partición seleccionado.

Las copias de seguridad de discos y particiones se realiza de la siguiente manera: Acronis True Image HD almacena una imagen instantánea sector por sector del disco, que incluye el sistema operativo, el registro, los controladores, las aplicaciones de software y los archivos de datos, así como las áreas del sistema ocultas para el usuario. Este procedimiento se denomina "crear una imagen de disco" y el archivo de copia de seguridad que se obtiene generalmente se llama imagen de partición/disco.

*De manera predeterminada, Acronis True Image HD almacena solo aquellas partes del disco duro que contienen datos (para sistemas de archivos compatibles). Además, no realiza una copia de seguridad de la información del archivo de intercambio (pagefile.sys en Windows XP o posterior) e hiberfil.sys (un archivo que mantiene el contenido de la memoria RAM cuando el sistema hiberna). Esto reduce el tamaño de la imagen y acelera su creación así como la recuperación desde esta. Sin embargo, puede utilizar la opción **Crear una imagen mediante el enfoque de sector por sector**, la cual le permite incluir todos los sectores de un disco duro en una imagen.*

Una imagen de una partición incluye todos los archivos y carpetas. Esta incluye todos los atributos (incluyendo los archivos ocultos y del sistema), registro de inicio, FAT (tabla de asignación de archivos), como así también archivos en el directorio raíz y la pista cero del disco duro con el registro de inicio maestro (MBR).

Una imagen del disco incluye imágenes de todas las particiones del disco, así como la pista cero con el registro de inicio maestro (MBR).

De manera predeterminada, los archivos en todos los archivos comprimidos de Acronis True Image HD tienen una extensión ".tib". No cambie esta extensión de archivo.

Es importante tener en cuenta que puede restaurar los archivos y carpetas desde las imágenes de discos y particiones. Para ello, monte la imagen como un disco virtual (consulte la sección Exploración de archivos comprimidos y montaje de imágenes (pág. 92)) o inicie la recuperación de la imagen y seleccione **Recuperar archivos o carpetas especificados**.

3.2 Copia de seguridad completa

Acronis True Image HD puede crear copias de seguridad completas.

Una **copia de seguridad completa** contiene todos los datos en el momento en que se crea la copia de seguridad. Forma una base para las copias de seguridad incrementales posteriores o se usa como un

archivo comprimido autónomo (las copias de seguridad incrementales no están disponibles en la versión actual del producto).

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 varios archivos.

3.3 Convenciones para los nombres de los archivos de copia de seguridad

Recuerde que Acronis True Image HD puede dividir un archivo comprimido completo en volúmenes cuando un usuario configura la opción de división o cuando se guarda una copia de seguridad con un tamaño superior a 4 GB en un disco FAT32. Consulte "Componentes del archivo de copia de seguridad" en Conceptos básicos de Acronis True Image HD. (pág. 8)

Si bien los usuarios pueden asignar cualquier nombre a las copias de seguridad, muchos prefieren utilizar la asignación automática de nombres. La información a continuación puede ser útil al ver el contenido de un almacenamiento de un archivo de copia de seguridad en el explorador de Windows.

1) Cuando se guarda en un disco FAT32, esta copia de seguridad puede dividirse en varios volúmenes con los nombres SystemBackup_mm_dd_aaaa1.tib, SystemBackup_mm_dd_aaaa2.tib, SystemBackup_mm_dd_aaaa3.tib, etc.

Como en este caso, las copias de seguridad subsiguientes programadas automáticamente reemplazarán a las anteriores (una vez cada siete días de manera predeterminada) y solo después de que la siguiente copia de seguridad finaliza (para mantener a la copia de seguridad anterior en caso de que haya un error en la copia de seguridad), los nombres de archivo de las copias de seguridad se nombrarán de forma alternada SystemBackup_mm_dd_aaaa.tib y SystemBackup_mm_dd_aaaa(1).tib.

2) En algunos casos, cuando crea una nueva tarea de copia de seguridad completa en un nuevo destino, la copia de seguridad recibe el nombre de "MyBackup_mm_dd_aaaa.tib".

Si una copia de seguridad se divide (ya sea automáticamente, p. ej. debido a la limitación de tamaño de archivo de 4 GB en los discos FAT32 o al configurar una tarea de copia de seguridad), los componentes de los archivos de copia de seguridad (volúmenes) reciben los siguientes nombres:

MyBackup_mm_dd_aaaa1.tib...MyBackup_mm_dd_aaaaN.tib, en donde N es la cantidad de volúmenes

3) Cuando realiza una particiones, por ejemplo, de las particiones C y D, la copia de seguridad recibe el nombre "System_C_D_mm_dd_aaaa.tib".

4) Cuando cambia el nombre de las copias de seguridad en la pantalla de Recuperación de datos y gestión de copias de seguridad, se modifica el nombre de una copia de seguridad solo en la base de datos de metadatos del programa. Sin embargo, los nombres de archivo de la copia de seguridad en el disco no se modificarán.

3.4 Visualización de la información del disco y la partición

Puede cambiar la manera en que se representan los datos en todas las combinaciones que observa en los diversos asistentes.

El encabezado puede tener hasta tres iconos: **Columnas Ordenar iconos por** y **Propiedades del disco**, el último duplicado en el menú contextual al hacer clic con el botón derecho sobre los objetos.

Para ordenar los mensajes en una columna en particular, haga clic en el encabezado (si hace nuevamente clic, los objetos se ordenarán de manera inversa) o pulse el botón **Ordenar iconos por** y seleccione la columna.

Para seleccionar las columnas que desea visualizar, haga clic con el botón secundario en los encabezados o con el botón principal en el botón **Columnas**. Luego marque las columnas que desea mostrar. Al hacer clic con el botón principal en el botón **Columnas**, también puede cambiar el orden de visualización de las columnas mediante los botones **Subir** y **Bajar**.

Si hace clic en el botón **Propiedades del disco** verá la ventana de propiedades de la partición o del disco seleccionado.

Esta ventana contiene dos paneles. El panel izquierdo contiene el árbol de propiedades y el derecho describe de manera detallada la propiedad seleccionada. La información del disco incluye los parámetros físicos (tipo de conexión, tipo de dispositivo, tamaño, etc.); la información de la partición incluye tanto parámetros físicos (sectores, ubicación, etc.) como lógicos (sistema de archivos, espacio libre, letra asignada, etc.).

Puede cambiar el ancho de una columna al arrastrar los bordes con el ratón.

3.5 Acronis DriveCleanser

Acronis True Image HD incluye utilidades para la destrucción segura de los datos en las particiones individuales o toda la unidad del disco duro. Al reemplazar su antiguo disco duro por uno nuevo con mayor capacidad, puede dejar en el disco antiguo, sin querer, mucha información personal y confidencial que puede recuperarse, incluso si ya lo reformateó.

Acronis DriveCleanser permite destruir la información confidencial en las unidades de disco duro y/o particiones con la ayuda de técnicas que cumplen con la mayoría de los estándares nacionales y estatales o los superan. Puede seleccionar un método de destrucción de datos apropiado según la importancia de su información confidencial.

4 Si tiene una nueva unidad de disco duro grande (> 2 TB) en su sistema

Al comprar un disco duro de gran tamaño (con capacidad superior a 2 TB), un usuario puede tener dificultades para asignar el espacio libre superior a 2 TB por las siguientes razones:

- **Limitación del MBR:** una distribución de partición del MBR solo puede utilizar hasta 2³² bytes (hasta 2 TB de todo el espacio de disco disponible);
- **Limitación del GPT:** una distribución de partición GPT permite utilizar discos grandes, pero algunos sistemas operativos no son compatibles con la utilización de discos GPT;
- **Arranque desde discos GPT:** solo Windows Vista SP1 (x64) y Windows 7 (x64) son compatibles con el arranque desde discos GPT en sistemas UEFI;
- **UEFI:** UEFI es una nueva tecnología y no es compatible en todos los equipos;
- Windows XP (x32) no puede detectar adecuadamente discos con capacidad superior a 2 TB;
- **Controladores USB:** es posible que algunos controladores USB no puedan reconocer el tamaño correcto de un disco grande.

Con Acronis True Image HD, puede añadir fácilmente un nuevo disco en su sistema, migrar datos desde otro disco o desde un archivo comprimido creado anteriormente a este nuevo disco, o asignar una capacidad de disco superior a 2 TB.

Además, después de instalar Acronis True Image HD en Windows XP (x32), se instalará un controlador que permite la detección correcta del tamaño de un disco grande.

Agregar un disco duro nuevo

Después de instalar una nueva unidad de disco duro en su equipo, puede asignar el espacio del disco, crear nuevas particiones y especificar el sistema de archivos, tipo de partición y letra necesarios: consulte la sección Agregar disco duro nuevo.

Ahora Acronis True Image HD le permite seleccionar un estilo de partición (GPT o MBR) durante la operación de añadir un disco: in el asistente para **agregar un disco nuevo**, en el paso Seleccionar tabla de partición, puede definir el estilo de partición necesario.

Si su nuevo disco duro tiene una capacidad superior a 2 TB y selecciona un estilo de partición MBR, después puede asignar el espacio superior a 2 TB con Acronis Extended Capacity Manager (pág. 27).

Migración a un nuevo disco

Al restaurar o clonar el sistema a un disco más grande, puede cambiar la distribución del disco de destino. En el paso correspondiente del asistente, puede seleccionar una distribución de partición MBR o GPT, según los parámetros de su sistema: consulte información detallada en "Asistente para la recuperación" (pág. 75) para cambiar un estilo de partición durante la operación de restauración y en "Transferir el sistema a un disco nuevo" (pág. 111) para obtener información sobre la clonación.

Consulte la sección Distribuciones de la partición (pág. 119) para obtener más información sobre MBR y GPT.

Según los parámetros de una unidad de disco duro de origen y destino, encuentre las correspondientes opciones disponibles en las tablas: consulte la sección Migración a un disco superior a 2 TB (pág. 24).

Asignación de espacio de disco

Acronis True Image HD le permite asignar espacio libre en un disco duro grande con un estilo de partición MBR; consulte Acronis Extended Capacity Manager (pág. 27) para obtener información sobre cómo puede hacer que el espacio del disco sea accesible para el sistema operativo.

4.1 Añadir y gestionar unidades grandes (situaciones típicas)

Este capítulo describe las situaciones típicas al gestionar una unidad de disco duro grande en su sistema.

4.1.1 Agregar una nueva unidad grande sin sistema operativo

Supongamos que ha comprado un nuevo disco duro con más de 2 TB de capacidad y planea utilizarlo como un disco en el que no estará el sistema, y el sistema operativo instalado en su equipo no admite discos GPT, como por ejemplo Windows XP.

1. Instale una nueva unidad de disco duro en su equipo.
2. Ejecute Acronis True Image HD e inicie el asistente **para agregar un disco nuevo**. Como su sistema operativo no es compatible con el estilo de partición GPT, deberá aplicar el estilo MBR y solo estarán disponibles 2 TB de espacio de disco para su utilización. Para asignar todo el espacio del disco, debe reiniciar Acronis True Image HD al finalizar la operación y ejecutar Acronis Extended Capacity Manager (pág. 27), en donde puede crear discos de capacidad extendida.

Tenga en cuenta que si mueve dicho disco a otro sistema, necesitará al menos un producto de Acronis instalado en su sistema para poder utilizar los discos de capacidad extendida.

Los discos de capacidad extendida no estarán disponibles en sistemas operativos que no sean Windows.

4.1.2 Migrar un sistema operativo a un disco grande

Supongamos que ha comprado un nuevo disco duro con capacidad superior a 2 TB y el sistema operativo instalado en su equipo no es compatible con los discos GPT o no está basado en UEFI, y planea migrar su sistema operativo a este disco nuevo.

1. Instale una nueva unidad de disco duro en su equipo.
2. Ejecute Acronis True Image HD e inicie el Asistente para **clonar el disco** para migrar un sistema operativo a una nueva unidad de disco duro.
3. El controlador de Acronis se instalará y activará automáticamente. Al finalizar la operación, el sistema operativo podrá iniciarse desde un nuevo disco.
4. Los discos de capacidad extendida estarán disponibles para usarse.

4.1.3 Instalación de un sistema operativo en un disco grande

Supongamos que ha comprado un nuevo disco duro con capacidad superior a 2 TB y el sistema operativo instalado en su equipo no es compatible con los discos GPT o no está basado en UEFI, y planea instalar un sistema operativo en este disco nuevo.

1. Instale una nueva unidad de disco duro en su equipo.
2. Después de instalar un sistema operativo en un disco nuevo, el espacio de disco superior a 2 TB permanece sin asignar debido a las limitaciones del estilo de partición MBR.
3. Instale Acronis True Image HD para activar el controlador de Acronis y reinicie el equipo.
4. Para asignar todo el espacio del disco, debe reiniciar Acronis True Image HD y ejecutar Acronis Extended Capacity Manager (pág. 27), en donde puede crear discos de capacidad extendida.

4.1.4 Recuperación de un disco GPT a un disco con capacidad extendida

Supongamos que ya tiene un disco de capacidad extendida creado en su unidad de disco duro grande y desea utilizarla como partición de destino para recuperar un disco GPT desde un archivo comprimido.

1. Retire los discos de capacidad extendida con Acronis Extended Capacity Manager antes de intentar una operación de recuperación.
2. Inicie el **Asistente para la recuperación** y restaure un disco GPT.

4.1.5 Recuperación de una partición MBR a un disco grande

Acronis True Image HD le permite recuperar un disco MBR a una unidad de disco grande.

1. Ejecute **Acronis Extended Capacity Manager** y cree un disco de capacidad extendida en una partición de destino.
2. Ejecute el **Asistente para la recuperación** y seleccione la partición de destino necesaria para recuperar un disco MBR desde un archivo comprimido.

4.1.6 Conversión de discos de capacidad extendida a un estilo GPT

Supongamos que posee un disco duro grande con discos de capacidad extendida creados y que desea convertirlo a un estilo GPT.

Es importante tener en cuenta que la conversión a GPT generará la pérdida de datos en el espacio que supere los 2 TB. Para evitar este problema inicie Extended Capacity Manager y retire los discos de capacidad extendida, y después reinicie Acronis True Image HD para convertir un estilo de partición a GPT.

4.1.7 Corrección de un disco de gran tamaño

Cuando instala un disco duro con capacidad superior a 2 TB en su sistema, es posible que Windows reconozca incorrectamente la capacidad del disco.

Para solucionar la detección del tamaño de un disco realice los siguientes pasos:

- Instale y active el controlador de Acronis.
- Reinicie su equipo.
- Ahora Windows puede reconocer el tamaño adecuado del disco. Utilice Acronis True Image HD o las herramientas de gestión del disco para crear particiones.

4.1.8 Eliminación de Acronis True Image HD de un sistema con discos de capacidad extendida

Después de instalar Acronis True Image HD y utilizar Acronis Extended Capacity Manager, el espacio completo del disco se reconoce y asigna correctamente.

El espacio de disco superior a 2 TB se utiliza como disco de capacidad extendida.

Mientras desinstala el producto, se le preguntará si también desea eliminar los discos de capacidad extendida.

- Si decide eliminarlos, Windows todavía reconocerá el tamaño del disco correctamente mientras el controlador de Acronis esté instalado en el sistema;
- Si decide no eliminar los discos de capacidad extendida, seguirán estando accesibles para Agregar disco nuevo y las herramientas de gestión de discos mientras el controlador de Acronis esté instalado en el sistema.

4.1.9 Actualización

Cuando actualiza Acronis True Image HD en su sistema, se mantendrá la versión más actual del controlador de Acronis.

Los discos de capacidad extendida se conservarán después de la actualización.

4.2 Qué necesita saber sobre su sistema antes de la implementación

Antes de iniciar una implementación (seleccione un método de migración o un nuevo estilo de partición en caso de añadir un disco nuevo a su equipo), debe saber cierta información específica de los parámetros de su sistema:

1. ¿Su hardware es compatible con UEFI?

¿Qué es UEFI?

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI - interfaz de firmware extensible unificada) es una especificación que proporciona una mejor interoperabilidad entre software al establecer una sintaxis estándar para los servicios de arranque y tiempo de ejecución.

Como UEFI es un estándar relativamente nuevo, no todos los sistemas son compatibles con él: solo los sistemas operativos Windows 7 x64 (todas las ediciones) y Windows Vista SP1+ x64 (todas las ediciones) son compatibles con la tecnología UEFI.

Para obtener más información sobre UEFI, visite <http://www.uefi.org>.

¿Por qué necesita UEFI?

Los sistemas basados en UEFI permiten el arranque desde una distribución de partición GPT que permite un disco duro con capacidad superior a 2 TB. Además, dicho sistema tampoco necesita un sistema de archivos en especial y permite un modo de procesador de 32 bits o 64 bits.

Para saber si su sistema está basado en UEFI, debe entrar en el BIOS y averiguarlo en la opción **Arranque UEFI**:

1. Entre en el programa de configuración del BIOS al pulsar la tecla que se menciona en el mensaje en pantalla durante el arranque. Generalmente esta tecla es [Supr] o [F2].
2. Vaya al menú **Opciones de arranque** con las teclas de flechas.

3. Si está disponible, ingrese en el elemento **Arranque UEFI** y seleccione *Habilitar*.
4. Navegue hasta **Guardar y salir de la configuración** y pulse **Intro** para guardar los cambios e arrancar el sistema.

Tenga en cuenta que el sistema operativo de Windows no se iniciará en UEFI si la distribución de un disco del sistema es MBR.

2. ¿Su sistema operativo es compatible con GPT?

En las unidades de disco duro con estilo de partición MBR solo 2 TB son accesibles para las herramientas de gestión de discos de Windows. Para utilizar todo el espacio del disco, debe convertir el disco a un estilo GPT (pág. 119) (si su sistema operativo es compatible con GPT) o utilizar Acronis Extended Capacity Manager (pág. 27) en caso de que su sistema operativo no sea compatible con GPT.

La tabla a continuación muestra qué sistemas operativos son compatibles con la lectura de discos GPT o el arranque desde dichos discos:

	SO que puede leer discos GPT	SO que puede arrancar desde discos GPT
Windows XP x32	NO	NO
Windows XP x64	SÍ	NO
Windows Vista x32	SÍ	NO
Windows Vista x64	SÍ	NO
Windows Vista x64 SP1 o posterior	SÍ	SÍ
Windows 7 x32	SÍ	NO
Windows 7 x64	SÍ	SÍ

4.3 Agregar una unidad de disco duro grande

Para añadir una nueva unidad de disco duro, primero debe instalarla en su equipo y después iniciar el asistente **Agregar disco nuevo**.

En un principio, todo el espacio del disco no será espacio asignado. Acronis True Image HD le ayudará a crear particiones y especificar los parámetros exigidos para las particiones recién creadas.

Con el asistente **Agregar disco nuevo** podrá seleccionar un diseño de partición GPT o MBR.

La tabla siguiente indica las opciones que puede seleccionar al añadir un nuevo disco a su sistema:

Su sistema operativo	Opciones disponibles
GPT no es compatible (Windows XP x32)	El estilo MBR se aplicará a la partición. Como el MBR no admite discos grandes, el espacio superior a los 2 TB permanecerá sin asignar al finalizar la operación. Debe reiniciar el producto y utilizar Acronis Extended Capacity Manager para asignar todo el espacio del disco y para que esté visible para las herramientas de gestión del disco de Windows.

<p>GPT es compatible (Windows XPx64, Windows Vista, Windows 7)</p>	<p>Acronis True Image HD le proporciona las siguientes opciones para el diseño de partición:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Crear una tabla de partición GPT en el disco: el diseño de partición será GPT. ▪ Crear una tabla de partición MBR en el disco: el diseño de partición será MBR. Si selecciona esta opción, no podrá utilizar todo el espacio de disco hasta la finalización de la operación. Debe reiniciar el producto y utilizar Acronis Extended Capacity Manager para asignar todo el espacio del disco y para que esté visible para las herramientas de gestión del disco de Windows.
<p>Acronis Bootable Media</p>	<p>Acronis True Image HD le proporciona las siguientes opciones para el diseño de partición:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Crear una tabla de partición GPT en el disco: el diseño de partición será GPT. Tenga en cuenta que su sistema operativo debe admitir discos GPT. ▪ Crear una tabla de partición MBR en el disco: el diseño de partición será MBR. Si selecciona esta opción, no podrá utilizar todo el espacio de disco hasta la finalización de la operación. Debe reiniciar el producto y utilizar Acronis Extended Capacity Manager para asignar todo el espacio del disco y para que esté visible para las herramientas de gestión del disco de Windows.

4.4 Migración a un disco superior a 2 TB

Después de instalar un disco nuevo en su equipo, puede iniciar el Asistente para **clonar el disco** para transferir los datos a esta nueva ubicación.

Antes de iniciar la operación de migración, debe saber si su sistema operativo es compatible con UEFI y la disposición de su disco de origen (GPT o MBR): esto le ayudará a seleccionar un método de migración que satisfaga perfectamente sus necesidades.

En el paso **Método de migración**, debe seleccionar si desea que el disco de destino siga siendo MBR (si un disco de origen es MBR) o si desea convertirlo a GPT con Acronis True Image HD.

Una tabla a continuación muestra las opciones disponibles si desea migrar un disco de origen a un disco duro grande (más de 2 TB).

Cada selección posee sus propias ventajas y limitaciones según los parámetros de sus sistema. En su mayoría se trata de la capacidad de arranque y la posibilidad de utilizar todo el espacio en discos grandes del disco de destino.

	Mi sistema se inicia en BIOS (Windows o Acronis Bootable Media)	Mi sistema se inicia en UEFI (Windows o Acronis Bootable Media)
Mi disco de origen es MBR y mi SO no es compatible con UEFI	<p>El estilo de la partición seguirá siendo MBR después de la clonación, el controlador Acronis Bus se instalará en el sistema operativo clonado. Además, no podrá utilizar el espacio del disco superior a 2 TB porque MBR no es compatible con unidades de disco duro superiores a 2 TB. Para utilizar todo el espacio del disco, debe cambiar el estilo de la partición a GPT o reiniciar Acronis True Image HD después de finalizada la operación y utilizar Acronis Extended Capacity Manager para que el espacio del disco superior a 2 TB se visible para las herramientas de gestión de discos de Windows.</p>	<p><i>Puede seleccionar uno de los métodos de migración necesarios:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Copiar una partición de origen sin cambios <p>El estilo de la partición seguirá siendo MBR, pero al finalizar la operación, es posible que el sistema operativo no pueda iniciarse desde UEFI. El controlador Acronis Bus se instalará en el sistema operativo clonado. Además, no podrá utilizar el espacio del disco superior a 2 TB porque MBR no es compatible con unidades de disco duro superiores a 2 TB. Para utilizar todo el espacio del disco, debe cambiar el estilo de la partición a GPT o reiniciar Acronis True Image HD después de finalizada la operación y utilizar Acronis Extended Capacity Manager para que el espacio del disco superior a 2 TB se visible para las herramientas de gestión de discos de Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Convertir el estilo de la partición a GPT <p>La partición de destino se convertirá al estilo GPT. Puede utilizarse para un disco que no sea del sistema operativo porque su sistema operativo no es compatible con UEFI. Todo el espacio del disco estará disponible.</p>

<p>Mi disco de origen es MBR y mi SO es compatible con UEFI</p>	<p>El estilo de la partición seguirá siendo MBR después de la migración. El controlador Acronis Bus se instalará en el sistema operativo clonado. No podrá utilizar el espacio del disco superior a 2 TB porque MBR no es compatible con unidades de disco duro superiores a 2 TB. Para utilizar todo el espacio del disco, debe cambiar el estilo de la partición a GPT o reiniciar Acronis True Image HD después de finalizada la operación y utilizar Acronis Extended Capacity Manager para que el espacio del disco superior a 2 TB se visible para las herramientas de gestión de discos de Windows.</p>	<p>El estilo de partición de su disco de destino se convertirá a GPT automáticamente. El disco puede utilizarse para arrancar en UEFI. Además, todo el espacio del disco estará disponible.</p>
<p>Mi disco de origen es MBR y el SO no es Windows o no tiene SO</p>	<p><i>Puede seleccionar uno de los métodos de migración necesarios:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Copiar una partición de origen sin cambios <p>El estilo de la partición seguirá siendo MBR, pero no podrá utilizar el espacio de disco superior a 2 TB porque MBR no es compatible con discos duros con capacidad de más de 2 TB. Para utilizar todo el espacio del disco, debe cambiar el estilo de la partición a GPT o reiniciar Acronis True Image HD después de finalizada la operación y utilizar Acronis Extended Capacity Manager para que el espacio del disco superior a 2 TB se visible para las herramientas de gestión de discos de Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Convertir el estilo de la partición a GPT <p>Al finalizar la operación, el estilo de la partición se convertirá a GPT. El disco de destino no puede utilizarse para el arranque ya que no hay ningún sistema operativo Windows instalado en su disco de origen. Todo el espacio del disco estará disponible.</p>	<p><i>Puede seleccionar uno de los métodos de migración necesarios:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Copiar una partición de origen sin cambios <p>El estilo de la partición seguirá siendo MBR, pero no podrá utilizar el espacio de disco superior a 2 TB porque MBR no es compatible con discos duros con capacidad de más de 2 TB. Para utilizar todo el espacio del disco, debe cambiar el estilo de la partición a GPT o reiniciar Acronis True Image HD después de finalizada la operación y utilizar Acronis Extended Capacity Manager para que el espacio del disco superior a 2 TB se visible para las herramientas de gestión de discos de Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Convertir el estilo de la partición a GPT <p>La partición de destino se convertirá al estilo GPT. El disco de destino no puede utilizarse para el arranque ya que no hay ningún sistema operativo Windows instalado en su disco de origen. Además, todo el espacio del disco estará disponible.</p>

Mi disco de origen es GPT y mi SO es compatible con UEFI	El estilo de la partición seguirá siendo GPT después de la migración. Después de finalizar la operación, el sistema no podrá arrancar desde BIOS porque su sistema operativo no puede iniciar desde GPT en BIOS. Todo el espacio del disco estará disponible.	La operación no afectará ni la distribución de la partición ni la capacidad de arranque del disco: el estilo de la partición seguirá siendo GPT, el disco de destino podrá iniciarse en UEFI. Todo el espacio del disco estará disponible.
Mi disco de origen es GPT y el SO no es Windows o no tiene SO	La operación no afectará ni la distribución de la partición ni la capacidad de arranque del disco: el estilo de la partición seguirá siendo GPT, el disco de destino no será de arranque. Todo el espacio del disco estará disponible.	La operación no afectará ni la distribución de la partición ni la capacidad de arranque del disco: el estilo de la partición seguirá siendo GPT, el disco de destino no podrá iniciarse en UEFI. Todo el espacio del disco estará disponible.

4.5 Acronis Extended Capacity Manager

Acronis Extended Capacity Manager permite que su sistema operativo pueda admitir discos de gran tamaño con estilo de partición MBR. Después podrá utilizar el espacio más allá de los 2 TB: este espacio libre se reconocerá como un disco separado y será accesible para sus sistemas operativos y las aplicaciones como un disco duro físico normal.

El asistente para Acronis Extended Capacity Manager le mostrará todos los discos duros superiores a 2 TB (sin asignar o con estilo de partición MBR). Puede ver qué espacio de disco Windows reconoce y asigna; este espacio se llama Capacidad nativa de Windows en el asistente.

El espacio superior a los 2 TB se muestra como Capacidad extendida. Puede habilitar los Discos de capacidad extendida y una vez que lo realiza, este espacio será visible para el sistema operativo y estará listo para las operaciones de gestión del disco.

Haga clic en **Asignar espacio** para ver la posible asignación de espacio de disco en el siguiente paso.

Después de hacer clic en el botón Aplicar, los discos de capacidad extendida se emularán en su disco físico. Si su disco físico tiene una capacidad superior a 4 TB y el sistema operativo servidor no es compatible con un diseño de partición GPT, existirán varios discos de capacidad extendida MBR.

Tenga en cuenta que estos discos de capacidad extendida no son de arranque y que la mayoría de las propiedades serán las mismas que en los discos físicos.

Después de asignar el espacio, puede apagar provisionalmente los discos de capacidad extendida al hacer clic en la opción correspondiente, **Apagar temporalmente los discos de capacidad extendida**. Esto hará que los discos de capacidad extendida sean invisibles para las herramientas de gestión de discos, a pesar de que el espacio del disco seguirá sin asignarse y podrá habilitar estas particiones después.

Para quitar los discos de capacidad extendida, haga clic en **Eliminar discos de capacidad extendida** y después haga clic en el botón **Aplicar** en el siguiente paso: estos discos se eliminarán de su sistema y como resultado, el espacio de disco más allá de los 2 TB ya no será accesible. Para asignar este espacio después, deberá iniciar nuevamente Extended Capacity Manager.

5 Preparación para la recuperación de desastres

5.1 La mejor manera de prepararse para una catástrofe

Recordemos la ley de Murphy: "Todo lo que pueda salir mal, va a salir mal" (y en el peor momento posible y de la peor manera posible). Y algunas personas dicen que Murphy era un optimista incurable. Así que está advertido, su equipo puede dañarse y eventualmente se dañará (y probablemente sea en el peor momento posible). Podemos interpretar la ley de Murphy de otra manera: es de vital importancia tener en cuenta todas las cosas que pueden ir mal y actuar para poder evitarlas. La mejor manera de contrarrestar un posible desastre es tomando las medidas de precaución necesarias:

- 1) Para estar mejor preparado para un desastre, debe realizar una copia de seguridad completa de su disco del sistema (o al menos de la partición que contiene Windows y sus aplicaciones).
- 2) Siempre que sea posible, debe almacenar la imagen de la unidad de su sistema en un disco duro que no sea su disco duro principal C:, preferentemente en uno externo. Esto le otorga una garantía adicional de que podrá recuperar el sistema en caso de que el disco duro principal falle. Además, es generalmente mejor mantener sus datos personales en unidades que no sean el sistema operativo y las aplicaciones, por ejemplo, un disco D:. Esta organización acelera la creación de las imágenes de los discos (o particiones) de su sistema y los datos, y disminuye la cantidad de información que necesitará recuperar. Esto hace que el archivo de copia de seguridad del disco del sistema sea más pequeño y fácil de recuperar. A su vez, cuanto más pequeño sea el tamaño del archivo de copia de seguridad, menos posibilidades de que se dañe y necesitará menos tiempo para la recuperación del sistema.
- 3) Si almacena sus datos (documentos, vídeos, fotos, etc.) en un disco que no es el del sistema, p. ej. al utilizar la organización descrita en el punto 2), también necesita incluirse en la copia de seguridad. Puede realizar la copia de seguridad de las carpetas que contienen sus datos o crear una imagen del disco de datos. Recuerde que el procedimiento de creación de la imagen es mucho más rápido que la copia de archivos y puede acelerar considerablemente el proceso de copia de seguridad cuando se deben realizar copias de seguridad de grandes volúmenes de datos. Por cierto, si el archivo de imagen se daña por cualquier razón, es a veces posible montar la imagen y salvar la mayoría de los archivos y carpetas al copiarlos desde la imagen montada con el explorador de Windows.
- 4) Como la recuperación de su sistema en caso de desastres se realizará en la mayoría de las veces después de iniciar desde un dispositivo de rescate, **debe** probar el dispositivo de rescate como se describe en la siguiente sesión Prueba de los dispositivos de rescate de inicio.

5.1.1 Recomendaciones para realizar la prueba de que sus copias de seguridad podrán utilizarse para la recuperación

- 1) Inclusive si inicia la recuperación de una partición activa en Windows, el programa reiniciará en el entorno Linux después de que el proceso de recuperación se inicie, porque Windows no puede seguir ejecutándose mientras se lleva a cabo la recuperación de su propia partición. Así que recuperará una partición activa en el entorno de recuperación en todos los casos. Si tiene una unidad de disco duro de repuesto, le recomendamos que intente una recuperación de prueba a esta unidad de disco duro que inicie desde un dispositivo de rescate que utiliza Linux. Si no posee una unidad de repuesto, al

menos valide la imagen en el entorno de recuperación. Una copia de seguridad que puede leerse durante la validación Windows, **puede que no siempre sea legible en un entorno Linux.**

Cuando utiliza el dispositivo de rescate de Acronis True Image HD, el producto crea letras para las unidades de disco que pueden diferir de la forma en que Windows identifica las unidades. Por ejemplo, la unidad D: la unidad identificada en la versión autónoma de Acronis True Image HD puede corresponderse a la unidad E: de Windows. Para estar seguro, se aconseja asignar nombres únicos a todas las particiones en sus unidades de disco duro. Esto hará que sea más fácil encontrar el disco que contiene sus copias de seguridad.

2) También puede ser útil completar todos los pasos en el Asistente para la recuperación justo después de la pantalla Resumen, pero no hacer clic en el botón Continuar. Esto le permitirá simular el proceso de recuperación y asegurarse de que Acronis True Image HD reconozca la unidad que contiene sus copias de seguridad y la unidad de destino. Después de completar los pasos del Asistente para la recuperación, haga clic en **Cancelar** en la pantalla Resumen. Puede repetirlo hasta que esté seguro de sus configuraciones y opciones.

5.1.2 Recomendaciones adicionales

1) Muchos profesionales de TI recomiendan que tenga al menos dos copias de su copia de seguridad del sistema (tres es inclusive mejor). Para estar seguro, también se recomienda mantener una copia de una copia de seguridad en una ubicación diferente de las demás (preferentemente en otras instalaciones, por ejemplo, en el trabajo o en la casa de un amigo, si utiliza el equipo del que se realiza la copia de seguridad en casa). Un argumento más en favor de varias copias de seguridad: al iniciar la recuperación, Acronis True Image HD elimina la partición de destino (o disco), así que cuando tiene una única copia de seguridad, correrá grandes riesgos desde el momento en el que la partición del sistema se elimina del equipo que se está recuperando. Lo único que tendrá será la imagen que se está recuperando y si se daña, tendrá graves problemas.

2) Es mejor formatear la unidad de disco duro utilizada para almacenar sus copias de seguridad al sistema de archivos NTFS que a FAT32. Esto se debe al límite de tamaño de archivo de 4 GB en los discos FAT32. Así que si su copia de seguridad tiene un tamaño de aproximadamente 100 GB, Acronis True Image HD lo dividirá en 25 archivos. Cuando hay varias de dichas copias de seguridad completas en el disco duro, la cantidad de archivos, por consiguiente, se multiplica. Esto puede suponer un inconveniente si, por ejemplo, desea mover la copia de seguridad a otra ubicación con el explorador de Windows.

3) Si posee solo un equipo en casa, es aconsejable imprimir información que pueda ser útil en la recuperación de un desastre, porque es posible que no pueda utilizar Internet. Mantenga el material impreso en un lugar seguro junto con el CD/DVD de rescate u otro dispositivo de rescate.

5.2 Prueba de los dispositivos de rescate de inicio

Para maximizar las oportunidades de recuperación de su equipo cuando surja la necesidad, debe probar que su equipo puede iniciar desde el dispositivo de rescate. Además, debe asegurarse de que el dispositivo de recuperación contenga todos los controladores necesarios para el funcionamiento de sus dispositivos de almacenamiento masivo y el adaptador de red.

1) Si adquirió el programa después de descargarlo, es absolutamente necesario que cree un CD de rescate de inicio (u otro dispositivo de rescate, por ejemplo, un dispositivo USB) siguiendo las recomendaciones que se proporcionan en la Guía del usuario o la Ayuda del programa. Después asegúrese de que este dispositivo de rescate pueda iniciarse en su equipo.

Debe configurar su equipo de manera que esté habilitado para iniciar desde el dispositivo de rescate y que su dispositivo de rescate (unidad de CD-ROM/DVD-ROM o dispositivo USB) sea el primer dispositivo de inicio. Consulte Disposición de la secuencia de arranque en BIOS (pág. 147):

En caso de que posea un CD de rescate, pulse una tecla para comenzar a iniciar desde el CD, tan pronto como vea el mensaje "Pulse cualquier tecla para iniciar desde el CD". Si no puede pulsar una tecla en los siguientes cinco segundos, deberá reiniciar el equipo. Cuando utiliza otros dispositivos de rescate, el procedimiento será similar.

2) Después de que el equipo se inicia en el entorno de recuperación, compruebe que detecte todas las unidades de disco duro que posee en su sistema, incluyendo las externas, si las utiliza para almacenar las copias de seguridad. Por cierto, debe conectar la(s) unidad(es) externa(s) antes de iniciar desde el dispositivo de rescate, de lo contrario, es posible que el entorno de recuperación no detecte la(s) unidad(es).

3) Si almacena sus copias de seguridad en la red, también deberá comprobar si tiene acceso a la red en el entorno de recuperación. Al iniciarse desde un dispositivo de rescate, es posible que Acronis True Image HD no detecte la red. Si no hay equipos visibles en la red, pero el icono Equipos cercanos está en Mi PC, asegúrese de que un servidor DHCP esté ejecutándose en su red. Si no utiliza un servidor DHCP, especifique las configuraciones de red manualmente en la ventana disponible en Herramientas y Utilidades → Opciones → Adaptadores de red.

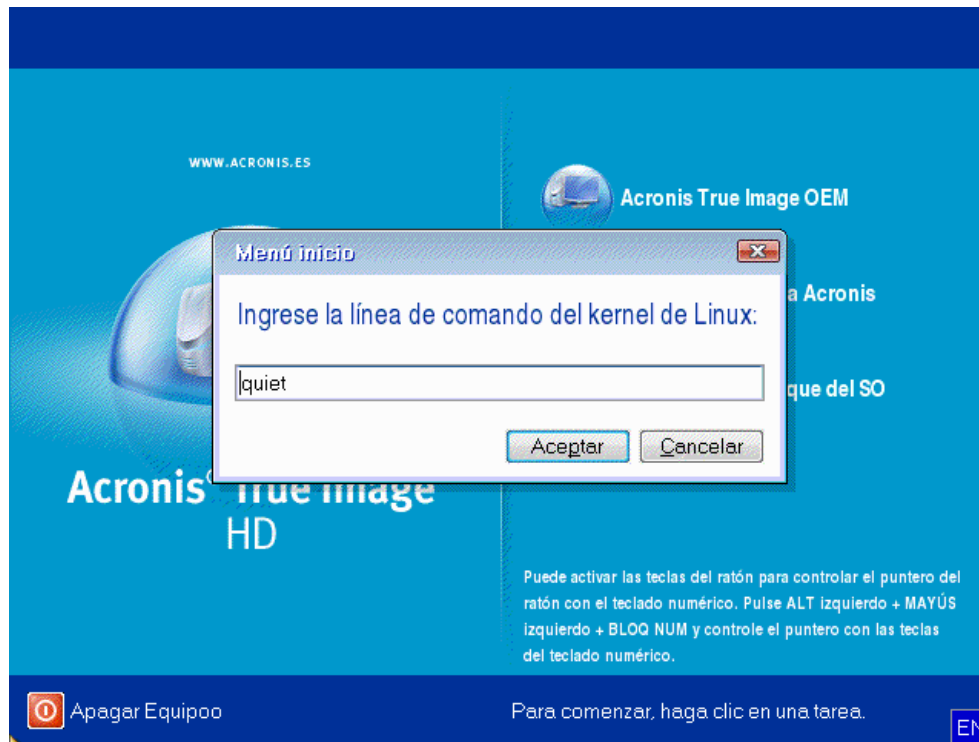
Si el icono **Equipos cercanos** no está disponible en **Mi PC**, es posible que existan problemas con su tarjeta de red o con el controlador de la tarjeta que se envía con Acronis True Image HD.

Selección del modo de vídeo al iniciar desde el dispositivo de rescate

Al iniciar 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 inicio desde el dispositivo de rescate. Cuando aparece el menú de inicio, pase el ratón sobre el elemento Acronis True Image OEM (versión completa) y pulse la tecla F11.

2. Cuando aparezca la línea de comandos, escriba "vga=ask" (sin comillas) y haga clic en **Aceptar**.



3. Seleccione Acronis True Image OEM (versión completa) en el menú de inicio para continuar iniciando desde el dispositivo de rescate. Para ver los modos de vídeo disponibles, pulse la tecla Intro cuando aparezca el mensaje adecuado.

- 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).

```

Starting Acronis True Image...
Press <ENTER> to see video modes available, <SPACE> to continue, or wait 30 sec
Mode: Resolution: Type: Mode: Resolution: Type: Mode: Resolution: Type:
0 F00 80x25 UGA 1 F01 80x50 UGA 2 F02 80x43 UGA
3 F03 80x28 UGA 4 F05 80x30 UGA 5 F06 80x34 UGA
6 F07 80x60 UGA 7 300 640x400x8 VESA 8 301 640x480x8 VESA
9 303 800x600x8 VESA a 305 1024x768x8 VESA b 307 1200x1024x8 VESA
c 30E 320x200x16 VESA d 311 640x480x16 VESA e 314 800x600x16 VESA
f 317 1024x768x16 VESA q 31a 1200x1024x16 VESA h 320 320x200x8 VESA
i 321 320x400x8 VESA j 322 640x400x8 VESA k 323 640x480x8 VESA
l 324 800x600x8 VESA m 325 1024x768x8 VESA n 326 1152x864x8 VESA
o 327 1280x960x8 VESA m 325 1024x768x8 VESA n 326 1152x864x8 VESA
o 327 1280x960x8 VESA p 328 1280x1024x8 VESA q 329 1400x1050x8 VESA
r 32a 1600x1200x8 VESA s 32B 1792x1344x8 VESA t 32C 1856x1392x8 VESA
u 32D 1920x1440x8 VESA v 32E 320x200x16 VESA w 32F 320x400x16 VESA
x 330 640x400x16 VESA y 331 640x480x16 VESA z 332 800x600x16 VESA
333 1024x768x16 VESA 334 1152x864x16 VESA 335 1280x960x16 VESA
336 1280x1024x16 VESA 337 1400x1050x16 VESA 338 1600x1200x16 VESA
339 1792x1344x16 VESA 33A 1856x1392x16 VESA 33B 1920x1440x16 VESA
33C 320x200x32 VESA 33D 320x400x32 VESA 33E 640x400x32 VESA
33F 640x400x32 VESA 340 800x600x32 VESA 341 1024x768x32 VESA
342 1152x864x32 VESA 343 1280x960x32 VESA 344 1280x1024x32 VESA
345 1400x1050x32 VESA 346 1600x1200x32 VESA 347 1792x1344x32 VESA
348 1856x1392x32 VESA 349 1920x1440x32 VESA 34A 1366x768x8 VESA
34B 1366x768x16 VESA 34C 1366x768x32 VESA 34D 1600x1050x8 VESA
34E 1600x1050x16 VESA 34F 1600x1050x32 VESA 350 1920x1200x8 VESA
351 1920x1200x16 VESA 352 1920x1200x32 VESA 353 2048x1536x8 VESA
354 2048x1536x16 VESA 355 2048x1536x32 VESA 356 320x240x8 VESA
357 320x240x16 VESA 358 320x240x32 VESA 359 400x300x8 VESA
35A 400x300x16 VESA 35B 400x300x32 VESA 35C 512x384x8 VESA
35D 512x384x16 VESA 35E 512x384x32 VESA 35F 854x480x8 VESA
360 854x480x16 VESA 361 854x480x32 VESA 362 1200x720x8 VESA
363 1280x720x16 VESA 364 1280x720x32 VESA 365 1920x1080x8 VESA
366 1920x1080x16 VESA 367 1920x1080x32 VESA 368 1280x800x8 VESA
369 1280x800x16 VESA 36A 1280x800x32 VESA 36B 1440x900x8 VESA
36C 1440x900x16 VESA 36D 1440x900x32 VESA 36E 720x480x8 VESA
36F 720x480x16 VESA 370 720x480x32 VESA 371 720x576x8 VESA
372 720x576x16 VESA 373 720x576x32 VESA 374 800x480x8 VESA
375 800x480x16 VESA 376 800x480x32 VESA 377 1280x768x8 VESA
378 1280x768x16 VESA 379 1280x768x32 VESA
Enter a video mode or "scan" to scan for additional modes: _

```

Por cierto, cuando hay un dígito o letra antes de un número de tres dígitos, también puede seleccionar ese modo de vídeo al escribir el correspondiente dígito o letra único ("v" en nuestro caso).

- Espera hasta que Acronis True Image OEM (versión completa) inicie y asegúrese de que la calidad de la pantalla de Bienvenida en su monitor sea adecuada.

Para probar otro modo de vídeo, cierre Acronis True Image HD y repita el procedimiento anterior.

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

Para esto, inicie el Acronis 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 inicio". Después cree el dispositivo de inicio como lo hace normalmente.

5.3 Creación de un CD de rescate personalizado

Si el entorno de recuperación no puede detectar alguna unidad de disco duro o el adaptador de red, generalmente existe un problema con los controladores. El CD de rescate de Acronis no contiene controladores de todo el hardware disponible en el mercado. Así que cuando el CD de recuperación estándar no posee alguno de sus controladores de hardware, debe crear uno personalizado.

El entorno de recuperación basado en Linux que Acronis utiliza no ofrece la posibilidad de que los usuarios añadan nuevos controladores. Debido a esto, debería solicitar al Departamento de atención

al cliente de Acronis que cree un CD de rescate personalizado que posea todos los controladores que necesita.

Antes de realizar una solicitud, recopile información sobre su sistema. Seleccione **Generar informe del sistema** en el menú Ayuda. Acronis True Image HD recopilará automáticamente la información necesaria y mostrará una lista de lo que recoge en el informe. En el proceso de crear el informe del programa, puede instalar algunos componentes necesarios para recopilar la información necesaria. Cuando el informe esté completo, haga clic en **Guardar como** y seleccione la carpeta deseada o deje la carpeta predeterminada **Mis documentos**. El programa archivará el informe en un archivo zip. Envíe el archivo al Departamento de atención al cliente de Acronis. Crearán una imagen ISO de un dispositivo de rescate personalizado compatible con el hardware de su equipo y le enviarán un archivo ISO. Grabe este archivo en un CD/DVD con un programa que pueda manejar estos archivos ISO como Nero. De hecho, este informe también puede ser útil cuando solicita ayuda al Departamento de atención al cliente de Acronis para que solucione un problema.

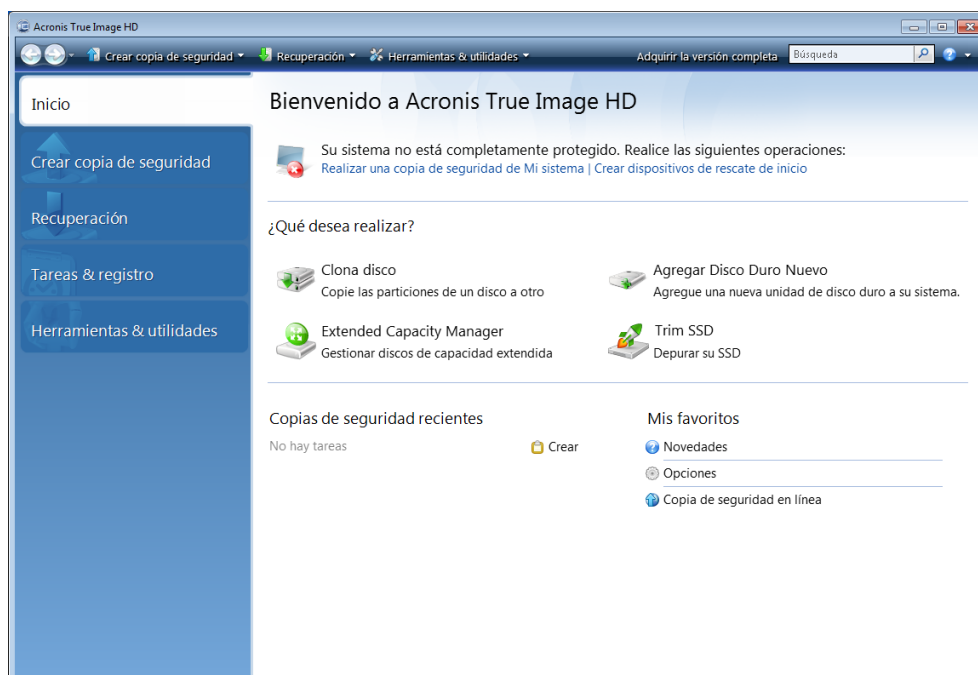
Después de grabar su CD de rescate personalizado, Pruébelo para asegurarse de que el entorno de recuperación reconozca sus unidades de disco duro y el adaptador de red.

6 Información sobre Acronis True Image HD

6.1 Área de trabajo del programa

Al iniciar Acronis True Image HD pasará a la ventana de Bienvenida. Esta ventana brinda acceso rápido a las funciones de copia de seguridad y recuperación, así como información destacada sobre problemas con la protección de su sistema.

Se considera que su sistema está completamente protegido cuando se ha realizado una copia de seguridad del mismo y se ha creado un dispositivo de rescate de inicio. Si alguna de las acciones anteriores no se ha realizado, Acronis True Image HD muestra los siguientes enlaces que permiten solucionar los problemas de protección: Realizar copia de seguridad del Mi sistema, Crear dispositivo de rescate de inicio. Después de resolver un problema, el enlace correspondiente desaparece.



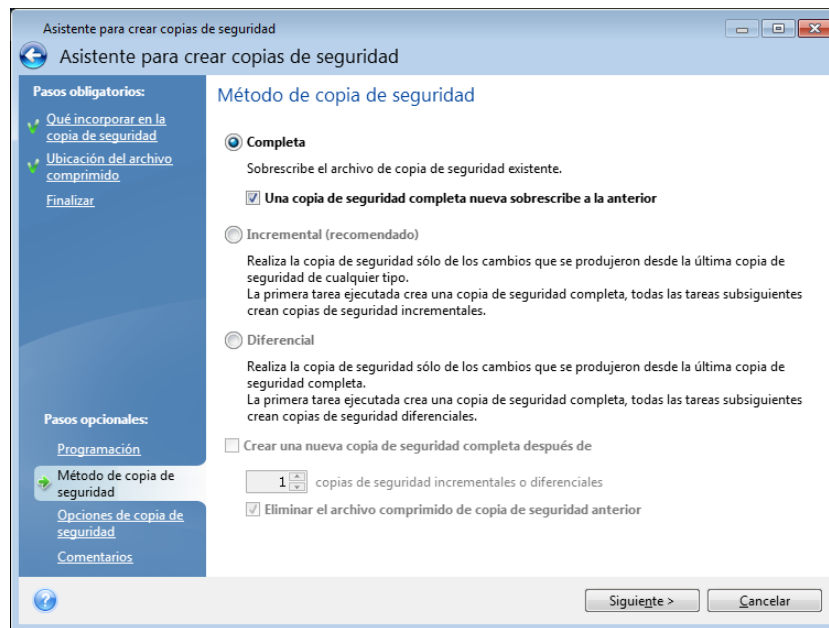
Hacer clic en los elementos del panel de la derecha lo llevará a la pantalla correspondiente donde puede iniciar la copia de seguridad o tarea de recuperación inmediatamente o realizar más selecciones.

El área **Mis favoritos** en el panel de la derecha contiene una lista de funciones que ha utilizado más a menudo y brinda accesos directos a estos en caso que desee utilizar las funciones nuevamente. El área **Copias de seguridad recientes** contiene una lista de las copias de seguridad que ha ejecutado recientemente y le permite actualizar los archivos de copia de seguridad con tan solo un clic.

Puede acceder fácilmente a las funciones de Acronis True Image HD a través de la llamada *barra lateral* que se encuentra en el lado izquierdo de la pantalla. La elección de un elemento de la barra lateral lo conduce a una pantalla, donde puede acceder a las características correspondientes.

Acronis True Image HD utiliza asistentes que lo guían a través de muchas operaciones. Al igual que la ventana principal del programa, los asistentes también tienen la barra lateral, que incluye una lista

de todos los pasos (obligatorios y opcionales) necesarios para llevar a cabo una operación. Por ejemplo, vea a continuación una captura de pantalla del Asistente para crear copias de seguridad.



Los pasos finalizados se marcan con unas marcas verdes. La flecha verde muestra el paso actual. Después de completar todos los pasos obligatorios y llegar al paso **Finalizar**, el programa muestra la pantalla Resumen. Si desea omitir los pasos opcionales, haga clic en Resumen, lea el resumen de la operación que se realizará (para asegurarse de que los valores predeterminados sean satisfactorios) y después haga clic en **Continuar** para iniciar la tarea. De lo contrario, haga clic en **Opciones de copia de seguridad** para ir a los pasos opcionales en donde puede cambiar los ajustes predeterminados para la tarea actual.

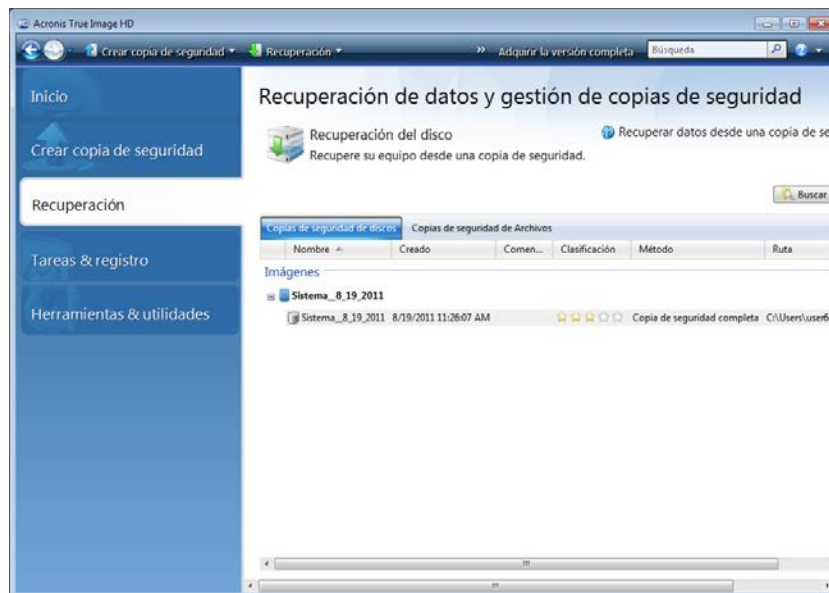
Iconos del área de notificación de la barra de tareas

Durante la mayoría de las operaciones aparece un icono indicador especial en el área de notificación de la barra de tareas de Windows (a la derecha de la barra de estado, donde está el reloj). Si desliza el ratón sobre el icono, verá una sugerencia sobre la herramienta que indica el progreso de la operación. Si hace clic con el botón secundario sobre el icono, aparecerá un menú contextual donde podrá cambiar la prioridad del proceso o cancelar la operación, si fuera necesario. Este icono no depende de la ventana principal del programa que está abierta.

6.2 Pantallas principales

Y ahora familiaricémonos con algunas pantallas que utilizará mientras trabaja con Acronis True Image HD.

Para ir a una nueva pantalla de interés, haga clic en **Restaurar** en la barra lateral.



La pantalla de **Recuperación de datos y gestión de copias de seguridad** ofrece información detallada sobre sus archivos de copia de seguridad y permite la realización rápida de operaciones en estos archivos comprimidos: Restaurar, Validar, Mover, Eliminar, Explorar archivos de copia de seguridad y Montar copias de seguridad de imagen al hacer clic con el botón secundario del ratón sobre el archivo comprimido y elegir la operación requerida. Esto inicia el asistente adecuado o realiza la acción adecuada.

Además, esta pantalla permite la recuperación de datos desde almacenamientos de Copia de Seguridad online, al hacer clic en el enlace adecuado.

Aquí también podrá editar comentarios para copias de seguridad, ver información en detalle y clasificar sus copias de seguridad. Por ejemplo, puede querer asignarle una clasificación más alta a una copia de seguridad importante. Una clasificación de copia de seguridad se indica con una cantidad de "estrellas" en la columna **Clasificación** (más estrellas significa una clasificación más alta). La clasificación predeterminada es tres estrellas, pero puede subirla o bajarla al hacer clic en las estrellas en la columna. Las clasificaciones pueden ahorrarle mucho tiempo que de otra manera utilizaría explorando múltiples archivos en sus archivos de copia de seguridad, al intentar adivinar qué copias de seguridad desactualizadas puede eliminar sin perder datos importantes.

Además, esta pantalla muestra los resultados de las búsquedas para archivos de copias de seguridad y sus contenidos. Para realizar una búsqueda, introduzca una cadena de búsqueda en el campo Búsqueda en la parte superior derecha de la ventana de Acronis True Image HD y después haga clic en el icono de la lupa. Para obtener más información, consulte Búsqueda (pág. 96).

Otra pantalla útil muestra el registro de las operaciones del programa. Un calendario proporciona un acceso rápido a los registros (para las fechas pasadas). Sólo debe hacer clic en la fecha deseada. Para obtener más información, consulte Visualización de tareas & registros (pág. 106).

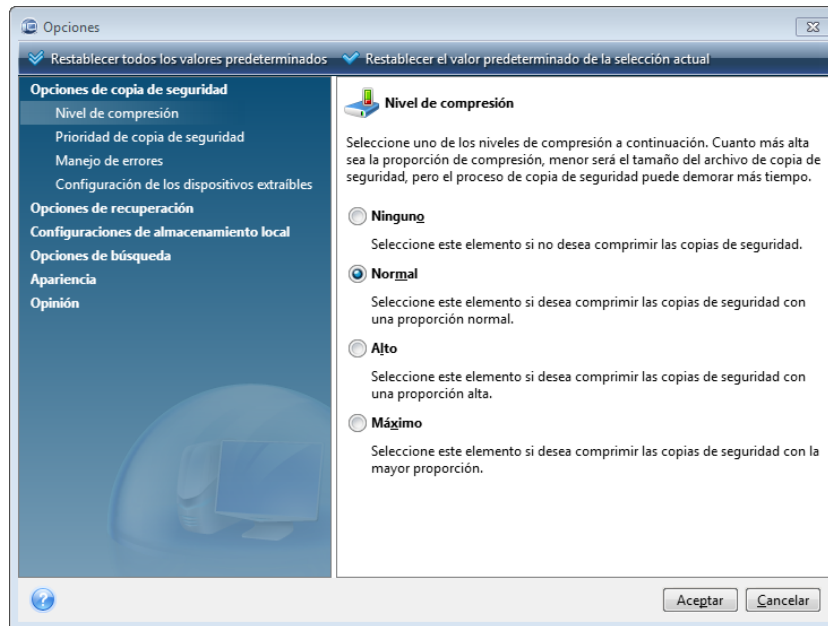


No lo aburriremos con la descripción de otras pantallas porque muchas de ellas son muy fáciles de entender y algunas se describen en los capítulos adecuados de esta guía. Además, puede utilizar y siempre puede abrir la ayuda contextual al hacer clic en el botón correspondiente.

También puede seleccionar todas las funciones mediante el menú principal del programa que siempre está a su disposición en la barra de herramientas.

6.3 Pantalla de opciones

Acronis True Image HD tiene opciones relacionadas con su apariencia y diversas funciones del programa. Para ver o editar las opciones predeterminadas, escoja **Herramientas & Utilidades** → **Opciones** en el menú del programa principal.



Las **Opciones de copia de seguridad** contribuyen a las configuraciones a ser utilizadas de modo predeterminado dentro de una tarea de copia de seguridad. Puede modificar esta configuración dependiendo de sus necesidades de copia de seguridad. Para información detallada de las opciones de copia de seguridad y la configuración posible, refiérase a Configuración de copias de seguridad (pág. 62). Además, puede cambiar las opciones de copia de seguridad mientras configura una tarea de copia de seguridad específica. En dicho caso, las opciones cambiadas se utilizarán únicamente para esta tarea.

De la misma manera, las **Opciones de recuperación** ayudan a la configuración para ser utilizada de modo predeterminado por cualquier tarea de recuperación. Para información detallada sobre las opciones de recuperación y posible configuración, consulte Configuración de opciones de recuperación predeterminadas (pág. 80). Con las opciones de copia de seguridad, puede cambiar las opciones de recuperación para una tarea de recuperación específica.

El elemento de **Configuración de almacenamiento local** provee otras configuración relacionada al proceso de copia de seguridad, por ejemplo, puede tener un efecto más o menos notorio en la velocidad del proceso de copia de seguridad. Para mayor información, refiérase a Ajuste de copias de seguridad (pág. 62).

Las **Opciones de búsqueda** le permiten mejorar la función de búsqueda al integrarla en los motores de búsqueda de Windows o Google Desktop. Si tiene uno de estos motores de búsqueda instalados, puede incluir archivos tib en sus archivos de índice al seleccionar la casilla adecuada en la ventana **Opciones de búsqueda de escritorio**. Para más información consulte Integración de búsqueda de Windows y Google Desktop. (pág. 97)

Las opciones de **Apariencia** permiten la modificación de la apariencia de la interfaz de usuarios del programa seleccionando una fuente a ser utilizada en pantallas, diálogos, etc. También puede modificar una fuente a ser utilizada en los elementos del menú. Para ver la apariencia de la fuente

concreta, haga clic en el botón "...", seleccione la fuente y eche una mirada al texto de muestra. Si está satisfecho con la apariencia de la fuente, haga clic en **Aceptar**, en caso contrario, intente otra fuente o haga clic en **Cancelar**.

La opción **Comentarios** le permite salir del Programa de Experiencia del Cliente de Acronis si decide unirse al mismo durante la instalación de Acronis True Image HD o al seleccionar el botón de radio **Sí, deseo participar en el programa**. Si desea conocer más sobre el Programa de Experiencia del Cliente haga clic en el enlace **Más información**.

Si cuando modifica las opciones predeterminadas no obtiene los resultados deseados o si solo quiere restaurar los valores de las opciones predeterminadas configuradas durante la instalación de Acronis True Image HD, haga clic en **Restablecer todos los valores predeterminados** en la barra de herramientas. Cuando precise configurar los valores predeterminados para la opción seleccionada, haga clic en **Restablecer los valores actuales a los predeterminados** en la barra de herramientas.

7 Creación de archivos de copia de seguridad

7.1 Preparación de su primera copia de seguridad

Antes que nada debe decidir en dónde almacenar sus copias de seguridad. Acronis True Image HD admite bastantes dispositivos de almacenamiento. Para obtener más información, consulte Dispositivos de almacenamiento compatibles. 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. Además de mejorar la seguridad de sus datos, puede mantenerla fuera del sitio (por ejemplo, en su casa si realiza la copia de seguridad de su equipo de oficina y viceversa), muchos modelos se pueden enchufar en caliente, por lo que puede enchufar y desenchufar la unidad según necesite. 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 USB externa. Si posee una red hogareña Gigabit Ethernet y un servidor de archivos dedicado o NAS, por ejemplo, Buffalo TeraStation 1.0 TB NAS Gigabit Ethernet Home Server, puede almacenar sus copias de seguridad en el servidor de archivos o NAS prácticamente como en cualquier unidad interna. Los discos ópticos en blanco como DVD-R, DVD+R son muy baratos, por lo que serán la solución más rentable para realizar la copia de seguridad de sus datos, a pesar de que es la opción más lenta, especialmente al realizar copias de seguridad directamente en DVD. Además, si su copia de seguridad consiste en varios DVD, la recuperación de datos de dicha copia de seguridad necesitará mucho intercambio de discos.

Debido a la necesidad de cambiar discos, es altamente recomendable realizar copias de seguridad en DVD si la cantidad de discos excede los tres.

Si decide utilizar una unidad de disco duro externa, NAS, etc., deberá comprobar que Acronis True Image HD detecta el almacenamiento de copia de seguridad seleccionada.

Algunas unidades de disco duro externas se venden preformateadas en FAT32. De ser así, es mejor convertir la unidad de disco duro externa para copias de seguridad de FAT32 en NTFS, debido al límite de tamaño de archivo de 4 GB del sistema FAT32. Debido a esta limitación, los archivos de copia de seguridad grandes se dividirán automáticamente en fragmentos de 4 GB, incrementando así las posibilidades de que algo salga mal durante la recuperación de datos.

Si planea utilizar una unidad de disco duro externa por USB con su equipo de sobremesa, conectar la unidad al conector trasero con un cable corto generalmente proporciona el funcionamiento más fiable, reduciendo así la posibilidad de errores de transferencia de los datos durante la copia de seguridad/recuperación.

7.2 Decidir qué incluir en la copia de seguridad

A medida que los sistemas operativos y las aplicaciones de software se hacen más grandes (por ejemplo, Windows Vista x64 necesita 15 GB de espacio libre en el disco duro), generalmente tomará varias horas reinstalar su sistema operativo y las aplicaciones de software de los CD o DVD originales en un nuevo disco duro. Además, la práctica de comprar aplicaciones de software al descargarlas de Internet se hace más y más popular. Si pierde su información de registro, por ejemplo, la clave de

activación o el número de registro, que generalmente los proveedores de software envían por correo electrónico, puede tener problemas para restaurar sus permisos para utilizar la aplicación. Por lo que realizar una copia de seguridad de su disco completo del sistema (realizar una imagen del disco) le ahorrará mucho tiempo en caso de desastres y lo resguardará de otros posibles problemas.

La realización de la copia de seguridad del disco del sistema completo consume más espacio en el disco, pero le permite recuperar el sistema en pocos minutos en caso de que el sistema falle o haya un fallo de hardware (para obtener más información, consulte Imágenes del disco/partición (pág. 16)).

Tal vez piense que le llevará tiempo realizar una copia de su disco duro completo, pero las tecnologías patentadas de Acronis True Image HD garantizan que la creación de imagen sea bastante rápida.

Debería crear imágenes de su disco duro principal y cualquier otra partición que utilice normalmente. Si posee varias particiones en una unidad, es aconsejable incluir todas ellas en la imagen ya que el fallo del disco duro en la mayoría de los casos significa que todas las particiones que contiene también fallarán.

A pesar de que le recomendamos crear imágenes de su disco duro de manera regular, eso solo es parte de una estrategia de copia de seguridad fiable.

7.3 Algunos casos típicos de copia de seguridad

A continuación se presentan varios casos de copias de seguridad "clásicas" que describen las tareas de copia de seguridad más utilizadas. Según su estrategia de copia de seguridad, puede encontrar que algunas son útiles.

7.3.1 Copia de seguridad de la partición del sistema

Es recomendable que realice la copia de seguridad de la partición del sistema cuando su disco C: posee una sola partición, a pesar de que en este caso la copia de seguridad de la partición es equivalente a una copia de seguridad del disco del sistema. También tiene sentido realizar la copia de seguridad de la partición del sistema si esta contiene todas sus aplicaciones y datos importantes, o si no tiene suficiente espacio libre para realizar la copia de seguridad de todo el disco del sistema. Una copia de seguridad de la partición del sistema sería más útil cuando necesita recuperar el sistema operativo dañado por un virus, malware o, por ejemplo, después de la instalación de una actualización de Windows. La recuperación en una unidad de disco duro también es posible, aunque puede ser un poco complicado en caso de que desee crear más de una partición en el nuevo disco duro. De lo contrario, es mejor realizar la copia de seguridad de todo el disco del sistema, especialmente si posee particiones ocultas de recuperación o diagnóstico creadas por el fabricante del equipo. Además, una copia de seguridad del disco del sistema es más conveniente al recuperar en un disco nuevo. Realizar la copia de seguridad de la partición del sistema también puede ser aconsejable cuando prueba muchas aplicaciones o juegos. La mayoría de las aplicaciones no pueden desinstalarse sin un rastro, incluyendo al propio Acronis True Image HD. Puede realizar una copia de seguridad de la partición del sistema que contenga su sistema operativo y las aplicaciones principales como MS Office y Outlook. De ahí en adelante, siempre podrá recuperar ese estado básico del sistema después de probar nuevos programas en caso de que no le gusten o algo salga mal.

7.3.2 Copia de seguridad del disco del sistema completo

Cuando su dispositivo de almacenamiento de la copia de seguridad posea suficiente espacio libre, es aconsejable realizar la copia de seguridad de todo el disco del sistema. Dicha copia de seguridad es más adecuada para recuperar su sistema y las aplicaciones cuando necesita recuperarlos en la unidad de disco duro original o en una nueva, p. ej. después de que su unidad de disco duro haya fallado. De hecho, si su disco del sistema posee varias particiones, una copia de seguridad del disco entero facilita una recuperación de cualquier partición individual.

Debido a que las copias de seguridad del disco del sistema son las más importantes para la recuperación de desastres, es aconsejable comprobar el disco del sistema y el disco duro que se utilizarán para el almacenamiento de la copia de seguridad para detectar errores con la ayuda de la utilidad Chkdsk de Microsoft, que es parte de Windows. La utilidad puede reparar errores y encontrar sectores defectuosos.

Puede realizar la copia de seguridad del disco del sistema en Windows y en el entorno de recuperación. Antes de iniciar una copia de seguridad del disco del sistema en Windows, es aconsejable cerrar las aplicaciones como MS Outlook y los programas DBMS.

A pesar de que el programa bloquea la partición del sistema al realizar la llamada "instantánea" (consulte Conceptos básicos de Acronis True Image HD (pág. 8)), algunos usuarios todavía prefieren realizar la copia de seguridad del disco del sistema cuando Windows no se está ejecutando.

La siguiente descripción se realiza en base a la presunción de que inicia desde un dispositivo de rescate y el programa "ve" todas sus unidades de disco duro y demás dispositivos de almacenamiento en el entorno de recuperación. Consulte Prueba de los dispositivos de rescate de inicio (pág. 29).

Conecte la unidad externa que se utilizará para el almacenamiento de la copia de seguridad y asegúrese de que la unidad esté encendida. Esto debe realizarse antes de iniciar desde el dispositivo de rescate de Acronis.

1. Ordene la secuencia de reinicio en BIOS para hacer que su dispositivo de rescate (CD, DVD o lápiz USB) sea el primer dispositivo de inicio. Refiérase a Ordenando la secuencia de inicio en BIOS (pág. 147).
2. Inicie desde el dispositivo de rescate y seleccione Acronis True Image OEM (versión completa).
3. Haga clic en **Copia de seguridad** → **Copia de seguridad de discos y particiones** en la pantalla de bienvenida.
4. Seleccione el disco del sistema como el origen para la copia de seguridad al marcar la casilla del disco adecuada (esto seleccionará todas las particiones en el disco, incluyendo las ocultas).
5. Escoja el archivo comprimido de destino para la copia de seguridad que se está configurando; puede añadir una nueva copia de seguridad a un archivo comprimido existente o crear uno nuevo. Escoja la ubicación de la copia de seguridad y asigne un nombre a la copia de seguridad que se creará. Es mejor utilizar nombres que tengan sentido, p. ej. Disco1_completa.tib.
6. Lea detenidamente el Resumen de las acciones que se realizarán durante la copia de seguridad y haga clic en **Continuar** si está satisfecho con la configuración de la tarea de copia de seguridad, de lo contrario, haga clic en **Opciones** en la pantalla Resumen para cambiar los ajustes.
7. Seleccione un método de copia de seguridad. Para obtener una explicación detallada de los métodos, consulte Copias de seguridad completas (pág. 16). Al realizar copias de seguridad en el entorno de recuperación, muchos usuarios prefieren las copias de seguridad completas, a pesar de que puede escoger otros métodos según sus necesidades.

8. Configure las opciones de copia de seguridad. Al realizar una copia de seguridad en el entorno de recuperación, debe configurar las opciones manualmente para cada tarea de copia de seguridad. Puede cifrar la copia de seguridad para obtener la protección de datos y seleccionar un nivel de compresión (el programa muestra los tamaños estimados de la copia de seguridad para cada nivel). También puede escoger validar la copia de seguridad inmediatamente después de su creación, aunque puede realizarse más adelante. En cualquier caso, la validación de una copia de seguridad del disco del sistema se realiza mejor en el entorno de recuperación, ya que utilizará el entorno de recuperación al recuperar la partición o el disco del sistema.
9. Si lo desea, proporcione comentarios para la copia de seguridad. También podrá añadir comentarios más tarde.
10. Haga clic en **Continuar** para iniciar la copia de seguridad.

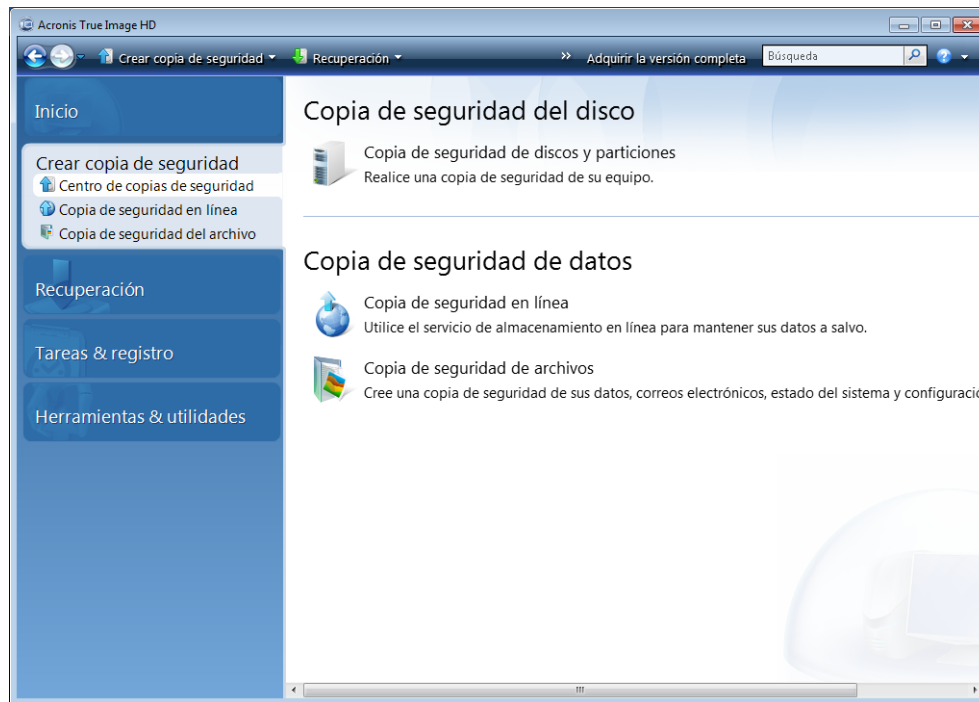
Es extremadamente importante validar la copia de seguridad del disco del sistema antes de intentar llevar a cabo una recuperación, ya que Acronis True Image HD elimina la(s) partición(es) original(es) en el disco antes de iniciar la recuperación y si encuentra un problema con el archivo de copia de seguridad durante la recuperación, se quedará sin nada. Es inclusive mejor intentar la recuperación del disco del sistema en una unidad de disco duro de repuesto, si posee una.

7.3.3 Copia de seguridad de una partición o disco de datos

Sus datos personales (documentos de MS Office, documentos financieros, fotos, música, vídeos, etc.) necesitarán una protección no menos importante que su sistema operativo. Es mejor mantener dichos datos de manera separada de su sistema operativo y las aplicaciones en una partición o disco dedicado. Esto acelerará la copia de seguridad de la imagen de la partición o disco de los datos, así como su recuperación. Es recomendable realizar una copia de seguridad del disco de datos en Windows, ya que en la mayoría de los casos los controladores de Windows para los dispositivos de almacenamiento funcionan mejor y más rápidamente que los controladores de Linux utilizados en el entorno de recuperación. Además, la recuperación de los discos y particiones de datos generalmente se lleva a cabo en Windows. Creemos una tarea de copia de seguridad del disco de datos en Windows.

Conecte la unidad externa que se utilizará como destino de la copia de seguridad y asegúrese de que la unidad esté encendida. Esto debe realizarse antes de iniciar Acronis True Image HD.

1. Haga clic en **Copia de seguridad** → **Copia de seguridad de discos y particiones** en la pantalla de bienvenida.



2. Seleccione la casilla de su partición o disco de los datos en la pantalla **Qué guardar en la copia de seguridad**.
3. Escoja el archivo comprimido de destino para la tarea de copia de seguridad que se está configurando; puede añadir una nueva copia de seguridad a un archivo comprimido existente o crear uno nuevo. Escoja la ubicación de la copia de seguridad y asigne un nombre a la copia de seguridad que se creará. Es mejor utilizar nombres que tengan sentido, p. ej. Datos_completa.tib. Cuando almacena diferentes archivos de copia de seguridad en la misma ubicación, p. ej. en una unidad externa, es posible que desee crear una carpeta nueva al crear el nuevo archivo de copia de seguridad. Para esto, haga clic en **Crear carpeta nueva** en la barra de herramientas y después asigne un nombre que tenga sentido a la carpeta.
4. Lea detenidamente el Resumen de las acciones que se realizarán durante la copia de seguridad y haga clic en **Continuar** si está satisfecho con la configuración de la tarea de copia de seguridad, de lo contrario, haga clic en **Opciones** en la pantalla Resumen para cambiar los ajustes.
5. Escoja un método de copia de seguridad. Para obtener una explicación detallada de los métodos, consulte Copias de seguridad completas (pág. 16). Reiteremos que la selección del método de copia de seguridad puede depender de la estrategia de copia de seguridad que desee.
6. Configure las opciones para la tarea de copia de seguridad que se está creando. Por ejemplo, también puede escoger validar la copia de seguridad inmediatamente después de su creación, aunque puede realizarse más adelante.
7. Si lo desea, proporcione comentarios para la copia de seguridad. También podrá añadir comentarios más tarde.
8. Haga clic en **Continuar** cuando esté satisfecho con las configuraciones de la tarea de copia de seguridad.

Si no ha incluido la validación en las tareas de ajuste de la copia de seguridad, es recomendable que valide la copia de seguridad más adelante al realizar una tarea de validación manualmente. Debería hacerse al hábito de validar sus copias de seguridad.

7.3.4 Copia de seguridad a una red compartida

Con Acronis True Image HD puede realizar la copia de seguridad de los datos en una red compartida. Esto puede ser deseable, por ejemplo, cuando tiene un servidor de archivos y desea utilizarlo para realizar la copia de seguridad de los datos de su PC en su red doméstica. Dependiendo de su estrategia de copia de seguridad, es posible que desee realizar la copia de seguridad de solo archivos y carpetas, o de discos enteros. Una cosa más que tiene que tener en cuenta es la tasa de transferencia de datos proporcionada por su red. Por ejemplo, una red Gigabit Ethernet tiene un ancho de banda suficiente para que todas las cantidades de datos se incluyan en la copia de seguridad. Sin embargo, realizar una copia de seguridad a través de una conexión Wi-Fi puede requerir mucho tiempo cuando los datos pesan cientos de gigabytes.

Los archivos y carpetas o las particiones de datos pueden incluirse en la copia de seguridad y recuperarse en Windows. Si planea realizar una copia de seguridad del disco o la partición de su sistema, asegúrese de que la versión autónoma de Acronis True Image HD pueda "ver" la red compartida que se utilizará para las copias de seguridad ya que la recuperación del sistema se realizará en el entorno de recuperación. Después de iniciar desde un dispositivo de rescate, asegúrese de que puede explorar la red compartida en el Asistente para la copia de seguridad o el Asistente para la recuperación.

Puede ser aconsejable primero realizar la copia de seguridad y recuperar algunos archivos para asegurarse de que puede realizar estas operaciones a través de la red. Además, no es recomendable correlacionar la unidad que contiene la red compartida. Especificar una ruta UNC facilita el establecimiento de una conexión de red en la mayoría de los casos.

Supongamos que desea realizar la copia de seguridad del estado de su partición.

1. Inicie Acronis True Image HD. Haga clic en **Copia de seguridad** → **Copia de seguridad de discos y particiones** en la pantalla de bienvenida.
2. Seleccione la casilla de verificación de la partición del sistema en la pantalla **Selección del origen**.
3. Cuando se conecta a un equipo en red, en la mayoría de los casos será necesario que proporcione las credenciales de red (nombre de usuario y contraseña) para obtener acceso a la red compartida. Para esto, seleccione la casilla **Utilizar autenticación de NT** e ingrese el nombre de usuario y contraseña en los campos adecuados. Pulse el botón **Probar la autenticación y conexión** para permitir probar la capacidad del equipo de conectarse a la red compartida seleccionada. Si la prueba genera un mensaje de error, compruebe si proporcionó las credenciales correctas e ingrese las credenciales adecuadas para la red compartida. Cuando la casilla **Utilizar autenticación de NT** esté desmarcada, el equipo intentará iniciar sesión en la red con las credenciales utilizadas para iniciar sesión en Windows. Después de proporcionar la información necesaria, haga clic en **Aceptar** para continuar. Escoja el archivo comprimido de destino para la tarea de copia de seguridad que se está configurando; puede añadir una nueva copia de seguridad a un archivo comprimido existente o crear uno nuevo. Es mejor utilizar nombres que tengan sentido, p. ej. Disco_C.tib.
4. Lea detenidamente el Resumen de las acciones que se realizarán durante la copia de seguridad y haga clic en **Continuar** si está satisfecho con la configuración de la tarea de copia de seguridad, de lo contrario, haga clic en **Opciones** en la pantalla Resumen para cambiar los ajustes.
5. Escoja un método de copia de seguridad. Para obtener una explicación detallada de los métodos, consulte Copias de seguridad completas (pág. 16). Reiteremos que la selección del método de copia de seguridad puede depender de la estrategia de copia de seguridad que desee.
6. Configure las opciones para la tarea de copia de seguridad que se está creando. Puede escoger validar la copia de seguridad inmediatamente después de su creación, a pesar de que puede realizarse más adelante.

7. Si lo desea, proporcione comentarios para la copia de seguridad. También podrá añadir comentarios más tarde.
8. Haga clic en **Continuar** cuando esté satisfecho con las configuraciones de la tarea de copia de seguridad.

8 Copia de seguridad en línea

Acronis Online Backup puede no estar disponible en su región. Para obtener más información, haga clic aquí: <https://www.acronis.es/my/online-backup/>.

La razón principal para utilizar Acronis Online Backup es que podrá mantener sus datos seguros al almacenarlos externamente. Como los archivos se guardan en otro lugar, están protegidos inclusive si roban su equipo o se quema su casa. Así que el riesgo de pérdida de datos debido a incendios, robos u otro desastre natural prácticamente se elimina. La copia de seguridad en línea es básicamente un almacenamiento de datos externo mediante el cual los archivos y carpetas se incluyen en la copia de seguridad en un almacenamiento remoto. Como resultado, puede recuperar de manera segura cualquier archivo dañado, perdido o eliminado en su equipo.

Por supuesto que la copia de seguridad en línea posee también sus desventajas. Si hay un problema con su conexión de Internet, podría quedarse sin acceso a los datos durante algún tiempo. Y no podrá iniciar su equipo desde una copia de seguridad en línea, por lo que es aconsejable complementar la copia de seguridad en línea con copias de seguridad de imagen en sus discos duros locales.

La desventaja más importante de la copia de seguridad en línea es la velocidad. A pesar de contar con una conexión de banda ancha rápida, realizar la copia de seguridad en línea será mucho más lenta que realizar la copia de seguridad en una unidad de disco duro local. Dependiendo de la cantidad de datos que desee almacenar externamente, su primera copia de seguridad completa en línea podría demorar varias horas, a pesar de que las copias de seguridad siguientes demorarán menos, ya que estará realizando la copia de seguridad de archivos nuevos o modificados.

Si decide utilizar cifrado, los archivos se cifrarán antes de la transmisión a través de Internet y los datos se almacenarán cifrados en Acronis Online Storage, de manera que puede descansar tranquilo porque su información privada está segura.

8.1 Creación de una cuenta de Copia de seguridad en línea

Realizar copias de seguridad en Acronis Online Storage exige una suscripción al servicio Copia de seguridad en línea. Seleccione **Copia de seguridad** → **Copia de seguridad en línea** en el menú principal del programa y después haga clic en el enlace **Suscribirse al servicio Copia de seguridad en línea** en la ventana de inicio de Copia de seguridad en línea. Esto abrirá su navegador web y lo llevará al sitio web principal de Acronis para continuar con el registro.

Si ya posee una cuenta de Acronis, escriba la dirección de correo electrónico y contraseña para la cuenta en "Iniciar sesión en su cuenta" a la derecha. Irá a la página de su cuenta en donde podrá suscribirse al servicio de Copia de seguridad en línea.

Si no posee una cuenta de Acronis, complete los campos adecuados y creará una cuenta para usted. Proporcione su nombre y apellidos y dirección de correo electrónico. Se le ofrecerá un país ya seleccionado basado en la dirección IP de su equipo, a pesar de que puede seleccionar otro país, si así lo desea.

Después, proporcione una contraseña para su nueva cuenta y confirme la contraseña al escribirla nuevamente en el campo adecuado. Cuando realice todas las acciones necesarias para el registro de la cuenta, espere un mensaje de correo electrónico de confirmación de la apertura de la cuenta.

Para mantener sus datos personales seguros, escoja una contraseña sólida para sus copias de seguridad en línea, guárdela para que no caiga en las manos equivocadas y cámbiela de vez en cuando.

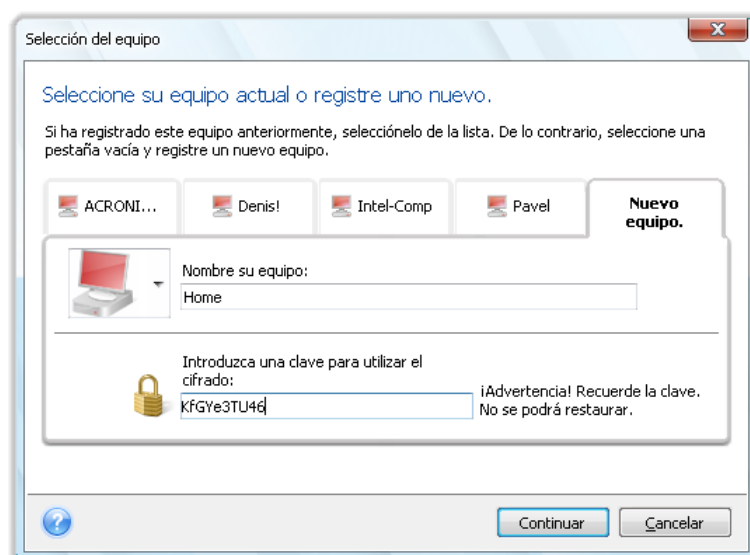
Después de abrir una cuenta de Acronis Online Backup, inicie sesión en su página de la cuenta, suscríbase al servicio de Copia de seguridad en línea y después espere un mensaje de correo electrónico con los detalles de su plan de suscripción y fecha de vencimiento. Ahora puede realizar su primera Copia de seguridad en línea.

8.2 Copias de seguridad a Acronis Online Storage

Para realizar una copia de seguridad online, inicie sesión en su cuenta del servicio Online Backup al hacer clic en **Copia de seguridad** → **Copia de seguridad online** en la barra lateral e ingrese la dirección de correo electrónico que utilizó para abrir la cuenta y la contraseña. Para no ingresar la contraseña durante diferentes inicios de sesión, es posible que desee marcar la casilla de verificación **Recordar la contraseña**. Realice estas configuraciones y haga clic en **Iniciar sesión**.

Después de que el programa se conecta a Acronis Online Backup Server, seleccione el equipo para la conexión al almacenamiento en línea. Cuando inicia sesión en el servicio de copia de seguridad online por primera vez, registre un equipo para trabajar con la copia de seguridad online. Para hacerlo, haga clic en **Nuevo equipo** y luego escriba el nombre del equipo.

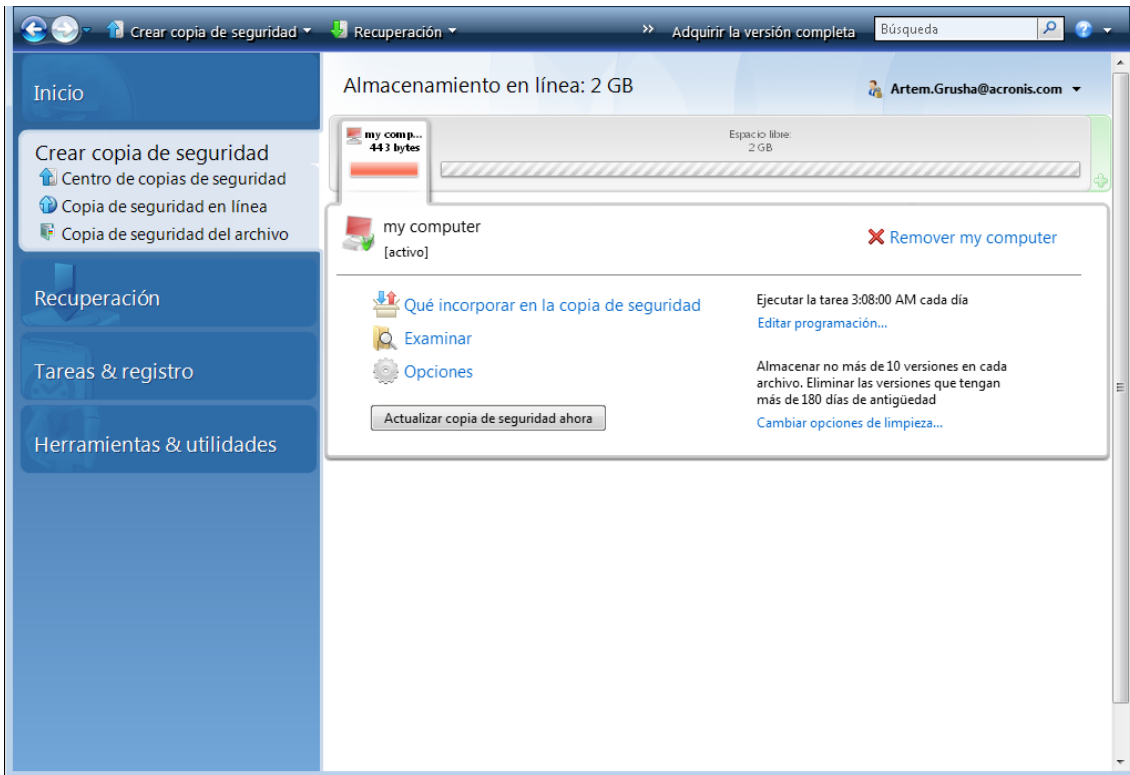
Si desea utilizar el cifrado para los datos que se almacenarán en el almacenamiento en línea, ingrese la clave de cifrado que se utilizará para cifrar sus datos. Ingresar la clave de cifrado permite automáticamente el cifrado de todos los datos almacenados en el almacenamiento en línea. La clave de cifrado es similar a una contraseña, pero se utiliza para desbloquear el acceso a sus datos cifrados. Acronis Online Backup utiliza el algoritmo de cifrado AES-256 estándar. Los datos se cifrarán antes de transferirse a través de Internet al almacenamiento en línea y se almacenarán de forma cifrada. Debe ingresar la clave de cifrado para el equipo una vez durante su registro, a pesar de que se necesitará si intenta recuperar los archivos incluidos en la copia de seguridad desde este equipo al conectarse al almacenamiento en línea desde otro equipo. Una vez realizadas todas las configuraciones necesarias, haga clic en **Continuar**.



Hasta que cierre sesión, las conexiones subsiguientes al almacenamiento en línea desde este equipo se realizarán automáticamente; solo necesita seleccionar **Copia de seguridad online**.

Si ya registró el equipo, selecciónelo de la lista de equipos registrados y después haga clic en **Continuar**. De manera predeterminada, se selecciona su equipo actual para registrarlo.

Cuando el equipo se conecta al almacenamiento en línea, aparece la pantalla **Almacenamiento en línea** con su límite de espacio de almacenamiento.



Si ya ha realizado una copia de seguridad en este equipo antes, verá que mucho del espacio del almacenamiento en línea está ocupado por los archivos y carpetas incluidos en la copia de seguridad. La pantalla también muestra el espacio ocupado por los datos incluidos en la copia de seguridad de otros equipos (si los hay) y el espacio libre restante en el almacenamiento en línea de acuerdo con su límite.

Cuando va a realizar una copia de seguridad del equipo actual por primera vez (o necesita cambiar los archivos y carpetas seleccionados para la copia de seguridad online), haga clic en **Qué guardar en la copia de seguridad**. Esto abrirá la ventana Qué guardar en la copia de seguridad con dos pestañas: **Incluir** y **Excluir**.

La pestaña **Incluir** muestra el árbol de archivos y carpetas de su equipo. El área a la derecha del árbol muestra el contenido de la carpeta seleccionada. Esta pestaña le permite seleccionar archivos y carpetas individuales para incluir en la copia de seguridad, así como categorías de datos. Para obtener más información sobre las categorías, consulte Selección de los datos para incluir en la copia de seguridad (pág. 58). Además, puede crear una categoría personalizada al hacer clic en **Agregar una nueva categoría**.

La pestaña **Excluir** permite excluir los archivos y carpetas del sistema y ocultos de la copia de seguridad online, así como archivos que cumplan los criterios que especifique. Excluir archivos innecesarios puede ser útil para las copias de seguridad en el almacenamiento en línea, ya que la tasa de transferencia de datos y el espacio disponible son limitados.

*También puede excluir/incluir los archivos y carpetas al seleccionarlos en el Explorador de Windows y escoger **Almacenamientos** → **Excluir de la copia de seguridad online** (o **Incluir en la copia de seguridad online**) en el menú de acceso directo que se abre al hacer clic con el botón derecho en el archivo o carpeta seleccionado. Este acceso directo está disponible únicamente cuando inició sesión en el servicio de copia de seguridad online.*

Una vez que haya terminado de seleccionar los archivos y carpetas para incluir en la copia de seguridad en el almacenamiento en línea y para excluir de la copia de seguridad, haga clic en **Aceptar**. Si no desmarca la casilla de verificación **Ejecutar la tarea de copia de seguridad online actualizada ahora** que está seleccionada de manera predeterminada, la tarea de copia de seguridad online comenzará inmediatamente. De lo contrario, se ejecutará según la programación que haya configurado.

Para programar las copias de seguridad en línea, haga clic en el enlace **Editar programación...** Por ejemplo, es posible que desee que las copias de seguridad se realicen de noche para no interferir con la navegación web. Para obtener más información, consulte Programación de tareas (pág. 82). Cuando haya finalizado con la programación y haga clic en **Aceptar**, la información de programación se mostrará sobre el enlace **Editar programación...**

De manera predeterminada, Acronis True Image HD programa copias de seguridad diarias en el almacenamiento en línea con hora de inicio aleatoria para la copia de seguridad.

Puede comenzar a actualizar los archivos y carpetas incluidos en la copia de seguridad en el almacenamiento en línea sin crear una programación de copia de seguridad. Para esto, haga clic en **Actualizar copia de seguridad ahora**. Esto puede ser útil cuando desea realizar la copia de seguridad inmediatamente de algunos cambios importantes a los archivos incluidos en la copia de seguridad en el almacenamiento en línea. De hecho, si la última copia de seguridad online programada falla, este enlace cambia a **Actualizar copia de seguridad ahora (la última copia de seguridad falló)**, lo que le permitirá repetir la tarea de copia de seguridad fallida. Si ha suspendido la copia de seguridad online anterior por cualquier razón, el texto del enlace mostrará lo siguiente: **Actualizar copia de seguridad ahora (última copia de seguridad suspendida)**.

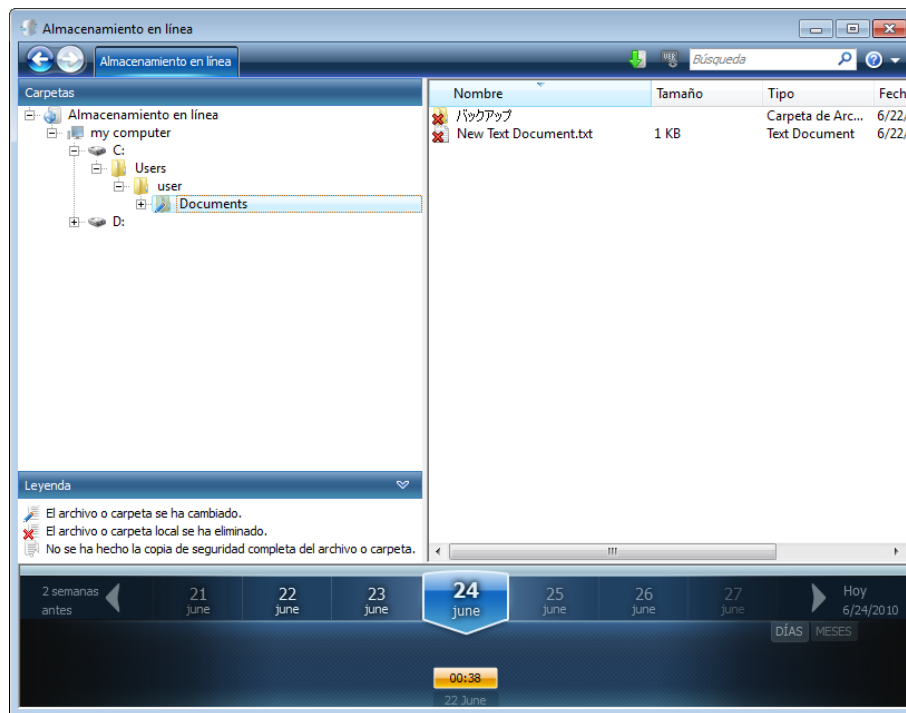
8.3 Recuperación de datos del almacenamiento en línea

Inicie sesión en su cuenta de copia de seguridad en línea al hacer clic en **Copia de seguridad** → **Copia de seguridad en línea** en la barra lateral e ingrese la dirección de correo electrónico que utilizó para abrir la cuenta y la contraseña. Después de que el programa se conecta a Acronis Online Backup Server, seleccione un ordenador para el registro en el almacenamiento en línea. De manera predeterminada, se selecciona su equipo actual para registrarlo. Haga clic en **Continuar**. Se abre la pantalla del almacenamiento en línea con este equipo seleccionado. Si posee datos incluidos en la copia de seguridad desde más de un equipo, puede seleccionar en esta pantalla el equipo del que recuperar los archivos necesarios. Naturalmente, solo puede examinar y recuperar los archivos incluidos en la copia de seguridad de otros equipos.

Si cifró datos en otro equipo, se le pedirá que ingrese la clave de cifrado para el equipo para acceder a sus datos en el almacenamiento en línea.

1. Haga clic en **Examinar** en la pantalla de **Almacenamiento en línea**.

Acronis Time Explorer se abrirá con la pestaña **Almacenamiento en línea** seleccionada.



2. Esta ventana también permite escoger el equipo desde el que desea realizar la copia de seguridad de los archivos y carpetas que necesita recuperar. Seleccione el equipo por su nombre en el árbol de directorio debajo de Almacenamiento en línea en el panel izquierdo.
3. De manera predeterminada, se visualiza el estado del almacenamiento en línea de la última copia de seguridad, por lo que se recuperarán las últimas versiones de los archivos y carpetas. Si necesita recuperar versiones anteriores, seleccione la fecha y hora de la cual desea recuperar el estado de los archivos y carpetas.
4. Seleccione la carpeta que contenga los archivos que desea recuperar en el panel izquierdo. El panel de la derecha contiene una lista de los archivos en dicha carpeta. Seleccione los archivos a recuperar. Cuando seleccione archivos múltiples podrá utilizar las claves **Ctrl** y **Mayús** como en el Explorador de Windows. Una vez que haya finalizado la selección, haga clic en el icono **Recuperar** en la barra de herramientas.
5. Acronis True Image HD abre el cuadro de diálogo de **Buscar carpeta**. De forma predeterminada, se seleccionará la ubicación original desde la cual los archivos fueron copiados. De ser necesario, podrá seleccionar otra carpeta o crear una nueva carpeta para los archivos a ser recuperados haciendo clic en el botón **Crear nueva carpeta**. Después de seleccionar la carpeta, haga clic en **Aceptar**.

Si recupera los archivos en la carpeta original y Acronis True Image HD encuentra allí un archivo con el mismo nombre, abrirá una ventana de diálogo donde podrá escoger qué hacer con el archivo: **Restaurar y reemplazar** el archivo en el disco, **No restaurar** (para guardar el archivo en el disco), y **Restaurar, pero conservar ambos archivos** (el archivo recuperado ha sido renombrado). Si desea utilizar la elección para todos los archivos con nombres idénticos, seleccione la casilla de verificación **Aplicar a todos los archivos**.

*Es imposible **Recuperar y reemplazar** archivos en el disco que se está utilizando o que está bloqueado por el sistema operativo en el momento de la recuperación.*

Si necesita recuperar una versión específica de un archivo, seleccione el archivo y haga clic con el botón derecho en **Ver versiones** en el menú de acceso directo. Esto abre las ventanas de **Versiones de archivo**. Seleccione la versión requerida por su tiempo de copia de seguridad y haga clic en **Restaurar** en la barra de herramientas. También puede recuperar la versión al arrastrarla hasta la carpeta seleccionada.

Para escoger la versión correcta, puede abrir la versión en la aplicación asociada y ver el contenido del archivo. Seleccione el archivo en el panel derecho y la línea inferior de Time Explorer mostrará la hora a la se realizó la copia de seguridad de todas sus versiones que se encuentran en el almacenamiento en línea. Seleccione una versión de acuerdo con su tiempo de copia de seguridad, luego haga clic con el botón secundario del ratón en el panel de la derecha y seleccione **Abrir** en el menú de atajo. Acronis True Image HD recuperará la versión del archivo en una carpeta temporal y, a continuación, abrirá el archivo utilizando la aplicación asociada.

8.4 Gestión del almacenamiento en línea

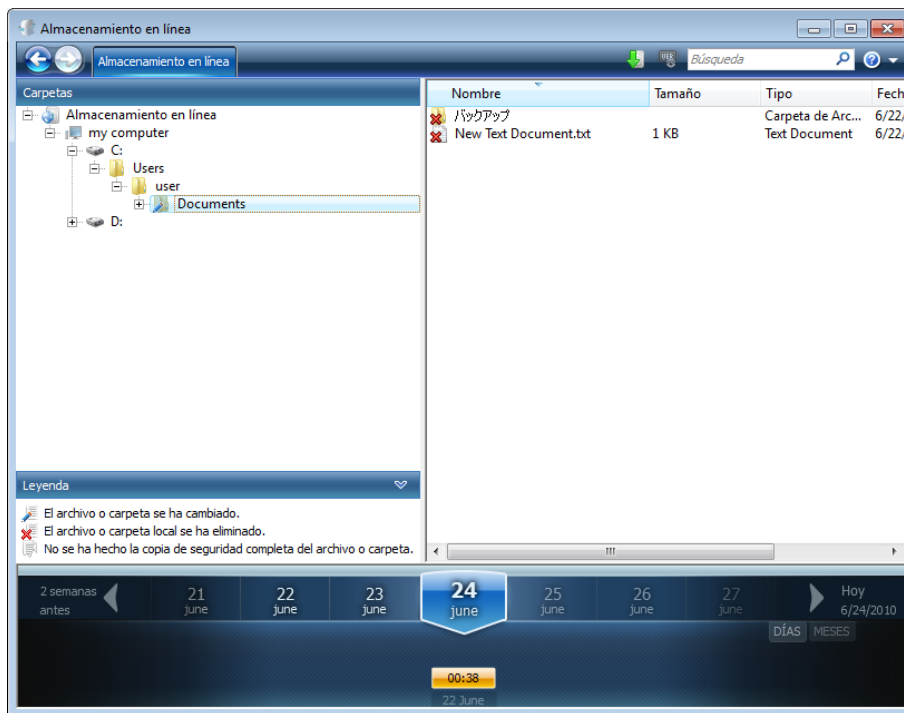
Debido a que el espacio disponible en Acronis Online Storage es limitado según el plan de copias de seguridad escogido, debe gestionar su espacio en el almacenamiento en línea al limpiar los datos obsoletos. La limpieza puede realizarse de varias maneras. La forma más "drástica" es eliminar un equipo registrado en el almacenamiento en línea, si ha registrado más de uno. Eliminar un equipo hace que se eliminen todos los datos que se habían incluido en la copia de seguridad de ese equipo, así que esta operación debe realizarse con precaución. Para eliminar un ordenador, selecciónelo en la pantalla del **Almacenamiento en línea** por su nombre y haga clic en **Eliminar** **<Nombre_ordenador>**, después haga clic en **Sí** en la ventana de confirmación. Después de finalizar la eliminación, haga clic en **Actualizar** en la barra de herramientas para actualizar el estado del almacenamiento que se muestra.

Las opciones de la copia de seguridad en línea permiten la limpieza automática del almacenamiento en línea. Puede especificar la eliminación de archivos que se han mantenido en el almacenamiento más de una cantidad de meses o días especificados. Además, puede configurar la cantidad máxima de versiones del archivo que se deben mantener en el almacenamiento en línea. Puede aceptar la configuración predeterminada para aquellas opciones que se muestran sobre el enlace **Cambiar opciones de limpieza...** o configurar los valores que necesita. Para cambiar las opciones anteriores, haga clic en el enlace y configure los valores deseados.

También puede gestionar Acronis Online Storage al eliminar archivos individuales o inclusive algunas de sus versiones.

1. Haga clic en **Examinar** en la pantalla de **Almacenamiento en línea**.

Acronis Time Explorer se abrirá con la pestaña **Almacenamiento en línea** seleccionada.



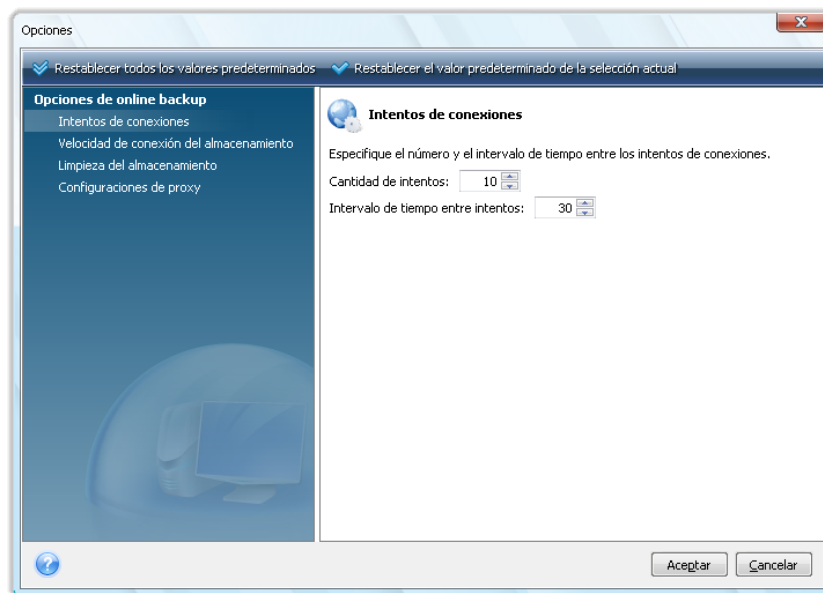
2. Seleccione el equipo desde el que realizó la copia de seguridad de los archivos que necesita gestionar por su nombre en el árbol de directorio debajo de Almacenamiento en línea en el panel izquierdo.
3. Seleccione la carpeta que contenga los archivos que desea gestionar en el panel izquierdo. El panel de la derecha contiene una lista de los archivos en dicha carpeta.
4. Si desea eliminar algunas versiones de un archivo específico, seleccione el archivo y haga clic en **Ver versiones** en la barra de herramientas. Esto abre las ventanas de **Versiones de archivo**. Seleccione la versión que desee eliminar y después haga clic en **Eliminar** en la barra de herramientas. Cuando desee eliminar varias versiones, utilice las teclas **Ctrl** y **Mayús** como en el explorador de Windows para seleccionar las versiones que eliminará y haga clic en **Eliminar** en la barra de herramientas. Después de haber eliminado las versiones, haga clic en **Aceptar**. Para eliminar todas las versiones de un archivo, haga clic en **Eliminar todo** en la barra de herramientas.
5. Si desea eliminar un archivo, selecciónelo en el panel derecho. Al seleccionar múltiples filas para su eliminación puede utilizar **Ctrl** y **Mayús** como en el explorador de Windows. Una vez que haya finalizado con la selección, haga clic con el botón secundario en la misma y escoja **Eliminar** en el menú de acceso directo
6. Después de terminar de gestionar el almacenamiento en línea, cierre la ventana de Acronis Time Explorer.
7. Para ver cuánto espacio ha liberado, haga clic en **Actualizar** en la barra de herramientas en la pantalla de estado del almacenamiento y compruebe el valor para espacio libre.

8.5 Configuración de las opciones de copia de seguridad en línea

Puede configurar estas opciones después de iniciar sesión en Acronis Online Backup y seleccionar un equipo para utilizar con el servicio de copia de seguridad en línea. Para esto, haga clic en **Configuraciones** en la pantalla **Estado de almacenamiento**.

8.5.1 Intentos de conexión

Esta página le permite optimizar la configuración que Acronis True Image HD utiliza al establecer la conexión con el almacenamiento en línea.



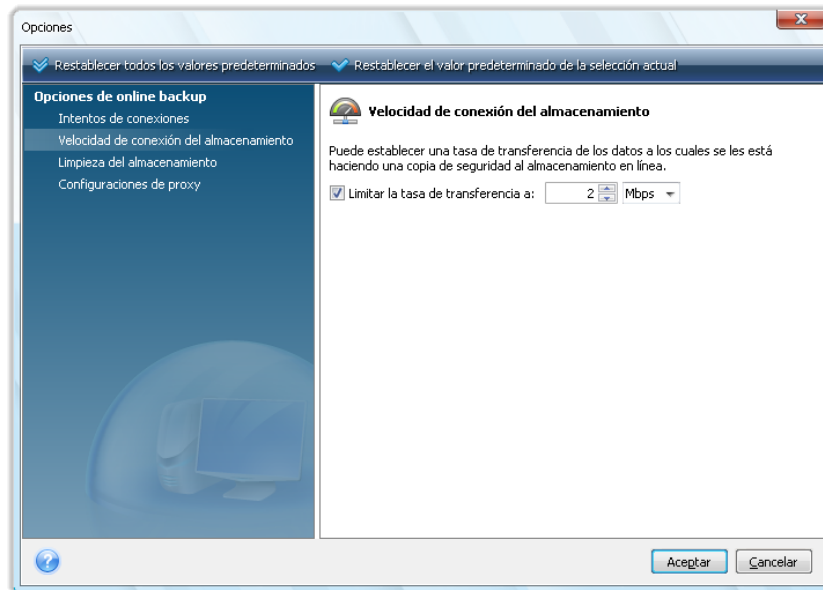
Aquí puede especificar cuántos intentos de conexión realizar si el primero falla (el número predeterminado es 10).

Además, puede especificar el intervalo de tiempo entre los intentos de conexión (30 segundos de manera predeterminada).

8.5.2 Velocidad de conexión del almacenamiento

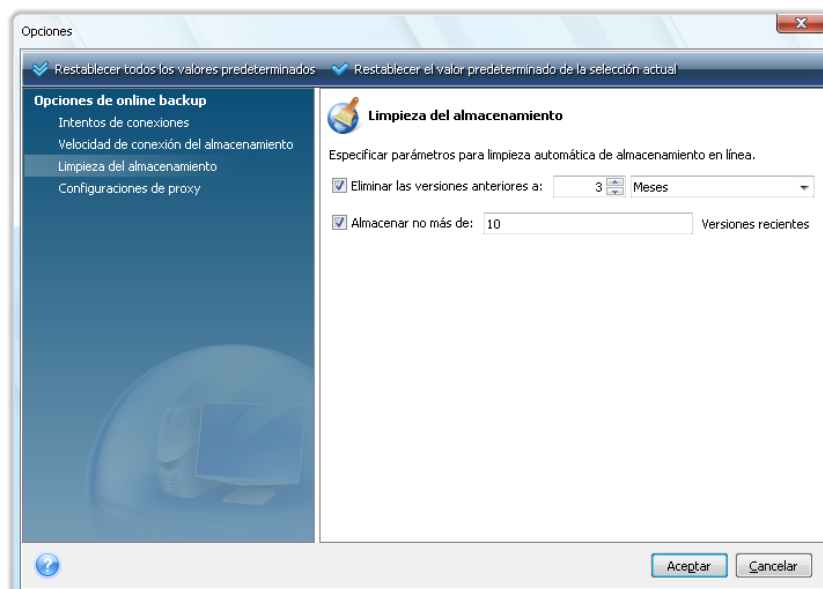
Una opción más le brinda la posibilidad de "controlar" el ancho de banda asignado para la transferencia de archivos al almacenamiento en línea. Configure la velocidad de la conexión que le permita enviar correos electrónicos o navegar por la web sin molestas demoras mientras su copia de seguridad en línea está ejecutándose. Para esto, seleccione la casilla de verificación **Limitar la tasa de transferencia a:** y configure la velocidad de conexión (8 Mbps de manera predeterminada).

Para realizar la copia de seguridad de sus datos en el almacenamiento en línea a la velocidad máxima que su conexión de Internet permita, desmarque la casilla de verificación **Limitar la tasa de transferencia a:** .



8.5.3 Limpieza de almacenamiento

La página **Limpieza del almacenamiento** está diseñada para configurar las opciones que permiten la limpieza automática de versiones de archivos obsoletas desde el almacenamiento en línea para evitar que el almacenamiento se llene de más.



Puede:

- Eliminar versiones que sean anteriores a un período especificado: 6 meses de manera predeterminada.
- Especificar cuántas versiones de sus archivos deben mantenerse en el almacenamiento en línea. Esto le permitirá volver a una versión del archivo anterior si los cambios en un archivo son

erróneos. De manera predeterminada, Acronis True Image HD mantendrá 10 versiones de sus archivos, a pesar de que puede especificar otra cantidad.

8.5.4 Configuraciones de proxy

Si su equipo está conectado a Internet con un servidor proxy, habilite el uso del servidor proxy e ingrese su configuración.

Acronis Online Backup solo admite servidores proxy http y https.

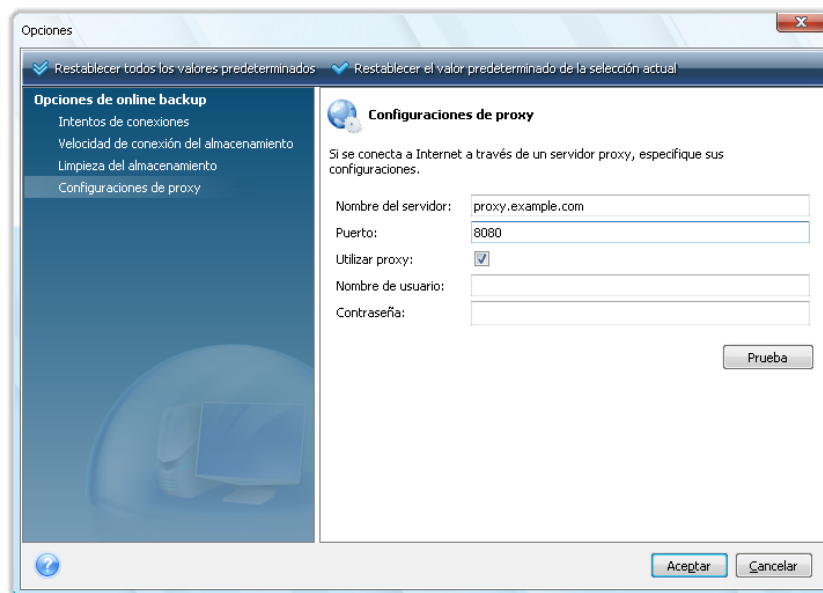
En la casilla **Nombre del servidor**, escriba el nombre o dirección IP del servidor proxy, como por ejemplo proxy.ejemplo.com o 192.168.0.1.

En la casilla **Puerto**, ingrese el puerto del servidor proxy, como por ejemplo 8080.

En las casillas **Nombre de usuario** y **Contraseña**, escriba las credenciales que utilizará para conectarse al servidor proxy, si fuera necesario.

Para probar la conexión del servidor proxy, haga clic en el botón **Prueba**.

Si no conoce la configuración de su servidor proxy, póngase en contacto con su administrador de red o proveedor de servicio de Internet para obtener ayuda. Como alternativa, puede intentar obtener esta configuración de la configuración de su navegador.



8.6 Recomendaciones para seleccionar datos para el almacenamiento en línea

Debido a que las copias de seguridad en línea son relativamente lentas, debería pensar exhaustivamente sobre qué datos incluir en la copia de seguridad. Antes que nada, considere realizar una copia de seguridad de todos sus datos personales que no pueda recuperar si se pierden a consecuencia de un incendio, robo del equipo, etc. Antes de proceder a la realización de la copia de seguridad, estime cuánto demorará realizar la copia de seguridad de sus datos. Por ejemplo, si sus carpetas pesan 10 GB y su velocidad de carga es de 1000 Kbps (algo menos que la mitad de un gigabyte por hora), debería demorar más de 20 horas realizar la copia de seguridad completa. Por lo


tanto, dependiendo de la velocidad de su conexión de Internet, es posible que desee realizar la copia de seguridad solo de los archivos más fundamentales.

9 Funciones adicionales de las copias de seguridad

9.1 Asistente de la copia de seguridad – información detallada

La versión actual de Acronis True Image HD le permite escoger un tipo de copia de seguridad de disco únicamente:

Copia de seguridad del disco:

- Elija el parámetro  **Copia de seguridad del disco y partición** si necesita crear una imagen del disco completo o de sus particiones. Hacer una copia de seguridad de todo el disco del sistema (crear una imagen del disco) ocupa un espacio considerable en el disco, sin embargo, le permite recuperar el sistema en minutos en caso de que se produzcan daños graves de los datos o el hardware falle.

No le recomendamos realizar la copia de seguridad de ningún dato de unidades protegidas con la función BitLocker Drive Encryption, ya que en la mayoría de los casos recuperar los datos de dichas copias de seguridad será imposible.

9.1.1 Selección de los datos para incluir en la copia de seguridad

Cuando aparezca la pantalla del Asistente para copias de seguridad, seleccione qué datos desea incluir en la copia de seguridad.

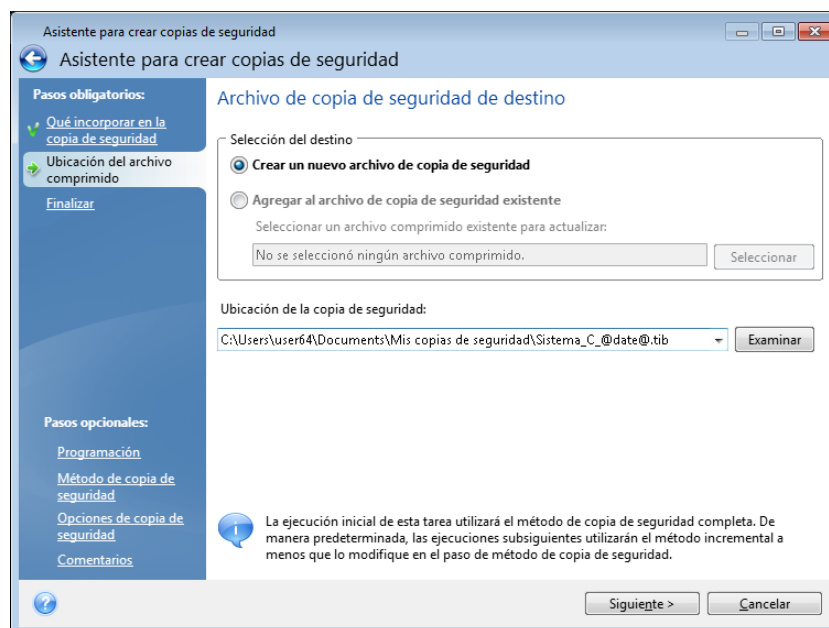
Copia de seguridad del disco y partición: seleccione los discos o particiones para realizar la copia de seguridad. Puede seleccionar un conjunto aleatorio de discos y particiones. El panel derecho del asistente muestra los discos duros de su equipo. Seleccionar un disco duro selecciona todas las particiones de esa unidad. Si un disco duro tiene más de una partición, quizás desee seleccionar las particiones individuales para incluir en la copia de seguridad. Para esto, haga clic en la flecha hacia abajo a la derecha de la línea de la unidad. Seleccione la/s partición/es deseada/s en la lista de particiones visualizada. El programa copia, de manera predeterminada, sólo los sectores del disco duro que contienen datos. Sin embargo, algunas veces puede ser útil realizar una copia de seguridad completa, sector por sector. Por ejemplo, quizá borró algunos archivos por error y desea realizar una imagen del disco antes de intentar restablecerlos ya que, algunas veces, el restablecimiento puede ocasionar estragos en el sistema de archivos. Para realizar una copia de seguridad sector por sector, seleccione la casilla **Copia de seguridad sector por sector (necesita más espacio de almacenamiento)**. Tenga en cuenta que este modo aumenta el tiempo de procesamiento, lo que generalmente produce un archivo de imagen más grande debido a que copia los sectores del disco utilizados y no utilizados. Además, al configurar una copia de seguridad sector por sector de una unidad de disco completa, puede incluir en la copia de seguridad espacio no asignado en el disco duro al seleccionar **Copia de seguridad de espacio no asignado**. Por lo tanto, incluirá en la copia de seguridad todos los sectores físicos del disco duro.

9.1.2 Selección de la ubicación de archivos comprimidos

Seleccione la ubicación para el archivo de copia de seguridad y especifique el nombre del archivo comprimido.

Si desea crear un archivo comprimido nuevo (es decir, hacer una copia de seguridad completa), seleccione **Crear nuevo archivo de copia de seguridad** e ingrese la ruta a la ubicación de la copia de seguridad y el nombre del nuevo archivo comprimido de archivos en **Ubicación de la copia de seguridad**: en el campo a continuación o haga clic en **Examinar**, seleccione la ubicación del archivo comprimido en el árbol de directorio e ingrese el nuevo archivo comprimido en la línea **Nombre del archivo** o utilice el generador de nombres de archivo (un botón que se encuentra a la derecha de la línea).

Si desea cambiar la ubicación de los archivos de copia de seguridad agregados, busque una nueva ubicación de copia de seguridad después de hacer clic en el botón **Examinar**, de lo contrario, deje la ubicación igual que la del archivo comprimido existente.



Cuanto más "lejos" almacene el archivo comprimido de las carpetas originales, más seguro estará en caso de un desastre. Por ejemplo, al guardar el archivo comprimido en otro disco duro protegerá sus datos si se daña el disco principal. Los datos guardados en un disco de red o un medio extraíble sobrevivirán incluso si todos los discos duros locales están dañados.

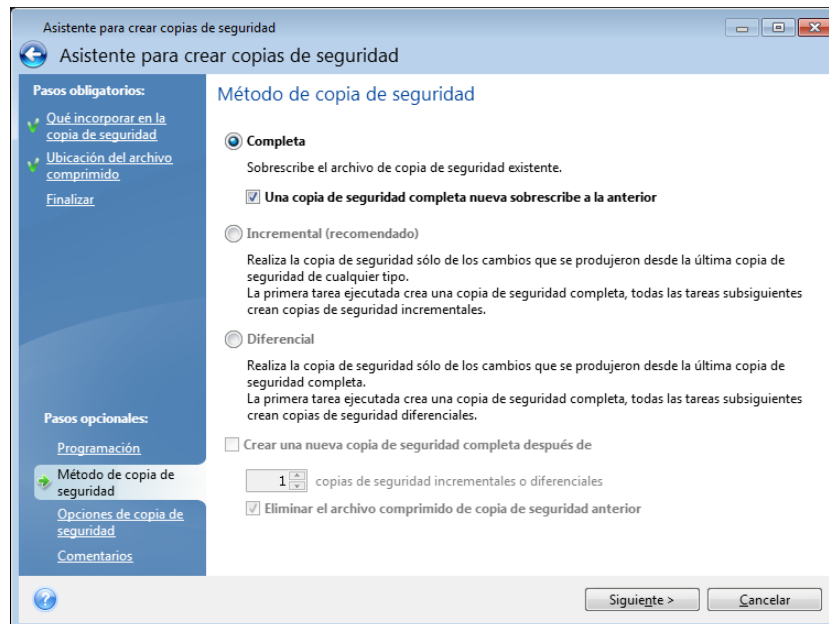
Después de seleccionar la ubicación del archivo comprimido y otorgarle un nombre al archivo de copia de seguridad que se creará, ha completado todos los pasos obligatorios para una tarea de copia de seguridad y esto lo confirma el hecho de que ha llegado al paso **Finalizar** y se muestra el Resumen de la tarea de copia de seguridad en el panel derecho. Todos los pasos restantes son obligatorios y en muchos casos puede omitirlos y solo hacer clic en **Continuar**. Cuando desea utilizar las opciones de copia de seguridad predeterminadas, puede omitir el paso **Opciones de copia de seguridad**, y así sucesivamente.

Ahora veamos qué pasos opcionales puede establecer al configurar una tarea de copia de seguridad. Pulse el botón **Opciones**.

9.1.3 Método de copia de seguridad

Seleccione una copia de seguridad completa que se creará. Si todavía no realizó la copia de seguridad de los datos seleccionados o el archivo comprimido completo es antiguo y desea crear un nuevo archivo maestro de copia de seguridad, elija la copia de seguridad completa.

Al seleccionar el método **Completo**, también puede escoger qué hacer con la copia de seguridad completa anterior al crear una nueva. De manera predeterminada, Acronis True Image HD sobrescribe la copia de seguridad completa anterior, pero puede escoger mantenerla al desmarcar la casilla **Una copia de seguridad completa nueva sobrescribe la anterior**.



9.1.4 Configuración de la consolidación automática

La consolidación automática de un archivo de copia de seguridad se activa al configurar las limitaciones generales del archivo comprimido. Estas limitaciones incluyen:

- cantidad máxima de copias de seguridad
- período máximo de almacenamiento de archivos comprimidos
- tamaño máximo del archivo comprimido

De manera predeterminada, no existen límites establecidos y la consolidación automática no se lleva a cabo. Para habilitar la consolidación automática, debe seleccionar al menos uno de los límites y dejar su valor predeterminado o cambiarlo de acuerdo a sus necesidades.

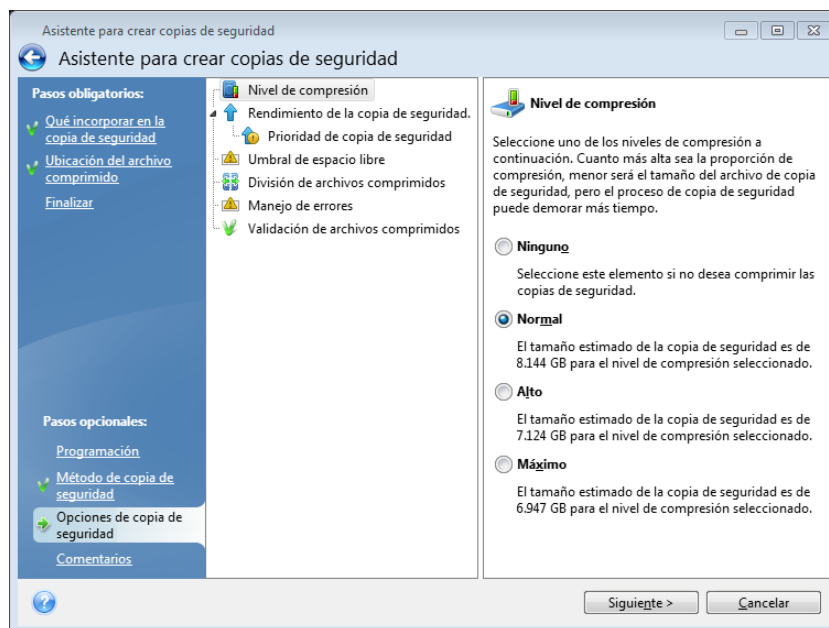
Si los límites están configurados, después de crear una copia de seguridad el programa verifica el archivo comprimido para comprobar si existen violaciones de la cantidad máxima; por ejemplo, exceso de una cantidad máxima preestablecida de gigabytes reservados para las copias de seguridad. Si se excede algún límite, el programa consolida las copias de seguridad más antiguas. Por ejemplo, si predeterminó su archivo comprimido para que almacene 50 GB de archivos de copia de seguridad y sus copias de seguridad alcanzan los 55 GB, excede una cantidad máxima y el sistema responderá automáticamente sobre la base de reglas y políticas ya establecidas. Esta operación crea un archivo temporal y, por lo tanto, necesita espacio en el disco. Tenga en cuenta además que la cantidad máxima debe excederse para que el programa pueda detectar la violación. Por lo tanto, para poder

consolidar los archivos, el programa necesita espacio en el disco que supere la cantidad máxima del archivo comprimido. La cantidad de espacio extra puede estimarse como el tamaño de la copia de seguridad más grande que hay en el archivo comprimido.

En caso de configurar un límite en la cantidad de copias de seguridad, la cantidad real de copias de seguridad puede exceder el número máximo de copias de seguridad por una. Esto permite al programa detectar la violación de cantidad máxima e iniciar la consolidación. De manera similar, si ha preconfigurado un período de almacenamiento de copias de seguridad por ejemplo 30 días, el programa comenzará la consolidación cuando la copia de seguridad más antigua se haya almacenado durante 31 días.

9.1.5 Selección de las opciones de la copia de seguridad

Seleccione las opciones de copia de seguridad (es decir, división del archivo de copia de seguridad, nivel de compresión, etc.). Las configuraciones de las opciones sólo se aplicarán a la tarea de la copia de seguridad actual.



O, puede editar las opciones de copia de seguridad predeterminadas y los ajustes de almacenamiento local si desea guardar las configuraciones actuales para tareas futuras. Para mayor información, refiérase a Ajuste de copias de seguridad (pág. 62).

9.1.6 Hacer comentarios

Hacer comentarios para el archivo comprimido puede ayudarle a identificar la copia de seguridad y evitar la recuperación de datos incorrectos. Sin embargo, puede elegir no realizar ninguna nota. El tamaño y la fecha de creación del archivo de copia de seguridad se incluyen automáticamente; por lo tanto, no es necesario introducir esta información.

Además, puede hacer o editar un comentario después de que la copia de seguridad se haya ejecutado. Para editar o agregar un comentario, vaya a la pantalla **Recuperación de datos y gestión de copias de seguridad**, haga clic en **Recuperación** en la barra lateral, elija la copia de seguridad adecuada, haga clic con el botón derecho y seleccione **Editar comentarios** en el menú de acceso directo.

9.1.7 El proceso de copia de seguridad

Si hace clic en **Continuar** después de finalizar todos los pasos opcionales necesarios para configurar la tarea de copia de seguridad actual, se iniciará la ejecución de la tarea.

El progreso de la tarea se mostrará en una ventana especial. Puede detener el proceso al hacer clic en **Cancelar**.

También puede cerrar la ventana de progreso al hacer clic en **Ocultar**. La creación de la copia de seguridad continuará, pero podrá comenzar otra operación o cerrar la ventana principal del programa. En este último caso, el programa continuará trabajando en segundo plano y se cerrará automáticamente cuando se complete el archivo de copia de seguridad. Si prepara alguna otra operación de copia de seguridad, se incluirá en la cola de tareas después de la operación actual.

9.2 Ajuste de sus copias de seguridad

Puede ajustar sus copias de seguridad a tareas específicas. Dicho ajuste se realiza al configurar las opciones de copia de seguridad antes de iniciar una tarea de copia de seguridad.

Puede establecer opciones predeterminadas temporales de la copia de seguridad al cambiar las opciones predeterminadas de copia de seguridad mientras crea una tarea de copia de seguridad. Si desea utilizar las opciones modificadas para tareas futuras, realice los cambios apropiados en las opciones de copia de seguridad predeterminadas después de seleccionar **Herramientas & Utilidades** → **Opciones** → **Opciones de copia de seguridad**. Incidentalmente, siempre puede restaurar las opciones de copia de seguridad predeterminadas a los valores predeterminados durante la instalación de Acronis True Image HD. Para esto, haga clic en **Restablecer todos los valores predeterminados** en la barra de herramientas de la ventana **Opciones**. Para restablecer sólo una opción de copia de seguridad única, selecciónela en el panel izquierdo y haga clic en **Restablecer el valor predeterminado de la selección actual**.

*Al hacer clic en **Restablecer todos los valores predeterminados** restablecerá todas las opciones predeterminadas (para copia de seguridad, recuperación, etc.) a sus valores predeterminados, de manera que este botón deberá utilizarse con precaución.*

9.2.1 Opciones de copia de seguridad

Nivel de compresión

El nivel predeterminado es **Normal**.

Tomemos en cuenta un ejemplo: debe realizar una copia de seguridad a un dispositivo USB de algunos archivos con un tamaño total igual o que excede la capacidad del dispositivo USB y desea asegurarse que el dispositivo incluya todos los archivos. En este caso, utilice la compresión **Máxima** para los archivos que incluirá en la copia de seguridad. Sin embargo, debe tener en cuenta que la compresión de datos depende del tipo de archivos almacenados en el archivo comprimido. Por ejemplo, ni siquiera la compresión **Máxima** reducirá considerablemente el tamaño de un archivo de copia de seguridad si éste contiene archivos con datos ya comprimidos como .jpg, .pdf o .mp3. No tiene sentido seleccionar la compresión **Máxima** para estos archivos porque en este caso la operación de copia de seguridad demorará mucho más y no obtendrá una reducción apreciable del tamaño de la copia de seguridad. Si no está seguro de la compresión de algunos tipos de archivos, intente realizar una copia de seguridad de un par de archivos y compare los tamaños de los archivos originales y el del archivo de copia de seguridad. Un par de consejos adicionales: generalmente,

puede utilizar el nivel de compresión **Normal** porque en la mayoría de los casos proporciona el equilibrio óptimo entre el tamaño del archivo de copia de seguridad y la duración de la copia de seguridad. Si selecciona **Ninguno**, los datos se copiarán sin comprimirse, lo que aumentará considerablemente el tamaño del archivo de copia de seguridad al mismo tiempo que acelera la creación de la copia de seguridad.

Prioridad de la copia de seguridad

La opción predeterminada es **Baja**.

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. Disminuir la prioridad de copia de seguridad liberará más recursos para otras tareas de la CPU. El aumento de la prioridad de la copia de seguridad podría acelerar el proceso de copia de seguridad 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.

Manejo de errores

Cuando el programa detecte un error durante la tarea de copia de seguridad, éste 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 manejo de errores:

- **Ignorar sectores defectuosos** (el valor predeterminado es **deshabilitado**): esta opción 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 **Ignorar sectores defectuosos**, la tarea de 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.
- **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 después de que finalice la tarea al seleccionar **Tareas y registro** → **Registro**. Puede utilizar esta opción al configurar una tarea de copia de seguridad para que se ejecute durante la noche.
- **Cancelar la operación cuando se agote el tiempo de espera** (el valor predeterminado es **habilitado**) - Habilite esta opción para forzar la interrupción de la creación de la copia de seguridad si por alguna razón el proceso no puede continuar, p. ej. no se introduce un nombre de inicio de sesión o una contraseña para una red compartida cuando se solicita o no se inserta un nuevo CD/DVD, etc. De manera predeterminada, el contador se establece en 10 minutos y, después de este período, el programa cancelará la tarea de copia de seguridad si todavía no se

realiza la acción necesaria. Tenga en cuenta que si deshabilita esta opción, la operación de copia de seguridad no continuará hasta que realice estas acciones.

Configuración de los dispositivos extraíbles

Cuando se realiza una copia de seguridad en un medio extraíble, puede hacer que ese medio sea un dispositivo de inicio al escribirle componentes adicionales. Por lo tanto, no será necesario un disco de inicio individual.

Las siguientes configuraciones están disponibles aquí:

- **Acronis True Image OEM (versión completa):** incluye compatibilidad con USB, Tarjeta PC (anteriormente PCMCIA) e interfaces SCSI junto con los dispositivos de almacenamiento conectados a través de ellos y, por lo tanto, es muy recomendable.
- **Informe del Sistema de Acronis:** el componente le permite generar un informe del sistema que se utiliza para recopilar información sobre su sistema en caso de un problema con el programa. La generación del informe estará disponible antes del inicio de Acronis True Image HD desde el dispositivo de inicio. El informe generado del sistema puede guardarse en una unidad de memoria flash de USB.
- **Solicite el primer controlador mientras crea los archivos de copia de seguridad en un medio extraíble.**

Puede elegir si mostrar o no la sugerencia de Insertar el primer medio cuando realiza la copia de seguridad en el medio extraíble. Con la configuración predeterminada, quizá no se pueda realizar la copia de seguridad en un medio 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.

9.2.2 Configuración de almacenamiento local

Estos ajustes también afectan al proceso de copia de seguridad, por ejemplo, pueden tener un efecto más o menos notable sobre la velocidad del proceso de copia de seguridad. Sus valores también dependen de las características físicas de los dispositivos de almacenamiento locales.

Umbral de espacio libre

El valor predeterminado es **deshabilitado**.

Es posible que desee recibir una notificación cuando el espacio libre en el almacenamiento de las copias de seguridad sea inferior al valor especificado. Para habilitar dicha notificación, seleccione la casilla **Sobre el espacio de disco libre restante**, después especifique el valor umbral de espacio libre en los campos a continuación.

Cuando esta opción esté habilitada, Acronis True Image HD verificará el espacio libre en su almacenamiento de copias de seguridad. Si después de iniciar una tarea de copia de seguridad Acronis True Image HD descubre que el espacio libre en la ubicación del archivo de copia de seguridad seleccionada es menor que el valor especificado, el programa no comenzará el proceso de copia de seguridad actual, pero se lo informará inmediatamente al mostrar el mensaje adecuado. El mensaje le ofrece tres opciones: ignorarlo y continuar con la copia de seguridad, buscar otra ubicación o cancelar la tarea. En caso de optar por cancelar la copia de seguridad, puede liberar algo de espacio en el almacenamiento y reiniciar la tarea o crear una nueva tarea con otra ubicación para el archivo de copia de seguridad. Si escoge **Examinar**, seleccione otro almacenamiento, haga clic en **Aceptar** y el archivo de copia de seguridad se creará en ese almacenamiento.

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

embargo, si escoge buscar otra ubicación, deberá asignarle un nombre al archivo que contiene los datos restantes que se incluyen en la copia de seguridad (o puede aceptar el nombre predeterminado asignado por el programa).

Acronis True Image HD puede comprobar el espacio libre en los siguientes dispositivos de almacenamiento:

- Unidad de disco duro local
- Tarjetas y unidades USB
- Sitios en red (SMB/NFS)

Esta opción no se puede habilitar para servidores FTP y unidades de CD/DVD.

El mensaje no se mostrará si la casilla "No mostrar los mensajes ni diálogos mientras se procesa (modo "silencioso")" está seleccionada en la configuración "Manejo de errores".

División de archivos comprimidos

Las copias de seguridad grandes pueden dividirse en varios archivos que juntos conforman la copia de seguridad original. Un archivo de copia de seguridad se puede dividir para grabarse en un medio extraíble.

Suponga que tiene una copia de seguridad completa de su equipo en un disco duro externo, pero desea realizar una copia de seguridad más del sistema para almacenarla en una ubicación diferente de la primera para tener mayor seguridad. Sin embargo, no tiene un disco duro externo más y un dispositivo USB no serviría para una copia de seguridad tan grande. Con Acronis True Image HD puede realizar una copia de seguridad de reserva en discos DVD-R/DVD+R en blanco, que son muy baratos hoy en día. El programa puede dividir una copia de seguridad grande en varios archivos que juntos conforman la copia de seguridad original. Si posee suficiente espacio en su disco duro en el equipo, primero puede crear un archivo de copia de seguridad que consista en múltiples archivos con un tamaño especificado en el disco duro y grabar el archivo comprimido a discos DVD+R más adelante. Para especificar el tamaño del archivo dividido, seleccione el modo **Tamaño fijo** para la **División de archivos comprimidos** e ingrese el tamaño de archivo deseado o selecciónelo de la lista desplegable.

Si no posee suficiente espacio para almacenar la copia de seguridad en su disco duro, seleccione **Automático** y cree la copia de seguridad directamente en los discos DVD-R. Acronis True Image HD dividirá el archivo de copia de seguridad automáticamente y le pedirá que introduzca un disco nuevo cuando el anterior esté completo.

La creación de copias de seguridad directamente en un CD-R/RW o en un DVD+R/RW puede demorar un tiempo considerablemente mayor que cuando se hace en un disco duro.

Validación de archivos comprimidos

Validar archivo de copia de seguridad después de crearlo

El valor predeterminado es **deshabilitado**.

Al habilitarse, inmediatamente después de la copia de seguridad, el programa verificará la integridad del archivo comprimido creado o complementado recientemente. Cuando configure una copia de seguridad de datos importantes o de un disco o partición, le recomendamos habilitar la opción para garantizar que la copia de seguridad pueda utilizarse para recuperar los datos perdidos.

10 Recuperación de datos con Acronis True Image HD

El objetivo final de la copia de seguridad de datos es la recuperación de los datos incluidos en la copia de seguridad cuando los originales se pierden debido a un fallo del hardware, incendio, robo o solo la eliminación por error de archivos importantes.

Pueden existir varias razones para recuperar su sistema: desde un funcionamiento inestable después de la instalación de una nueva aplicación, controlador o actualización de Windows hasta el fallo completo de la unidad de disco duro del sistema o el reemplazo de la unidad de disco duro antigua con una nueva con más capacidad. Además, es posible que sea necesario recuperar solo la partición del sistema o todo el disco del sistema que contiene varias particiones, incluyendo las ocultas. Acronis True Image HD sirve para todos los casos, a pesar de que los detalles de la recuperación pueden diferir. En cualquier caso, es mejor realizar una recuperación del sistema después de iniciar desde un dispositivo de rescate.

Por otro lado, la recuperación de datos en un disco/partición o archivos y carpetas generalmente se realiza en Windows.

10.1 Recuperación de la partición del sistema

Primero consideremos el caso más simple: recuperación de una partición del sistema a la ubicación original en la unidad de disco duro original.

Como la recuperación de la partición del sistema es una de las operaciones más importantes, exige una cuidadosa preparación inclusive cuando solo desea recuperar a un estado "correcto conocido" de Windows. Al preparar la recuperación, necesita:

- a) crear y probar un dispositivo de rescate de inicio de Acronis. Para obtener más información sobre cómo probar dispositivos, consulte Prueba de los dispositivos de rescate de inicio (pág. 29);
- b) iniciar desde el dispositivo de rescate y validar la copia de seguridad que desea utilizar en la recuperación. Dicha validación es muy importante porque Acronis True Image HD elimina la partición de destino (la partición del sistema en este caso) al iniciar la recuperación de la partición, por lo que puede encontrarse sin su sistema ni aplicaciones si el archivo de copia de seguridad se daña. Además, han existido informes de usuarios acerca de que una archivo de copia de seguridad que se había validado correctamente en Windows se daña al validarse en el entorno de recuperación. Esto puede deberse al hecho de que Acronis True Image HD utiliza diferentes controladores de dispositivo en Windows y en el entorno de recuperación.
- c) asignar nombres únicos a los discos y particiones que se utilizan en su equipo. Esto es altamente recomendable porque la asignación de letra de unidad en Windows y en el entorno de recuperación puede ser diferente. Si no lo ha realizado antes de llevar a cabo la copia de seguridad, puede asignar los nombres ahora. Los nombres le ayudarán a encontrar la unidad que contenga las copias de seguridad así como la partición del sistema de destino.
- d) opcionalmente, comprobar la unidad de disco duro del sistema para detectar errores con la utilidad Chkdsk de Microsoft, que es parte de Windows.

Asumiendo que lleva a cabo todo lo anterior, comencemos con la recuperación.

Conecte la unidad externa que contiene el archivo de copia de seguridad que se utilizará para la recuperación y asegúrese de que la unidad esté encendida. Esto debe realizarse antes de iniciar desde el dispositivo de rescate de Acronis.

1. Ordene la secuencia de reinicio en BIOS para hacer que su dispositivo de rescate (CD, DVD o lápiz USB) sea el primer dispositivo de inicio. Refiérase a Ordenando la secuencia de inicio en BIOS (pág. 147).
2. Inicie desde el dispositivo de rescate y seleccione Acronis True Image OEM (versión completa).
3. Seleccione **Recuperación** → **Recuperación de discos y particiones** en el menú principal y escoja la copia de seguridad de imagen de la partición del sistema (o disco duro del sistema completo) que desea utilizar para la recuperación. Haga clic con el botón derecho en la copia de seguridad y elija **Recuperar** en el menú de acceso directo.

Si los discos tienen diferentes letras en Windows y en el entorno de recuperación, el programa mostrará el siguiente mensaje de error: Acronis True Image HD no puede detectar el volumen N con el archivo comprimido "Nombre", en donde Nombre es el nombre del archivo comprimido de la copia de seguridad de la imagen y el número de volumen (N) puede ser diferente según la cantidad de copias de seguridad en el archivo comprimido. Haga clic en **Examinar** y busque la ruta al archivo comprimido.
4. Seleccione **Recuperación de discos y particiones completos** en el paso de método de recuperación.
5. 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**. Si está recuperando la partición del sistema en la unidad de disco duro original, no hay necesidad de marcar la casilla "MBR y pista 0".
6. 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 para que sea adecuada antes de hacer clic en **Siguiente**.
7. 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. Si no desea validar la copia de seguridad, haga clic en **Continuar**, de lo contrario, haga clic en **Opciones** y seleccione la casilla "Validar el archivo de copia de seguridad antes de la recuperación" antes de hacer clic en **Continuar**.
8. Cuando la operación termine, salga de la versión autónoma de Acronis True Image HD, retire el dispositivo de rescate e inicie desde la partición del sistema restaurada. Después de asegurarse de que recuperó Windows al estado que necesita, restaure la secuencia de inicio inicial.

10.2 Restauración de una copia de seguridad del disco a un disco duro con diferente capacidad

La recuperación de una copia de seguridad del disco que contiene varias particiones a un disco duro que tiene diferente capacidad con el cambio de tamaño manual de las particiones puede considerarse una de las operaciones más complicadas en Acronis True Image HD. Esto es así especialmente cuando debe realizar una copia de seguridad del disco duro original que contiene una partición oculta de diagnóstico o recuperación.

La recuperación de un disco del sistema dual/multi-inicio, p. ej. con Windows y algunas versiones de LINUX puede estar lleno de inclusive más dificultades. Muy frecuentemente exige algo de investigación en foros adecuados antes de intentar una recuperación, así que esta sección no cubre dicho caso.

Lleve a cabo las preparaciones descritas al principio de la sección anterior Recuperación de la partición del sistema. En caso de actualizar el disco del sistema sano a uno nuevo con más capacidad, si no tiene asignado nombres únicos a las particiones en el disco del sistema antes de realizar una copia de seguridad del disco del sistema, es posible que sea sensato asignar dichos nombres y crear una nueva copia de seguridad del disco entero. Esto permitirá identificar las particiones por sus nombres y no por las letras que pueden ser diferentes al iniciar desde el dispositivo de rescate. Si está realizando una recuperación después de un fallo del disco del sistema, asigne igual los nombres ahora. Los nombres le ayudarán a encontrar la unidad que contenga las copias de seguridad así como la unidad de destino (nueva).

La información sobre el tamaño de las particiones, las capacidades de la unidad, sus fabricantes y números de modelo también pueden ayudarle a identificar correctamente las unidades.

Una recomendación más: es altamente recomendable instalar la nueva unidad de disco duro en la misma posición en el equipo y utilizar el mismo cable y el mismo conector que la unidad original (a pesar de que esto no siempre es posible, p. ej. la unidad antigua puede ser IDE y la unidad nueva SATA). En cualquier caso, instale la unidad nueva en donde se utilizará.

10.2.1 Recuperación de un disco sin una partición oculta

Primero consideremos la recuperación de un disco del sistema que contiene dos particiones (ninguna de ellas ocultas) con una copia de seguridad del disco. Además, asumimos que el disco del sistema no contiene una partición de recuperación que puede no estar oculta. Si el disco contiene, por ejemplo, tres particiones, el procedimiento será similar. Describiremos la recuperación con el dispositivo de rescate (ya que este enfoque generalmente brinda los mejores resultados de recuperación).

Conecte la unidad externa que contiene el archivo de copia de seguridad que se utilizará para la recuperación y asegúrese de que la unidad esté encendida. Esto debe realizarse antes de iniciar desde el dispositivo de rescate de Acronis.

1. Ordene la secuencia de reinicio en BIOS para hacer que su dispositivo de rescate (CD, DVD o lápiz USB) sea el primer dispositivo de inicio. Refiérase a Ordenando la secuencia de inicio en BIOS (pág. 147).
2. Inicie desde el dispositivo de rescate y seleccione Acronis True Image OEM (versión completa).
3. Seleccione **Recuperación** → **Recuperación de discos y particiones** en el menú principal y escoja la copia de seguridad de imagen del disco del sistema que desea utilizar para la recuperación.
Si los discos tienen diferentes letras en Windows y en el entorno de recuperación, el programa mostrará el siguiente mensaje de error: Acronis True Image HD no puede detectar el volumen N con el archivo comprimido "Nombre", en donde Nombre es el nombre del archivo comprimido de la copia de seguridad de la imagen y el número de volumen (N) puede ser diferente según la cantidad de copias de seguridad en el archivo comprimido. Haga clic en **Examinar** y busque la ruta al archivo comprimido.
4. Seleccione **Recuperación de discos y particiones completos** en el paso de método de recuperación.
5. En el paso **Qué recuperar**, seleccione las casillas de las particiones que se recuperarán. No seleccione la casilla **MBR y pista 0** ya que esto hará que se seleccione el disco entero para la recuperación. La recuperación del disco entero no permite el cambio de tamaño manual de las particiones. Si fuera necesario, más adelante recuperará el MBR. Seleccione las particiones y haga clic en **Siguiente**.

La selección de las particiones hace que aparezcan los pasos relevantes "Configuraciones de la partición...". Tenga en cuenta que estos pasos son en orden ascendente de letra de unidad de

partición y este orden no puede cambiarse. El orden puede ser diferente del orden físico de las particiones en el disco duro. En el caso que estamos considerando (sin particiones ocultas ni de recuperación), el orden físico de las particiones en el disco nuevo no tiene especial importancia ya que Acronis True Image HD repara automáticamente los archivos adecuados del cargador de Windows.

De hecho, este paso le permite saber si el disco que está por recuperar contiene una partición oculta. Las particiones ocultas no tienen letra de unidad y van primeras en los pasos "Configuraciones de la partición...". Si encuentra una partición oculta, consulte Recuperación de un disco con una partición oculta (pág. 70).

6. Puede especificar las siguientes configuraciones de la partición: ubicación, tipo y tamaño. Lo más probable es que primero especifique las configuraciones de la partición del sistema ya que generalmente tiene la letra C. Como está realizando la recuperación en un disco nuevo, haga clic en **Nueva ubicación**. Seleccione el disco de destino ya sea por su nombre asignado o capacidad.
Si no tiene nombres asignados a los discos y tiene dudas al seleccionar el disco de destino, puede cancelar la recuperación al hacer clic en **Cancelar** e intentar identificar el disco de destino por su número de modelo, interfaz, etc. Para ver esta información, seleccione **Herramientas & Utilidades** → **Agregar disco nuevo** en el menú principal y la pantalla **Selección del disco** mostrará la información. Utilícela para identificar el número del disco de destino, después haga clic en **Cancelar**, inicie nuevamente el Asistente para la recuperación, repita los pasos anteriores y seleccione el disco de destino.
7. Hacer clic en **Aceptar** hará que vuelva a la pantalla "Configuración de la partición...". Compruebe el tipo de partición y cámbielo, si fuera necesario. Debería recordar que la partición del sistema debe ser primaria y estar marcada como activa.
8. Continúe al especificar el tamaño de la partición al hacer clic en **Cambiar predeterminado** en el área de tamaño de la partición. De manera predeterminada, la partición ocupará el disco nuevo completo. Puede modificar el tamaño y reubicar la partición al arrastrarla o arrastrar sus bordes con el ratón en la barra horizontal que se encuentra en la pantalla, o al introducir los valores correspondientes en los campos adecuados (Tamaño de partición, Espacio libre antes de, Espacio libre después de). Al especificar el tamaño de la partición que necesita, recuerde dejar tanto espacio sin asignar (libre) *después* de la partición con nuevo tamaño como sea necesario para la segunda partición. Generalmente el espacio libre *antes* de las particiones es igual a cero. Haga clic en **Aceptar** cuando la partición tenga el tamaño y la ubicación que ha planeado y después haga clic en **Siguiente**.
9. Comience a especificar las configuraciones para la segunda partición. Haga clic en **Nueva ubicación**, después seleccione el espacio no asignado en el disco de destino que recibirá la segunda partición. Haga clic en **Aceptar**, compruebe el tipo de partición (cámbielo, si fuera necesario) y después especifique el tamaño de la partición que de manera predeterminada es igual al tamaño original. Generalmente no hay espacio libre después de la última partición, así que asigne todo el espacio no asignado a la segunda partición, haga clic en **Aceptar** y después en **Siguiente**.
10. Lea detenidamente el resumen de las operaciones que se van a realizar. Si no desea validar la copia de seguridad, haga clic en **Continuar**, de lo contrario, haga clic en **Opciones** y seleccione la casilla "Validar el archivo de copia de seguridad antes de la recuperación" antes de hacer clic en **Continuar**.
11. Cuando la operación finalice, salga de la versión autónoma de Acronis True Image HD.

Windows no debería "ver" la unidad antigua ni la nueva durante el primer inicio después de la recuperación. Si actualiza la unidad antigua a una con mayor capacidad, desconecte la unidad antigua antes del primer inicio, de lo contrario, puede que se generen problemas al iniciar Windows.

Apague el equipo si necesita desconectar la unidad antigua, de lo contrario, solo reinicie el equipo después de retirar el dispositivo de rescate

Inicie el equipo en Windows. Puede informar que se ha encontrado hardware nuevo (unidad de disco duro) y Windows necesita reiniciar. Después de asegurarse de que el sistema funciona normalmente, restaure la secuencia de inicio inicial.

10.2.2 Recuperación de un disco con una partición oculta

Recuperar una copia de seguridad del disco del sistema con una partición oculta (p. ej. creada por el fabricante del PC para diagnóstico o recuperación del sistema) a una unidad de disco duro con diferente capacidad, exige tomar en cuenta algunos factores adicionales. Antes que nada, para tener mejores posibilidades de éxito, es necesario mantener en la nueva unidad el orden físico de las particiones que existen en la unidad antigua y colocar la partición oculta en la misma ubicación; generalmente al inicio o al final del espacio de disco. Además, es mejor recuperar la partición oculta sin cambiar el tamaño para minimizar el riesgo de posibles problemas.

Así que antes de comenzar con la recuperación, debe saber todo acerca de las particiones que se encuentran en el disco del sistema, sus tamaños y su orden físico. Para ver esta información, inicie Acronis True Image HD y escoja **Recuperación** → **Recuperación de discos y particiones** en el menú principal. Seleccione una copia de seguridad del disco del sistema y haga clic en **Detalles** en la barra de herramientas. Acronis True Image HD mostrará la información del disco de la copia de seguridad, incluyendo una vista gráfica de todas las particiones que el disco posee y su orden físico en el disco. Si cualquier partición mostrada es demasiado pequeña para acomodar la información relevante, pase el puntero del ratón sobre la partición para ver la información.

Asumiendo que ha obtenido la información, continuemos con la recuperación del disco del sistema con el dispositivo de rescate.

Conecte la unidad externa que contiene el archivo de copia de seguridad que se utilizará para la recuperación y asegúrese de que la unidad esté encendida. Esto debe realizarse antes de iniciar desde el dispositivo de rescate de Acronis.

1. Ordene la secuencia de reinicio en BIOS para hacer que su dispositivo de rescate (CD, DVD o lápiz USB) sea el primer dispositivo de inicio. Refiérase a Ordenando la secuencia de inicio en BIOS (pág. 147).
2. Inicie desde el dispositivo de rescate y seleccione Acronis True Image OEM (versión completa).
3. Seleccione **Recuperación** → **Recuperación de discos y particiones** en el menú principal y escoja la copia de seguridad de imagen del disco del sistema que desea utilizar para la recuperación.
Si los discos tienen diferentes letras en Windows y en el entorno de recuperación, el programa mostrará el siguiente mensaje de error: Acronis True Image HD no puede detectar el volumen N con el archivo comprimido "Nombre", en donde Nombre es el nombre del archivo comprimido de la copia de seguridad de la imagen y el número de volumen (N) puede ser diferente según la cantidad de copias de seguridad en el archivo comprimido.
4. Seleccione **Recuperación de discos y particiones completos** en el paso de método de recuperación.
5. En el paso **Qué recuperar**, seleccione las casillas de las particiones que se recuperarán. No seleccione la casilla **MBR y pista 0** ya que esto hará que se seleccione el disco entero para la recuperación. La recuperación del disco entero no permite el cambio de tamaño manual de las particiones. Más adelante recuperará el MBR. Seleccione las particiones y haga clic en **Siguiente**.

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 sin una letra de unidad asignada (como es generalmente el caso de las particiones ocultas) y después continúa en orden ascendente de letras de disco de las particiones y este orden no puede cambiarse. El orden puede ser diferente del orden físico de las particiones en el disco duro.

6. Puede especificar las siguientes configuraciones de la partición: ubicación, tipo y tamaño. Primero especificará la configuración de la partición oculta, ya que normalmente no tiene letra de disco. Como está realizando la recuperación en un disco nuevo, haga clic en **Nueva ubicación**. Seleccione el disco de destino ya sea por su nombre asignado o capacidad.

Si no tiene nombres asignados a los discos y tiene dudas al seleccionar el disco de destino, puede cancelar la recuperación al hacer clic en **Cancelar** e intentar identificar el disco de destino por su número de modelo, interfaz, etc. Para ver esta información, seleccione **Herramientas & Utilidades** → **Agregar disco nuevo** en el menú principal y la pantalla **Selección del disco** mostrará la información. Utilícela para identificar el número del disco de destino, después haga clic en **Cancelar**, inicie nuevamente el Asistente para la recuperación, repita los pasos anteriores y seleccione el disco de destino.

7. Hacer clic en **Aceptar** hará que vuelva a la pantalla "Configuración de la partición...". Compruebe el tipo de partición y cámbielo, si fuera necesario.
8. Continúe al especificar el tamaño de la partición al hacer clic en **Cambiar predeterminado** en el área de tamaño de la partición. De manera predeterminada, la partición ocupará el disco nuevo completo. No debe cambiar el tamaño de la partición oculta, así como el lugar en el disco (al principio o al final del espacio de disco). Para hacer esto, modifique el tamaño y reubique la partición al arrastrarla o arrastrar sus bordes con el ratón en la barra horizontal que se encuentra en la pantalla, o al introducir los valores correspondientes en los campos adecuados (Tamaño de partición Espacio libre antes de, Espacio libre después de). Haga clic en **Aceptar** cuando la partición tenga el tamaño y la ubicación necesarios, y después haga clic en **Siguiente**.

Especifique la configuración para la segunda partición, que en este caso es la partición del sistema. Haga clic en **Nueva ubicación** y después seleccione el espacio no asignado en el disco de destino que recibirá la partición. Haga clic en **Aceptar** y compruebe el tipo de partición (cámbielo, si fuera necesario). Debería recordar que la partición del sistema debe ser primaria y estar marcada como activa. 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 después en **Siguiente**.

9. Lea detenidamente el resumen de las operaciones que se van a realizar. Si no desea validar la copia de seguridad, haga clic en **Continuar**, de lo contrario, haga clic en **Opciones** y seleccione la casilla "Validar el archivo de copia de seguridad antes de la recuperación" antes de hacer clic en **Continuar**.
10. Cuando la operación finalice, continúe con la recuperación del MBR. En este caso necesita recuperar el MBR porque el fabricante del PC podría cambiar el MBR genérico de Windows o un sector en la pista 0 para brindar acceso a la partición oculta.
11. Seleccione la misma copia de seguridad una vez más y seleccione **Recuperar** en el menú de acceso directo, escoja **Recuperar discos y particiones completos** en el paso Método de recuperación y seleccione la casilla **MBR y pista 0**.
12. En el siguiente paso seleccione el disco de destino como el destino para la recuperación del MBR, haga clic en **Siguiente** y después en **Continuar**. Una vez que la recuperación del MBR haya finalizado, salga de la versión autónoma de Acronis True Image HD.

Windows no debería "ver" la unidad antigua ni la nueva durante el primer inicio después de la recuperación. Si actualiza la unidad antigua a una con mayor capacidad, desconecte la unidad antigua antes del primer inicio, de lo contrario, puede que se generen problemas al iniciar Windows.

Apague el equipo si necesita desconectar la unidad antigua, de lo contrario, solo reinicie el equipo después de retirar el dispositivo de rescate

Inicie el equipo en Windows. Puede informar que se ha encontrado hardware nuevo (unidad de disco duro) y Windows necesita reiniciar. Después de asegurarse de que el sistema funciona normalmente, restaure la secuencia de inicio inicial.

10.3 Recuperación de una partición o disco de datos

Como ya hemos dicho, las particiones y discos de datos generalmente se recuperan en Windows, ya que esto permite evitar problemas como que el programa no detecte las unidades de disco duro, cambio de letras de unidad, etc. Para disminuir aún más el riesgo de problemas durante la recuperación, valide el archivo de copia de seguridad que se recuperará y compruebe el disco de destino para detectar si posee errores con chkdsk.

Conecte la unidad externa que contiene el archivo de copia de seguridad que se utilizará para la recuperación y asegúrese de que la unidad esté encendida. Esto debe realizarse al iniciar desde Acronis True Image HD.

1. Inicie Acronis True Image HD.
2. Seleccione **Recuperación** → **Recuperación de discos y particiones** en el menú principal y escoja la copia de seguridad de imagen del disco del sistema que desea utilizar para la recuperación.
3. Seleccione **Recuperar de discos y particiones completos** en el paso de método de recuperación.
4. Como va a recuperar una partición de datos, no hay necesidad de marcar la casilla "Recuperar MBR y la pista 0" en el paso **Qué recuperar**. Seleccione la partición de datos que desea recuperar.
5. El próximo paso permite seleccionar las configuraciones para la partición que va a recuperar. Al recuperar la partición a la ubicación original, solo debe comprobar las configuraciones. Si desea recuperar la partición a otra ubicación, seleccione la nueva ubicación y configure el tipo de partición que necesita (o deje la configuración predeterminada). Cuando la nueva ubicación sea una partición existente, generalmente puede dejar su letra de disco y tamaño sin modificar. Cuando la nueva ubicación es espacio no asignado p. ej. después de instalar una unidad de disco duro nueva que utilizará para sus datos, especifique la nueva partición y asigne una letra de disco lógico.
6. Lea detenidamente el Resumen. Después de asegurarse de que ha configurado correctamente los valores, haga clic en **Continuar** si no necesita cambiar las opciones de recuperación predeterminadas, de lo contrario, haga clic en **Opciones**.
7. El paso Opciones le permite configurar las opciones de recuperación, por ejemplo, para comprobar el sistema de archivos después de la recuperación. Para obtener más información sobre las opciones de recuperación, consulte Configuración de opciones predeterminadas de recuperación. Después de configurar las opciones de recuperación, haga clic en **Continuar**.

La recuperación de una copia de seguridad del disco de datos completa requiere pasos similares con algunas pequeñas diferencias, por ejemplo, no hay ninguna opción de "Verificar el sistema de archivos después de la recuperación". Al recuperar a la unidad de disco duro original, los pasos del Asistente para la recuperación son directos; solo asegúrese de seleccionar el disco con el mismo número que el del disco incluido en la copia de seguridad como destino.

La recuperación de la copia de seguridad del disco a una unidad de disco duro con diferente capacidad tiene algunos matices, según su capacidad y geometría (la cantidad de cabezales y sectores por pista). Al recuperar a una unidad de disco duro con menor capacidad, el tamaño de la(s) partición(es) disminuirá proporcionalmente. Al recuperar a una unidad de disco duro con mayor capacidad, existen dos casos: 1) si la unidad de disco duro tiene la misma geometría, el disco incluido en la copia de seguridad se recuperará "tal como está" dejando así espacio no asignado; y 2) si la unidad de disco duro tiene una geometría diferente, el tamaño de la(s) partición(es) se agrandará proporcionalmente.

10.4 Recuperación de archivos y carpetas

Dependiendo de los tipos de copias de seguridad que ha utilizado, puede haber varios métodos para recuperar los archivos y carpetas. En la mayoría de los casos, recupera los archivos y carpetas en Windows. Puede restaurar los archivos y carpetas desde una imagen de disco o partición. Para recuperar los archivos/carpetas desde una imagen, puede montar la imagen (consulte Montaje de una imagen (pág. 92)) y copiar los archivos/carpetas a la ubicación deseada con el explorador de Windows.

Si necesita recuperar solo un único archivo/carpetas o unos pocos archivos, haga doble clic en el archivo de copia de seguridad de imagen necesario. Después, descienda hasta la carpeta que contenga el/los archivo(s) que necesita recuperar, seleccione el/los archivo(s), haga clic con el botón derecho y escoja **Copiar** en el menú de acceso directo, abra una carpeta para guardar los archivos que se recuperarán, haga clic con el botón derecho en la carpeta y escoja **Pegar** en el menú de acceso directo. También puede arrastrar los archivos del archivo de copia de seguridad a la carpeta de destino.

Otro método más de recuperar archivos/carpetas de una imagen se describe a continuación. Consulte Recuperar archivos y carpetas desde archivos comprimidos de archivos (pág. 73).

10.4.1 Recuperar archivos y carpetas desde archivos comprimidos de archivos de imagen

Los archivos comprimidos de imagen permiten la recuperación de discos/particiones enteras y también de archivos y carpetas.

1. Inicie el **Asistente para la recuperación** al seleccionar **Recuperación** → **Recuperación de discos y particiones** en el menú principal del programa.
2. Seleccione el archivo comprimido.

La recuperación de datos directamente del servidor FTP requiere que el archivo comprimido contenga archivos menores de 2 GB. Si sospecha que el tamaño de alguno de los archivos es mayor, primero copie el archivo comprimido entero (junto con la copia de seguridad inicial completa) en un disco duro local o en un disco compartido de red.

3. Después del paso **Método de recuperación** seleccione **Recuperar archivos o carpetas especificados**.
4. Seleccione en dónde desea recuperar los archivos/carpetas seleccionados. Puede recuperar datos a su ubicación original o elegir una nueva, si fuera necesario.

*Al recuperar los archivos/carpetas con un dispositivo de rescate de inicio, la opción **Ubicación original** se deshabilita porque las letras de unidad en la versión autónoma de Acronis True Image HD pueden diferir de cómo Windows identifica las unidades.*

Elegir una nueva ubicación hace que aparezca un paso obligatorio más, es decir, **Destino**. Cuando elija una nueva ubicación, los elementos seleccionados de manera predeterminada se recuperarán sin recuperar la ruta original absoluta. También quizás desee recuperar los elementos con la jerarquía de carpetas completa. Si este es el caso, seleccione **Recuperar la ruta absoluta**.

En el paso **Destino**, seleccione la nueva ubicación en el árbol de directorio. Puede crear una nueva carpeta para los archivos que se recuperarán al hacer clic en **Crear carpeta nueva**.

5. Seleccione los archivos y carpetas que desea recuperar. Asegúrese de desmarcar todas las carpetas innecesarias. De lo contrario, recuperará muchos archivos de más.
6. El primer paso opcional le permite guardar los cambios útiles que se realizaron a los datos desde la creación de la copia de seguridad seleccionada. Elija qué hacer si el programa encuentra en la carpeta de destino un documento con el mismo nombre que en el archivo comprimido. De manera predeterminada, el programa reemplaza los archivos y carpetas existentes, a pesar de que los archivos y carpetas más recientes están protegidos contra sobrescritura. Si fuera necesario, puede proteger el sistema y los archivos y carpetas ocultos para evitar que se sobrescriban al seleccionar las casillas de verificación adecuadas.

Además, puede proteger los archivos que cumplan con los criterios que especifica en esta ventana para que no se sobrescriban.

Deseleccionar la casilla de verificación **Sobrescribir los archivos** le dará a los archivos en el disco duro la prioridad incondicional sobre los archivos en el archivo comprimido.

7. Seleccione las opciones para el proceso de recuperación (es decir, prioridad del proceso de recuperación, configuraciones de seguridad de nivel de archivo, etc.). Las opciones que configure en esta página se aplicarán a la tarea de recuperación actual.
8. Hasta este punto, puede hacer cambios en la tarea creada al elegir el paso que desea cambiar y editar sus configuraciones. Al hacer clic en **Continuar** iniciará la ejecución de la tarea.
9. El progreso de la tarea se mostrará en una ventana especial. Puede detener el proceso al hacer clic en **Cancelar**. Tenga en cuenta que el procedimiento que se cancela aún puede generar cambios en la carpeta de destino.

11 Información adicional de recuperación

11.1 Asistente para la recuperación – información detallada

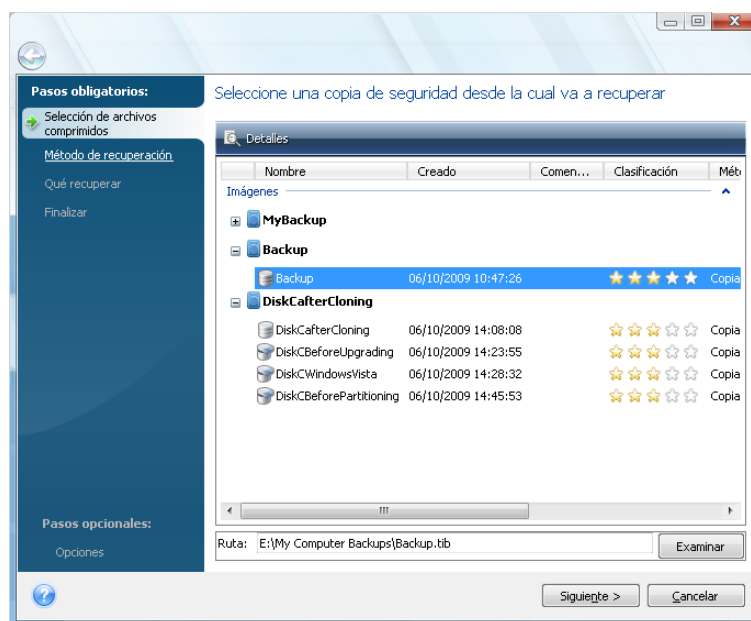
La descripción a continuación del Asistente para la recuperación se refiere a la recuperación de particiones/discos de copias de seguridad de imagen. Si necesita recuperar los archivos y las carpetas, consulte Recuperación de archivos y carpetas.

11.1.1 Comienzo del Asistente para la recuperación

Inicie el **Asistente para la recuperación** al seleccionar **Recuperación** → **Recuperación de discos y particiones** en el menú principal del programa.

11.1.2 Selección de archivos comprimidos

1. Seleccione el archivo comprimido. Acronis True Image HD mostrará la lista de archivos de copia de seguridad cuyas ubicaciones conoce de la información almacenada en su base de datos. Si el programa no ha encontrado la copia de seguridad que necesita (por ejemplo, cuando se realizó la copia de seguridad en el entorno de restauración o con una versión anterior de Acronis True Image HD), puede encontrarla manualmente haciendo clic en **Examinar**, seleccionando la ubicación de la copia de seguridad en el árbol de directorio y escogiendo la copia de seguridad en el panel derecho.



Si el archivo comprimido está ubicado en un medio extraíble, por ejemplo, en un CD, primero inserte el último CD y luego inserte los discos en orden inverso, cuando el Asistente para la recuperación de datos le indique hacerlo.

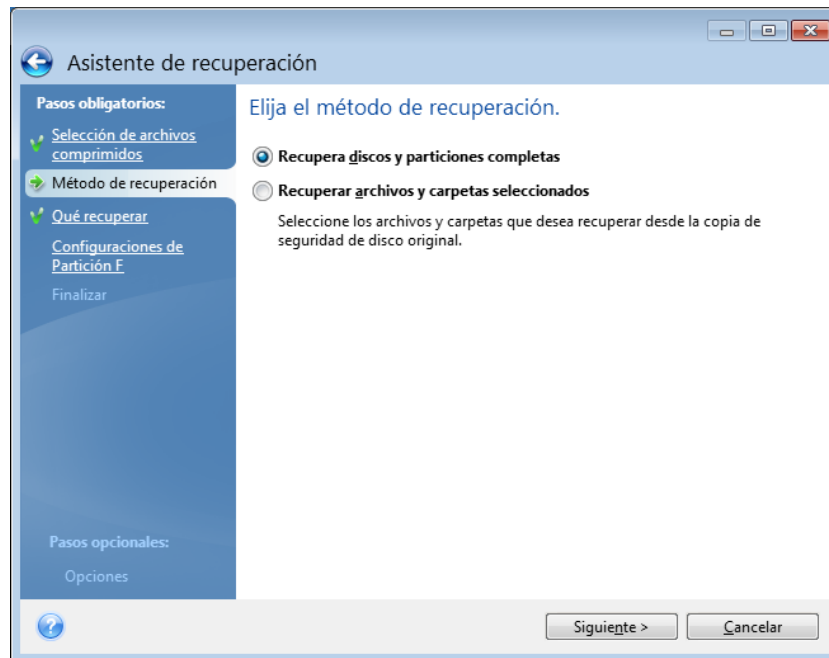
La recuperación de datos directamente del servidor FTP requiere que el archivo comprimido contenga archivos menores de 2 GB cada uno. Si sospecha que el tamaño de alguno de los archivos es mayor, primero copie el

archivo comprimido entero (junto con la copia de seguridad completa inicial) en un disco duro local o en un disco compartido de red.

Al recuperar una copia de seguridad del disco del sistema de Windows Vista o Windows 7 que contiene puntos de restauración, algunos de estos puntos de restauración (o la totalidad) pueden no estar presentes si inicia desde el disco del sistema recuperado y abre la herramienta Restaurar sistema.

11.1.3 Selección del método de recuperación

Seleccione lo que desea recuperar:



Recuperar discos y particiones completos

Una vez elegido el tipo de recuperación de discos y particiones, es posible que deba seleccionar la siguiente opción.

Recuperar archivos y carpetas seleccionados

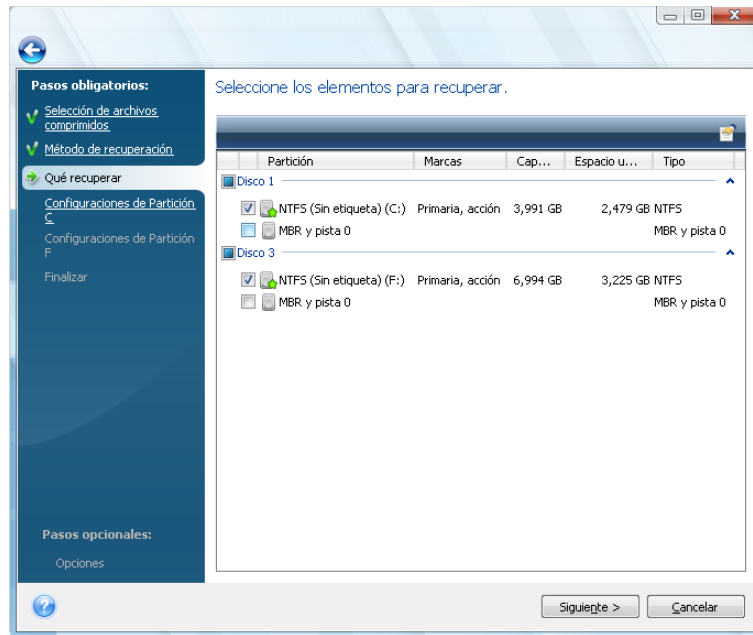
Si no desea recuperar el sistema sino solo reparar archivos dañados, seleccione **Recuperar archivos y carpetas seleccionados**.

Puede recuperar archivos desde imágenes de disco/partición solo si tiene sistemas de archivo FAT o NTFS.

11.1.4 Selección de un disco/partición para recuperar

El archivo seleccionado puede contener imágenes de varias particiones o incluso discos. Seleccione qué disco o partición desea recuperar.

En una sesión única, puede recuperar varias particiones o discos, una por una, al seleccionar un disco, configurar primero sus parámetros y luego repetir estos pasos para cada partición o disco que se recuperará.



Las imágenes de discos y particiones contienen una copia de la pista 0 junto con el MBR (registro de inicio maestro). La copia aparece en esta ventana en una línea distinta. Puede elegir si recupera el MBR y la pista 0 al seleccionar la casilla correspondiente. Recupere el MBR si es fundamental para el inicio de su sistema.

Cuando se elige la recuperación del MBR, aparecerá la casilla "Firma de recuperación del disco" en la esquina inferior izquierda en el siguiente paso. Puede que desee recuperar la firma del disco por las siguientes razones:

1. Acronis True Image HD crea tareas programadas utilizando la firma del disco duro de origen. Si recupera la misma firma del disco, no necesita volver a crear o editar las tareas que creó anteriormente.
2. Algunas aplicaciones instaladas utilizan la firma del disco para fines de licencias y otros fines.
3. Si utiliza los puntos de restauración de Windows, se perderán cuando la firma del disco no se recupere.
4. Además, recuperar la firma del disco permite recuperar las instantáneas del VSS que utiliza la función "Versiones anteriores" de Windows Vista y Windows 7.

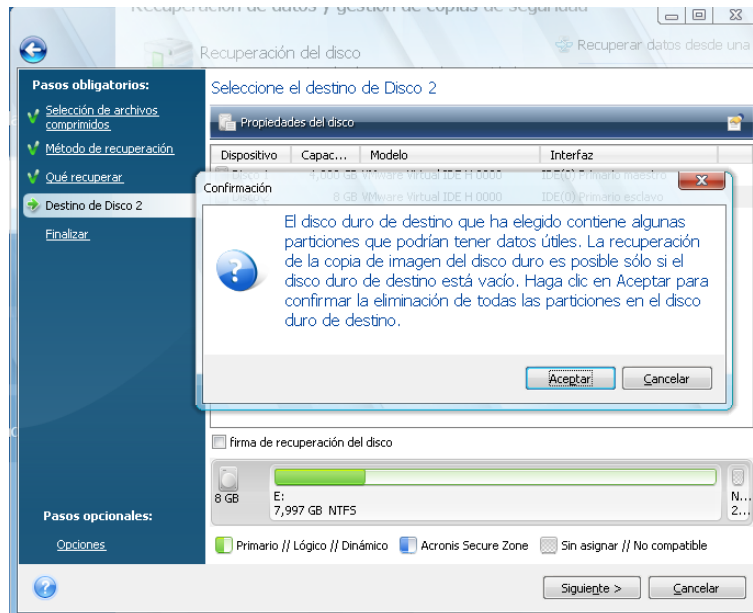
Si la casilla no se selecciona, Acronis True Image HD genera una nueva firma del disco para la unidad recuperada. Esto puede ser necesario al utilizar una copia de seguridad de imagen no para una recuperación de desastres sino para clonar su disco duro de Windows Vista a otro. Intentar iniciar Windows después de clonar ambas unidades conectadas generará un problema. Durante el inicio de Windows, su cargador comprueba las firmas del disco de todas las unidades conectadas y si encuentra dos firmas de disco idénticas, el cargador cambia la firma del segundo disco, que sería el disco clon. Una vez que esto suceda, el disco clon no podrá iniciar de manera independiente del disco original porque los campos Dispositivos montados en el registro del clon hacen referencia a la firma del disco del disco original, que no estará disponible si el disco original está desconectado

11.1.5 Selección de un disco/partición de destino

1. Seleccione el disco o la partición de destino donde desee recuperar la imagen seleccionada. Puede recuperar datos en su ubicación inicial, en otro disco o partición o en un espacio no asignado. La partición de destino deberá tener por lo menos el mismo tamaño que la imagen de datos descomprimida.

Todos los datos almacenados en la partición de destino se reemplazarán con los datos de la imagen; por lo tanto, tenga cuidado y controle si tiene datos sin copia de seguridad que pueda necesitar.

2. Cuando desee recuperar un disco entero, el programa analizará la estructura del disco de destino para ver si el disco está libre.



Si existen particiones en el disco de destino, se le aparecerá la ventana de confirmación que le informará que el disco de destino contiene particiones que podrían tener datos útiles.

Deberá seleccionar entre:

- **Aceptar:** todas las particiones existentes se eliminarán y sus datos se perderán.
- **Cancelar:** ninguna partición existente se eliminará con lo que la operación de recuperación se cancelará. Después deberá cancelar la operación o seleccionar otro disco.

*Tenga en cuenta que no se realizarán cambios reales ni se destruirán datos. Por ahora, el programa solo diagramará el proceso. Todos los cambios se implementarán únicamente cuando haga clic en **Continuar** en la ventana de **Resumen** del asistente.*

11.1.6 Modificación del tipo de partición recuperada

Cuando recupera una partición, puede cambiar el tipo, aunque en la mayoría de los casos no es necesario.

Para ilustrarle por qué puede llegar a necesitar hacer esto, imaginemos que tanto el sistema operativo como los datos están guardados en la misma partición primaria en un disco dañado.

Si está recuperando una partición del sistema en el disco nuevo (o en el mismo) y desea cargar un sistema operativo desde ella, deberá seleccionar **Activo**.

Acronis True Image HD corrige automáticamente la información de inicio durante la recuperación de la partición del sistema para convertirlo en un dispositivo de inicio incluso si no se recuperó en la partición (o disco) original.

Si recupera una partición del sistema en otro disco duro con sus propias particiones y sistema operativo, probablemente solo necesitará los datos. En este caso, puede recuperar la partición como **Lógica** para acceder únicamente a los datos.

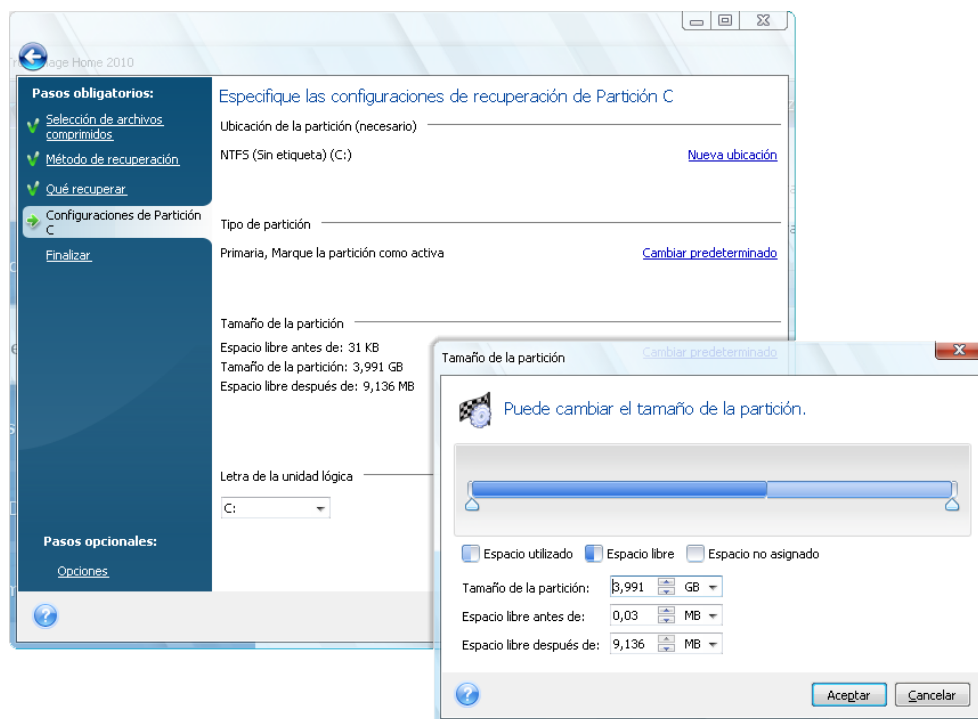
El tipo de partición original está seleccionado de manera predeterminada.

*Seleccionar **Activo** para una partición sin un sistema operativo instalado puede evitar que el equipo se inicie.*

11.1.7 Modificación del tamaño y la ubicación de la partición recuperada

Puede modificar el tamaño y reubicar una partición al arrastrarla o arrastrar sus bordes con el ratón en la barra horizontal que se encuentra en la pantalla, o al introducir los valores correspondientes en los campos adecuados.

Al utilizar esta función, puede redistribuir el espacio del disco entre las particiones que se están recuperando. En este caso, deberá recuperar primero la partición que se reducirá.



Estos cambios pueden ser útiles si desea copiar su disco duro a uno nuevo de mayor capacidad mediante la creación de su imagen y su recuperación en un disco nuevo con particiones más grandes.

11.1.8 Asignación de una letra a la partición recuperada

Acronis True Image HD asignará una letra que no esté en uso a la partición recuperada. Puede seleccionar la letra deseada de una lista desplegable o dejar que el programa asigne una letra automáticamente al seleccionar la configuración **Automático**.

No debe asignar letras a particiones inaccesibles para Windows, como las que no son FAT o NTFS.

11.1.9 Método de migración

Acronis True Image HD le permite seleccionar una distribución de partición para un disco de destino después de finalizar la operación de restauración; consulte el capítulo Si tiene una nueva unidad de disco duro grande (> 2 TB) en su sistema para obtener las opciones disponibles.

11.1.10 Configuración de opciones de recuperación

Hacer clic en **Opciones** en el paso **Finalizar** le permite seleccionar las opciones para el proceso de recuperación (es decir, la prioridad del proceso de recuperación, etc.). Los ajustes se aplicarán únicamente a la tarea de recuperación en curso. O puede editar las opciones predeterminadas. Consulte Configuración de las opciones de restauración para obtener más información.

11.1.11 Ejecución de la recuperación

Hasta este punto, puede hacer cambios en la tarea creada al elegir el paso que desea cambiar y editar sus configuraciones. Si hace clic en **Cancelar**, no se hará ningún cambio en el(los) disco(s). Al hacer clic en **Continuar**, iniciará la ejecución de la tarea.

El progreso de la tarea se mostrará en una ventana especial. Puede detener el proceso al hacer clic en **Cancelar**. Sin embargo, es de suma importancia tener en cuenta que la partición de destino se borrará y no se asignará su espacio; el mismo resultado que obtendrá si la recuperación no se completa correctamente. Para recuperar la partición "perdida", deberá recuperarla de la imagen nuevamente.

11.2 Configuración de opciones predeterminadas de recuperación

Para configurar las opciones de recuperación que se utilizarán de manera predeterminada durante cualquier recuperación de datos, seleccione **Herramientas & Utilidades** → **Opciones** → **Opciones de recuperación**. Siempre puede restaurar las opciones de recuperación predeterminadas a los valores predefinidos durante la instalación de Acronis True Image HD. Para esto, haga clic en **Restablecer el valor predeterminado de la selección actual** en la barra de herramientas de la ventana **Opciones**. Para restablecer sólo una opción de recuperación única, selecciónela en el panel izquierdo y haga clic en **Restablecer el valor predeterminado de la selección actual**.

*Al hacer clic en **Restablecer todos los valores predeterminados** restablecerá todas las opciones predeterminadas (para copia de seguridad, recuperación, etc.) a sus valores predefinidos, de manera que este botón deberá utilizarse con precaución.*

11.2.1 Opciones de recuperación de archivos

Puede seleccionar las siguientes opciones de recuperación de archivos:

- **Recuperar archivos con su configuración de seguridad:** si las configuraciones de seguridad de los archivos se conservaron durante la copia de seguridad (consulte la sección Configuraciones de seguridad de la copia de seguridad (pág. 62)), puede elegir si las recupera o deja que los archivos

hereden las configuraciones de seguridad de la carpeta en donde se recuperarán. Esta opción es eficaz solamente cuando se recuperan archivos comprimidos de archivos o carpetas.

- **Validar archivo de copia de seguridad antes de la recuperación:** si sospecha que el archivo comprimido pudo haberse dañado, seleccione esta opción para verificar la copia de seguridad antes de la recuperación.
- **Verificar el sistema de archivos después de la recuperación:** seleccione este parámetro para verificar la integridad del sistema de archivos después de la recuperación. La verificación del sistema de archivos está disponible únicamente cuando se recuperan discos/particiones en Windows y para sistemas FAT16/32 y NTFS. Tenga en cuenta que el sistema de archivos no se verificará si es necesario un reinicio durante la recuperación, por ejemplo, al recuperar la partición del sistema al lugar original.

11.2.2 Opciones de sobrescritura de archivo

Esta opción no se aplica a la recuperación de discos y particiones desde imágenes.

De manera predeterminada, el programa reemplaza los archivos y carpetas existentes, a pesar de que los archivos y carpetas más recientes están protegidos contra sobrescritura.

Puede configurar los filtros predeterminados para los tipos de archivos específicos que desea conservar durante la recuperación del archivo comprimido. Por ejemplo, quizá desee que los archivos comprimidos no sobrescriban los archivos y las carpetas ocultos, los archivos y carpetas más nuevos, los archivos del sistema ni los archivos que cumplan con los criterios seleccionados.

Al especificar el criterio, puede utilizar los caracteres comodín comunes de Windows. Por ejemplo, para conservar todos los archivos con extensión .exe, agregue ***.exe. Mi???.exe** conservará todos los archivos .exe cuyos nombres posean cinco símbolos y comiencen con "mi".

Deseleccionar la casilla de verificación **Sobrescribir los archivos** le dará a los archivos en el disco duro la prioridad incondicional sobre los archivos en el archivo comprimido.

11.2.3 Prioridad de recuperación

La opción predeterminada es **Baja**.

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 recuperación liberará más recursos para otras tareas de la CPU. Aumentar la prioridad de recuperación puede acelerar el proceso de recuperación, ya que toma recursos de otros procesos que se están ejecutando. El efecto dependerá del uso total de la CPU y de otros factores.

12 Programación de tareas

12.1 Tareas programadas

Acronis True Image HD le permite programar copias de seguridad periódicas. Esto le proporciona tranquilidad, ya que sabrá que sus datos están protegidos.

Puede crear más de una tarea programada de forma independiente. Por ejemplo, puede hacer una copia de seguridad diaria de su proyecto actual y una semanal de su disco del sistema.

Algo a tener en cuenta al elegir su programación de copia de seguridad es la gestión de los dispositivos. Por ejemplo, si está realizando la copia de seguridad a un DVD, debe estar preparado a insertar un disco en blanco cada vez que la programación se ejecute. Por otro lado, si programa que las copias de seguridad se ejecuten cuando no está cerca, siempre tiene que pensar con antelación y asegurarse que la unidad tenga el dispositivo necesario listo. Si, por otro lado, está realizando la copia de seguridad a un disco duro o dispositivo de red que puede estar conectado todo el tiempo, este problema es menos probable que ocurra.

Si está realizando una tarea de copia de seguridad programada a una unidad extraíble, el proceso de copia de seguridad comenzará automáticamente cuando el dispositivo se conecte pero solo cuando se haya omitido una copia de seguridad programada. La unidad extraíble debe ser la misma que la que utilizó para todas las copias de seguridad anteriores. Si conecta otra unidad extraíble, el proceso de copia de seguridad no se iniciará.

Puede programar una nueva tarea:

- al hacer clic en **Editar programación...** cuando crea una tarea de copia de, o
- en el **Asistente para crear copias de seguridad** o Asistente para la validación en el paso Programación, o
- al hacer clic en **Crear tarea de copia de seguridad** o **Crear tarea de validación** en la barra de herramientas de la pantalla Tareas y registros.

Para gestionar las tareas programadas, haga clic en **Tareas y registros** en la barra lateral e irá a la pantalla **Gestionar tareas** con la pestaña Tareas programadas seleccionada de manera predeterminada en el panel derecho. La pestaña muestra todas las tareas programadas junto con su nombre, estado, programación, última ejecución, último resultado y propietario.

De manera predeterminada, usted ve sólo sus propias tareas, pero tiene la opción de ver o gestionar las tareas de otros usuarios. Para hacer esto, seleccione **Herramientas y utilidades** → **Opciones** → **Apariencia** en el menú principal del programa. Después, escoja **Filtro** y deselectione la casilla de verificación **Mostrar solo las tareas creadas por el usuario actual**.

Puede cambiar los parámetros de la tarea al editarlos. Esto se lleva a cabo de la misma manera en que se crea una tarea; sin embargo, se configurarán las opciones seleccionadas previamente para que tenga que introducir sólo los cambios. Para editar una tarea, selecciónela y haga clic en la barra de herramientas **Editar**.

Si solo desea realizar cambios en la programación de una tarea, seleccione la tarea y haga clic en **Cambiar la programación** en la barra de herramientas.

Para eliminar una tarea con confirmación, selecciónela y haga clic en **Eliminar** en la barra de herramientas.

Para cambiar el nombre de una tarea, selecciónela, haga clic en **Cambiar nombre** en la barra de herramientas e ingrese el nuevo nombre de la tarea.

También puede iniciar la ejecución de una tarea seleccionada en cualquier momento o al hacer clic en **Inicio** en la barra de herramientas.

Si no necesita ejecutar una tarea programada en algún tiempo, pero tiene intenciones de utilizarlo en el futuro, puede deshabilitar la tarea por el momento al hacer clic en **Deshabilitar** en la barra de herramientas y volver a habilitarla cuando sea necesario. Por lo que no es necesario que vuelva a crear la tarea de cero.

Cuando desee crear varias tareas similares, seleccione una tarea, haga clic en **Clonar** en la barra de herramientas, después cambie el nombre de la tarea clonada e introduzca los cambios necesarios.

Además, todas las acciones anteriores pueden elegirse desde el menú de acceso directo que puede abrir al hacer clic con el botón secundario en una tarea programada seleccionada.

Las mismas operaciones están disponibles para las tareas no programadas enumeradas en la pestaña **Tareas no programadas**. Si al editar una tarea no programada configura cualquiera de las opciones de programación, esa tarea se mueve de la pestaña **Tareas no programadas** a la pestaña **Tareas programadas**.

12.2 Crear tareas programadas

Para crear una tarea programada:

- Haga clic en **Programar** al crear o editar una copia de seguridad o tarea de validación.

12.2.1 Programación

La ventana **Programación** le permite especificar la periodicidad de ejecución de la tarea.

Elija una de las siguientes opciones:

- **No programar:** la tarea se guardará, pero no se ejecutará automáticamente. Podrá ejecutarla más tarde desde la ventana Gestionar tareas.
- **Sólo una vez (pág. 84):** la tarea se ejecutará una vez a la hora y el día especificados
- **Al producirse un evento: (pág. 85)** la tarea se ejecutará cuando se produzca un evento
- **Periódicamente:** la tarea se ejecutará periódicamente con la frecuencia especificada
- **Diariamente:** la tarea se ejecutará una vez al día o una vez cada varios días.
- **Semanalmente:** la tarea se ejecutará una vez por semana o una vez cada varias semanas en el día seleccionado.
- **Mensualmente: (pág. 87)** la tarea se ejecutará una vez al mes en el día seleccionado

Nota: Las opciones de programación que están deshabilitadas están disponibles para Acronis Online Backup y la versión completa del producto Para obtener más información acerca de la actualización de Acronis True Image HD, haga clic en **Adquirir la versión completa** en la barra de herramientas del producto.

Credenciales

Si dispone de Windows XP o de un sistema operativo posterior, deberá especificar el nombre del usuario al que pertenece la tarea ejecutada; de lo contrario, no estará disponible ninguna ejecución programada.

Para especificar las credenciales:

- Ingrese el nombre de usuario en el campo **Nombre de usuario**. De manera predeterminada, este campo muestra el nombre del usuario actual.
- Ingrese una contraseña. Si no se introduce una contraseña, la tarea no se ejecutará.

Para postergar una tarea programada hasta la próxima vez que el equipo no esté en uso (cuando aparece el protector de pantalla o cuando el equipo está bloqueado), seleccione la casilla **Ejecutar cuando el equipo esté inactivo**.

Si el equipo se apaga a la hora programada, no se realizará la tarea, pero puede forzar la tarea perdida la próxima vez que el sistema se inicie. Para esto seleccionar el parámetro **Si no se realiza, ejecutar la tarea al inicio**. La opción no funciona cuando el ordenador se reinicia desde el modo “dormir” o “hibernar”.

Si programa una tarea para realizar una copia de seguridad en una unidad de memoria flash USB o un disco duro externo, aparecen dos casillas de verificación más en la pantalla de programación: **Si no se realiza, ejecutar la tarea cuando se conecte el dispositivo** y **Ejecutar la tarea solo si el dispositivo está conectado**. Seleccionar la primera casilla le permitirá realizar una copia de seguridad perdida cuando la unidad de memoria flash USB se conecte si estaba desconectada en el momento programado. Si desea realizar la tarea omitida solo cuando se conecte el mismo dispositivo, también seleccione la casilla **Ejecutar la tarea solo si el dispositivo está adjuntado**. De lo contrario, la tarea perdida se ejecutará cuando se conecte cualquier dispositivo de almacenamiento USB.

Ejecute la tarea cuando se active la alarma HDD – (disponible si Acronis Drive Monitor está instalado) – si está habilitado, la tarea se ejecutará en cuanto haya una alarma en Acronis Drive Monitor acerca de un problema potencial con uno de los discos duros en la tarea. Acronis Drive Monitor es una utilidad de monitorización de unidades de disco duro que se basa en la información recibida de los informes S.M.A.R.T. de las unidades de disco duro, los registros de Windows y sus propios comandos.

Algunas de estas opciones podrían estar deshabilitadas dependiendo del sistema operativo.

Parámetros que se ejecutan una sola vez

Puede configurar los siguientes parámetros para que la tarea se ejecute una sola vez:

- **Iniciar a** (horas y minutos): configura la hora de inicio de la tarea. Introduzca las horas y los minutos de forma manual o configure la hora de inicio deseada con los botones arriba y abajo.
- Fecha de inicio (día, mes y año): seleccione la fecha del calendario.
- Si el equipo se apaga a la hora programada, no se realizará la tarea, pero puede forzar la tarea perdida la próxima vez que el sistema se inicie. Para esto, seleccione la casilla de verificación, **Si no lo realiza, ejecute la tarea de inicio**. La opción no funciona cuando el equipo se reinicia desde el modo “dormir” o “hibernar”.
- Para posponer una tarea programada hasta la próxima vez que el equipo no esté en uso (se muestra el salvapantallas o el equipo está bloqueado), seleccione la casilla de verificación **Ejecutar la tarea únicamente cuando el equipo esté inactivo**.
- **Ejecute la tarea cuando se active la alarma HDD** – (disponible si Acronis Drive Monitor está instalado) – si está habilitado, la tarea se ejecutará en cuanto Acronis Drive Monitor active una alarma acerca de un problema potencial con uno de los discos duros en la tarea. Acronis Drive Monitor es una utilidad de monitorización de unidades de disco duro que se basa en la información recibida de los informes S.M.A.R.T. de las unidades de disco duro, los registros de Windows y sus propios comandos.

Parámetros de ejecución cuando se produce un evento

Puede configurar los siguientes parámetros para la ejecución de tareas cuando se produce un evento:

- **Ejecutar esta tarea:** seleccione un evento de la lista
 - **Al iniciarse el sistema:** la tarea se ejecutará cada vez que se inicie el sistema operativo
 - **Cuando el sistema se apaga:** la tarea se ejecutará antes de que el equipo se apague o se reinicie
 - **Al iniciar la sesión del usuario:** la tarea se ejecutará cada vez que el usuario actual inicie sesión en el sistema operativo
 - **Al cerrar la sesión del usuario:** la tarea se ejecutará cada vez que el usuario actual cierre sesión en el sistema operativo
- Si desea ejecutar una tarea sólo la primera vez que se produce el evento en el día seleccione la casilla **Sólo una vez al día**.
- También puede especificar cuando la tarea se ejecutará por primera vez configurando el parámetro para **Fecha de inicio**.

*Debido a que el servicio de Winlogon de Windows Vista y de sistemas operativos posteriores es completamente diferente al de los sistemas operativos anteriores de Windows, la programación de ejecución de tarea en **Al apagarse el sistema** y **Al cerrar la sesión de usuario** está deshabilitada.*

Parámetros de ejecución periódica

Puede especificar la frecuencia con la que se ejecutará la tarea:

- **Ejecutar cada:** especifique el período de tiempo (horas, minutos o segundos) entre las ejecuciones de la tarea que se está programando. Por ejemplo, si especificó 40 minutos, la tarea se ejecutará cada 40 minutos después del inicio de la ejecución anterior.
- Si el equipo se apaga a la hora programada, no se realizará la tarea, pero puede forzar la tarea perdida la próxima vez que el sistema se inicie. Para esto, seleccione la casilla de verificación **Si no se realiza, ejecutar la tarea al arranque**. La opción no funciona cuando el equipo se reinicia desde el modo “dormir” o “hibernar”.
- Para postergar una tarea programada hasta la próxima vez que el equipo no esté en uso (cuando aparece el protector de pantalla o cuando el equipo está bloqueado), seleccione la casilla de verificación **Ejecutar cuando el equipo esté inactivo**.
- **Ejecute la tarea cuando se active la alarma HDD** – (disponible si Acronis Drive Monitor está instalado) – si está habilitado, la tarea se ejecutará en cuanto Acronis Drive Monitor active una alarma acerca de un problema potencial con uno de los discos duros en la tarea. Acronis Drive Monitor es una utilidad de monitorización de unidades de disco duro que se basa en la información recibida de los informes S.M.A.R.T. de las unidades de disco duro, los registros de Windows y sus propios comandos.

También puede especificar cuando la tarea se ejecutará por primera vez configurando el parámetro para **Fecha de inicio**.

Parámetros de ejecución diaria

Puede configurar los siguientes parámetros para que la tarea se ejecute diariamente:

- **Comenzar a las:** (horas y minutos): configura la hora de inicio de la tarea. Introduzca las horas y los minutos de forma manual o configure la hora de inicio deseada con los botones arriba y abajo.

- Si el equipo se apaga a la hora programada, no se realizará la tarea, pero puede forzar la tarea perdida la próxima vez que el sistema se inicie. Para esto, seleccione la casilla de verificación **Si no se realiza, ejecutar la tarea al arranque**. La opción no funciona cuando el ordenador se reinicia desde el modo “dormir” o “hibernar”.
- Para postergar una tarea programada hasta la próxima vez que el equipo no esté en uso (cuando aparece el protector de pantalla o cuando el equipo está bloqueado), seleccione la casilla de verificación **Ejecutar cuando el equipo esté inactivo**.

Ejecute la tarea cuando se active la alarma HDD – (disponible si Acronis Drive Monitor está instalado) – si está habilitado, la tarea se ejecutará en cuanto haya una alarma en Acronis Drive Monitor acerca de un problema potencial con uno de los discos duros en la tarea. Acronis Drive Monitor es una utilidad de monitorización de unidades de disco duro que se basa en la información recibida de los informes S.M.A.R.T. de las unidades de disco duro, los registros de Windows y sus propios comandos.

Después, elija la periodicidad:

- **Todos los días:** la tarea se realizará todos los días
- **Todos los días de la semana:** la tarea se realizará sólo los días de semana.
- **Cada (...) días:** especifique el intervalo en el intervalo en el que se realiza la tarea (una vez cada varios días).

Ejecutar la tarea cada (...) horas hasta el final del día: seleccione esta casilla si desea realizar copias de seguridad de forma periódica en un mismo día. Esta función puede ser útil si tiene una gran cantidad de datos que varían constantemente; por lo tanto, por ejemplo, puede programar una copia de seguridad incremental, que se realizará varias veces en un mismo día.

También puede especificar cuando la tarea se ejecutará por primera vez configurando el parámetro para **Fecha de inicio**.

Parámetros de ejecución semanal

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

- **Comenzar a las:** (horas y minutos): configura la hora de inicio de la tarea. Introduzca las horas y los minutos de forma manual o configure la hora de inicio deseada con los botones arriba y abajo.
- Si el equipo se apaga a la hora programada, no se realizará la tarea, pero puede forzar la tarea perdida la próxima vez que el sistema se inicie. Para esto, seleccione la casilla de verificación **Si no se realiza, ejecutar la tarea al arranque**. La opción no funciona cuando el ordenador se reinicia desde el modo “dormir” o “hibernar”.
- Para postergar una tarea programada hasta la próxima vez que el equipo no esté en uso (cuando aparece el protector de pantalla o cuando el equipo está bloqueado), seleccione la casilla de verificación **Ejecutar cuando el equipo esté inactivo**.
- **Ejecute la tarea cuando se active la alarma HDD** – (disponible si Acronis Drive Monitor está instalado) – si está habilitado, la tarea se ejecutará en cuanto haya una alarma en Acronis Drive Monitor acerca de un problema potencial con uno de los discos duros en la tarea. Acronis Drive Monitor es una utilidad de monitorización de unidades de disco duro que se basa en la información recibida de los informes S.M.A.R.T. de las unidades de disco duro, los registros de Windows y sus propios comandos.

Después, elija la periodicidad:

- **Cada (...) semanas:** especifique el intervalo en el que se realiza la tarea (por ejemplo, cada 2 semanas: la tarea se realizará una vez cada dos semanas).

Además, seleccione los días en los que se debe ejecutar la tarea.

También puede especificar cuando la tarea se ejecutará por primera vez configurando el parámetro para **Fecha de inicio**.

Parámetros de ejecución mensual

Puede configurar los siguientes parámetros para que la tarea se ejecute mensualmente:

- **Iniciar a las:** (horas y minutos): configura la hora de inicio de la tarea. Introduzca las horas y los minutos de forma manual o configure la hora de inicio deseada con los botones arriba y abajo.
- Si el equipo se apaga a la hora programada, no se realizará la tarea, pero puede forzar la tarea perdida la próxima vez que el sistema se inicie. Para esto, seleccione la casilla de verificación, **Si no lo realiza, ejecute la tarea de inicio**. La opción no funciona cuando el equipo se reinicia desde el modo “dormir” o “hibernar”.
- Para posponer una tarea programada hasta la próxima vez que el equipo no esté en uso (se muestra el salvapantallas o el equipo está bloqueado), seleccione la casilla de verificación **Ejecutar la tarea únicamente cuando el equipo está inactivo**.
- **Ejecute la tarea cuando se active la alarma HDD** – (disponible si Acronis Drive Monitor está instalado) – si está habilitado, la tarea se ejecutará en cuanto haya una alarma en Acronis Drive Monitor acerca de un problema potencial con uno de los discos duros en la tarea. Acronis Drive Monitor es una utilidad de monitorización de unidades de disco duro que se basa en la información recibida de los informes S.M.A.R.T. de las unidades de disco duro, los registros de Windows y sus propios comandos.

Después, elija la periodicidad:

- **El (...) (...):** seleccione el número y el día de la semana (por ejemplo, El primer lunes: la tarea se realizará el primer lunes de cada mes)
- **Cada (...):** seleccione el día en el que se realizará la tarea (por ejemplo, puede ejecutar la tarea el 10º, 20º y Último día del mes).

También puede especificar cuando la tarea se ejecutará por primera vez configurando el parámetro para **Fecha de inicio**.

12.2.2 Credenciales

Si dispone de Windows XP o de un sistema operativo posterior, deberá especificar el nombre del usuario al que pertenece la tarea ejecutada; de lo contrario, no estará disponible ninguna ejecución programada.

Para especificar las credenciales:

- Introduzca el nombre de usuario en el campo **Introducir nombre de usuario**. De manera predeterminada, este campo muestra el nombre del usuario actual.
- Introduzca una contraseña y confírmela en los campos correspondientes. Si no se introduce una contraseña, es posible que la tarea no se ejecute.

12.3 Editar tareas programadas

El comando **Editar** se utiliza para cambiar cualquiera de los parámetros de las tareas.

Para editar una tarea programada:

- Seleccione la tarea programada que desea editar

- Haga clic con el botón secundario en la tarea y seleccione **Editar** en el menú contextual.

12.4 Cambiar el nombre de las tareas programadas

Renombrar le permite darle un nombre más apropiado a su tarea.

Para cambiar el nombre de una tarea programada:

- Haga clic en la tarea programada a la que desea cambiarle el nombre para seleccionarla
- Haga clic con el botón secundario en la tarea y seleccione **Renombrar** en el menú contextual.
- Introduzca el nombre apropiado para la tarea programada

12.5 Eliminar tareas programadas

Para eliminar una tarea programada:

- Seleccione la tarea programada que desea eliminar
- Haga clic con el botón secundario en la tarea y seleccione **Eliminar** en el menú contextual.
- Confirme la operación

12.6 Credenciales de la tarea programada

Con Windows XP, Windows Vista y Windows 7 deberá especificar el nombre del usuario al que pertenece la tarea ejecutada; de lo contrario, no estará disponible ninguna ejecución programada.

13 Creación de dispositivos de inicio

13.1 Creación de medios de inicio basados en Linux.

Puede ejecutar Acronis True Image HD desde un disco de inicio de emergencia en un sistema completo o en un equipo que no puede reiniciar. Hasta puede realizar copias de seguridad de discos en un equipo que no tenga Windows al copiar todos sus datos en el archivo de copia de seguridad al crear una imagen del disco un sector por vez. Para ello necesitará un medio de inicio que tenga instalada una copia de la versión autónoma de Acronis True Image HD.

Puede crear dispositivos de inicio con el Generador de dispositivos de inicio. Para esto, necesitará un CD-R/RW en blanco, un DVD+R/RW en blanco o cualquier dispositivo desde el que pueda iniciar su equipo, como una unidad Zip.

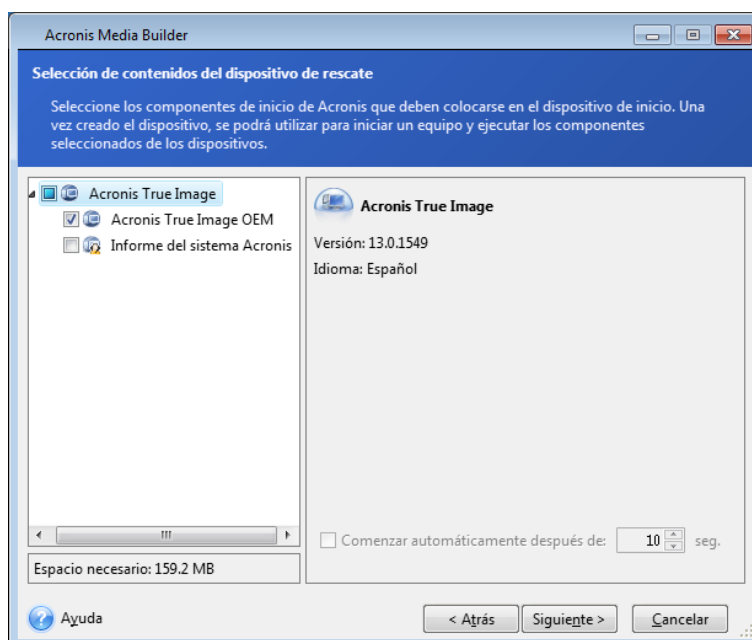
Acronis True Image HD también le brinda la posibilidad de crear una imagen ISO de un disco de inicio en el disco duro.

Si cuenta con otros productos Acronis, como Acronis Disk Director Suite, instalados en el equipo, puede incluir versiones autónomas de éstos en el mismo disco de inicio.

Si prefirió no instalar el generador de medio de inicio durante la instalación de Acronis True Image HD, no podrá utilizar esta función.

Al iniciar desde el medio de rescate, no puede realizar las copias de seguridad a sus discos o particiones con los sistemas de archivos Ext2/Ext3, ReiserFS y Linux SWAP.

1. Seleccione **Crear medios de rescate de inicio** en el menú **Herramientas & Utilidades**. También puede ejecutar el generador de medios de rescate de inicio sin cargar Acronis True Image HD seleccionando **Programas** → **Acronis** → **Acronis True Image HD** → **Generador de medios de rescate de inicio** en el menú **Inicio**.
2. Seleccione los componentes de los programas de Acronis que desea colocar en el medio de inicio.



Acronis True Image HD ofrece los siguientes componentes:

Acronis True Image OEM versión completa

Incluye compatibilidad con USB, tarjeta PC (anteriormente PCMCIA) e interfaces SCSI junto con los dispositivos de almacenamiento conectados a través de ellos y, por lo tanto, es muy recomendable.

Informe del sistema de Acronis

Este componente le permite generar un informe de sistema después de proceder al reinicio desde el dispositivo de rescate cuando Windows y la versión completa de Acronis True Image OEM no pueden iniciarse.

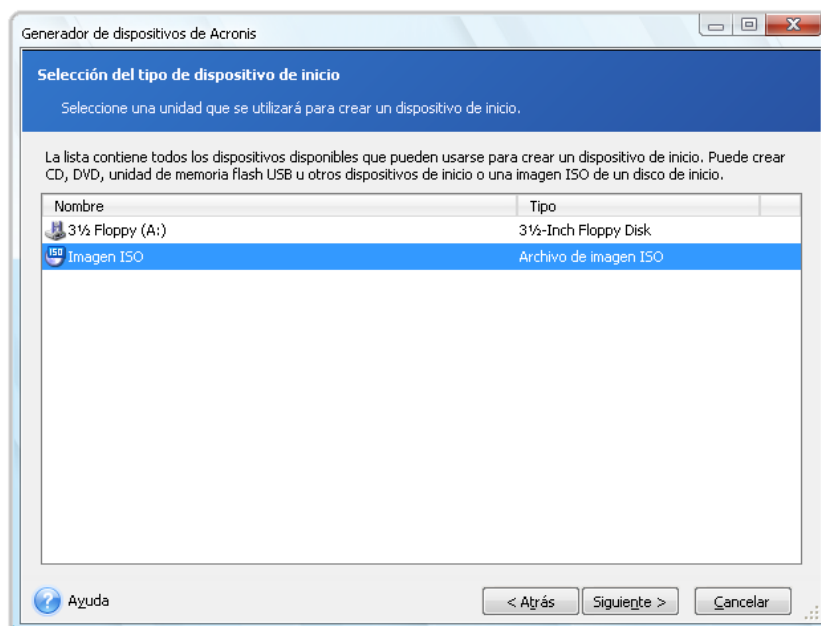
En la siguiente ventana puede establecer los Parámetros de activación del medio de inicio para configurar las opciones de inicio del medio de rescate y así obtener una mejor compatibilidad con las diferentes configuraciones de hardware. Hay varias opciones disponibles (nouse, nomouse, noapic, etc.). Para todos los parámetros de inicio disponibles vea Parámetros de inicio (pág. 154). Estos parámetros se proporcionan para usuarios avanzados. Si surge algún problema de incompatibilidad de software mientras prueba el inicio desde los medios de rescate, lo mejor es ponerse en contacto el soporte técnico de Acronis.

El parámetro **Empezar automáticamente después** especifica el intervalo de tiempo de espera del menú de inicio. Si este parámetro no se especifica, el programa mostrará el menú de inicio y esperará a que seleccione el inicio del sistema operativo o del componente de Acronis. Si configura, por ejemplo, **10 segundos** para el medio de rescate de Acronis, la aplicación autónoma de Acronis True Image HD se iniciará 10 segundos después de visualizar el menú.

Encontrará información adicional sobre los componentes de otros productos de Acronis en sus guías de usuario respectivas.

3. Seleccione el tipo de dispositivo de inicio (CD-R/RW, DVD+R/RW o disquetes de 3.5") que desee crear. Si su BIOS tiene esta función, puede crear otros dispositivos de inicio, como puede ser una memoria flash USB extraíble. También puede elegir crear una imagen ISO del disco de inicio.

Cuando utilice disquetes de 3.5 pulg., sólo podrá copiar en ellos un componente cada vez (por ejemplo, la versión completa de Acronis True Image HD) en un conjunto de disquetes. Para escribir otro componente, inicie nuevamente el Generador del medio de inicio.



1. Si está creando un CD, DVD o cualquier medio extraíble, introduzca un disco en blanco para que el programa determine su capacidad. Si elige crear una imagen ISO del disco de inicio, especifique el nombre del archivo ISO y la carpeta donde desea guardarlo.
2. Entonces el programa calculará cuántos discos en blanco se necesitan (en caso de no haber elegido ISO o CD/DVD) y le da tiempo para prepararlos. Cuando haya terminado, haga clic en **Continuar**.

Después de crear un disco de inicio, márkelo y guárdelo en un lugar seguro.

Recuerde que las copias de seguridad creadas por un programa de una versión posterior pueden ser incompatibles con versiones anteriores del programa. Por la misma razón, le recomendamos que cree un nuevo medio de inicio después de cada actualización de Acronis True Image HD. Hay una cosa más que debe recordar: al iniciar desde el medio de rescate y utilizar una versión autónoma de Acronis True Image HD no puede recuperar archivos y carpetas cifrados con la función de cifrado disponible en Windows XP y sistemas operativos posteriores. Para obtener más información, consulte Configuraciones de seguridad de nivel de archivo (pág. 62). Por otro lado, los archivos de copia de seguridad cifrados con la función de cifrado de Acronis True Image HD pueden recuperarse.

14 Exploración de archivos comprimidos y montaje de imágenes

Acronis True Image HD ofrece dos tipos de gestión del contenido de archivos comprimidos: montaje y exploración para imágenes.

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 este capítulo son compatibles sólo para los sistemas de archivos FAT y NTFS.

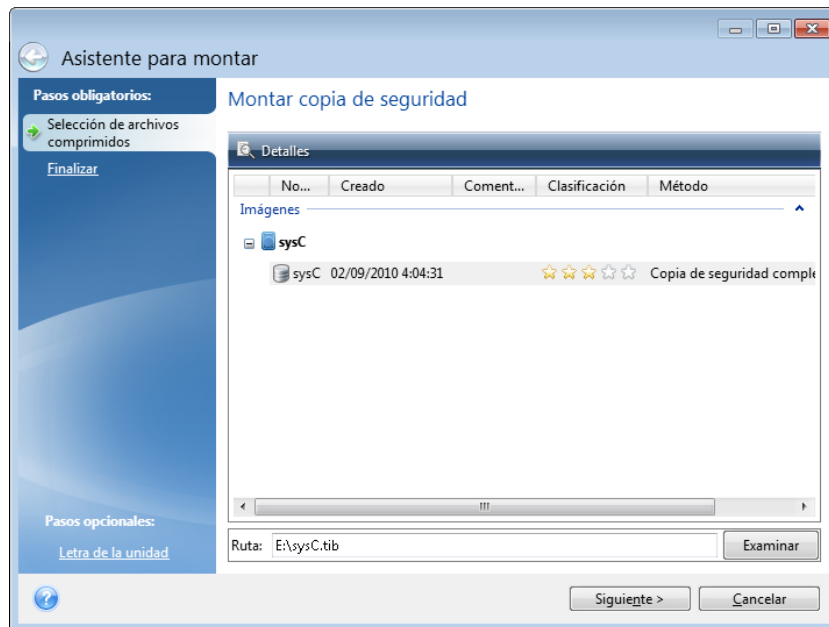
Recuerde que a pesar de que ambas imágenes de archivos y disco/partición tienen una extensión ".tib" predeterminada, sólo se pueden montar las **imágenes**. Si quiere visualizar el contenido de los archivos comprimidos, utilice la operación Explorar. A continuación figura un breve resumen de las operaciones Explorar vs. Montar:

	Explorar	Montar
Tipo de archivo comprimido	Imagen de disco o partición	Imagen de partición
Asignación de letra	No	Sí
Modificación de archivos comprimidos	No	No
Extracción de archivos	Sí	Sí

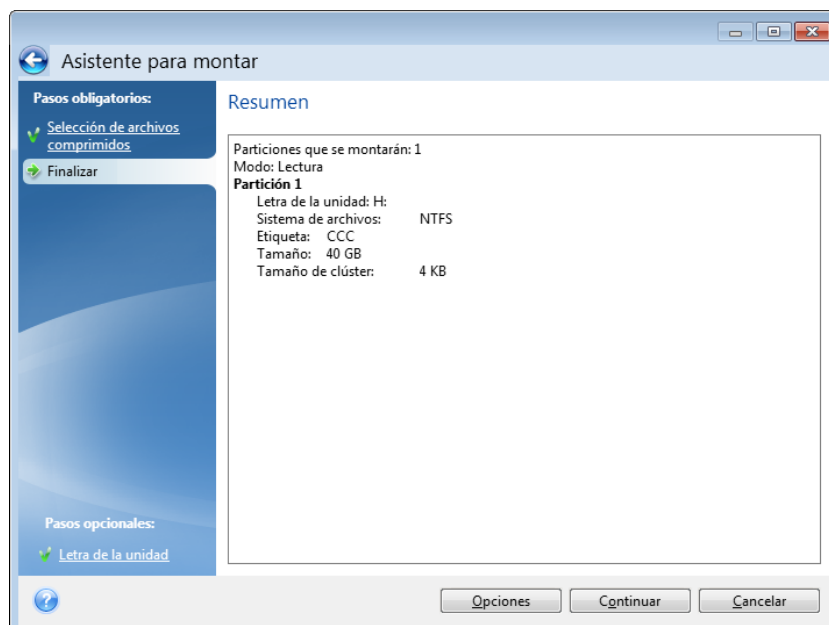
14.1 Montaje de una imagen

1. Inicie el **Asistente para montar** al seleccionar **Herramientas & Utilidades** → **Montar imagen** en el menú principal del programa o al hacer clic con el botón secundario del ratón en un archivo comprimido de imagen en la pantalla **Recuperación de datos y gestión de copias de seguridad** y seleccionar **Montar imagen** en el menú de acceso directo.

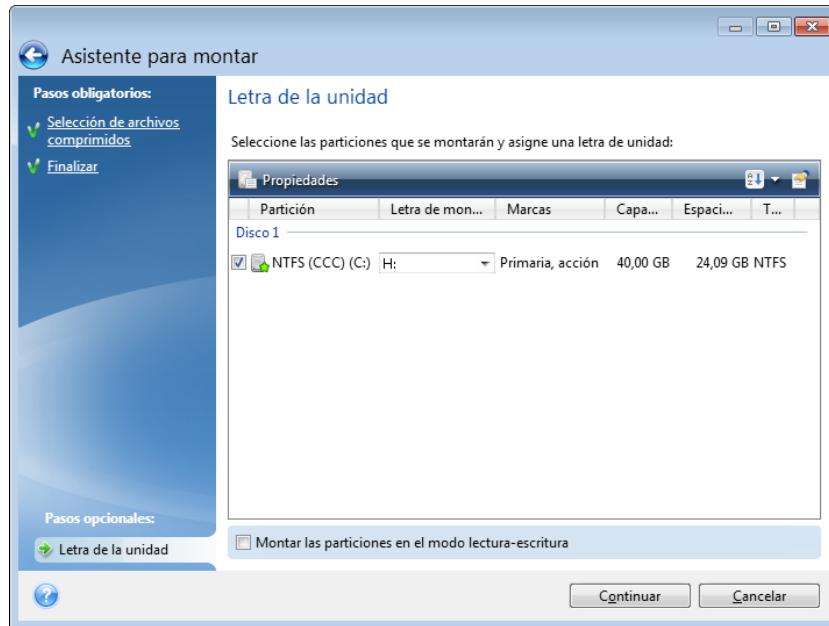
2. Seleccione el archivo comprimido para montar.



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**.



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 selección de la partición.



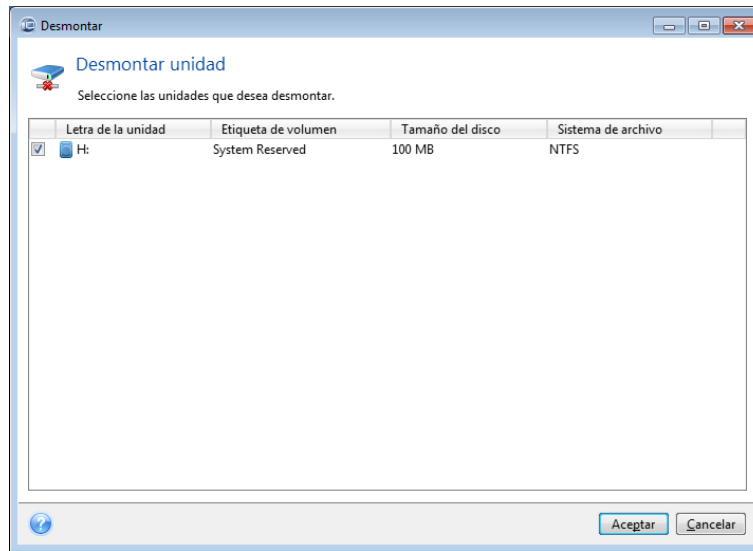
4. Una vez que haya realizado la configuración, haga clic en **Continuar** para conectar las imágenes de partición seleccionadas como discos virtuales.
5. Después de conectar la imagen, el programa ejecutará el explorador de Windows y mostrará su contenido. Ahora puede trabajar con archivos o carpetas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

14.2 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 equipo se apague.

Para desconectar el disco virtual, haga clic en **Herramientas y utilidades** → **Desmontar imagen** y seleccione el disco que va a 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.



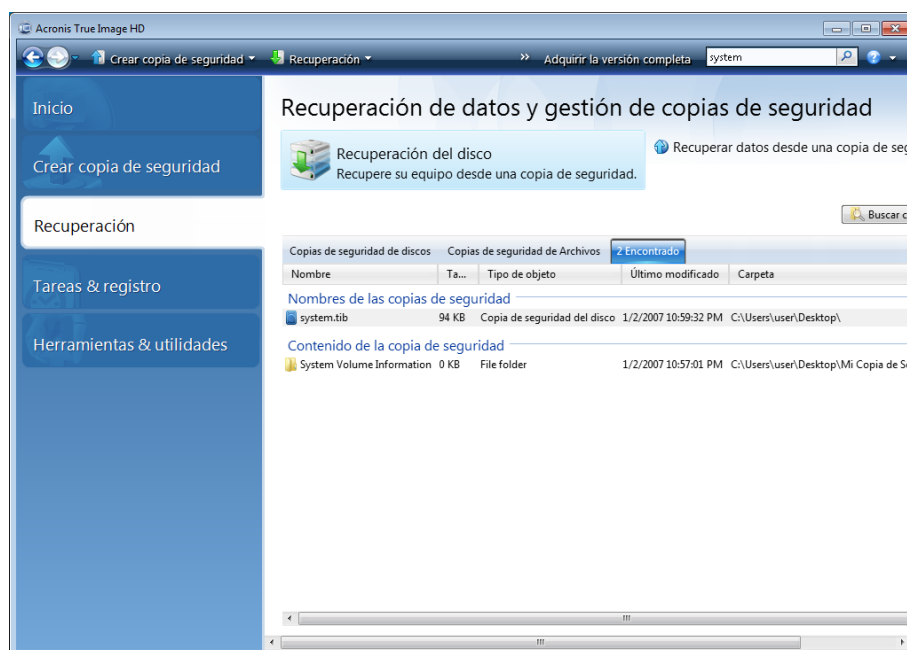
También puede realizarlo en el Explorador de Windows al hacer clic con el botón secundario del ratón en el icono del disco y elegir **Desmontar**.

15 Búsqueda de archivos de copia de seguridad y su contenido

15.1 Búsqueda

Además de la capacidad de explorar los archivos de copia de seguridad, Acronis True Image HD proporciona una herramienta de búsqueda de archivos comprimidos tib, de archivos en archivos comprimidos tib únicamente, así como búsqueda de texto completo en los comentarios de los archivos comprimidos. Esto facilita la búsqueda de la información necesaria para usar Acronis True Image HD y para recuperar archivos desde sus archivos de copia de seguridad. Aquí encontrará cómo buscar los datos que necesita.

1. Introduzca una cadena de búsqueda en el campo Búsqueda en la parte superior derecha de la ventana de Acronis True Image HD y después haga clic en el icono de la lupa. Pasará a la pantalla **Recuperación de datos y gestión de copias de seguridad**. Podrá visualizar los resultados de la búsqueda en la pestaña correspondiente de la ventana.



2. De manera predeterminada, la búsqueda se realiza en todas las fuentes en las que Acronis True Image HD puede buscar información. Puede seleccionar un origen de información de interés al elegir el área apropiada entre **Nombres de las copias de seguridad** y **Contenido de la copia de seguridad**.

*Acronis True Image HD no puede realizar la búsqueda en redes compartidas, almacenamientos en línea de Acronis ni dispositivos que Windows reconoce como **Dispositivos con almacenamiento extraíble**.*

- El área **Nombres de las copias de seguridad** muestra los resultados de la búsqueda de los archivos comprimidos tib por nombre de archivo comprimido. Hacer doble clic en un nombre de archivo abre el archivo comprimido correspondiente en el Explorador de Windows y puede explorar el contenido del archivo comprimido. Puede validar o recuperar el archivo comprimido al hacer clic en el botón secundario sobre su nombre de archivo y elegir el elemento adecuado

del menú de acceso directo. El menú de acceso directo contiene los siguientes elementos: Botones **Recuperar**, **Montar** (para copias de seguridad de imagen), **Validar**, **Mover**, **Eliminar**, **Explorar copia de seguridad**, **Editar comentarios**, y **Detalles** para archivos comprimidos tib.

- El área **Contenido de la copia de seguridad** muestra los resultados de la búsqueda de archivos y carpetas en los archivos comprimidos tib. Hacer doble clic en un nombre de archivo abre el archivo. Puede recuperar el archivo al hacer clic con el botón derecho sobre el nombre del archivo y elegir **Recuperar** del menú de acceso directo. Este menú de acceso directo también le permite abrir el archivo o carpeta principal que contiene ese archivo.

Para ayudarle a entender mejor los resultados de la búsqueda, aquí encontrará información sobre los algoritmos utilizados en la función Búsqueda.

1. Al buscar archivos en los archivos comprimidos tib puede escribir todo o parte del nombre del archivo y utilizar caracteres comodines comunes de Windows. Por ejemplo, para encontrar todos los archivos por lote escriba "*.bat". Escribir Mi???.exe le permitirá encontrar todos los archivos .exe cuyos nombres posean cinco símbolos y comiencen con "mi". Debe tenerse en cuenta que la búsqueda no distingue mayúsculas de minúsculas, es decir "Copia de seguridad" y "copia de seguridad" son la misma cadena de búsqueda. Además, la búsqueda se detiene después de que el programa encuentra 100 archivos que correspondan al criterio de búsqueda que ha escrito. Si los resultados de la búsqueda no contienen el archivo que necesita, deberá perfeccionar el criterio de búsqueda.

*Cuando un archivo se incluye en varias copias de seguridad y no se ha modificado, los resultados de la búsqueda lo mostrarán solo una vez en el archivo de copia de seguridad más antiguo. Si dicho archivo se ha modificado, los resultados de la búsqueda mostrarán todos los archivos de copia de seguridad que contengan versiones **diferentes** del archivo.*

2. La búsqueda en los comentarios de los archivos de copia de seguridad se realiza de diferente manera. Antes que nada, no puede utilizar "*" y "?" como caracteres comodines de Windows. Como en este caso el programa utiliza la búsqueda de texto completo, encontrará todas las ocurrencias de estos caracteres en los comentarios (si existe). La búsqueda de texto completo utiliza las siguientes reglas:
 - Los criterios de búsqueda consisten en las palabras separadas por caracteres de espacio o por un operador lógico: "AND", "OR", "NOT" (tenga en cuenta las mayúsculas).
 - Sólo se permite un operador lógico (el primero que se encuentra en una cadena de búsqueda), de lo contrario, se ignoran e interpretan como palabras de búsqueda.
 - Todas las palabras separadas por espacio deberán encontrarse en un tema para que exista una coincidencia correcta.

La pestaña **Nombres de las copias de seguridad** muestra los archivos comprimidos cuyos comentarios satisfagan el criterio de búsqueda. Hacer doble clic en un archivo comprimido lo abre para explorarlo.

15.2 Integración de búsqueda de Windows y Google Desktop

Acronis True Image HD posee complementos para Google Desktop y Windows Search (WDS). Si utiliza cualquiera de estos motores de búsqueda en su ordenador, Acronis True Image HD detectará el motor de búsqueda que utiliza e instalará el complemento adecuado para indexar sus archivos de copia de seguridad tib. El indexado de las copias de seguridad acelerará las búsquedas en los archivos de copia de seguridad. Después de dicha indexación, podrá buscar contenido de archivos comprimidos al introducir el nombre de un archivo en el campo de búsqueda de la barra de Google

Desktop o Windows Search sin abrir Acronis True Image HD. Los resultados de la búsqueda aparecerán en una ventana de navegador. Con los resultados de la búsqueda podrá:

- Seleccionar cualquier archivo y abrirlo para ver o guardar el archivo nuevamente en cualquier lado del sistema de archivos (no en el archivo comprimido) o donde se encontraba antes
- Ver en qué archivo comprimido se almacena un archivo dado y recuperar ese archivo comprimido

El escritorio de Google tiene una ventana de "Búsqueda rápida". Esta ventana se llena con los resultados más relevantes de su equipo. Los resultados cambian a medida que escribe, por lo que puede obtener rápidamente lo que necesita de su equipo. La búsqueda de Windows proporciona la misma funcionalidad.

Además de indexar los archivos en los archivos de copia de seguridad por su nombre, Google Desktop y Windows Search proporcionan a Acronis True Image HD la capacidad de realizar una indexación por texto completo de muchos archivos en los archivos comprimidos tib, por lo que podrá utilizar esta función y realizar búsquedas del contenido de los archivos.

La indexación de texto completo de archivos en los archivos de copia de seguridad se proporciona solo para los tipos de archivos reconocibles por Google Desktop y la búsqueda de Windows. Reconocen archivos de texto, archivos de Microsoft Office, todos los elementos de Microsoft Office Outlook y Microsoft Outlook Express y más.

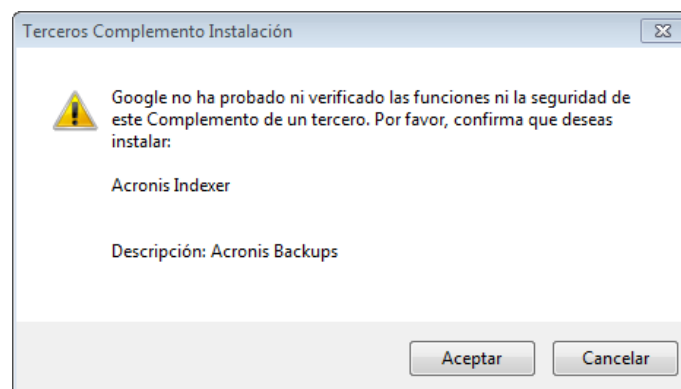
Google Desktop y Windows Search no tienen acceso a Acronis Secure Zone, por lo que dichos motores de búsqueda no pueden buscar ni indexar los archivos comprimidos en la zona.

15.2.1 Uso de Google Desktop con Acronis True Image HD

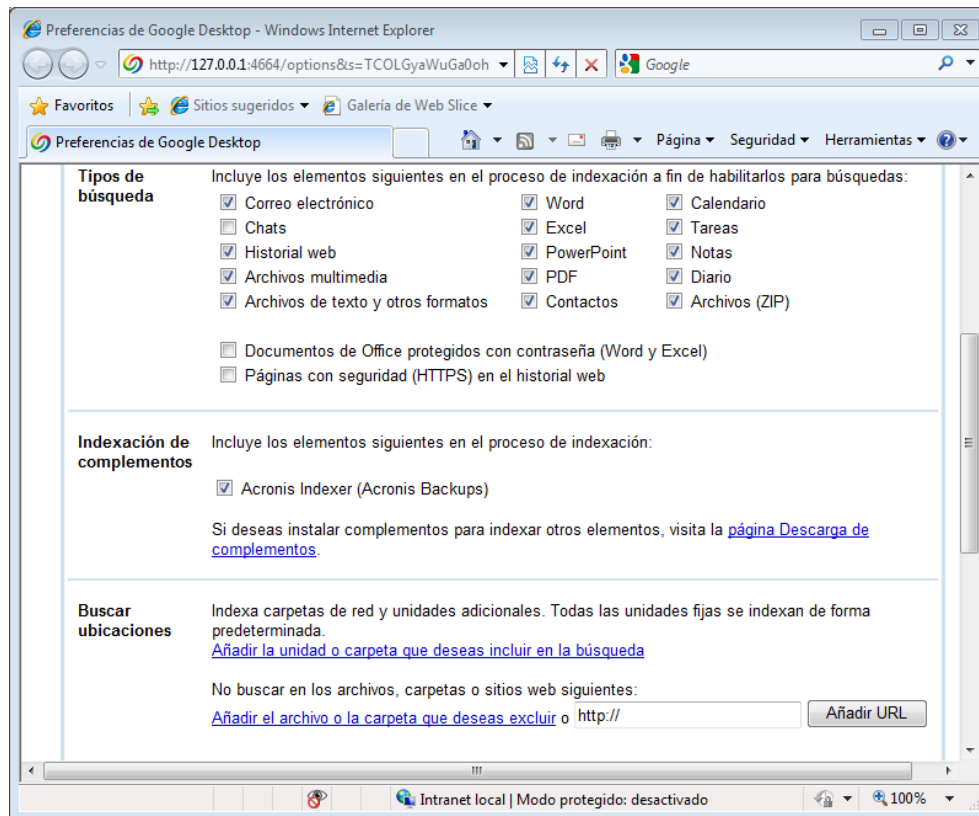
Si no tiene Google Desktop, puede descargarlo gratis del sitio web de Google. Haga clic en Google Desktop y siga las instrucciones para descargar e instalar.

Para habilitar Google Desktop para buscar archivos en los archivos comprimidos tib:

1. Para instalar el complemento, escoja **Herramientas & Utilidades** en la barra lateral. Después haga clic en **Configuraciones de búsqueda** en el panel derecho y seleccione la casilla de verificación adecuada en la ventana Opciones de búsqueda del escritorio. Aparece la siguiente ventana.



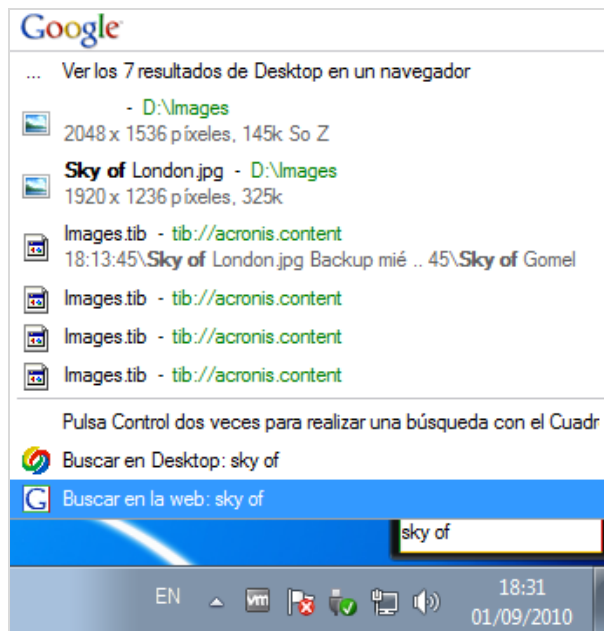
2. Verifique que el complemento esté instalado. Haga clic con el botón secundario en el icono de Google Desktop y seleccione **Opciones** en el menú contextual. Google Desktop abre la ventana **Preferencias** en su navegador. Asegúrese de que el **Indexador (Copias de seguridad de Acronis)** de Acronis esté seleccionado en el área **Complementos de indexación**.



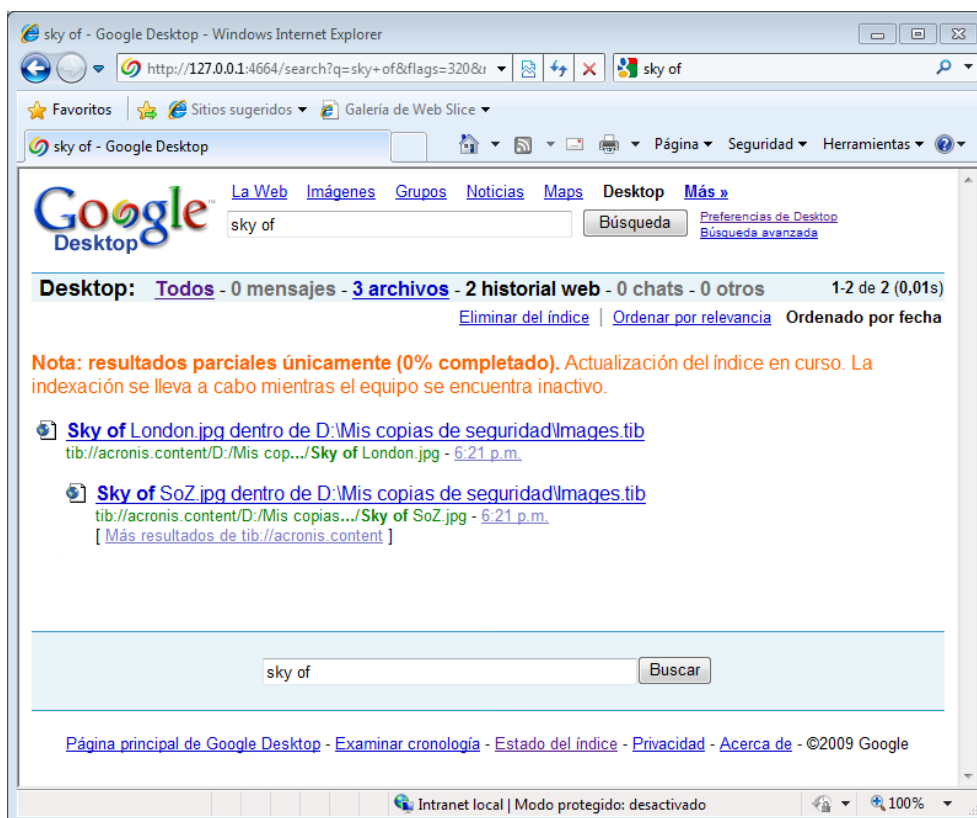
3. Haga clic con el botón secundario en el icono de Google Desktop en la bandeja del sistema y seleccione **Indexación** → **Volver a indexar**. Haga clic en **Sí** en la ventana de confirmación que aparece. Google Desktop añadirá el nuevo contenido al índice existente.

Dele al escritorio de Google algo de tiempo para indexar todos los archivos tib en los discos duros del equipo y agregar la información de indexación a su base de datos de índices. El tiempo necesario dependerá de la cantidad de archivos comprimidos tib y la cantidad de archivos que contiene.

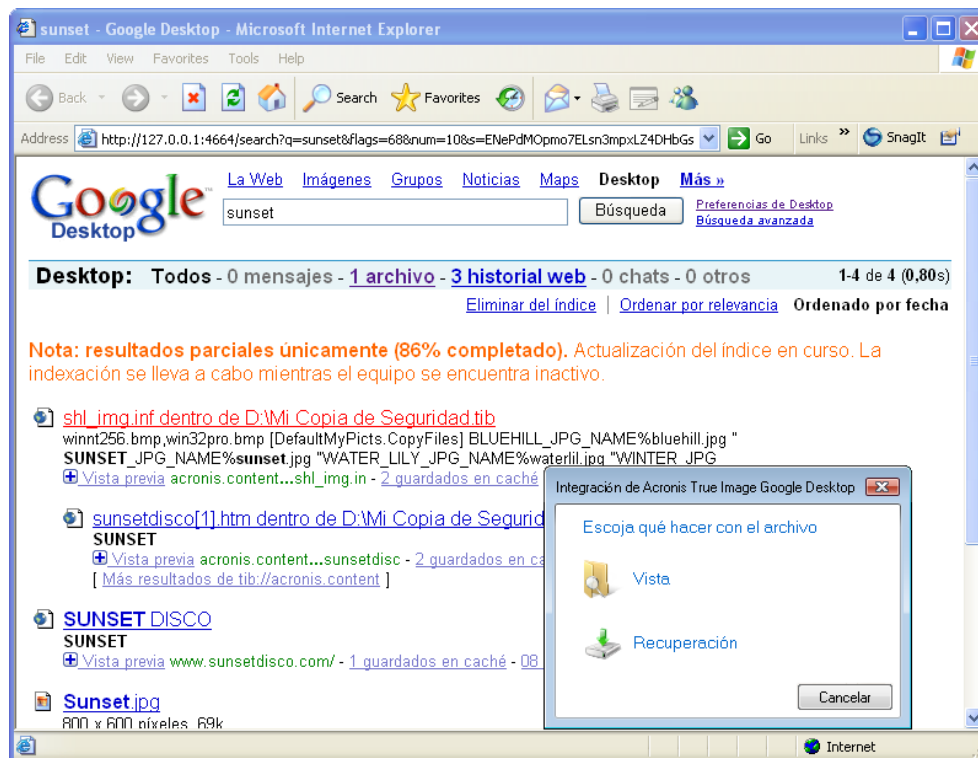
Después de una hora, por ejemplo, verifique si Google Desktop ha indexado los archivos comprimidos tib al ingresar en su campo de búsqueda el nombre de un archivo que sabe con seguridad que copió en la copia de seguridad. Si Google Desktop ha terminado de indexar, le mostrará los archivos comprimidos tib en donde encontró el archivo.



Si desea ver todos los resultados de la búsqueda, haga clic en "Ver todos los N resultados en un navegador" y verá algo como la captura de pantalla a continuación



Al hacer clic en la ventana del navegador en una línea relacionada con la versión deseada del archivo, se abrirá un pequeño diálogo con solo opciones: **Ver** y **Recuperar**.



Elegir **Vista** inicia la aplicación asociada con este tipo de archivo y abre el archivo. Si escoge **Recuperación** iniciará Acronis True Image HD y podrá recuperar el archivo a una ubicación deseada.

15.2.2 Utilización de la búsqueda de Windows con Acronis True Image HD

Si utiliza cualquiera de las versiones de Windows Vista o Windows 7 que poseen la funcionalidad Windows Desktop o Windows Desktop Search 3.0 o superior incorporadas, puede habilitar la compatibilidad de Windows Search para los archivos tib:

Si no tiene la búsqueda de Windows instalada, pero desea utilizarla, puede descargar Windows Search 4.0 gratis desde el sitio web de Microsoft. Para descargar, haga clic en Windows Search 4.0. Haga doble clic en el archivo descargado y siga las instrucciones para su instalación.

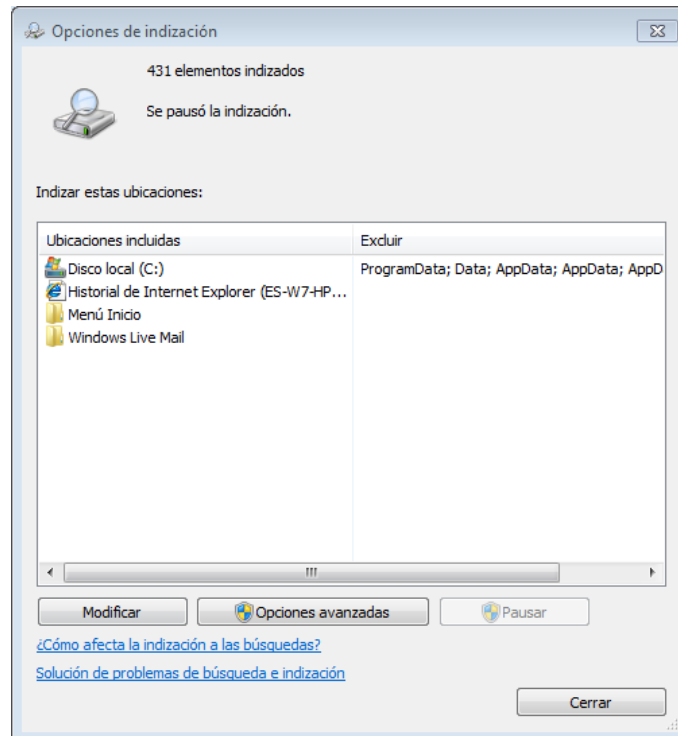
La búsqueda de Windows tampoco es compatible con la indexación del contenido de los archivos zip.

Para utilizar la asistencia de búsqueda de Windows:

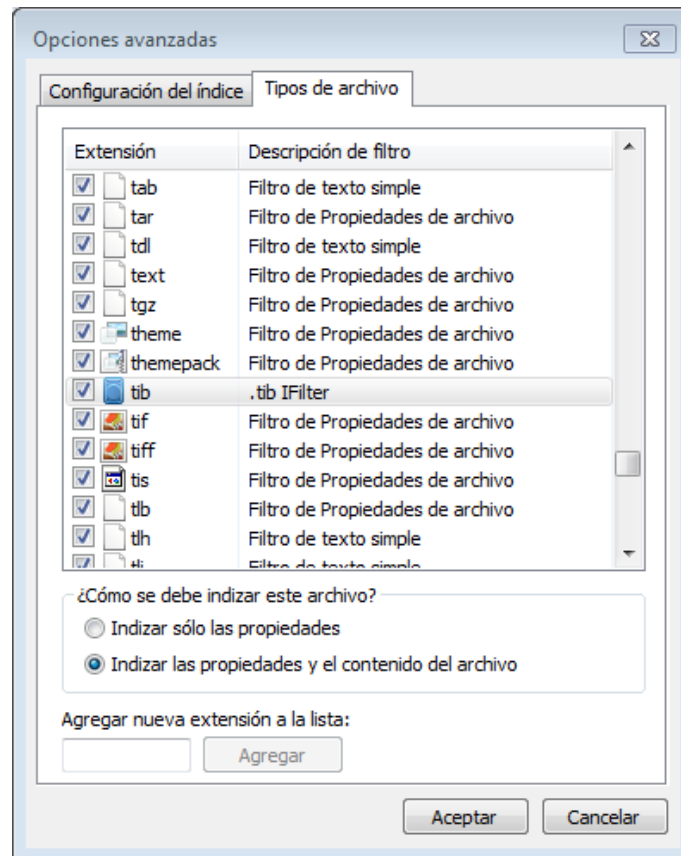
1. Para registrar el complemento, seleccione **Herramientas & Utilidades** en la barra lateral. Haga clic en **Configuraciones de búsqueda** en el panel derecho y seleccione la casilla de verificación adecuada en la ventana Opciones de búsqueda del escritorio. Después del registro correcto del complemento, Acronis True Image HD mostrará la ventana de información "Registro del complemento finalizado correctamente".
2. Puede verificar que la compatibilidad con tib esté instalada. Haga clic con el botón secundario en el icono de la búsqueda de Windows y seleccione **Opciones de búsqueda del escritorio de**

Windows... en el menú contextual. Aparece la siguiente ventana. Asegúrese de que el elemento "tib://..." se encuentre en la lista de Ubicaciones incluidas.

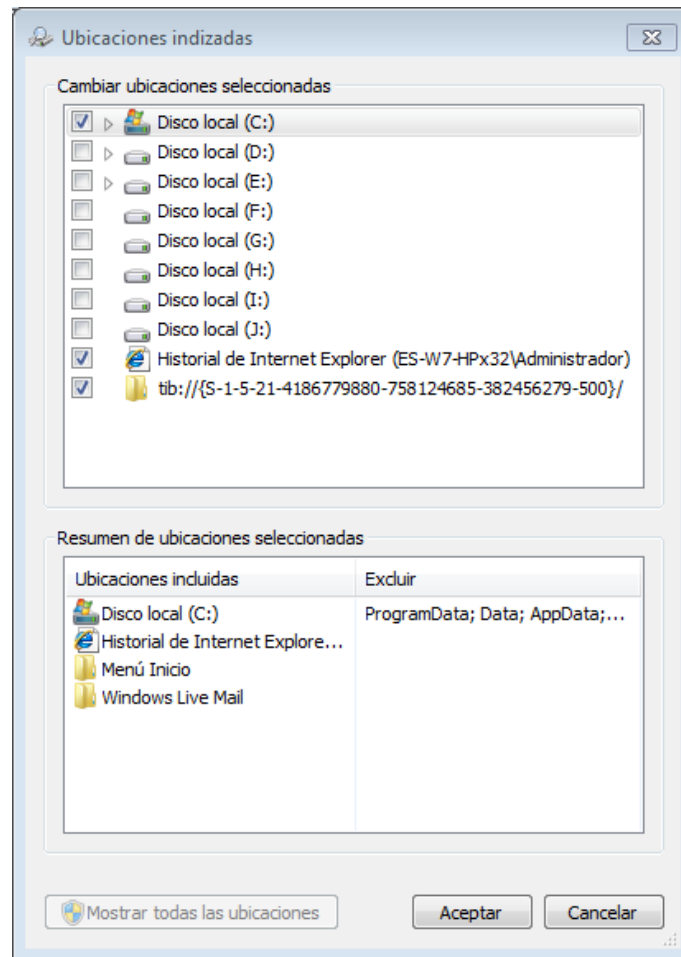
Para abrir la ventana de Opciones de indexación en Windows Vista, abra el Panel de control y haga doble clic en el icono **Opciones de indexación**. Las opciones de indexación de Windows Vista poseen algunas diferencias en contenido y apariencia, a pesar de que la mayoría de la siguiente información también se encuentra en Windows Vista.



3. Haga clic en **Avanzado**, seleccione la pestaña **Tipos de archivos** y después asegúrese de que la extensión **tib** esté seleccionada y que ".tib IFilter" se muestre en el campo **Descripción del filtro**.
Selección de propiedades de indexación y contenido de los archivos.

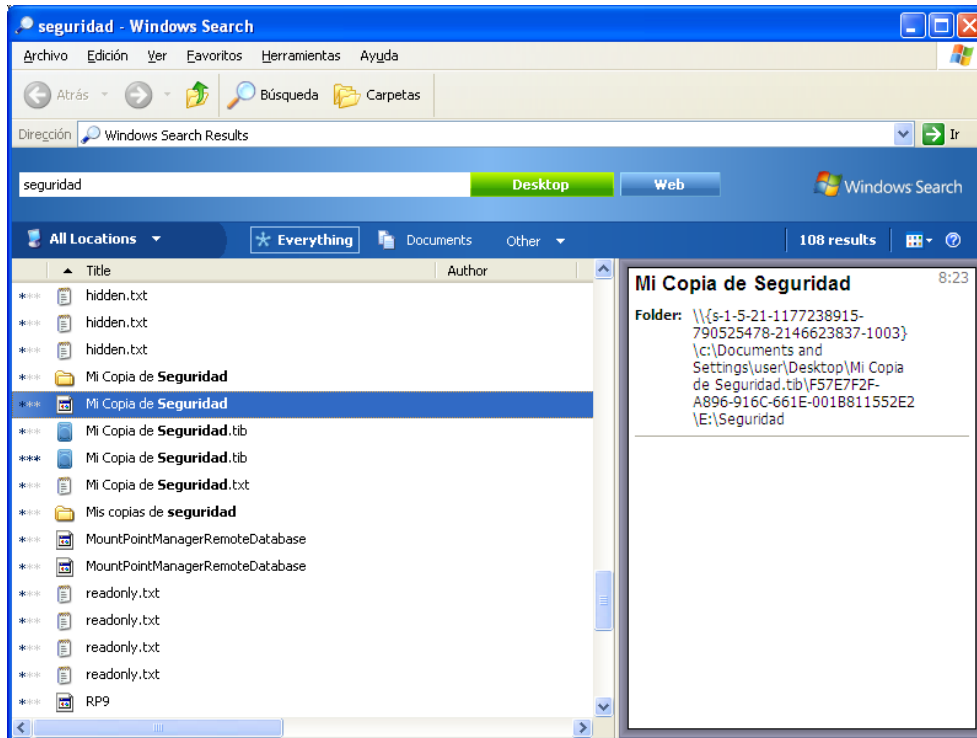


4. Haga clic en **Aceptar** y mientras la ventana **Opciones de indexación** esté abierta, compruebe que los discos en donde almacena los archivos de copia de seguridad tib se muestren en la lista "Ubicaciones incluidas". Si la lista no contiene esos discos, los archivos tib no se indexarán. Para incluir los discos, haga clic en **Modificar** y selecciónelos en la ventana que aparece.

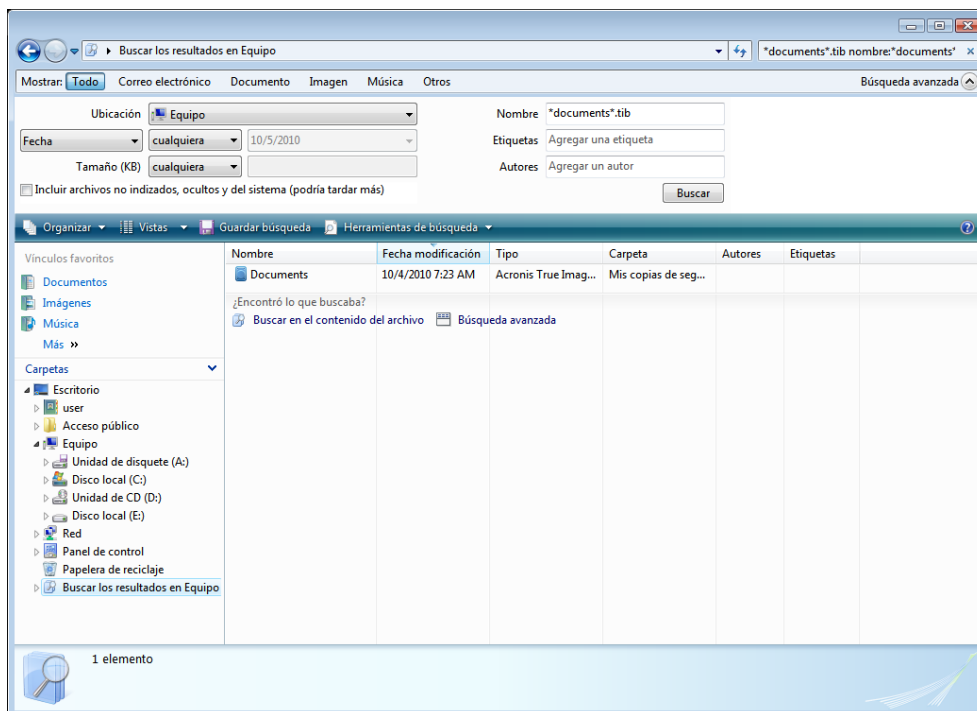


*Si almacena las copias de seguridad en una red compartida, la búsqueda de Windows puede indexarlos también. Sólo debe agregar la red compartida a la lista de Ubicaciones indexadas al escribir la ruta UNC adecuada después de seleccionar la pestaña **Agregar ubicación UNC** de **Opciones avanzadas**.*

Dele a la búsqueda de Windows algo de tiempo para indexar todos los archivos tib en los discos duros del equipo y agregar la información de indexación a su base de datos de índices. El tiempo necesario dependerá de la cantidad de archivos comprimidos tib y la cantidad de archivos que contiene. Después de finalizar la indexación, Desktop Search podrá buscar archivos en los archivos de copia de seguridad tib. Los motores de búsqueda en WDS y Windows Vista poseen funcionalidades similares, a pesar de que los resultados de la búsqueda se presentan de alguna manera diferentes:



Resultados de búsqueda de Windows



Resultados de búsqueda de Windows Vista

16 Otras operaciones

16.1 Validar archivos de copia de seguridad

El proceso de validación comprueba si podrá recuperar los datos de una copia de seguridad en particular, así que cuando selecciona una validación:

- una copia de seguridad completa, el programa valida solamente la copia de seguridad completa.
- una copia de seguridad incremental, el programa valida la copia de seguridad inicial, la copia de seguridad incremental seleccionada y la cadena completa (si hay) de copias de seguridad de la copia de seguridad incremental seleccionada.

Esta información puede ser útil, por ejemplo, cuando descubre que un archivo de copia de seguridad que posee una copia de seguridad completa y una cadena de copias de seguridad incrementales está dañada. Para arreglar el archivo comprimido, haga lo siguiente. Antes de nada valide la copia de seguridad completa. Si está dañada, no podrá utilizarse ninguno de los archivos comprimidos. Cuando no está dañada, proceda a validar las copias de seguridad incrementales comenzando con la más antigua hasta que encuentre la que está dañada. Todas las copias de seguridad incrementales después de la dañada serán inservibles, pero podrá recuperar los datos al menos hasta las copias de seguridad anteriores.

Puede realizar dichas validaciones con el **Asistente para la validación**.

1. Para validar un archivo comprimido, haga clic en **Recuperación** en la barra lateral.
2. Seleccione el archivo comprimido que se va a validar y haga clic en **Validar** en la barra de herramientas
3. Si hace clic en **Continuar**, se iniciará el procedimiento de validación. Una vez terminada la validación, verá la ventana de resultados. Puede cancelar la validación al hacer clic en **Cancelar**.

16.2 Ver Tareas & Registros

Acronis True Image HD posee la pantalla Tareas y registros que le permite ver sus registros de trabajo. Los registros pueden brindar información sobre, por ejemplo, la creación de copias de seguridad o resultados de validación, incluyendo las causas de posibles fallos.

La mayoría de las operaciones Acronis True Image HD escriben sus propias entradas en los registros, aunque los registros no sean proporcionados por el montaje/desmontaje de imágenes y la creación de dispositivos de inicio.

Los registros contienen únicamente información parcial sobre la operación de la Copia de seguridad Nonstop de Acronis. La información restante sobre la operación de estas funciones se encuentra en su propio registro. Dicho registro no está disponible para los usuarios, sino para que el personal de soporte de Acronis pueda ayudar en la resolución de problemas que los usuarios puedan tener con estas funciones. Se incluye en Acronis System Report.

Para abrir la pantalla **Tareas & registros**, haga clic en **Tareas & registros** en la barra lateral. De manera predeterminada, la pantalla se abre con la pestaña **Registros** seleccionada. La pestaña muestra los registros de la fecha seleccionada. Si no hay registros para esa fecha, aparecerá un mensaje apropiado.

Las marcas de color en el calendario muestran información sobre los días con tareas finalizadas con errores y tareas finalizadas correctamente. El día actual se resalta en letra negrita. Hacer clic en un día marcado con una tarea programada muestra la/s tarea/s programada/s en esa fecha.

Los botones con las flechas hacia la izquierda y derecha a los lados del calendario le permiten pasar los meses que se muestran en el calendario. Si ha retrocedido o avanzado varios meses, hacer clic en el botón **Hoy** lo devolverá rápidamente al día y mes actual.

Hacer clic en un día en el pasado le llevará a la pestaña **Registro** y muestra los registros para la fecha seleccionada. Si no hay registros para esa fecha, aparecerá un mensaje apropiado.

Cuando se selecciona la pestaña **Registro**, el panel superior muestra el calendario, mientras que el inferior muestra el contenido de los registros.



Para ver los registros de un período específico, seleccione el período al hacer clic en los botones de flecha hacia arriba en los campos **Desde:** y **Hasta:** en el área de **Mostrar por período**. Al hacer clic en la flecha en el campo **Desde:** se abrirá un calendario emergente en donde puede configurar el día de inicio del período al hacer doble clic en la fecha adecuada. Después configure el día de finalización de la misma manera en el campo **Hasta:**. Puede cambiar los meses y años en el calendario emergente con las flechas derecha e izquierda en el área del nombre del mes. Además, puede ingresar el período de inicio deseado y las fechas de finalización directamente en estos campos. Si desea ver todos los registros, haga clic en el botón **Mostrar todos**.

Para borrar una entrada de registro, selecciónela y haga clic en el icono **Eliminar** en la barra de herramientas. Para borrar todas las entradas de registro, haga clic en el botón **Eliminar todo**. También puede guardar una entrada de registro al hacer clic en el botón **Guardar**. Para guardar todos los registros en un archivo, haga clic en **Guardar todo**.

Si se finaliza cualquier paso que se muestra en los registros con un error, el registro correspondiente se marcará con una cruz blanca dentro de un círculo rojo.

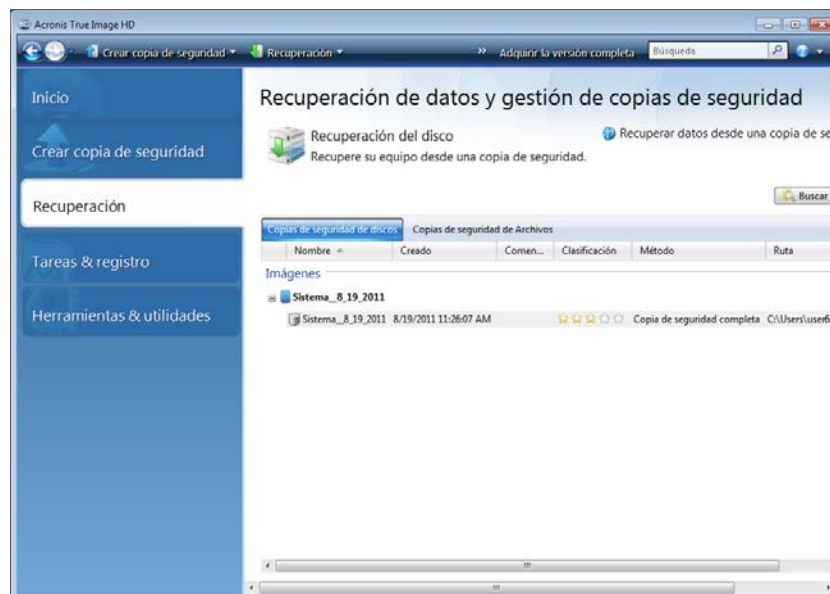
Los tres botones a la derecha controlan los filtros de mensajes: la cruz blanca en el círculo rojo filtra mensajes de error, el signo de exclamación en un triángulo amarillo filtra alertas y una "i" en un círculo azul filtra mensajes de información.

Para ver mejor los detalles del paso actual, puede ocultar el calendario al hacer clic en la flecha **Arriba** en la parte superior derecha del panel del calendario. Esto agrandará el área de los registros. Para ver el calendario nuevamente, haga clic en la flecha **Abajo** en la parte superior derecha del panel del calendario.

16.3 Gestionar archivos de copia de seguridad

Después de un tiempo puede que desee (o deba) administrar sus archivos de copia de seguridad, por ejemplo, para liberar espacio para nuevas copias de seguridad al eliminar las copias de seguridad más antiguas o aquellas que ya no necesita. Debido a que ahora Acronis True Image HD almacena información sobre los archivos de copia de seguridad en una base de datos de información de meta datos, debe administrar sus archivos de copia de seguridad (p. ej. eliminar algunos) con las herramientas del programa y no con Windows Explorer. Para administrar sus archivos de copia de seguridad, vaya a la pantalla **Restaurar datos y administrar copia de seguridad** seleccionando **Restaurar** en la barra lateral.

En la pestaña **Copias de seguridad de discos** se enumeran las copias de seguridad de imagen.



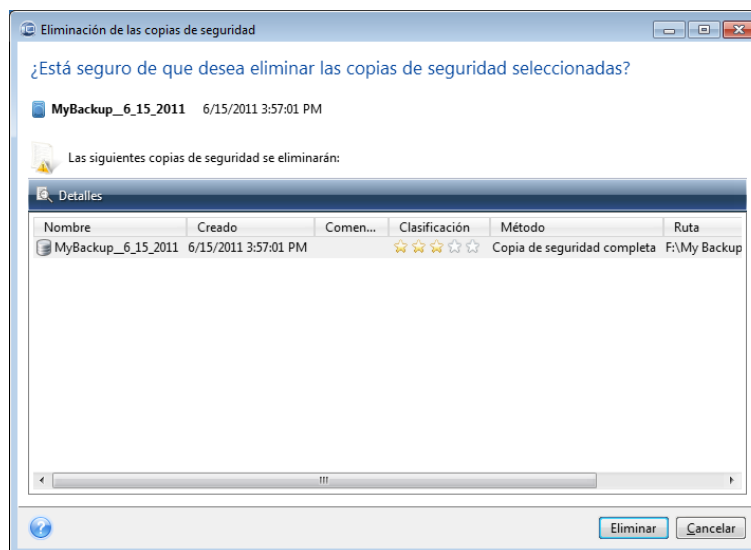
El menú de atajos abierto haciendo clic con el botón secundario del ratón sobre los archivos de copia de seguridad deseados facilita las siguientes operaciones con copias de seguridad:

- **Explorar:** ver Exploración de archivos y montaje de imágenes (pág. 92)
- **Restaurar:** ver Asistente de recuperación, información detallada (pág. 75)
- **Validar Archivo:** ver Validar archivos de copia de seguridad (pág. 106)
- **Montar imagen** (solo para imágenes): ver Montar una imagen
- **Editar Comentarios:** editar comentarios realizados durante la creación de una copia de seguridad o agregar comentarios para una copia de seguridad programada que se ejecuta sin supervisión.
- **Renombrar:** renombrar archivos de copias de seguridad o copias de seguridad individuales (una copia de seguridad se vuelve a nombrar solo dentro de la base de datos de meta datos del programa, sin embargo, el nombre del archivo de copia de seguridad permanece sin cambio)
- **Mover:** ver Mover archivos de copia de seguridad (pág. 109)
- **Eliminar:** ver Eliminar archivos de copia de seguridad (pág. 109)

- **Detalles:** ver la información detallada sobre la copia de seguridad seleccionada.

16.4 Eliminación de archivos de copia de seguridad

Quizás desee eliminar copias de seguridad y archivos de copia de seguridad que ya no necesita. Debido a que Acronis True Image HD almacena información en los archivos de copia de seguridad en una base de datos de información de metadatos, la eliminación de archivos comprimidos que no se necesitan con Windows Explorer no eliminará la información sobre estos archivos comprimidos de la base de datos y Acronis True Image HD considerará que todavía existen. Esto ocasionará errores cuando el programa intente realizar las operaciones en las copias de seguridad que ya no existen. Por lo tanto, tiene que eliminar las copias de seguridad y los archivos de copia de seguridad obsoletos únicamente con la herramienta proporcionada por Acronis True Image HD. Para eliminar el archivo de copia de seguridad completo, selecciónelo y haga clic en **Eliminar** en la barra de herramientas o haga clic con el botón secundario en la copia de seguridad completa del archivo de copia de seguridad y elija **Eliminar** en el menú de acceso directo. Aparece la siguiente pantalla:



Si hace clic en **Eliminar**, el programa eliminará el archivo de copia de seguridad de su base de datos de información de metadatos así como del disco duro.

16.5 Mover archivos de copia de seguridad

Ahora Acronis True Image HD le permite mover los archivos de copia de seguridad a otra ubicación. Esto puede ser útil cuando desea liberar espacio libre para una nueva copia de seguridad, pero desea mantener el archivo de copia de seguridad anterior en otra ubicación, por ejemplo, en una red compartida. Otro posible caso es que desee recuperar un disco usado para mantener sus archivos de copia de seguridad. Como el programa no puede realizar la recuperación si el archivo de copia de seguridad se encuentra en el mismo disco duro que va a recuperar, debe mover el archivo de copia de seguridad a otro disco duro.

1. Seleccione el archivo comprimido que va a mover después de hacer clic en **Recuperación** en la barra lateral.
2. Para mover el archivo comprimido, selecciónelo en la pantalla **Recuperación de datos y gestión de copias de seguridad**. Si el archivo comprimido consta de varias copias de seguridad, puede seleccionar cualquiera de ellas porque Acronis True Image HD siempre mueve el archivo comprimido completo.

3. Después de hacer su selección, haga doble clic y escoja **Mover** en el menú de acceso directo.
4. Cuando haya terminado de mover el archivo, la ruta del archivo comprimido cambiará en la columna **Ruta** de la pantalla Recuperación de datos y gestión de copias de seguridad.

17 Transferencia del sistema a un nuevo disco

17.1 Información general

Tarde o temprano, la mayoría de los usuarios de equipo considera que el disco duro es demasiado pequeño. Si no tiene suficiente espacio para más datos, puede agregar otro disco solamente para almacenar datos como se describe en el siguiente capítulo.

Sin embargo, puede encontrarse con 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 este caso, debe transferir el sistema a un disco duro con mayor capacidad.

Para transferir el sistema, primero debe instalar el disco en el equipo (consulte los detalles en Discos duros y secuencia de arranque (pág. 147)). Si su equipo no tiene espacio para otro disco duro, puede instalarlo temporalmente en el espacio de su unidad de CD o usar una conexión USB al disco de destino externo. 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.

Existen dos modos de transferencia disponibles: automático y manual.

En el modo automático, sólo deberá efectuar unos pocos pasos simples para transferir todos los datos, incluyendo las particiones, carpetas y archivos, a un nuevo disco, haciéndolo de arranque en caso de que el disco original fuera de arranque.

Solamente habrá una diferencia entre los dos discos: las particiones en el nuevo serán de mayor tamaño. Todo lo demás, incluidos los sistemas operativos, datos, etiquetas de discos, configuraciones, software y todo lo demás instalado en el disco, permanecerá igual.

Este es el único resultado disponible en el modo automático. El programa solo puede duplicar el formato del disco original en el nuevo. Para obtener un resultado distinto, deberá contestar preguntas adicionales sobre los parámetros de clonación.

El modo manual le proporcionará mayor flexibilidad de transferencia de datos. Podrá seleccionar el método de transferencia de particiones y de datos:

- tal como está
- el espacio del disco nuevo se distribuye proporcionalmente entre las particiones del disco antiguo.
- el espacio del disco nuevo se distribuye manualmente.

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.

La versión actual de Acronis True Image HD no es compatible con la clonación de discos dinámicos.

Antes de seleccionar un método de migración, debe saber información específica sobre el disco duro de origen y el disco de destino:

1. ¿Su hardware es compatible con UEFI?

Como UEFI es un estándar relativamente nuevo, no todos los sistemas son compatibles con él: Además, Windows de 32 bits y Windows de 64 bits anteriores a Windows Vista SP1 no son compatibles con el arranque en UEFI.

Además, antes de comenzar la migración, debe saber si su sistema operativo ahora está iniciado en BIOS o UEFI. Consulte la sección Unified Extensible Firmware Interface para saber si UEFI es compatible con su sistema y cómo habilitar/deshabilitar el arranque desde UEFI.

2. ¿Su sistema operativo es compatible con GPT?

Si la capacidad del disco de destino es superior a 2 TB, debe convertir el disco a estilo GPT (pág. 119) para utilizar el espacio de disco superior a 2 TB: con el estilo de partición MBR, solo podrá acceder a 2 TB en Windows.

Como no todos los sistemas operativos son compatibles con GPT, asegúrese de que su sistema operativo en la partición de origen sea compatible con GPT. Consulte el tema Disposiciones de la partición (pág. 119) para saber si su sistema operativo es compatible con GPT.

3. ¿El tamaño de su disco de destino es superior a 2 TB?

Si la unidad de disco duro de destino es **superior a 2 TB**, consulte la Tabla 1 (pág. 119) para obtener la descripción de las opciones disponibles.

Si la unidad de disco duro de destino es **inferior a 2 TB**, consulte la Tabla 2 (pág. 122) para obtener la descripción de las opciones disponibles.

17.2 Seguridad

Tenga en cuenta la siguiente información: si el suministro eléctrico se interrumpe o si accidentalmente pulsa **REINICIO** durante la transferencia, el procedimiento quedará incompleto y deberá particionar y formatear o clonar el disco duro nuevamente.

No se perderá ningún dato ya que el disco original solamente se leerá (no se cambiará ni modificará el tamaño de ninguna partición). El procedimiento de transferencia del sistema no altera el disco original de ninguna manera. Una vez que finalice el procedimiento, es posible que desee formatear el disco anterior o borrar con seguridad los datos que contiene. Utilice las herramientas de Windows o Acronis DriveCleanser para estas tareas.

Sin embargo, no recomendamos que borre datos del disco duro hasta que esté seguro de que se transfirió correctamente al nuevo disco y hasta que el ordenador se inicie y todas las aplicaciones funcionen.

17.3 Ejecución de transferencias

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

Para comenzar la clonación, seleccione **Herramientas y utilidades** → **Clonar disco** en el menú principal del programa.

Consulte la sección "Clonación de disco" (pág. 114) para obtener instrucciones paso a paso.

18 Gestión del disco

Acronis True Image HD proporciona un conjunto de utilidades de disco duro potentes y fáciles de utilizar. El Asistente para agregar un disco nuevo le ayudará a añadir una unidad de disco duro nueva a su equipo. Extended Capacity Manager le ayudará a asignar el espacio del disco duro superior a 2 TB. El Asistente para depurar SSD le permitirá mejorar la velocidad de las operaciones de escritura en una unidad de estado sólido (SSD).



Agregar Disco Duro 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.

Haga clic en el elemento **Agregar disco nuevo** para invocar el Asistente para agregar un disco nuevo.



Extended Capacity Manager

Extended Capacity Manager (pág. 27) le ayudará a asignar y utilizar todo el espacio del disco duro superior a 2 TB.

Haga clic en el elemento **Disk Extended Capacity** para llamar al Asistente para Extended Capacity Manager (pág. 27).



Depurar SSD

Utilice el Asistente para depurar SSD (pág. 134) para mitigar la degradación natural de la velocidad de las operaciones de escritura en una unidad de estado sólido (SSD) al trabajar con Windows Vista o una versión anterior.

Haga clic en el elemento **Depurar SSD** para ejecutar el Asistente para depurar SSD y optimizar el rendimiento de sus dispositivos de almacenamiento SSD conectados a su equipo.

18.1 Clonación de discos

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. En tal caso, debe transferir el sistema a un disco duro con mayor capacidad.

Acronis True Image HD facilita y simplifica todo el procedimiento de transferencia de datos de un disco a otro (clonación de discos).

Para clonar un disco:

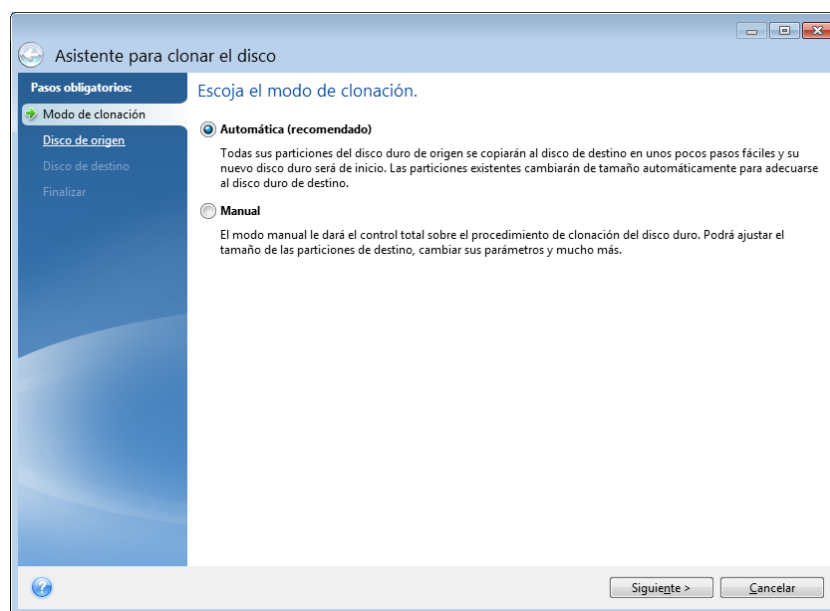
- En la barra lateral, haga clic en **Herramientas & Utilidades** y seleccione **Clonar disco**, o en la barra de herramientas haga clic en **Herramientas & Utilidades** y seleccione **Clonar disco**.
- Siga los pasos del **Asistente para clonar el disco**:
 - Seleccionar el modo de clonación
 - Seleccionar el disco de origen
 - Seleccionar el disco de destino
 - Método de movimiento

- Redistribución manual
- Resumen de clonación

18.1.1 Seleccionar el modo de clonación

Existen dos modos de transferencia disponibles:

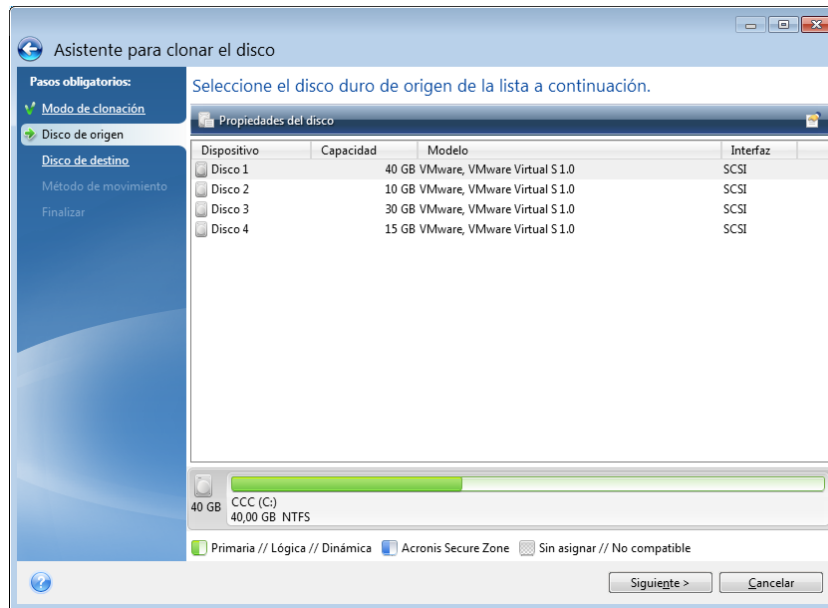
- **Automático** (recomendado en la mayoría de los casos). En modo automática tendrá que realizar menos tareas para transferir los datos seleccionados al nuevo disco, haciéndolo de arranque si el disco original era de arranque.
- **Manual**. El modo manual le brinda la misma flexibilidad de transferencia de datos, pero le da más control sobre la distribución, el tipo y los atributos de las particiones del nuevo disco. Por ejemplo, el modo manual puede ser útil si necesita cambiar el diseño de partición del disco o reasignar etiquetas de partición.



Si el programa encuentra dos discos, uno particionado y otro no, reconocerá automáticamente el disco de origen como el disco particionado y el disco de destino como el disco sin particionar, por lo que se omitirán los dos pasos siguientes.

18.1.2 Selección de un disco de origen



Puede determinar el origen y el destino utilizando la información proporcionada en esta ventana (número de disco, capacidad, etiqueta, partición e información sobre el sistema de archivos). Si el programa encuentra varios discos particionados, le preguntará cuál es el de origen (es decir, el disco de datos más antiguo).



Seleccione el disco de origen y haga clic en **Siguiente** para continuar.

La versión actual de Acronis True Image HD no es compatible con la clonación de discos dinámicos.

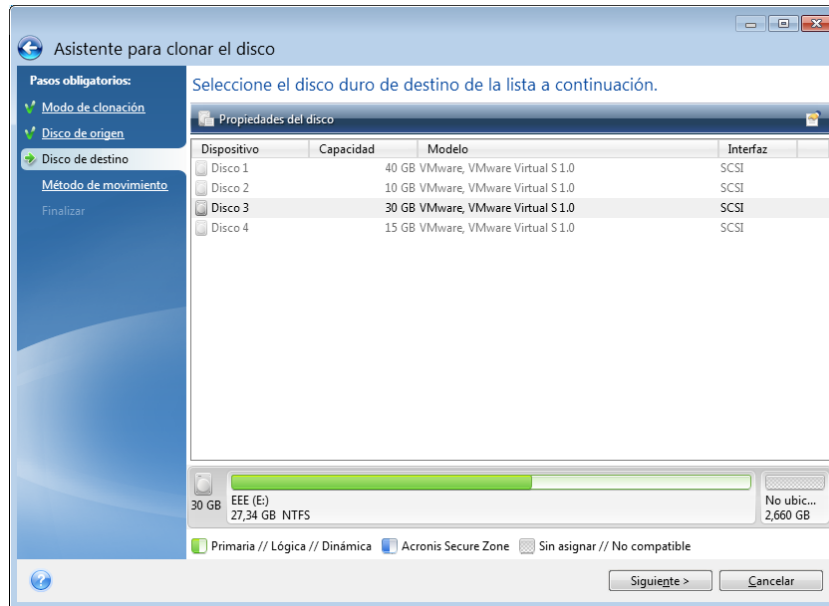
Visualización de la información del disco y la partición

-  Columnas: selecciona las columnas que se mostrarán. Puede cambiar el ancho de una columna arrastrando los bordes con el ratón.
-  Propiedades del disco (incluidas en el menú contextual que aparece al hacer clic con el botón secundario sobre los objetos): abre la ventana de las propiedades de la partición o el disco seleccionado.

Esta ventana contiene dos paneles. El panel izquierdo contiene el árbol de propiedades y el derecho describe de manera detallada la propiedad seleccionada. La información del disco incluye los parámetros físicos (tipo de conexión, tipo de dispositivo, tamaño, etc.); la información de la partición incluye tanto parámetros físicos (sectores, ubicación, etc.) como lógicos (sistema de archivos, espacio libre, letra asignada, etc.).

18.1.3 Seleccionar un disco de destino

Después de seleccionar el disco de origen, debe seleccionar el destino donde se copiará la información del disco. El origen seleccionado anteriormente se desactivará y estará deshabilitado para su selección.



Seleccione el disco de destino y haga clic en **Siguiente** para continuar.

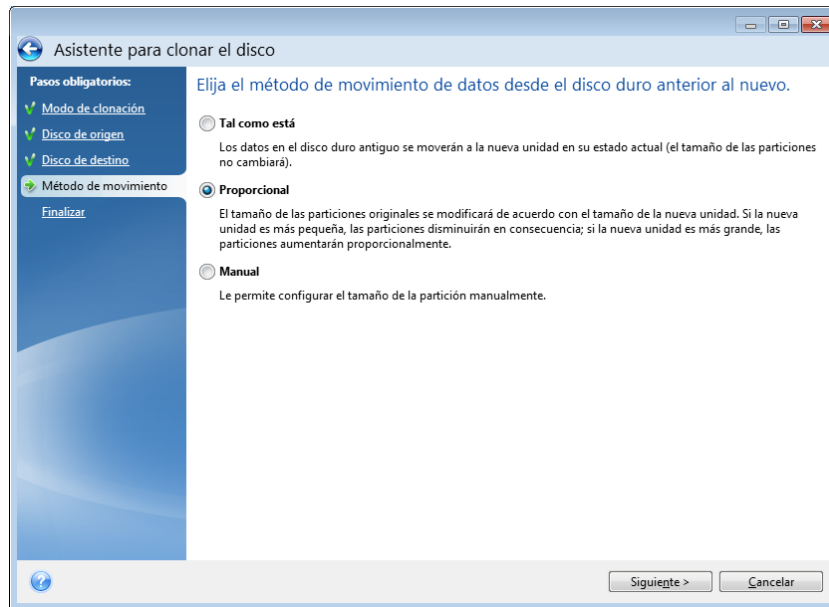
Si alguno de los discos no está particionado, el programa lo reconocerá automáticamente como el de destino y omitirá este paso.

18.1.4 Método de movimiento

Acronis True Image HD le ofrece los siguientes métodos de transferencia 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.



Utilizando el método **Tal cual está**, Acronis True Image HD también transfiere sistemas de archivos no admitidos y dañados.

18.1.5 Método de migración

Acronis True Image HD le permite seleccionar una distribución de partición para un disco de destino después de finalizar la operación de clonación - consulte Disposiciones de la partición (pág. 119).

Según los parámetros de una unidad de disco duro de origen y destino, encuentre las correspondientes opciones disponibles en las tablas: consulte la Tabla 1 (pág. 119) si su disco de destino es superior a 2 TB y la Tabla 2 (pág. 122) si el disco de destino es inferior a 2 TB.

Antes de seleccionar un método de migración, debe saber información específica sobre el disco duro de origen y el disco de destino:

1. ¿Su hardware es compatible con UEFI?

Como UEFI es un estándar relativamente nuevo, no todos los sistemas son compatibles con él: Además, Windows de 32 bits y Windows de 64 bits anteriores a Windows Vista SP1 no son compatibles con el arranque en UEFI.

Además, antes de comenzar la migración, debe saber si su sistema operativo ahora está iniciado en BIOS o UEFI. Consulte la sección Unified Extensible Firmware Interface para saber si UEFI es compatible con su sistema y cómo habilitar/deshabilitar el arranque desde UEFI.

2. ¿Su sistema operativo es compatible con GPT?

Si la capacidad del disco de destino es superior a 2 TB, debe convertir el disco a estilo GPT (pág. 119) para utilizar el espacio de disco superior a 2 TB: con el estilo de partición MBR, solo podrá acceder a 2 TB en Windows.

Como no todos los sistemas operativos son compatibles con GPT, asegúrese de que su sistema operativo en la partición de origen sea compatible con GPT. Consulte el tema Disposiciones de la partición (pág. 119) para saber si su sistema operativo es compatible con GPT.

3. ¿El tamaño de su disco de destino es superior a 2 TB?

Si la unidad de disco duro de destino es **superior a 2 TB**, consulte la Tabla 1 (pág. 119) para obtener la descripción de las opciones disponibles.

Si la unidad de disco duro de destino es **inferior a 2 TB**, consulte la Tabla 2 (pág. 122) para obtener la descripción de las opciones disponibles.

Disposiciones de la partición

Una disposición de la partición define cómo un sistema operativo organiza las particiones en una unidad de disco duro:

- **MBR (sector de arranque maestro):** un sector de arranque de 512 byte, que es el primer sector de un disco duro utilizado para albergar la tabla de partición primaria de un disco.

MBR es un esquema de partición estándar y se utiliza en la mayoría de los discos duros. La principal limitación de MBR es que solo admite discos duros con una capacidad de hasta 2 TB, lo que hace que sea imposible de utilizar en las unidades de disco duro grandes modernas; el espacio superior a 2 TB permanece inaccesible para los usuarios.

- **GPT (tabla de partición de la GUID):** un estándar más nuevo para el diseño de la tabla de partición de los discos duros.

GPT le permite discos/particiones con tamaños de hasta 9,4 ZB (9,4 x 10²¹ bytes).

La tabla a continuación muestra qué sistemas operativos son compatibles con la lectura de discos GPT o el arranque desde dichos discos:

	SO que puede leer discos GPT	SO que puede arrancar desde discos GPT
Windows XP x32	NO	NO
Windows XP x64	SÍ	NO
Windows Vista x32	SÍ	NO
Windows Vista x64	SÍ	NO
Windows Vista x64 SP1 o posterior	SÍ	SÍ
Windows 7 x32	SÍ	NO
Windows 7 x64	SÍ	SÍ

Tabla 1. El disco de destino tiene una capacidad superior a 2 TB

Una tabla a continuación muestra las opciones disponibles si desea migrar un disco de origen a un disco duro grande (más de 2 TB).

Si su disco de origen es MBR, debe seleccionar si el disco de destino sigue siendo MBR o si desea convertirlo a GPT con Acronis True Image HD.

Cada selección posee sus propias ventajas y limitaciones según los parámetros de sus sistema. En su mayoría se trata de la capacidad de arranque y la posibilidad de utilizar todo el espacio en discos grandes del disco de destino.

	Mi sistema se inicia en BIOS (Windows o Acronis Bootable Media)	Mi sistema se inicia en UEFI (Windows o Acronis Bootable Media)
Mi disco de origen es MBR y mi SO no es compatible con UEFI	<p>El estilo de la partición seguirá siendo MBR después de la clonación, el controlador Acronis Bus se instalará en el sistema operativo clonado. Además, no podrá utilizar el espacio del disco superior a 2 TB porque MBR no es compatible con unidades de disco duro superiores a 2 TB. Para utilizar todo el espacio del disco, debe cambiar el estilo de la partición a GPT o reiniciar Acronis True Image HD después de finalizada la operación y utilizar Acronis Extended Capacity Manager para que el espacio del disco superior a 2 TB se visible para las herramientas de gestión de discos de Windows.</p>	<p><i>Puede seleccionar uno de los métodos de migración necesarios:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Copiar una partición de origen sin cambios <p>El estilo de la partición seguirá siendo MBR, pero al finalizar la operación, es posible que el sistema operativo no pueda iniciarse desde UEFI. El controlador Acronis Bus se instalará en el sistema operativo clonado. Además, no podrá utilizar el espacio del disco superior a 2 TB porque MBR no es compatible con unidades de disco duro superiores a 2 TB. Para utilizar todo el espacio del disco, debe cambiar el estilo de la partición a GPT o reiniciar Acronis True Image HD después de finalizada la operación y utilizar Acronis Extended Capacity Manager para que el espacio del disco superior a 2 TB se visible para las herramientas de gestión de discos de Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Convertir el estilo de la partición a GPT <p>La partición de destino se convertirá al estilo GPT. Puede utilizarse para un disco que no sea del sistema operativo porque su sistema operativo no es compatible con UEFI. Todo el espacio del disco estará disponible.</p>

<p>Mi disco de origen es MBR y mi SO es compatible con UEFI</p>	<p>El estilo de la partición seguirá siendo MBR después de la migración. El controlador Acronis Bus se instalará en el sistema operativo clonado. No podrá utilizar el espacio del disco superior a 2 TB porque MBR no es compatible con unidades de disco duro superiores a 2 TB. Para utilizar todo el espacio del disco, debe cambiar el estilo de la partición a GPT o reiniciar Acronis True Image HD después de finalizada la operación y utilizar Acronis Extended Capacity Manager para que el espacio del disco superior a 2 TB se visible para las herramientas de gestión de discos de Windows.</p>	<p>El estilo de partición de su disco de destino se convertirá a GPT automáticamente. El disco puede utilizarse para arrancar en UEFI. Además, todo el espacio del disco estará disponible.</p>
<p>Mi disco de origen es MBR y el SO no es Windows o no tiene SO</p>	<p><i>Puede seleccionar uno de los métodos de migración necesarios:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Copiar una partición de origen sin cambios <p>El estilo de la partición seguirá siendo MBR, pero no podrá utilizar el espacio de disco superior a 2 TB porque MBR no es compatible con discos duros con capacidad de más de 2 TB. Para utilizar todo el espacio del disco, debe cambiar el estilo de la partición a GPT o reiniciar Acronis True Image HD después de finalizada la operación y utilizar Acronis Extended Capacity Manager para que el espacio del disco superior a 2 TB se visible para las herramientas de gestión de discos de Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Convertir el estilo de la partición a GPT <p>Al finalizar la operación, el estilo de la partición se convertirá a GPT. El disco de destino no puede utilizarse para el arranque ya que no hay ningún sistema operativo Windows instalado en su disco de origen. Todo el espacio del disco estará disponible.</p>	<p><i>Puede seleccionar uno de los métodos de migración necesarios:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Copiar una partición de origen sin cambios <p>El estilo de la partición seguirá siendo MBR, pero no podrá utilizar el espacio de disco superior a 2 TB porque MBR no es compatible con discos duros con capacidad de más de 2 TB. Para utilizar todo el espacio del disco, debe cambiar el estilo de la partición a GPT o reiniciar Acronis True Image HD después de finalizada la operación y utilizar Acronis Extended Capacity Manager para que el espacio del disco superior a 2 TB se visible para las herramientas de gestión de discos de Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Convertir el estilo de la partición a GPT <p>La partición de destino se convertirá al estilo GPT. El disco de destino no puede utilizarse para el arranque ya que no hay ningún sistema operativo Windows instalado en su disco de origen. Además, todo el espacio del disco estará disponible.</p>

Mi disco de origen es GPT y mi SO es compatible con UEFI	El estilo de la partición seguirá siendo GPT después de la migración. Después de finalizar la operación, el sistema no podrá arrancar desde BIOS porque su sistema operativo no puede iniciar desde GPT en BIOS. Todo el espacio del disco estará disponible.	La operación no afectará ni la distribución de la partición ni la capacidad de arranque del disco: el estilo de la partición seguirá siendo GPT, el disco de destino podrá iniciarse en UEFI. Todo el espacio del disco estará disponible.
Mi disco de origen es GPT y el SO no es Windows o no tiene SO	La operación no afectará ni la distribución de la partición ni la capacidad de arranque del disco: el estilo de la partición seguirá siendo GPT, el disco de destino no será de arranque. Todo el espacio del disco estará disponible.	La operación no afectará ni la distribución de la partición ni la capacidad de arranque del disco: el estilo de la partición seguirá siendo GPT, el disco de destino no podrá iniciarse en UEFI. Todo el espacio del disco estará disponible.

Tabla 2. El disco de destino tiene una capacidad inferior a 2 TB

La tabla a continuación muestra las opciones disponibles si desea migrar un disco de origen a un disco duro con capacidad inferior a 2 TB.

Si su disco de origen es MBR, debe seleccionar si el disco de destino sigue siendo MBR o si desea convertirlo a GPT con Acronis True Image HD.

Cada selección posee sus propias ventajas y limitaciones según los parámetros de su sistema. En su mayoría se trata de la capacidad de arranque del disco.

	Mi sistema se inicia en BIOS (Windows o Acronis Bootable Media)	Mi sistema se inicia en UEFI (Windows o Acronis Bootable Media)
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. Todo el espacio del disco estará disponible.	Después de finalizar la operación, el estilo de la partición seguirá siendo MBR, pero el sistema operativo no podrá iniciarse 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. Todo el espacio del disco estará disponible.	La partición de destino se convertirá al estilo GPT que hará que el disco de destino pueda iniciarse en UEFI. Todo el espacio del disco estará disponible.

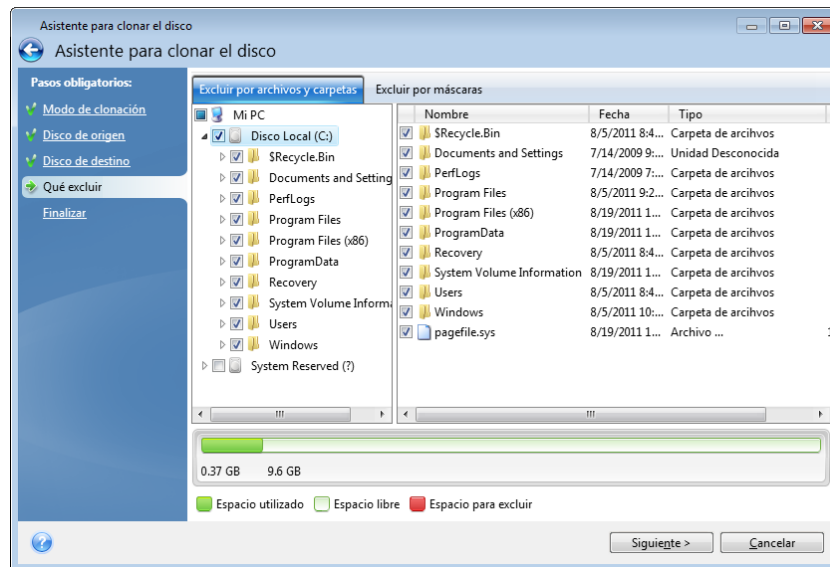
<p>Mi disco de origen es MBR y el SO no es Windows o no tiene SO</p>	<p><i>Puede seleccionar uno de los métodos de migración necesarios:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Copiar una partición de origen sin cambios <p>El estilo de la partición seguirá siendo MBR. El disco de destino no será de arranque porque no se detectó ningún sistema operativo de Windows en su sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Convertir el estilo de la partición a GPT <p>El disco de destino se convertirá a estilo GPT y se utilizará como disco que no es del sistema porque su sistema operativo no es compatible con el arranque desde GPT en BIOS.</p>	<p><i>Puede seleccionar uno de los métodos de migración necesarios:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Copiar una partición de origen sin cambios <p>El estilo de la partición seguirá siendo MBR. El disco de destino no será de arranque porque no se detectó ningún sistema operativo de Windows en su sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Convertir el estilo de la partición a GPT <p>La partición de destino se convertirá a estilo GPT y se utilizará como disco que no es del sistema porque no se detectó ningún sistema operativo de Windows en su sistema.</p>
<p>Mi disco de origen es GPT y mi SO es compatible con UEFI</p>	<p>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.</p>	<p>Después de finalizar la operación, el estilo de la partición seguirá siendo GPT, el sistema operativo podrá iniciarse en UEFI.</p>
<p>Mi disco de origen es GPT y el SO no es Windows o no tiene SO</p>	<p>Después de finalizar la operación, el estilo de la partición seguirá siendo GPT y el sistema no iniciará desde BIOS porque su sistema operativo no es compatible con el arranque desde GPT en BIOS.</p>	<p>Después de finalizar la operación, el estilo de la partición seguirá siendo GPT y el sistema no iniciará porque no se detectó ningún sistema operativo de Windows en su sistema.</p>

18.1.6 Elementos a excluir

En la sección **Qué excluir**, puede configurar las exclusiones para los archivos y las carpetas que no desea incluir en el clon del disco.

1. Para crear una lista de elementos para excluir, realice una de las siguientes cosas:
 - En la pestaña **Excluir por archivos y carpetas**, seleccione los archivos y carpetas con un explorador de archivos normal;
 - En la pestaña **Excluir por máscara**, introduzca los nombres de archivos y carpetas individuales (se necesita la ruta completa) o defina los patrones con los caracteres comodín comunes * y ?. Utilice los botones **Añadir**, **Editar**, **Eliminar** y **Eliminar todo** a la derecha para controlar el conjunto de elementos en la lista.

Puede combinar estos dos métodos. Por ejemplo, definir una máscara de archivo y seleccionar ciertos elementos en el explorador de archivos.



Recuerde que si selecciona o de alguna manera especifica excluir un archivo que posee enlaces duros NTFS, también debe seleccionar/especificar excluir estos enlaces duros del clon. De lo contrario, el archivo no se excluirá y aparecerá en el disco de destino después de la clonación.

Nota: al excluir archivos, el programa calcula el tamaño de los elementos excluidos y comprueba si los datos clonados entrarán en el disco de destino. Tenga paciencia porque este proceso puede demorar varios minutos en completarse.

2. Para continuar con el siguiente paso, haga clic en **Siguiente**.

Advertencia de espacio libre insuficiente

Es posible que reciba un mensaje de advertencia que le dice que no existe suficiente espacio libre en la unidad de disco duro de destino para completar la operación. Las posibles razones son las siguientes:

- La cantidad de datos que se va a clonar del disco de origen excede la capacidad disponible del disco de destino. Para resolver este problema, intente excluir más elementos del clon y después haga clic en **Siguiente**. Si fuera necesario, repita esta operación varias veces hasta que desaparezca el mensaje de advertencia.
- El disco de origen posee un sistema de archivos no compatible y es más grande que el disco de destino. El disco de destino debe tener más o igual capacidad en tamaño al disco de origen en este caso, y no tiene sentido que excluya más elementos.
- El disco de origen posee particiones con sistemas de archivos compatibles y no compatibles, y la capacidad del disco de destino es inferior que la cantidad de datos que se están clonando de las particiones con el sistema de archivos compatible más el tamaño de las particiones con el sistema de archivos no compatible. En este caso es posible que sea útil excluir más elementos.

Ejemplos de exclusión

Los archivos y las carpetas del disco de origen pueden excluirse del clon tanto individualmente como por lotes según un patrón. Dicho patrón puede ser un nombre de archivo o carpeta, o una máscara de archivo definida con caracteres comodín comunes:

- * - sustituye a cero o más caracteres;
- ? - sustituye a exactamente un carácter.

Si fuera necesario, puede introducir varios criterios en la misma línea al separarlos con puntos y coma. Por ejemplo, para excluir los archivos con las extensiones .gif y .bmp, puede escribir *.gif, *.bmp.

La tabla a continuación muestra varios ejemplos de exclusión.

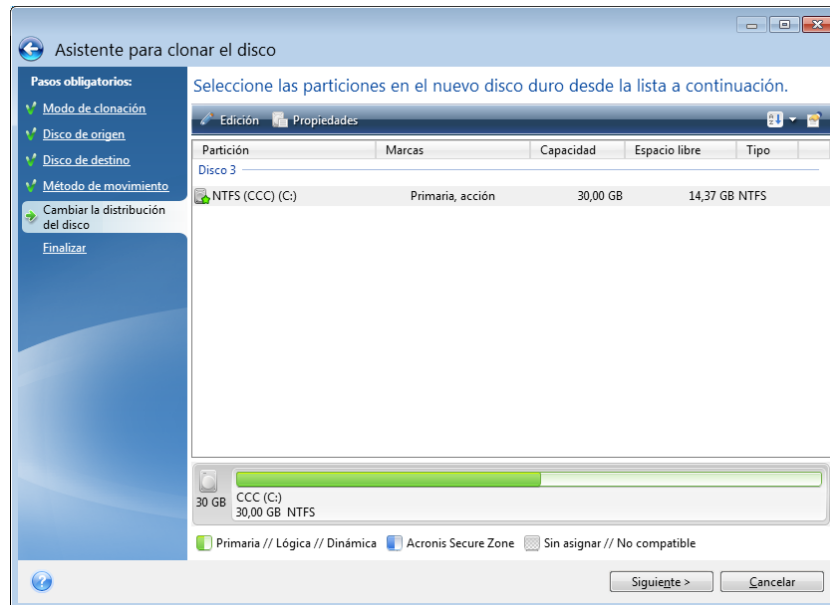
Patrón	Ejemplo	Descripción
Por nombre	F.log	Excluye todos los archivos denominados "F.log"
	F	Excluye todas las carpetas denominadas "F"
Por ruta de archivo	C:\Finance\F.log	Excluye el archivo denominado "F.log" ubicado en la carpeta C:\Finance
Por ruta de carpeta	C:\Finance\F\	Excluye la carpeta C:\Finance\F (asegúrese de especificar la ruta completa, comenzando por la letra de unidad y la barra invertida ("\") al final)
Por máscara (*)	*.log	Excluye todos los archivos con la extensión .log
	F*	Excluye todos los archivos y las carpetas cuyos nombres comiencen con "F" (como carpetas F, F1 y archivos F.log, F1.log)
Por máscara (?)	F???.log	Excluye todos los archivos .log cuyos nombres contengan cuatro símbolos y comiencen con "F"

Los comodines en una máscara pueden representar solo partes de nombres de un archivo o carpeta, y no pueden sustituir a parte de la ruta del archivo. Las subcarpetas siempre deben especificarse explícitamente con una barra invertida, "\"). Por ejemplo, para excluir todos los archivos en un directorio *C:\Archivos de programas\Acronis\TrueImageHome* que poseen "Qt" en el nombre de archivo, puede utilizar la siguiente línea: **\Prog*\Acr*\True**Qt*.???* .

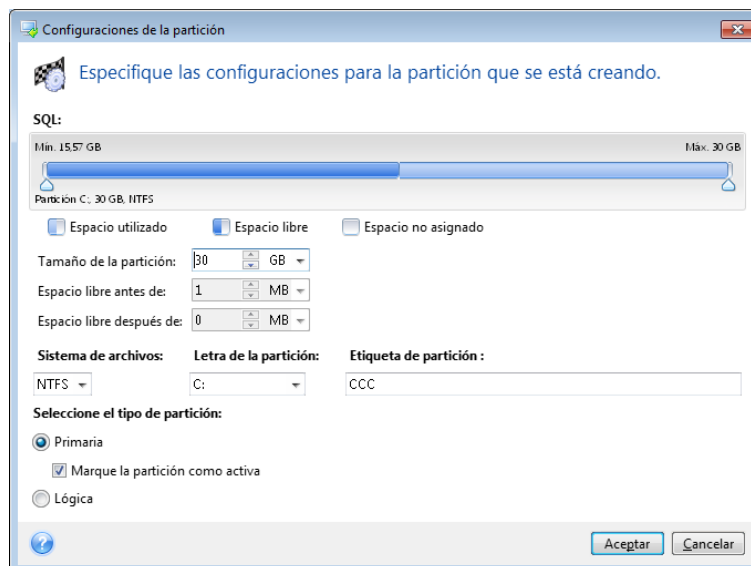
18.1.7 Redistribución manual

El método de transferencia manual permite redimensionar particiones en el disco nuevo. De manera predeterminada, el programa les cambia el tamaño proporcionalmente. Esta ventana muestra rectángulos que indican el disco duro de origen, incluyendo sus particiones y espacio no asignado, así como también la distribución del disco nuevo.

Junto con el número del disco duro, podrá ver la capacidad del disco, la etiqueta, el volumen e información sobre el sistema de archivos. Los tipos de volumen, es decir, primario, lógico y el espacio no asignado vienen identificados con colores distintos.



Para cambiar el tamaño, el tipo de volumen, la letra o la etiqueta del volumen existente, haga clic con el botón secundario en él, seleccione **Editar** y en la nueva ventana configure los parámetros necesarios.

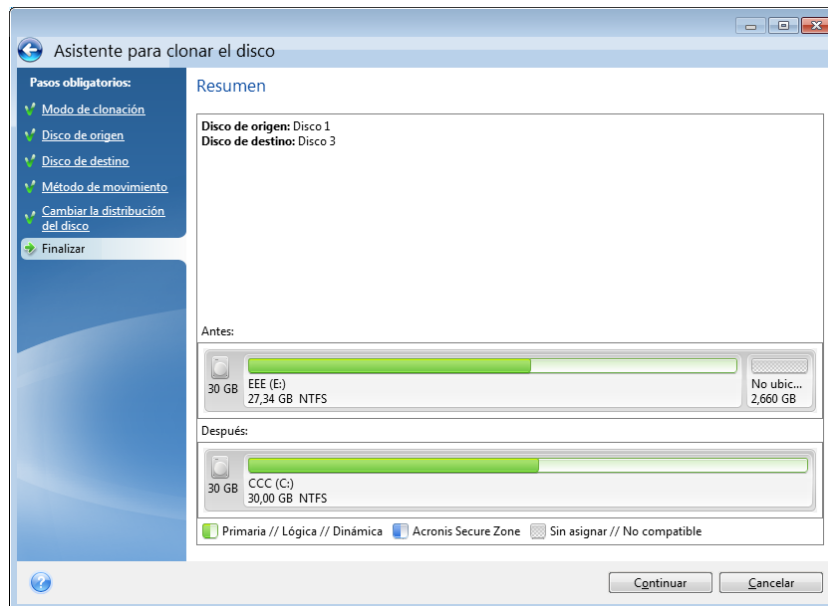


Si hace clic en **Siguiente**, aparecerá la ventana Resumen de clonación.

¡Cuidado! Si hace clic en **Atrás** en esta ventana, restaurará todos los cambios de tamaño y ubicación que haya seleccionado, de forma que deberá especificarlos nuevamente.

18.1.8 Resumen de clonación

El resumen de clonación de disco contiene una lista con una breve descripción de las operaciones que se realizarán en los discos y una lista de los archivos, las carpetas y las máscaras de archivo que se excluirán de la clonación.



- Haga clic en **Continuar** para comenzar a clonar el disco.
- Haga clic en **Cancelar** para cancelar el procedimiento y regresar a la ventana principal del programa.

Para clonar un disco que contiene el sistema operativo actualmente activo, es necesario reiniciar el equipo. Después de hacer clic en **Continuar**, se le solicitará que confirme el reinicio.

Si la operación no se inicia automáticamente después del reinicio, reinicie el equipo manualmente y durante el arranque, ingrese al Menú de arranque y seleccione la opción **Acronis Loader**. Esto iniciará la operación.

La clonación de un disco sin sistema o con sistema operativo inactivo en ese momento continuará sin reiniciar. Después de hacer clic en **Continuar**, Acronis True Image HD empezará a clonar el disco antiguo en el disco nuevo y se indicará el progreso en una ventana especial.

18.2 Agregar discos duros nuevos

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 el elemento **Inicio** en la barra lateral, vaya a **Herramientas y utilidades** y seleccione **Agregar disco nuevo** o haga clic en **Herramientas y utilidades** en la barra de herramientas y seleccione **Agregar disco nuevo**.
- Siga los pasos del **Asistente para agregar un disco nuevo**:
 - Disco duro de destino
 - Opciones de inicialización
 - Crear particiones nuevas
 - Especificación de las configuraciones de la nueva partición
 - Resumen de cómo agregar un disco

*Si existen particiones en el disco nuevo, primero deberán eliminarse. Si el disco añadido contiene particiones, Acronis se lo advertirá al mostrar el mensaje de advertencia. Haga clic en **Aceptar** para eliminar las particiones existentes en el disco añadido.*

18.2.1 Disco duro de destino

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.

También puede ver las propiedades de todos los discos duros instalados en su sistema, por ejemplo, el nombre y modelo de la unidad de disco seleccionada, su capacidad, sistema de archivos y su interfaz.

18.2.2 Selección del método de inicialización

Acronis True Image HD es compatible con los esquemas de partición MBR y GPT. En este paso del asistente, puede seleccionar qué diseño de partición se aplicará al nuevo disco:

- **MBR (sector de inicio maestro)**: esquema de partición antiguo que restringe el tamaño de una partición a un máximo de 2,19 TB ($2,19 * 10^{12}$ bytes).
Esta restricción significa que si su unidad de disco duro es superior a 2 TB, el espacio excedente permanecerá sin partición hasta añadir el nuevo disco. Deberá ejecutar Acronis Extended Capacity Manager para asignar todo el espacio.
- **GPT (tabla de partición GUID)**: esquema de partición moderno que permite un tamaño máximo de disco y partición de hasta 9,4 ZB ($9,4 * 10^{21}$ bytes).

GPT es un esquema de partición más moderno que reemplaza el objetivo de y proporciona ventajas con respecto a MBR. Es recomendable que inicialice el nuevo disco en el diseño GPT si su sistema operativo es compatible con los discos GPT y no tiene razones para hacer lo contrario.

*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**.

18.2.3 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. Cada división lógica puede funcionar como un disco separado con una letra de unidad asignada, su propio sistema de archivos, etc. Incluso si no tiene intenciones de dividir su disco duro en divisiones lógicas, debe particionarse para que el sistema operativo sepa que debe permanecer en una parte.

Puede crear particiones sólo si hay espacio no asignado en su disco.

Para crear una partición nueva:

- Seleccione la partición y haga clic en **Crear partición nueva** en la parte superior de la ventana o haga clic con el botón secundario en la partición y seleccione **Crear partición nueva** en el menú contextual.
- Especifique las siguientes configuraciones para la partición que se está creando:
 - el tamaño de la nueva partición;
 - el sistema de archivos de la nueva partición;
 - el tipo de partición;
 - la letra y etiqueta de la partición.

Configuraciones de la partición

Especifique las configuraciones para la partición que se está creando.

Tamaño

Puede cambiar el tamaño y reubicar la partición que se está creando.

Si desea cambiar el tamaño de la partición:

- Coloque el cursor en el límite de partición. Si el cursor se encuentra exactamente en el límite de partición, se transformará en dos líneas verticales con flechas a cada lado.
- Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y arrastre el límite de partición seleccionado o reduzca el tamaño de partición.

También puede establecer el tamaño de la partición manualmente, al especificar el tamaño de la partición deseado en el campo **Tamaño de partición**.

Si desea reubicar la partición:

- Coloque el cursor en la partición. El cursor se transformará en una cruz.
- Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y arrastre la partición hasta que obtenga el tamaño necesario de los campos **Espacio libre antes de** o **Espacio libre después de**. También puede establecer la cantidad de espacio no asignado antes o después de la partición seleccionada al introducir manualmente el valor necesario en los respectivos campos.

Si crea una o más unidades lógicas, el programa reservará parte del espacio no asignado para las necesidades del sistema frente a particiones creadas. Si crea una partición principal o una partición principal junto con una lógica, no se reservará espacio no asignado para las necesidades del sistema. Posteriormente, puede convertir esta área no asignada en un disco principal, si éste llegara a ser necesario.

Sistema de archivos

Elija el tipo de sistema de archivos para la partición que se está creando y haga clic en **Siguiente** para continuar. Las diferentes particiones pueden tener diferentes tipos de archivos o sistemas de archivos.

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

- Sistema DOS **FAT 16** nativo. 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.
- **FAT 2** es una versión mejorada de 32 bits del sistema de archivos FAT que admite volúmenes de hasta 32 TB.
- **NTFS** es un sistema de archivos nativo de Windows NT, Windows 2000, Windows XP y Windows Vista. Elija si utiliza estos sistemas operativos. Tenga en cuenta que Windows 95/98/Me y DOS no pueden obtener acceso a particiones NTFS.
- **Linux Ext2** es un sistema de archivos nativo de Linux. Es lo suficientemente rápido, pero no es un sistema de archivos de registro por diario.
- **Linux Ext3**, incorporado oficialmente con la versión Red hat 7.2, 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.
- **Linux ReiserFS** es un sistema de archivos de registro por diario para Linux. Generalmente es más fiable y rápido que Ext2. Elija para su partición de datos de Linux.

Tipo de partición

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. Cada división lógica puede funcionar como un disco separado con una letra de unidad asignada, su propio sistema de archivos, etc. Incluso si no tiene intenciones de dividir su disco duro en divisiones lógicas, debe particionarse para que el sistema operativo sepa que debe permanecer en una parte.

Elija el tipo de partición que se creará. 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 partición nueva 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:** la partición activa se utiliza para cargar un sistema operativo desde ella. Seleccionar Activo para una partición sin un sistema operativo instalado puede evitar que el ordenador se inicie.
- **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.

Nota: si crea una o más unidades lógicas, el sistema reservará parte del espacio no asignado para las necesidades del sistema frente a particiones creadas. Si crea una partición primaria o una partición primaria junto con una lógica, no se reservará espacio no asignado para las necesidades del sistema. Posteriormente, puede convertir esta área no asignada en un disco principal, si éste llegara a ser necesario.

Letra de la partición

Seleccione de la lista desplegable una letra para asignar a la partición que se está creando. Si la función **Auto** está seleccionada, 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 puede llamarse Sistema, una partición con un sistema operativo; Programa, una partición de una aplicación; Datos, una partición de datos, etc. La etiqueta de partición es un atributo opcional.

Especifique la etiqueta de la partición que se está creando y haga clic en **Aceptar** para continuar.

18.2.4 Resumen de cómo agregar un nuevo disco

El resumen de cómo agregar un nuevo disco contiene una lista de las operaciones descritas brevemente que se ejecutarán en las particiones (discos).

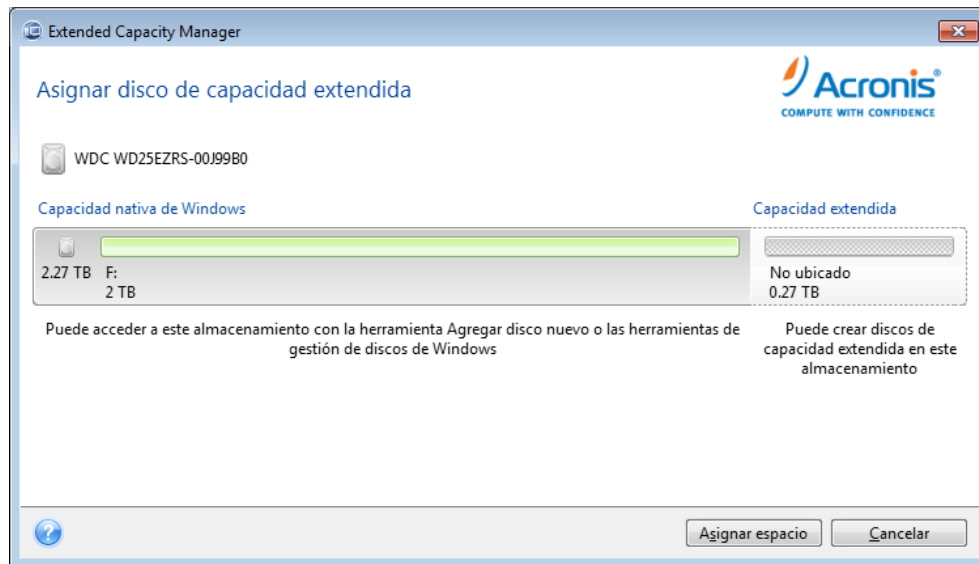
- Haga clic en **Continuar** para comenzar a crear particiones nuevas.
- Haga clic en **Cancelar** para cancelar el procedimiento y regresar a la ventana principal del programa.

*Antes de hacer clic en el botón **Continuar**, puede usar los botones **Atrás** y **Siguiente** para navegar por las ventanas del **Asistente para agregar un disco nuevo** y realizar los cambios.*

18.3 Acronis Extended Capacity Manager

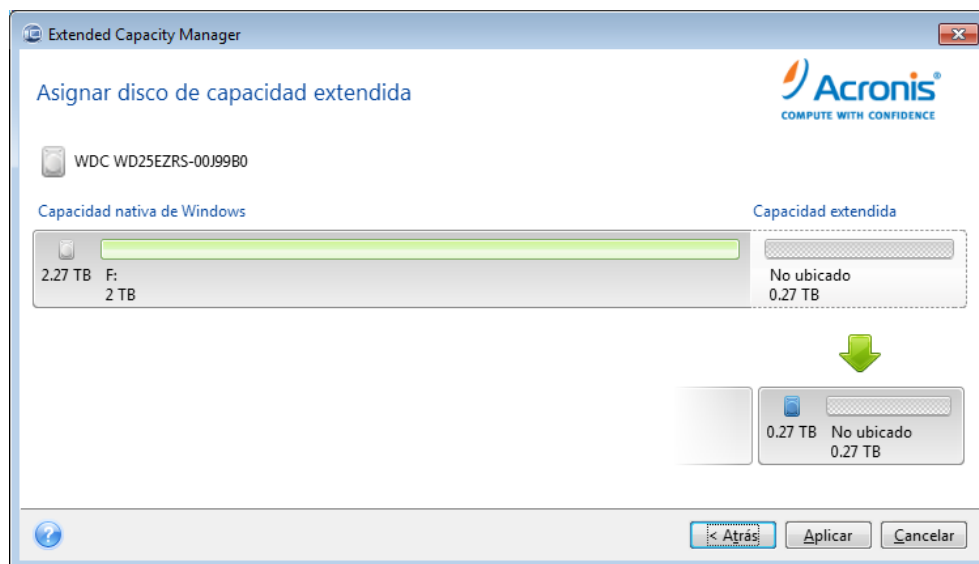
Acronis Extended Capacity Manager permite que su sistema operativo pueda admitir discos de gran tamaño con estilo de partición MBR. Después podrá utilizar el espacio más allá de los 2 TB: este espacio libre se reconocerá como un disco separado y será accesible para sus sistemas operativos y las aplicaciones como un disco duro físico normal.

El asistente para Acronis Extended Capacity Manager le mostrará todos los discos duros superiores a 2 TB (sin asignar o con estilo de partición MBR). Puede ver qué espacio de disco Windows reconoce y asigna; este espacio se llama **Capacidad nativa de Windows** en el asistente.



El espacio superior a los 2 TB se muestra como **Capacidad extendida**. Puede habilitar los **Discos de capacidad extendida** y una vez que lo realiza, este espacio será visible para el sistema operativo y estará listo para las operaciones de gestión del disco.

Haga clic en **Asignar espacio** para ver la posible asignación de espacio de disco en el siguiente paso.

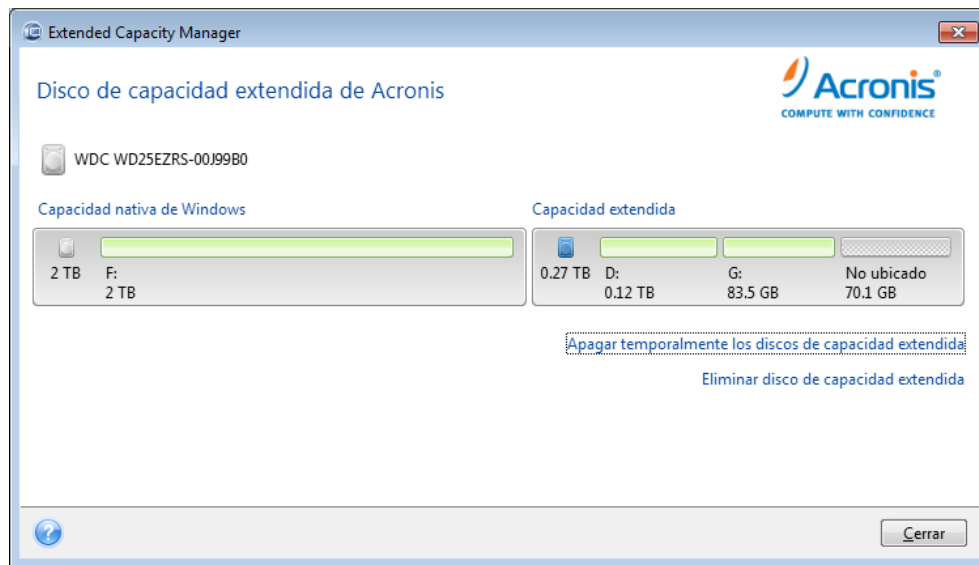


Después de hacer clic en el botón **Aplicar**, los discos de capacidad extendida se emularán en su disco físico. Si su disco físico tiene una capacidad superior a 4 TB y el sistema operativo servidor no es compatible con un diseño de partición GPT, existirán varios discos de capacidad extendida MBR.

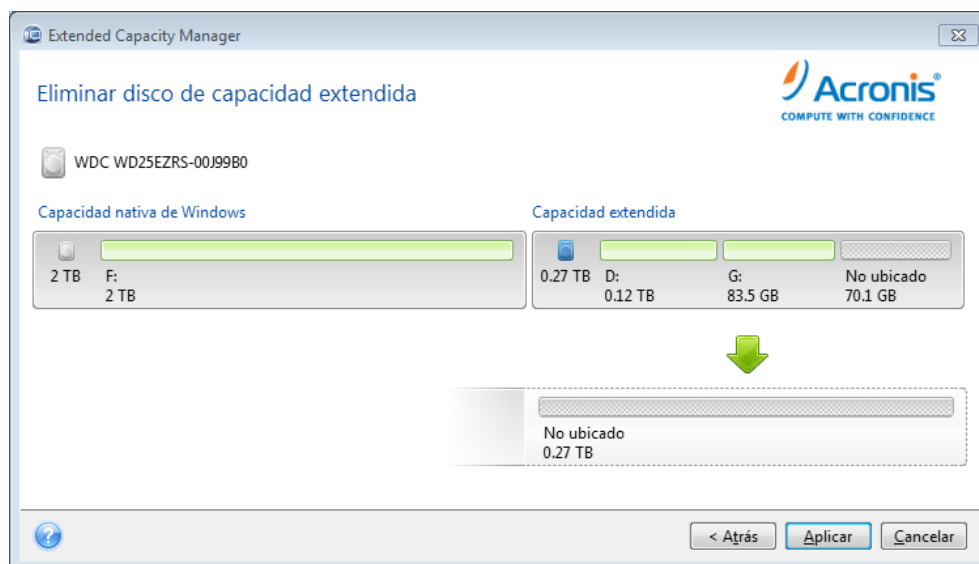
Tenga en cuenta que estos discos de capacidad extendida no son de arranque y que la mayoría de las propiedades serán las mismas que en los discos físicos.

Después de asignar el espacio, puede apagar provisionalmente los discos de capacidad extendida al hacer clic en la opción correspondiente, **Apagar temporalmente los discos de capacidad extendida**. Esto hará que los discos de capacidad extendida sean invisibles para las herramientas de gestión de

discos, a pesar de que el espacio del disco seguirá sin asignarse y podrá habilitar estas particiones después.



Para quitar los discos de capacidad extendida, haga clic en **Eliminar discos de capacidad extendida** y después haga clic en el botón **Aplicar** en el siguiente paso: estos discos se eliminarán de su sistema y como resultado, el espacio de disco más allá de los 2 TB ya no será accesible. Para asignar este espacio después, deberá iniciar nuevamente Extended Capacity Manager.



18.3.1 Si Acronis Extended Capacity Manager no se inicia

Es posible que Acronis Extended Capacity Manager no se inicie debido a una de las siguientes razones:

- su sistema no contiene unidades de disco duro con estilo de partición de MBR superiores a 2 TB; puede asignar y gestionar todo el espacio en sus unidades de disco duro con la herramienta **Agregar disco nuevo**;
- su sistema contiene discos de gran tamaño, pero todavía no se han inicializado;
- el tamaño del sector en su disco es superior a 512 kB.

18.4 Depurar SSD

El **Asistente** para **depurar SSD** le permite mejorar la velocidad de las operaciones de escritura en una unidad de estado sólido (SSD) y mitigar la degradación del desempeño. Este problema se genera naturalmente como resultado de un uso intensivo o prolongado de una SSD, y surge por la forma en la que las SSD sobrescriben y eliminan datos.

Al igual que con las unidades de disco duro tradicionales, si elimina un archivo de una SSD, las celdas de datos simplemente se marcan como "disponibles para utilizar" en vez de borrarse. Cuando después el sistema operativo realiza una operación de escritura a dicha celda, realmente es una operación de sobrescritura desde el punto de vista de un dispositivo de almacenamiento. Para las unidades de disco duro tradicionales, es como escribir en una celda vacía. Sin embargo, las celdas SSD son una excepción y deben borrarse antes de realizar una nueva operación de escritura. Debido a las limitaciones de hardware, la operación de borrado de una SSD siempre afecta un bloque de 512 KB. Por lo tanto, si necesita sobrescribir 60 KB de datos eliminados anteriormente con otros 60 KB, el contenido del bloque completo se leerá desde la SSD y se almacenará en la memoria caché antes de borrar realmente el bloque. Después, los datos necesarios se modificarán en el bloque en la memoria caché. Finalmente, todo el bloque se volverá a escribir en la SSD. Esto hace que el rendimiento de escritura se vea significativamente afectado. Para evitar este problema, los nuevos datos siempre se guardan en una nueva ubicación, siempre que las celdas vacías estén disponibles en el dispositivo de almacenamiento. Tarde o temprano, la SSD no tiene celdas libres y cada operación de escritura inicia el ciclo de "leer-borrar-modificar-escribir" descrito anteriormente.

El **Asistente** para **depurar SSD** purga completamente los datos que se han marcado como eliminados y deja las celdas de datos vacías y listas para nuevas operaciones de escritura.

Nota: La utilidad utiliza el comando estándar TRIM para informar a una SSD acerca de los bloques de datos que ya no se utilizan y que pueden borrarse. Asegúrese de que su SSD posee el firmware necesario para admitirlo.

Depuración de una SSD

ADVERTENCIA: esta operación es irreversible. No será posible la recuperación de datos una vez finalizada la operación.

Depurar una SSD con Acronis True Image HD es razonable solo si utiliza Windows Vista o una versión posterior. Windows 7 es compatible con el comando TRIM estándar de fábrica y borra las celdas ni bien se eliminan los datos.

Para depurar una SSD:

1. En la barra lateral o en la barra de herramientas, haga clic en **Herramientas y utilidades** y seleccione **Depurar SSD**.
Esto abre el asistente.
2. Desde la lista de unidades disponibles, seleccione las SSD que desea depurar y haga clic en **Siguiente**.
3. Revise la página de resumen y haga clic en **Continuar**.
4. Si ha ejecutado el asistente en Windows, haga clic en **Reiniciar** cuando se le pida.
Después del reinicio, la operación continuará automáticamente en el entorno autónomo basado en Linux. Cuando la operación haya finalizado, el asistente reiniciará Windows nuevamente.

19 Herramientas de seguridad y privacidad

Acronis True Image HD incluye herramientas para la destrucción segura de los datos en las particiones individuales o toda la unidad del disco duro.

Estas herramientas garantizan la seguridad de su información confidencial y protegen su privacidad mientras trabaja con el PC, ya que limpian la evidencia que muestra sus acciones (registros en varios archivos del sistema) y que usted no sabe que existe. Esto podría incluir nombres de usuario y contraseñas.

Si necesita:

- **destruir datos de manera segura** en las particiones y/o discos seleccionados para que no puedan recuperarse, ejecute **Acronis DriveCleanser**.

19.1 Acronis DriveCleanser

Muchos sistemas operativos no proporcionan a los usuarios herramientas de destrucción segura de datos, por lo que los archivos eliminados pueden recuperarse fácilmente con la ayuda de aplicaciones simples. Ni siquiera el formateo completo de un disco puede garantizarle la destrucción permanente de datos confidenciales.

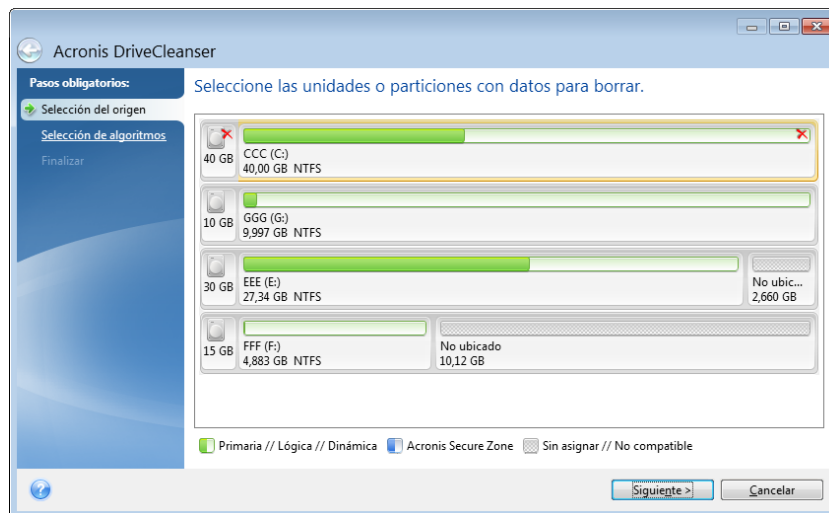
Acronis DriveCleanser soluciona este problema con la destrucción de datos permanente y garantizada de los discos duros o particiones seleccionados. Le permite seleccionar entre una variedad de métodos de destrucción de datos, según la importancia de su información confidencial.

Para iniciar Acronis DriveCleanser, seleccione **Herramientas & Utilidades** → **Acronis DriveCleanser** en el menú principal del programa. Acronis DriveCleanser le permite realizar lo siguiente:

- limpiar los discos duros o particiones seleccionados mediante métodos predefinidos;
- crear y ejecutar métodos de limpieza de disco duro personalizados por el usuario.

Acronis DriveCleanser se basa en un **asistente** que **genera comandos** de todas las operaciones del disco duro para que no se destruya ningún dato hasta que haga clic en **Continuar** en la ventana de Resumen del asistente. Puede regresar en cualquier momento a los pasos anteriores para seleccionar otros discos, particiones o métodos de destrucción de datos.

Primero debe seleccionar las particiones del disco duro de las que desea destruir datos.



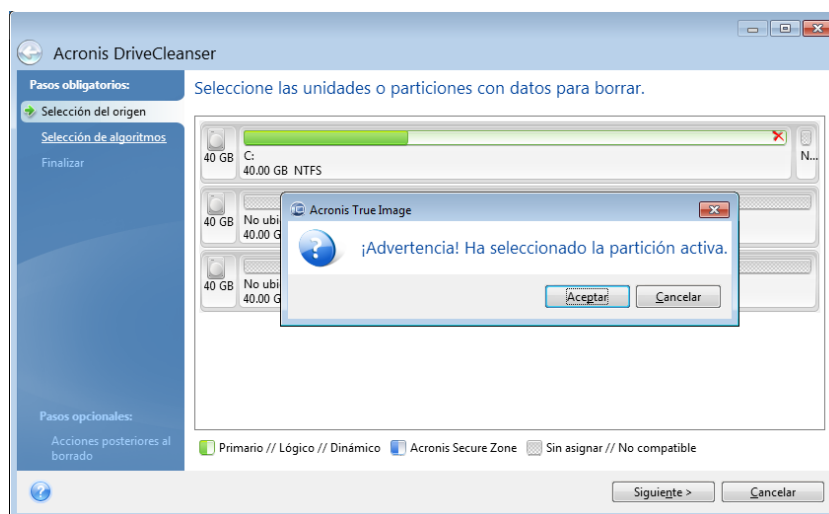
Para seleccionar una partición, haga clic en el rectángulo correspondiente. Verá una marca roja en la esquina superior derecha que le indicará que la partición está seleccionada.

Puede seleccionar un disco duro completo o varios discos para realizar la destrucción de datos. Para hacerlo, haga clic en el rectángulo correspondiente al disco duro (con un icono de dispositivo, número de disco y capacidad).

Puede seleccionar simultáneamente varias particiones ubicadas en unidades de discos duro diferentes o en varios discos, así como en espacio no asignado de los discos.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

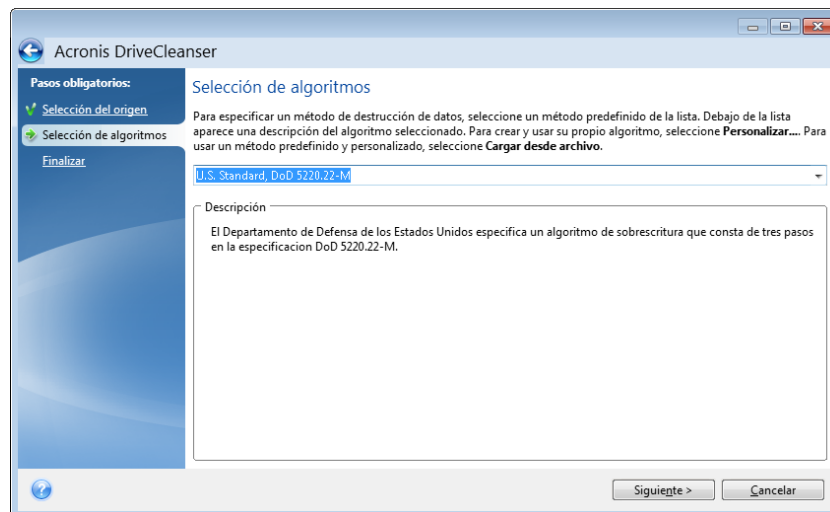
Si los discos y/o particiones que ha seleccionado incluyen el disco o partición del sistema, verá una ventana de advertencia.



Tenga cuidado porque hacer clic en **Aceptar** en esta ventana de advertencia y después **Continuar** en la ventana de Resumen borrará la partición del sistema que contiene su sistema operativo Windows.

Acronis DriveCleanser utiliza una variedad de los métodos de destrucción de datos más populares que se describen en detalle en Métodos de borrado del disco duro (pág. 151) en el presente manual.

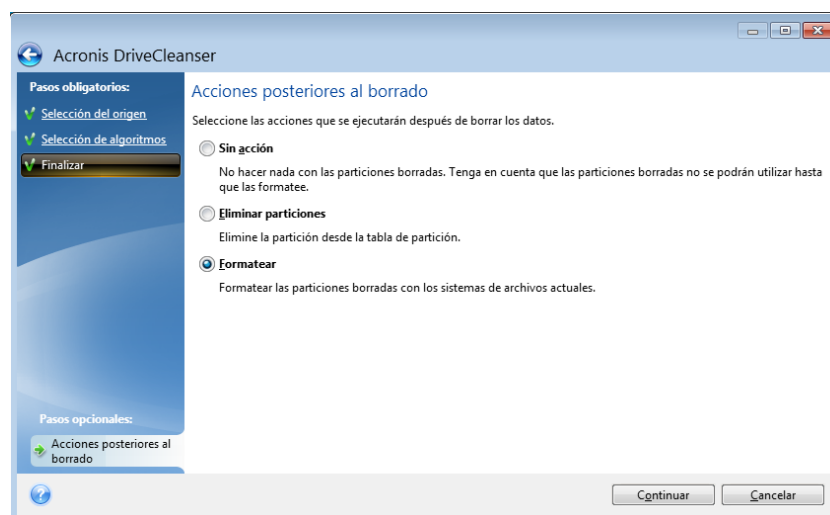
Si desea crear un algoritmo de destrucción de datos personalizado, elija **Personalizado...** y vaya a Crear algoritmos personalizados de destrucción de datos.



Después de seleccionar o crear el método de borrado del disco, haga clic en **Siguiente** para continuar. Acronis DriveCleanser mostrará el resumen de la tarea de destrucción de datos. Puede hacer clic en **Continuar** después de seleccionar la casilla **Borrar las particiones seleccionadas de forma irreversible** o haga clic en **Opciones** para seleccionar la acción posterior al borrado en las particiones seleccionadas para la destrucción de datos, si la acción predeterminada, es decir, **Formatear** no le es adecuada.

En la ventana **Acciones posteriores al borrado**, Acronis DriveCleanser le ofrece tres opciones:

- **Ninguna acción:** solo se destruyen datos con el método seleccionado a continuación.
- **Eliminar particiones:** se destruyen los datos y se elimina(n) la(s) partición(es).
- **Formatear:** se destruyen los datos y se formatea la partición (predeterminado).



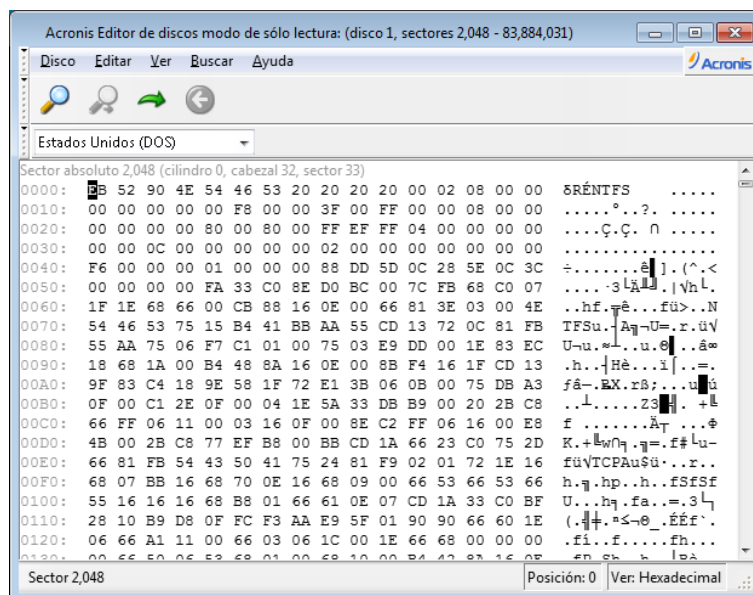
En este ejemplo, el parámetro es **Formatear**. Esto le permitirá ver los resultados de la partición y la destrucción de datos, junto con el reformateo de la partición.

No puede eliminar particiones en discos dinámicos y GPT.

Hasta este punto, puede realizar cambios en la tarea creada. Hacer clic en **Continuar** después de seleccionar una acción posterior al borrado iniciará la ejecución de la tarea (si el botón **Continuar** no se puede seleccionar, haga clic en **Finalizar** en la barra lateral y seleccione la casilla **Borrar las particiones seleccionadas de forma irreversible** para habilitar el botón **Continuar**). Acronis DriveCleanser realizará todas las acciones necesarias para destruir el contenido de la partición o disco seleccionado. Al finalizar, visualizará un mensaje que le indicará que la destrucción de datos se ha realizado satisfactoriamente.

Acronis DriveCleanser le ofrece otra función útil: estimar los resultados de la ejecución de un método de destrucción de datos en un disco duro o partición. Para ver el estado de sus discos o particiones limpias, seleccione **Herramientas & Utilidades** en la barra lateral. El área de Acronis DriveCleanser en el panel derecho contiene el enlace **Ver el estado actual de sus unidades de disco duro**. Haga clic en el enlace y después elija la partición para la cual desea ver los resultados de limpieza. Se abrirá un editor de discos de Acronis integrado (en modo de sólo lectura).

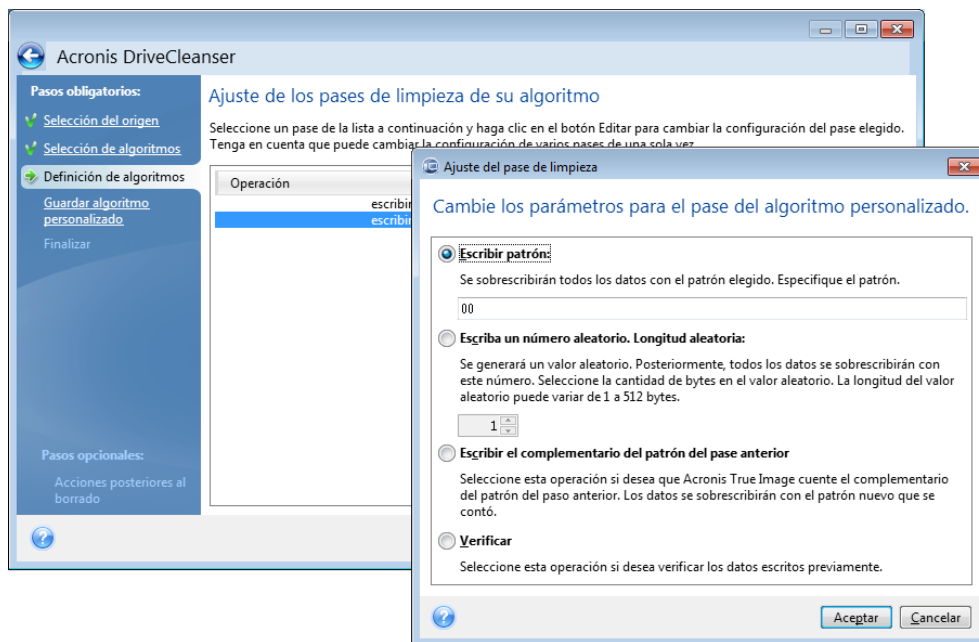
Los algoritmos mencionados anteriormente ofrecen diversos niveles de destrucción de datos confidenciales. Por lo tanto, la imagen que puede ver en el disco o partición depende del método de destrucción de datos. Pero lo que en verdad verá son los sectores del disco llenos de ceros o símbolos aleatorios.



19.2 Crear algoritmos personalizados de destrucción de datos

Acronis DriveCleanser le permite crear sus propios algoritmos para borrar discos duros. Si bien el software incluye varios niveles de destrucción de datos, puede optar por crear los suyos. Esto se recomienda sólo para usuarios que estén familiarizados con los principios de la destrucción de datos que se utilizan en los métodos seguros de borrado de discos.

Crear un método personalizado de borrado de discos es posible después de elegir "**Personalizado...**" de la lista desplegable de la ventana **Selección de algoritmos**. En este caso, aparecen nuevos pasos obligatorios en el asistente de DriveCleanser y podrá crear un algoritmo de destrucción de datos que coincida con sus requisitos de seguridad.



Una vez creado un método personalizado, puede guardarlo. Éste estará a mano para cuando necesite utilizarlo nuevamente.

Para guardar su algoritmo, es necesario que le dé un nombre de archivo y muestre la ruta a la carpeta donde desea almacenarlo; para ello, deberá seleccionar la carpeta del árbol que se muestra en el panel izquierdo.

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.

Si creó y guardó su algoritmo para destruir datos mientras trabajaba con Acronis DriveCleanser, puede utilizarlo después de la siguiente manera:

- En la ventana **Selección de algoritmos**, elija **Cargar desde el archivo...** de la lista desplegable y seleccione el archivo con parámetros de algoritmo de destrucción de datos personalizado. De manera predeterminada, dichos archivos poseen extensión *.alg.

20 Solución de problemas

En esta sección

General.....	140
Problemas de instalación	141
Problemas de copia de seguridad y validación	141
Problemas de restauración	143
Capacidad de inicio luego de tratar problemas de recuperación.....	144
Otros temas.....	144

20.1 General

Las secciones a continuación pueden ayudarle con temas de resolución de problemas que se producen durante la instalación y el uso de Acronis True Image HD. Entre otra información, el capítulo de Resolución de problemas incluye enlaces a los artículos de la Base de conocimiento de asistencia técnica (KB) de Acronis que tienen por objetivo solucionar problemas con los productos de Acronis. Si la sección de Resolución de Problemas correspondiente no brinda una solución a su problema, puede hacer clic en cualquier enlace para ir a la KB y luego utilizar la función de búsqueda; ingrese las palabras clave que se relacionan con su problema. Dado que el capítulo de Resolución de Problemas cubre los temas más comunes, tal vez la KB contenga recomendaciones para solucionar su problema específico. Además, el equipo de asistencia técnica de Acronis agrega artículos nuevos a la KB de modo continuo. Cuando no puede encontrar una solución a su problema en la KB o la solución sugerida no ayuda, contacte la Central de Atención al Cliente de Acronis.

El personal de soporte de Acronis puede pedirle un informe del sistema. Para crear el informe, seleccione Generar informe del sistema en el menú de Ayuda (si es capaz de iniciar el programa en Windows), después guarde el informe y envíelo a la Central de atención al cliente de Acronis. Si el problema evita el inicio en Windows, intente iniciarlo desde el dispositivo de rescate de Acronis y cree un informe en la versión autónoma de Acronis True Image HD al seleccionar el mismo elemento que en el menú de Ayuda.

También puede iniciar la generación del informe del sistema al pulsar Ctrl+F7 en Windows y la versión autónoma de Acronis True Image HD, inclusive cuando un asistente esté abierto, una tarea se esté ejecutando o se muestre un mensaje de error.

Además, ahora puede agregar a su dispositivo de rescate, la herramienta Informe de sistema de Acronis que le permitirá generar el informe del sistema después de iniciar desde el dispositivo de rescate cuando Windows y Acronis True Image OEM (versión completa) no pueden iniciarse. En este caso, precisará una unidad de memoria flash USB que será utilizada para guardar el informe.

Muy a menudo la causa del problema puede ser trivial, por ejemplo, una conexión suelta de un disco duro externo. Antes de intentar otras soluciones descritas en este capítulo, se recomienda comprobar si el problema se debe a uno de los siguientes:

- conexiones perdidas a la unidad externa;
- calidad pobre del cable de conexión.

Cuando utilice un disco duro USB, intente las siguientes sugerencias adicionales:

- Si el disco duro está conectado a través de un hub, conéctelo directamente a un conector trasero de su PC;

- para prevenir conflicto con otros dispositivos USB en su PC, intente desconectar los dispositivos USB (excepto por el ratón y el teclado).

20.2 Problemas de instalación

Cuando no pueda instalar Acronis True Image HD, intente las siguientes soluciones:

1. Si seleccionó "Instalar para el usuario actual solamente" durante la instalación, intente seleccionar "Instalar para todos los usuarios que comparten esta unidad" y viceversa.
2. Lance el archivo de instalación de la siguiente manera: haga clic con el botón secundario del ratón sobre el archivo y seleccione "Ejecutar como administrador".
3. Inicie sesión en la cuenta del administrador incorporado de Vista e intente instalar el programa:
 - a. Haga clic en **Inicio** → **Todos los programas**, luego encuentre y abra la carpeta "Accesorios".
 - b. Haga clic con el botón secundario del ratón en el elemento "Command Prompt" y seleccione "Ejecutar como administrador".
 - c. Tipo de línea de comando en la ventana abierta:
net user administrator / active: yes (administrador de usuario de red /activo:sí)
Observe que existe un espacio entre "Administrator" y "/active:yes".
 - d. Salga de la sesión actual de usuario e inicie sesión en la cuenta "Administrator (Administrador)".
 - e. Intente instalar la aplicación nuevamente.

Si estas soluciones no son de ayuda, un artículo de la Base de conocimientos de soporte Acronis podrá ayudarlo a resolver su problema. Simplemente siga los pasos en el esquema correspondiente. Refiérase a Resolución de problemas de instalación del Software Acronis

20.3 Problemas de copia de seguridad y validación

1) Cuando tenga un problema con una copia de seguridad o validación, antes que nada asegúrese de que tiene la última compilación de Acronis True Image HD. Puede descargarla desde su cuenta Acronis. Esto se debe a que Acronis trabaja de manera continua para mejorar sus productos. La última compilación puede contener correcciones a errores y brindar una compatibilidad del hardware mejorada.

2) Los errores encontrados mientras se realizan las copias de seguridad de datos o validan archivos de copia de seguridad pueden ser debidos a errores en discos duros y/o malos sectores, así que compruebe los discos de origen y destino si encuentra un problema cuando realiza la copia de seguridad o compruebe el disco de almacenamiento de archivos de copia de seguridad cuando valida un archivo de copia de seguridad. Para hacer esto, utilice la función de Windows chkdsk como sigue:

- Vaya a Command Prompt (Inicie → Ejecute → cmd)

- Ingrese el siguiente comando: "chkdsk DISK: /r" (donde DISK es la letra de partición que necesita comprobar, por ejemplo D:). Observe que comprobar el disco C: puede requerir el reinicio de la PC.

3) El motivo de los errores pueden ser módulos RAM defectuosos. Para probar los módulos de la memoria de su PC, descargue uno de los archivos dependiendo de qué tipo de medio vaya a usar:

- el archivo memtest para el disquete

- el archivo memtest para la unidad de memoria flash USB

- el archivo memtest para el CD

Desempaque el archivo y cree un medio reiniciable con la prueba de memoria. Las instrucciones sobre cómo hacerlo pueden encontrarse en README.txt en el archivo.

4) Compruebe si esta sección contiene una solución a su problema:

El servidor RPC no está disponible

Cuando una tarea de copia de seguridad debe ejecutarse después de iniciar una tarea de forma manual, se obtiene un mensaje de error: Error #1722: "El servidor RPC no está disponible". En ese caso, pruebe la solución que se ofrece en el artículo de Acronis Support KB "El servidor RPC no está disponible (Código de error: 1722)" haciendo clic en el siguiente enlace: <http://kb.acronis.com/content/1521>.

Problemas de copia de seguridad de red

Puede encontrar instrucciones acerca de cómo resolver problemas de copia de seguridad en una red compartida de Windows en el artículo de Acronis Support KB "Resolución de problemas de copia de seguridad de red compartida en Windows" a través del siguiente enlace: <http://kb.acronis.com/content/1684>.

Las copias de seguridad a las unidades de red asignadas fallan de vez en cuando.

Puede consultar la razón por la cual la tarea de guardar una imagen en una unidad de red asignada falla a veces y cómo prevenirlo en el artículo de Acronis Support KB "Guardar una imagen en una unidad de red asignada desde una Tarea de Acronis True Image falla esporádicamente" a través del siguiente enlace: <http://kb.acronis.com/content/1545>.

El mensaje "Ingrese el siguiente volumen" cuando realice la copia de seguridad del dispositivo de memoria flash USB

Acronis True Image HD trata a su unidad de memoria flash USB como un medio extraíble. Si está formateado en FAT32, el tamaño de un archivo se limita a 4GB, entonces cuando su copia de seguridad excede el tamaño, el programa de modo automático divide los volúmenes de 4GB y aguarda la inserción del próximo medio para el siguiente volumen. Haga clic en Aceptar y el proceso de copia de seguridad continuará. Repita esto si el mensaje se muestra nuevamente hasta que finaliza la copia de seguridad. Para obtener información más detallada consulte el artículo de Acronis Support KB "Acronis True Image solicita la introducción del siguiente volumen cuando realiza la copia de seguridad en la unida de memoria flash USB" en <http://kb.acronis.com/content/1805>.

Problema al realizar la copia de seguridad de la partición comprimida NTFS.

Acronis True Image puede fallar al realizar la copia de seguridad de una partición comprimida NTFS debido a algunas limitaciones para trabajar con dichas particiones. De ser posible, descomprima la partición antes de realizar la copia de seguridad de la misma. Para obtener una información más detallada, consulte el artículo de Acronis Support KB "Acronis True Image falla al realizar la copia de seguridad de la partición comprimida" disponible en <http://kb.acronis.com/content/1811>.

Acronis True Image HD indica que la copia de seguridad está dañada.

Puede encontrar instrucciones acerca de cómo resolver los problemas con las copias de seguridad dañadas en el artículo de Acronis Support KB "Problemas con la resolución de copias de seguridad dañadas" disponible en <http://kb.acronis.com/content/1517>.

20.4 Problemas de restauración

La restauración del sistema y/o datos después de una catástrofe es la operación más importante a realizar con Acronis True Image HD. En realidad, ¿cuál es el valor del programa de copia de seguridad que no puede recuperar datos que cuentan con una copia de seguridad? Si tiene problemas con la restauración, intente una de las siguientes acciones:

- 1) Primero asegúrese de que tiene la última compilación de Acronis True Image HD. Puede descargarla desde su cuenta Acronis.
- 2) Si restaura la imagen desde un dispositivo externo, intente copiar dicha imagen a otro almacenamiento e intente la restauración dado que dicho tema puede estar relacionado con el hardware.
- 3) Si ha intentado la restauración en Windows, inicie en el dispositivo de rescate e intente el procedimiento de recuperación una vez más.
- 4) Si esta es una copia de seguridad de la partición de datos, puede intentar recuperar al menos algunos archivos y carpetas.
- 5) Si las sugerencias anteriores no han servido para solucionar el problema, compruebe si esta sección provee una solución a su problema.

Red compartida con una copia de seguridad no hallada por Acronis True Image HD autónomo

Pueden existir varias razones por las que no sea capaz de localizar la red compartida deseada cuando utiliza la versión autónoma de Acronis True Image. Consulte el artículo de Acronis Support KB "La versión autónoma de Acronis True Image no puede encontrar la red compartida con el archivo comprimido de imagen" haciendo clic en el siguiente enlace: <http://kb.acronis.com/content/1550>.

No puede entrar a la red compartida luego de iniciar el dispositivo de rescate.

Cómo solucionar el problema cuando la versión autónoma de Acronis True Image HD no le permite entrar en la red donde se encuentra el archivo comprimido de imagen y continua preguntando el nombre de usuario y contraseña una y otra vez. Consulte el artículo de Acronis Support KB "La versión autónoma del Asistente de recuperación de Acronis True Image solicita el nombre de usuario y contraseña cuando se intenta restaurar una imagen desde una red compartida" haciendo clic en el siguiente enlace: <http://kb.acronis.com/content/1551>.

Perfil del nuevo usuario creado luego de la recuperación de la copia de seguridad de Mi correo electrónico de Microsoft Outlook

Puede encontrar la solución en el artículo de Acronis Support KB "La restauración de copia de seguridad de correo electrónico de Microsoft Outlook crea un perfil nuevo" a través del siguiente enlace: <http://kb.acronis.com/content/1804>.

Puede no tener acceso a los archivos o carpetas recuperados.

Tras la recuperación de los archivos/carpetas con Acronis True Image, aparece un mensaje de "Acceso denegado" al intentar acceder a los mismos. Para solucionar este problema, consulte el artículo de Acronis Support KB "Acceso denegado a archivos o carpetas recuperados con Acronis True Image" haciendo clic en el siguiente enlace: <http://kb.acronis.com/content/1520>.

20.5 Capacidad de inicio luego de tratar problemas de recuperación.

Si un sistema era inicializable al momento de realizar una copia de seguridad, se espera que se inicie después de la recuperación. Sin embargo, la información que el sistema operativo almacena y utiliza para el inicio puede desactualizarse durante la recuperación, especialmente si cambia los tamaños de volúmenes, las ubicaciones o las unidades de destino. Acronis True Image HD actualiza los cargadores de Windows de manera automática tras la recuperación. También puede haber otros cargadores que sean fijos, pero en algunos casos es necesario reactivar los cargadores. Específicamente al recuperar volúmenes de Linux, se necesita a veces efectuar reparaciones o realizar cambios en el inicio para que Linux se pueda iniciar y cargar correctamente. Debajo encontrará un resumen de situaciones típicas que requiere acciones de usuario adicionales cuando el sistema operativo recuperado se convierte en no iniciable.

El BIOS de la máquina se configura para su inicio desde otra unidad de disco duro (HDD).

Solución: configure el BIOS para que se inicie desde el disco duro donde reside el sistema operativo.

En algunos casos, BIOS tiene dos menús para configurar la secuencia de inicio: uno para configurar la prioridad de los dispositivos de reinicio y el otro para establecer el orden de inicio del HDD.

Windows se recuperó a un volumen dinámico que no puede iniciarse

Solución: Recuperar Windows a un volumen dinámico básico o simple.

Una partición del sistema se recuperó en un disco que no tiene un MBR

Cuando configure la recuperación de una partición del sistema en un disco que no tenga un MBR, el programa le preguntará si desea recuperar el MBR junto con la partición del sistema. Opte por no recuperarlo, sólo si no desea que el sistema sea inicializable.

Solución: Vuelva a recuperar la partición junto con el MBR del disco correspondiente.

Windows no puede reiniciarse y muestra el mensaje de error "NTLDR is missing"

Solución: Puede encontrar instrucciones acerca de cómo iniciar Windows XP si indica "NTLDR is missing" después de recuperarlo con Acronis True Image HD en el artículo de Acronis Support KB "Windows no puede reiniciarse, mensaje 'NTLDR is missing'" disponible en <http://kb.acronis.com/content/1759>.

20.6 Otros temas

La instalación de Acronis True Image HD hace que las carpetas compartidas no sean accesibles

Para conocer el motivo por el que no es posible acceder a las carpetas compartidas locales en el equipo después de la instalación de Acronis True Image HD en este equipo, consulte el artículo de Acronis Support KB "No se puede acceder a las carpetas compartidas después de la instalación de Acronis True Image" en <http://kb.acronis.com/content/1554>.

Acronis True Image HD no encuentra discos duros en Windows

Si el producto Acronis informa que no ha encontrado ningún disco duro en Windows, probablemente el problema se deba a que un software de un tercero está bloqueando el acceso a los discos duros.

Para obtener más detalles, consulte el artículo de Acronis Support KB "El producto Acronis no detecta discos duros en Windows" en <http://kb.acronis.com/content/1515>.

Acronis True Image HD y Windows BitLocker

Para realizar la copia de seguridad y restaurar el sistema cifrado con BitLocker, necesitará crear una imagen sector por sector después de iniciar los medios de rescate desde Acronis. Para obtener información más detallada, consulte el artículo "Compatibilidad de Acronis True Image con Windows Vista BitLocker" en <http://kb.acronis.com/content/1734>.

Operación de clonación de disco en Windows abortada luego del reinicio.

El producto de Acronis se reinicia en Modo Nativo de Windows, pero el proceso de clonación finaliza después de unos pocos segundos sin resultado alguno. Para abordar el problema, consulte el artículo de Acronis Support KB "El producto de Acronis falla al clonar después del reinicio" en <http://kb.acronis.com/content/1757>.

La versión autónoma de Acronis True Image HD no detecta su unidad(es) de disco duro o tarjeta NIC.

Esto se debe a que el entorno de restauración no tiene los controladores adecuados. El problema puede solucionarse como sigue:

- Cree el Informe de sistema de Acronis y solicite a la Central del cliente de Acronis que le provea un archivo iso del dispositivo de rescate que contenga los controladores requeridos.
- Cree un entorno de restauración con base en Windows que incluya los controladores deseados. Consulte "Trabajar con el complemento Acronis True Image de BartPE" en <http://kb.acronis.com/content/1506>.

El análisis de la partición se ve acompañado de mensajes de error múltiples "Error de lectura desde el sector..."

Para resolver este problema, intente ejecutar chkdsk y actualizar los controladores Acronis. Para obtener más detalles, consulte el artículo de Acronis Support KB "Múltiples mensajes de error 'No se puede leer desde el sector...' Mensajes de error durante el análisis de la partición" en <http://kb.acronis.com/content/1514>.

Capacidad errónea de disco duro clonado

Si la capacidad del disco clonado es la misma que la del disco original, cuando no debería serlo, entonces el problema fue originado por Host Protected Area. Para obtener más detalles, consulte el artículo de Acronis Support KB "HPA produce la capacidad errónea en la pantalla de disco clonado" en <http://kb.acronis.com/content/1710>.

Aparece el mensaje de "Acceso denegado" al explorar el archivo de imagen montada.

Puede encontrar información acerca de la aparición de este mensaje cuando intenta explorar algunas carpetas en una imagen montada y soluciones para este problema en el siguiente enlace al artículo de Acronis Support KB: "Al intentar explorar determinadas carpetas de un archivo comprimido de imagen montada, aparece el mensaje de acceso denegado" en <http://kb.acronis.com/content/1549>.

Falla al montar una imagen distribuida en varios CD/DVDs

Para obtener una explicación del problema de montaje de imágenes distribuidas, consulte "El montaje de imágenes distribuidas en varios discos CD o DVD falla" en <http://kb.acronis.com/content/1546>.

Acronis True Image HD se inicia muy lentamente

Intente las siguientes soluciones para resolver este problema:

- asegúrese que tiene la última compilación de Acronis True Image HD
- instale los últimos controladores Acronis. Si no los tiene, solicítelos desde la Central de Clientes de Acronis
- deshabilite el servicio "Enlace distribuido de seguimiento del cliente"
- añada los archivos ejecutables Acronis a las aplicaciones confiables en su software de antivirus
- elimine los puntos de restauración de Vista, si no los precisa

21 Discos duros y secuencia de inicio.

21.1 Disposición de la secuencia de arranque en BIOS

BIOS cuenta con una utilidad de configuración incorporada para la configuración inicial del equipo. Para ingresar, debe pulsar una combinación determinada de teclas (**Del**, **F1**, **Ctrl+Alt+Esc**, **Ctrl+Esc**, o algunas otras, dependiendo de su BIOS) durante la secuencia POST (prueba automática de encendido) que se inicia después de encender el equipo. Por lo general, el mensaje con la combinación necesaria de teclas aparece durante la prueba de inicio. Si pulsa esta combinación, verá el menú de la utilidad de configuración que se incluye en su BIOS.

El menú puede diferir en apariencia y en el conjunto de componentes y sus nombres, dependiendo del fabricante de BIOS. Los fabricantes de BIOS para placas madre de PC más conocidos son Award/Phoenix y AMI. Además, en tanto los componentes en el menú de configuración estándar son en su mayor parte los mismos para varias BIOS, los componentes de la configuración extendida (o avanzada) dependen del equipo y la versión de BIOS.

Entre otras cosas, el menú de BIOS le permite ajustar la **secuencia de inicio**. La gestión de la **secuencia de inicio** difiere según las diferentes versiones de BIOS, por ejemplo, para los fabricantes de hardware AMI BIOS, AWARDBIOS y con nombre comercial.

La BIOS del equipo permite iniciar los sistemas operativos no sólo desde discos duros, sino también desde unidades de CD-ROM, DVD y otros dispositivos. Al cambiar la secuencia de inicio puede que sea necesario, por ejemplo, hacer que su dispositivo de rescate (CD, DVD o memoria USB) sea el primer dispositivo de inicio.

Si hay varios discos duros instalados en su equipo denominados C:, D:, E:, y F:, puede reordenar la secuencia de inicio para que el sistema operativo se inicie, por ejemplo, desde el disco E:. En este caso, debe establecer la secuencia de inicio para que se vea de esta forma: E:, CD-ROM:, A:, C:, D:.

*Esto no quiere decir que el inicio se realiza desde el primer dispositivo de la lista, sino que el **primer intento** de iniciar el sistema operativo se realizará desde este dispositivo. Es posible que no exista ningún sistema operativo en el disco E:, o que esté inactivo. En este caso, BIOS busca en el siguiente dispositivo de la lista.*

BIOS numera los discos según el orden en que están conectados a los controladores IDE (maestro primario, esclavo primario, maestro secundario, esclavo secundario) y después se dirige a los discos duros SCSI.

Este orden se interrumpe cuando se cambia la secuencia de inicio en la instalación de BIOS. Por ejemplo, si especifica que el inicio debe realizarse desde el disco duro E:, la numeración comienza con el disco duro que sería el tercero en circunstancias normales (comúnmente es el maestro secundario para las unidades de disco duro IDE).

Después de instalar el disco duro en su equipo y configurarlo en BIOS, puede decir que el PC (o la placa madre) "conoce" su existencia y sus parámetros principales. Sin embargo, no basta con que el sistema operativo funcione con el disco duro. Además, debe crear particiones en el disco nuevo y formatear las particiones con Acronis True Image HD. Consulte Adición de un disco duro nuevo.

21.2 Instalación de discos duros en equipos

21.2.1 Instalación de una unidad de disco duro IDE, esquema general

Para instalar un disco duro IDE nuevo, debe hacer lo siguiente (**asumiremos que ha APAGADO su PC antes de comenzar**):

1. Configure el disco duro nuevo como **esclavo** al instalar adecuadamente los puentes en la tarjeta controladora. Las unidades de disco generalmente tienen una imagen en la unidad que muestra la configuración correcta del puente.
2. Abra su equipo e inserte el disco duro nuevo en una ranura de 3,5" ó 5,25" con soportes especiales. Ajuste el disco con tornillos.
3. Conecte el cable de potencia en el disco duro (cuatro hilos: dos negros, uno amarillo y uno rojo; existe una sola forma de conectar este cable).
4. Conecte el cable plano de datos de 40 u 80 hilos en las tomas del disco duro y en la placa madre (las reglas de conexión se describen a continuación). La unidad de disco tendrá una designación en el conector o al lado que identifique la Clavija 1. El cable tendrá un cable rojo en el extremo que está designado como Clavija 1. Asegúrese de colocar el cable en el conector correctamente. Muchos cables también están "codificados" para que sólo se puedan colocar de una forma.
5. Encienda el ordenador e ingrese en la configuración de BIOS al pulsar las teclas que aparecen en la pantalla mientras el ordenador se inicia.
6. Configure el disco duro instalado al configurar los parámetros **tipo, cilindro, cabezales, sectores y modo** (o **modo traducción**; estos parámetros están escritos en la caja del disco duro) o mediante la utilidad BIOS autodetección de IDE para configurar el disco de forma automática.
7. Configure la secuencia de inicio en A:, C:, CD-ROM o cualquier otra, dependiendo del lugar donde esté ubicada su copia de Acronis True Image HD. Si tiene un disquete de inicio, establezca primero el disquete; si está en un CD, comience la secuencia de inicio con el CD-ROM.
8. Salga de la configuración de BIOS y guarde los cambios. Acronis True Image HD se iniciará automáticamente después de reiniciar.
9. Utilice Acronis True Image HD para configurar los discos duros al responder las preguntas del asistente.
10. Una vez finalizada la instalación, apague el equipo, coloque el puente en el disco en la posición **maestra** si desea que el disco se pueda iniciar (o déjelo en posición **esclava** si se instala el disco como almacenamiento de datos adicionales).

21.2.2 Tomas de la placa madre, cable IDE, cable de alimentación

Existen dos ranuras en la placa madre donde se pueden conectar los discos duros: **IDE primario** e **IDE secundario**.

Los discos duros con una interfaz IDE (Electrónica de unidad integrada) se conectan a la placa madre mediante un cable plano marcado de 40 u 80 hilos: uno de los hilos del cable es rojo.

Se pueden conectar dos discos duros IDE a cada una de las tomas, es decir, que puede haber hasta cuatro discos duros de este tipo instalados en el PC. (Existen tres enchufes en cada cable IDE: dos para los discos duros y uno para la toma de la placa madre).

Como se mencionó, los enchufes del cable IDE se diseñan generalmente de tal modo que haya una sola forma de conectarlos a las tomas. Generalmente, el enchufe del cable se coloca en uno de los

orificios, y una de las clavijas frente al orificio conectado se quita de la toma de la placa madre, o sea que es imposible enchufar el cable de forma incorrecta.

En otros casos, hay una parte sobresaliente en el enchufe del cable y una indentación en las tomas del disco duro y de la placa madre. Esto también garantiza que exista una sola forma de conectar el disco duro y la placa madre.

Antes, este diseño de enchufe no existía, de forma que había una regla empírica: **el cable IDE se conecta a la toma del disco duro de manera tal que el hilo marcado sea el más cercano al cable de alimentación**, es decir, el hilo marcado conectado a la clavija 1 de la toma. Se utilizaba una regla similar para conectar los cables a la placa madre.

La conexión incorrecta del cable al disco duro o a la placa madre no necesariamente daña la electrónica del disco o la placa madre. El disco duro simplemente no se detecta o BIOS no lo inicia.

Existen algunos modelos de discos duros, especialmente los más antiguos, en los cuales una conexión incorrecta dañaba la electrónica de la unidad.

No describiremos todos los tipos de discos duros. Actualmente, los más conocidos son los que tienen interfaces IDE o SCSI. A diferencia de los discos duros IDE, puede haber entre 6 y 14 discos duros SCSI instalados en su PC. Sin embargo, se necesita un controlador SCSI especial (llamado adaptador anfitrión) para conectarlos. Los discos duros SCSI no se usan comúnmente en ordenadores personales (estaciones de trabajo), sino que se encuentran mayormente en servidores.

Aparte del cable IDE, se debe conectar un cable de alimentación de cuatro hilos a los discos duros. Existe una sola forma de enchufar este cable.

21.2.3 Configuración de unidades de discos duro, puentes

Una unidad de disco duro puede configurarse en un ordenador como **maestra** o **esclava**. La configuración se realiza mediante el uso de conectores especiales (llamados puentes) en la unidad de disco duro.

Los puentes pueden estar ubicados en la placa electrónica del disco duro o en una toma especial que permite la conexión del disco duro y la placa madre.

Generalmente hay una etiqueta en la unidad que explica las referencias. Las referencias típicas son **DS**, **SP**, **CS** y **PK**.

Cada posición del puente corresponde a un modo de instalación de disco duro:

- **DS: maestro/predeterminado de fábrica.**
- **SP: esclavo (o no se necesita puente).**
- **CS: selección por cable para maestro/esclavo:** el propósito del disco duro se determina por su posición física con respecto a la placa madre.
- **PK: posición de aparcamiento del puente:** la posición en que se puede colocar el puente si no es necesario en la configuración existente.

El sistema básico de entrada/salida (BIOS) considera que el disco duro con el puente en posición **maestra** se puede iniciar.

Los puentes en los discos duros que se conectan con el mismo cable pueden estar en posición de **selección por cable para maestro/esclavo**. En este caso, BIOS considerará "maestro" al disco que está conectado con el cable IDE más cerca de la placa madre que el otro.

Desafortunadamente, las referencias del disco duro nunca se estandarizaron. Es posible que descubra que las referencias de su disco duro difieren de las antes descritas. Además, para los tipos de discos duros antiguos, su propósito se podía definir mediante dos puentes en lugar de uno. Debería estudiar las referencias en detalle antes de instalar el disco duro en el ordenador.

No basta con conectar físicamente el disco duro a la placa madre e instalar los puentes correctamente para que el disco duro funcione; los discos duros deben configurarse adecuadamente con el BIOS de la placa madre.

21.2.4 Instalación de un disco duro SATA

Las mayoría de los equipos fabricados recientemente utilizan unidades de disco con interfaz SATA. En general, instalar un disco duro SATA es más fácil que una unidad IDE, ya que no es necesario configurar puentes maestros-esclavos. Las unidades SATA utilizan un cable fino de interfaz con conectores de siete clavijas. Esto mejora el flujo de aire a través de la caja del PC. La alimentación se suministra a las unidades SATA mediante conectores de 15 clavijas. Algunas unidades SATA también son compatibles con los conectores de alimentación de cuatro clavijas existentes (Molex), puede utilizar un conector Molex o SATA pero no use ambos al mismo tiempo ya que esto podría dañar la unidad de disco duro. También necesita un cable sin alimentación conectada a un conector de alimentación SATA. La mayoría de los sistemas que vienen con puertos SATA tienen al menos un conector de alimentación SATA. Si éste no fuera el caso, necesitará un adaptador Molex a SATA. En caso de que su sistema ya tenga un conector de alimentación SATA pero ya esté ocupado, utilice un adaptador Y que divida un cable en dos.

21.2.5 Pasos para instalar un nuevo disco duro SATA interno

1. Encuentre un puerto SATA no utilizado en la documentación proporcionada con su PC. Si va a conectar su nueva unidad SATA a la tarjeta controladora SATA, instale la tarjeta. Si va a conectar la unidad SATA a la placa madre, habilite los puentes correspondientes de la placa madre. La mayoría de los conjuntos de disco duro incluyen un cable de interfaz SATA y los tornillos de montaje. Enchufe un extremo del cable de interfaz SATA al puerto SATA en la placa madre o tarjeta de interfaz y el otro extremo a la unidad.
2. Después enchufe el cable de suministro eléctrico o utilice un adaptador Molex a SATA.
3. Prepare su unidad. Si está instalando un disco duro SATA 300, compruebe la documentación de su PC (o el adaptador anfitrión SATA) para asegurarse que es compatible con las unidades SATA 300. Si no lo fuera, es posible que necesite cambiar la configuración del puente en la unidad (consulte el manual de la unidad para obtener instrucciones). Si posee una unidad de disco duro SATA 150, no necesita cambiar ninguna configuración.
4. Encienda la PC y busque la nueva unidad en los mensajes de arranque. Si no los ve, ingrese al programa de configuración CMOS del PC y busque en el menú de configuración de la BIOS una opción que hay que le permite habilitar SATA para los puertos que utiliza (o quizás deba sólo habilitar SATA). Consulte la documentación de la placa madre para obtener instrucciones específicas a su BIOS.
5. Si el sistema operativo no reconoce la unidad SATA, necesita los controladores adecuados para el controlador SATA. Si la unidad se reconoce, vaya al paso 8.

Generalmente, es mejor obtener la última versión del controlador del sitio web del fabricante de la placa madre o el controlador SATA.

Si descarga una copia de los controladores del controlador SATA, coloque los archivos de controlador en una ubicación conocida en su unidad de disco duro.

6. Inicie desde la unidad de disco duro anterior.

El sistema operativo debería detectar el controlador SATA e instalar el software adecuado. Es posible que necesite proporcionar la ruta a los archivos de controlador.

7. Asegúrese de que el controlador SATA y la unidad de disco duro SATA conectadas sean detectadas por el sistema operativo. Para ello, vaya al Administrador de dispositivos.

Los controladores SATA generalmente aparecen debajo de la sección de controladores SCSI y RAID del Administrador de dispositivos, mientras que las unidades de disco duro se enumeran debajo de la sección Unidades de disco.

El controlador SATA y la unidad de disco duro SATA no deben visualizarse en el Administrador de dispositivos con un signo de exclamación amarillo ni ninguna otra indicación de error.

8. Después de instalar el disco duro en su ordenador y configurarlo en BIOS, puede decir que el PC "conoce" su existencia y sus parámetros principales. Sin embargo, no basta con que el sistema operativo funcione con el disco duro. Además, debe crear particiones en el disco nuevo y formatear las particiones con Acronis True Image HD. Consulte Adición de un disco duro nuevo. Después configure su BIOS para que inicie desde el controlador SATA e inicie desde la unidad de disco duro SATA para asegurarse de que funciona.

21.3 Métodos de borrado del disco duro

La información que se elimina de un disco duro por medios no seguros (por ejemplo, mediante el uso de la opción eliminar de Windows) puede recuperarse fácilmente. Mediante equipamiento especializado es posible recuperar incluso información que se sobrescribió repetidamente. Por lo tanto, el borrado garantizado de datos es más importante ahora que nunca.

El **borrado garantizado de datos** de medios magnéticos (como una unidad de disco duro) significa que es imposible recuperar información, ni siquiera por un especialista cualificado con la ayuda de todas las herramientas y métodos de recuperación conocidos.

Este problema puede explicarse de la siguiente manera: los datos se almacenan en un disco duro como una secuencia binaria de 1 y 0 (unos y ceros), representados por partes de un disco magnetizadas de diferente manera.

En términos generales, el controlador lee un 1 escrito en un disco duro como 1 y un 0 como 0. Sin embargo, si se escribe 1 sobre 0, el resultado es 0,95 y viceversa: si se escribe 1 sobre 1, el resultado es 1,05. Esas diferencias son irrelevantes para el controlador. Aunque, si se utiliza equipamiento especial, se puede leer fácilmente la secuencia "subyacente" de 1 y 0.

Solo es necesario contar con software especializado y hardware accesible para leer datos "eliminados" de esta manera, los cuales analizan la magnetización de los sectores del disco duro, la magnetización residual de los lados de las pistas o utilizan microscopios magnéticos actuales.

La escritura en dispositivos magnéticos produce efectos sutiles que se resumen de la siguiente manera: cada pista de un disco almacena **una imagen de cada registro** que alguna vez se escribió en ella, pero el efecto de esos registros (capa magnética) se vuelve cada vez más delicado con el paso del tiempo.

21.3.1 Principios de funcionamiento de los métodos de borrado de información

Físicamente, el borrado completo de información de un disco duro incluye la modificación de cada área magnética elemental del material de grabación tantas veces como sea posible mediante la escritura de secuencias especialmente seleccionadas de 1 y 0 lógicos (también conocidas como muestras).

Al utilizar métodos lógicos de codificación de datos en los discos duros actuales, puede seleccionar **muestras** de secuencias simbólicas (o bits de datos elementales) para escribir en los sectores de manera tal que **se elimine la información de manera eficaz y repetida**.

Los métodos que ofrecen los estándares nacionales proporcionan la grabación (simple o triple) de símbolos aleatorios para los sectores de los discos que son **decisiones directas y arbitrarias, en general**, pero aún aceptables en situaciones simples. El método más eficaz de borrado de información se basa en el análisis profundo de las características delicadas de la grabación de datos en todos los tipos de discos duros. Esto expresa la necesidad de métodos complejos de pasadas múltiples para **garantizar** la eliminación de la información.

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.

21.3.2 Métodos de borrado de información que Acronis utiliza

La siguiente tabla describe brevemente los métodos de borrado de información que Acronis utiliza. Cada descripción incluye la cantidad de pasadas del sector del disco duro junto con los números escritos en cada byte del sector.

Descripción de los métodos incorporados de borrado de información

N.º	Algoritmo (método de escritura)	Pasadas	Registro
1.	5220.22-M del Departamento de Defensa de los Estados Unidos	4	11.º pasada: símbolos aleatorios a cada byte de cada sector; 2: complementario a lo escrito durante la 1.º pasada; 3: símbolos aleatorios nuevamente; 4: verificación de escritura.
2.	Estados Unidos: NAVSO P-5239-26 (RLL)	4	1.º pasada: 0x01 a todos los sectores, 2: 0x27FFFFFF, 3: secuencias de símbolos aleatorios, 4: verificación.
3.	Estados Unidos: NAVSO P-5239-26 (MFM)	4	1.º pasada: 0x01 a todos los sectores, 2: 0x7FFFFFFF, 3: secuencias de símbolos aleatorios, 4: verificación.
4.	Alemania: VSITR	7	1.º a 6.º: secuencias alternas de: 0x00 y 0xFF; 7.º: 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 6.º a 4.º. 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).

N.º	Algoritmo (método de escritura)	Pasadas	Registro
7.	Método de Bruce Schneier	7	Bruce Schneier ofrece un método de sobrescritura de siete pasadas en su libro Applied Cryptography (cifrado aplicado). 11.º pasada: 0xFF, 2.º pasada: 0x00, y 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.

22 Parámetros de inicio

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

22.1 Descripción

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 Acronis.

- **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).

- **no pcmcia**

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.