



# **Acronis® TrueImage WD Edition**

**Guía del usuario**

Copyright © Acronis, Inc., 2002-2012. 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

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>7</b>
1.1	¿Qué es Acronis® True Image WD Edition?	7
1.2	Conceptos básicos de Acronis True Image WD Edition	7
1.3	Requisitos de sistema y medios compatibles	10
1.3.1	Requisitos mínimos del sistema	10
1.3.2	Sistemas operativos compatibles	10
1.3.3	Sistemas de archivos compatibles	10
1.3.4	Medios de almacenamiento compatibles	10
<b>2</b>	<b>Instalación e inicio de Acronis True Image WD Edition</b>	<b>12</b>
2.1	Instalación de Acronis True Image WD Edition	12
2.2	Ejecución de Acronis True Image WD Edition	13
2.3	Eliminación de Acronis True Image WD Edition	13
<b>3</b>	<b>Información general y tecnologías propias de Acronis</b>	<b>14</b>
3.1	Imágenes de disco/partición	14
3.2	Copia de seguridad completa	14
3.3	Convenciones para los nombres de los archivos de copia de seguridad	15
3.4	Visualización de la información del disco y la partición	15
3.5	Acronis DriveCleanser	16
3.6	Soporte técnico	16
3.7	Generación de informes de sistema	16
<b>4</b>	<b>Si tiene una nueva unidad de disco duro grande (&gt; 2 TB) en su sistema</b>	<b>18</b>
4.1	Añadir y gestionar unidades grandes (situaciones típicas)	19
4.1.1	Agregar una nueva unidad grande sin sistema operativo	19
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	20
4.1.5	Recuperación de una partición MBR a un disco grande	20
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 WD Edition de un sistema con discos de capacidad extendida	21
4.1.9	Actualización	21
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	23
4.5	Acronis Extended Capacity Manager	26
<b>5</b>	<b>Preparación para la recuperación de desastres</b>	<b>29</b>
5.1	La mejor manera de prepararse para una catástrofe	29
5.1.1	Recomendaciones para realizar la prueba de que sus copias de seguridad podrán utilizarse para la recuperación	29
5.1.2	Recomendaciones adicionales	30
5.2	Prueba de los dispositivos de rescate de arranque	30

<b>6</b>	<b>Información sobre Acronis True Image WD Edition .....</b>	<b>34</b>
6.1	Área de trabajo del programa .....	34
6.2	Pantallas principales .....	35
6.3	Pantalla de opciones.....	38
<b>7</b>	<b>Creación de archivos de copia de seguridad .....</b>	<b>40</b>
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
<b>8</b>	<b>Funciones adicionales de las copias de seguridad.....</b>	<b>47</b>
8.1	Asistente de la copia de seguridad – información detallada.....	47
8.1.1	Selección de los datos para incluir en la copia de seguridad .....	47
8.1.2	Selección de la ubicación de archivos comprimidos.....	48
8.1.3	Método de copia de seguridad .....	49
8.1.4	Selección de las opciones de la copia de seguridad .....	50
8.1.5	Hacer comentarios.....	50
8.1.6	El proceso de copia de seguridad.....	50
8.2	Ajuste de sus copias de seguridad .....	51
8.2.1	Opciones de copia de seguridad .....	51
8.2.2	Configuración de almacenamiento local .....	53
<b>9</b>	<b>Recuperación de datos con Acronis True Image WD Edition .....</b>	<b>55</b>
9.1	Recuperación de la partición del sistema.....	55
9.2	Restauración de una copia de seguridad del disco a un disco duro con diferente capacidad	56
9.2.1	Recuperación de un disco sin una partición oculta .....	57
9.2.2	Recuperación de un disco con una partición oculta.....	59
9.3	Recuperación de una partición o disco de datos.....	61
9.4	Recuperación de archivos y carpetas .....	62
9.4.1	Recuperar archivos y carpetas desde archivos comprimidos de archivos de imagen.....	62
<b>10</b>	<b>Información adicional de recuperación .....</b>	<b>64</b>
10.1	Asistente para la recuperación – información detallada.....	64
10.1.1	Comienzo del Asistente para la recuperación.....	64
10.1.2	Selección de archivos comprimidos.....	64
10.1.3	Selección del método de recuperación .....	65
10.1.4	Selección de un disco/partición para recuperar .....	66
10.1.5	Selección de un disco/partición de destino.....	67
10.1.6	Modificación del tipo de partición recuperada.....	67
10.1.7	Modificación del tamaño y la ubicación de la partición recuperada .....	68
10.1.8	Asignación de una letra a la partición recuperada .....	69
10.1.9	Método de migración .....	69
10.1.10	Configuración de opciones de recuperación.....	69
10.1.11	Ejecución de la recuperación.....	69
10.2	Configuración de opciones predeterminadas de recuperación .....	69
10.2.1	Opciones de recuperación de archivos.....	70
10.2.2	Opciones de sobrescritura de archivo .....	70

10.2.3	Prioridad de recuperación .....	70
<b>11</b>	<b>Creación de dispositivos de inicio .....</b>	<b>71</b>
11.1	Creación de medios de rescate basados en Linux.....	71
<b>12</b>	<b>Exploración de archivos comprimidos y montaje de imágenes.....</b>	<b>74</b>
12.1	Montaje de una imagen.....	74
12.2	Desmontaje de una imagen.....	76
<b>13</b>	<b>Búsqueda de archivos de copia de seguridad y su contenido .....</b>	<b>78</b>
13.1	Búsqueda .....	78
13.2	Integración de búsqueda de Windows y Google Desktop.....	79
13.2.1	Uso de Google Desktop con Acronis True Image WD Edition .....	80
13.2.2	Utilización de la búsqueda de Windows con Acronis True Image WD Edition.....	83
<b>14</b>	<b>Otras operaciones.....</b>	<b>88</b>
14.1	Validar archivos de copia de seguridad .....	88
14.2	Visualización de registros .....	88
14.3	Gestionar archivos de copia de seguridad.....	90
14.4	Mover archivos de copia de seguridad.....	91
14.5	Eliminación de archivos de copia de seguridad.....	92
<b>15</b>	<b>Transferencia del sistema a un nuevo disco .....</b>	<b>93</b>
15.1	Información general .....	93
15.2	Seguridad .....	94
15.3	Ejecución de transferencias.....	94
15.3.1	Selección del modo de clonación.....	94
15.3.2	Seleccionar el disco de origen .....	95
15.3.3	Seleccionar el disco de destino .....	96
15.3.4	Disco de destino particionado.....	96
15.3.5	Seleccionar método de transferencia de partición.....	97
15.3.6	Método de migración .....	98
15.3.7	Clonación con partición manual.....	98
15.3.8	Resumen de clonación.....	100
<b>16</b>	<b>Adición de un disco duro nuevo.....</b>	<b>101</b>
16.1	Selección de un disco duro .....	101
16.2	Seleccionar tabla de partición .....	101
16.3	Crear particiones nuevas .....	102
16.4	Resumen de cómo agregar un disco.....	103
<b>17</b>	<b>Herramientas de seguridad y privacidad .....</b>	<b>105</b>
17.1	Acronis DriveCleanser.....	105
17.2	Crear algoritmos personalizados de destrucción de datos .....	108
<b>18</b>	<b>Solución de problemas.....</b>	<b>110</b>
18.1	General .....	110
18.2	Problemas de instalación.....	110
18.3	Problemas de copia de seguridad y validación.....	111

18.4	Problemas de restauración.....	111
18.5	Capacidad de arranque luego de tratar problemas de recuperación. ....	112
<b>19</b>	<b>Discos duros y secuencia de inicio. ....</b>	<b>113</b>
19.1	Disposición de la secuencia de arranque en BIOS.....	113
19.2	Instalación de discos duros en equipos.....	114
19.2.1	Instalación de una unidad de disco duro IDE, esquema general.....	114
19.2.2	Tomas de la placa madre, cable IDE, cable de alimentación .....	114
19.2.3	Configuración de unidades de discos duro, puentes.....	115
19.2.4	Instalación de un disco duro SATA.....	116
19.2.5	Pasos para instalar un nuevo disco duro SATA interno.....	116
19.3	Métodos de borrado del disco duro.....	117
19.3.1	Principios de funcionamiento de los métodos de borrado de información.....	118
19.3.2	Métodos de borrado de información que Acronis utiliza .....	118
<b>20</b>	<b>Parámetros de inicio .....</b>	<b>120</b>
20.1	Descripción .....	120

# 1 Introducción

## 1.1 ¿Qué es Acronis® True Image WD Edition?

Acronis True Image WD Edition es un paquete de software integrado que garantiza la seguridad de toda la información almacenada en su PC. Puede crear copias de seguridad de la unidad de disco entera o de particiones seleccionadas, incluido su sistema operativo, aplicaciones, configuraciones y todos sus datos. Además, puede utilizar el software para eliminar de forma segura cualquier tipo de datos confidenciales que ya no necesita.

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 WD Edition 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 implementada en Acronis True Image WD Edition 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, Iomega Zip y Jaz.

Si va a instalar una nueva unidad de disco duro, Acronis True Image WD Edition le ayudará a transferir información del disco antiguo en minutos, incluidos sistemas operativos, aplicaciones, documentos y configuraciones personales. Una vez que migre 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 WD Edition 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 WD Edition

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 WD Edition permite realizar estas tareas mediante la creación de imágenes de disco (o particiones). De manera predeterminada, Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition. 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 WD Edition, 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 WD Edition 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 WD Edition 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. 113).

## 1.3 Requisitos de sistema y medios compatibles

### 1.3.1 Requisitos mínimos del sistema

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

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

El medio de rescate de Acronis True Image WD Edition requiere el siguiente hardware:

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

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

### 1.3.2 Sistemas operativos compatibles

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

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

Acronis True Image WD Edition 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.

### 1.3.3 Sistemas de archivos compatibles

- FAT16/32
- NTFS (MBR y GPT)
- Ext2/Ext3 \*
- ReiserFS \*

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

---

*\* Los sistemas de archivos Ext2/Ext3 y ReiserFS son compatibles únicamente para las operaciones de copia de seguridad/recuperación del disco o de la partición. No puede utilizar Acronis True Image WD Edition para operaciones a nivel de archivo con estos sistemas de archivos (copia de seguridad de archivo, recuperación, búsqueda, así como montaje de imágenes y recuperación de archivos desde una imagen), así como las copias de seguridad en discos o particiones con estos sistemas de archivos.*

---

### 1.3.4 Medios de almacenamiento compatibles

- Unidades de disco duro (incluyendo discos MBR superiores a 2 TB)\*

- 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

\* Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition

### 2.1 Instalación de Acronis True Image WD Edition

Para instalar el programa necesita conectar al menos una unidad de disco duro de Western Digital.

Para instalar Acronis True Image WD Edition:

- Ejecute el archivo de configuración de Acronis True Image WD Edition.
- En el menú de instalación, seleccione el programa que desea instalar: Acronis True Image WD Edition.
- 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 **Rescue Media Builder**.

Con el **Rescue Media Builder** puede crear discos de rescate de inicio (consulte los detalles en Creación de dispositivos de rescate (pág. 71)). La instalación del **Generador de dispositivos de rescate de arranque** le permitirá crear dispositivos de arranque o su imagen ISO en cualquier momento desde la ventana principal del programa o al ejecutar el **Generador de dispositivos de rescate de arranque** de manera independiente.

Cuando está instalado, Acronis True Image WD Edition crea un nuevo dispositivo en la lista del Administrador de dispositivos (**Panel de control** → **Sistema** → **Hardware** → **Administrador de dispositivos** → **Dispositivos de Acronis** → **Acronis 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. 74)).

## 2.2 Ejecución de Acronis True Image WD Edition

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

## 2.3 Eliminación de Acronis True Image WD Edition

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

En Windows Vista o Windows 7, seleccione **Inicio** → **Panel de control** → **Programas y características** → **Acronis True Image WD Edition** → **Desinstalar**. 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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. 74)) o inicie la recuperación de la imagen y seleccione **Recuperar archivos o carpetas especificados**.

### 3.2 Copia de seguridad completa

Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition. (pág. 7)

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 WD Edition 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.

## 3.6 Soporte técnico

La asistencia técnica para los usuarios de Acronis True Image WD Edition la proporciona Western Digital. Visite la página de asistencia técnica de Western Digital en <http://support.wdc.com/>.

## 3.7 Generación de informes de sistema

Cuando precise ayuda del equipo de soporte de Acronis, en la mayoría de los casos se necesita información de su sistema para resolver su problema. A veces, obtener la información se transforma en un proceso poco conveniente y puede tomar un largo tiempo. La herramienta simplifica el procedimiento. Genera un informe de sistema que contiene toda la información técnica necesaria y le permite guardar la información en un archivo. Cuando sea necesario, puede adjuntar el archivo creado a la descripción de su problema y enviarlo al equipo de soporte de Acronis para simplificar y acelerar la búsqueda de una solución.

**Para generar un informe de sistema:**

- Presiona la tecla **ALT** y en el menú de **Ayuda**, haga clic en **Generar informe de sistema**, o

- En la ventana del programa principal, haga clic en la flecha **Ayuda**, y seleccione **Generar informe de sistema**, o
- Presione **CTRL+F7**. Observe que puede utilizar la combinación de teclas aún cuando Acronis True Image WD Edition esté realizando cualquier otra operación.

**Luego de que se genera el informe:**

- Para guardar el informe del sistema generado en un archivo, haga clic en **Guardar como** y en la ventana abierta especifique una ubicación para el archivo creado.
- Para salir de la ventana del programa principal sin guardar el informe, haga clic en **Cancelar**.

Puede colocar la función en un dispositivo de inicio como un componente específico para poder generar un informe del sistema cuando su equipo no puede iniciarse. Después del inicio desde el medio, podrá generar el informe incluso sin ejecutar Acronis True Image WD Edition. En este caso, deberá utilizar una unidad flash USB antes de hacer clic en el icono del componente. El informe generado será guardado en la unidad de memoria flash USB.

**Para colocar Acronis System Report en un dispositivo de inicio:**

- Seleccione la casilla de verificación **Acronis System Report** en la página **Selección de contenido del dispositivo de inicio** del asistente del **Acronis Media Builder**
- Haga clic en **Siguiente** para continuar.

## 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  $2^{32} \times 512$  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, como Windows XP;
- **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 de BIOS 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.

### Diferencia entre Terabyte (TB) y Tebibyte (TiB)

El sistema internacional de unidades (SI), que los fabricantes de hardware utilizan para designar el tamaño de una unidad de disco, define un terabyte (TB) como  $10^{12}$  bytes. Por lo tanto, 1 terabyte = 1000 gigabytes (1000000000000 bytes).

Sin embargo, la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) utiliza una interpretación binaria, en donde 1 terabyte =  $2^{40}$  bytes (1099511627776 bytes). IEC utiliza un nombre tebibyte (TiB).

Tradicionalmente, una capacidad de un disco duro se especifica con los prefijos decimales del SI, a pesar de que los sistemas operativos y las aplicaciones en su mayoría utilizan prefijos binarios de la IEC.

El uso de ambos estándares puede confundir a los usuarios con respecto al tamaño real del disco. Con respecto a los discos de gran capacidad, después de un pequeño cálculo vemos: **2 TiB = 2.2 TB**.

Para saber cómo indica su sistema operativo la capacidad de un disco, haga clic con el botón secundario en una letra de unidad en el Explorador de Windows y haga clic en **Propiedades**. La página Propiedades muestra la capacidad de un disco en bytes y TB (o GB).

Con Acronis True Image WD Edition, 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 WD Edition 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 (pág. 101).

Ahora Acronis True Image WD Edition le permite seleccionar un estilo de partición (GPT o MBR) en la operación "agregar un disco". En 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.

### **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 la sección "Asistente para la recuperación" (pág. 64) para cambiar un estilo de partición durante la operación de restauración y en "Transferir el sistema a un disco nuevo" (pág. 93) para obtener información sobre la clonación.

Consulte la sección Qué necesita saber sobre su sistema antes de la implementación (pág. 22) 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 la tabla: consulte la sección Migración a un disco superior a 2 TB.

### **Asignación de espacio de disco**

Acronis True Image WD Edition le permite asignar espacio libre en un disco duro grande con un estilo de partición MBR; consulte Acronis Extended Capacity Manager 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 WD Edition 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 WD Edition al finalizar la operación y ejecutar Acronis Extended Capacity Manager, 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.*

\*\*\*

---

### 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 WD Edition 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 instala y activa automáticamente. Al finalizar la operación, el sistema operativo es iniciable desde un nuevo disco.
4. Acronis True Image WD Edition asigna automáticamente el espacio más allá de 2 TB como disco de capacidad extendida.

---

**Nota** El disco de capacidad extendida se crea como un disco de una única partición con el sistema de archivos NTFS. Puede cambiar esta distribución de la partición en el disco de capacidad extendida al usar el **asistente para agregar un nuevo disco** (pág. 101).

---

### 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 WD Edition para activar el controlador de Acronis y reinicie el equipo.
4. Para asignar todo el espacio del disco, debe reiniciar Acronis True Image WD Edition y ejecutar Acronis Extended Capacity Manager, 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition o las herramientas de gestión del disco para crear particiones.

#### 4.1.8 Eliminación de Acronis True Image WD Edition de un sistema con discos de capacidad extendida

Después de instalar Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 de BIOS 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, Windows XP no lo es.

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.

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. Para utilizar todo el espacio del disco, debe convertir el disco a un estilo GPT (si su sistema operativo es compatible con GPT) o utilizar Acronis Extended Capacity Manager en caso de que su sistema operativo no sea compatible con GPT. La conversión provoca la pérdida de datos.

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 (UEFI)
Windows XP de 32-bit	NO	NO
Windows XP de 64-bit	SÍ	NO
Windows Vista de 32 bit	SÍ	NO
Windows Vista (64 bit)	SÍ	NO

Windows Vista de 64-bit SP1 o superior	Sí	Sí
Windows 7 de 32-bit	Sí	NO
Windows 7 de 64-bit	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, instale y ejecute Acronis True Image WD Edition, y después inicie el asistente **Agregar disco nuevo**.

En un principio, todo el espacio del disco no será espacio asignado. Acronis True Image WD Edition 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
<b>GPT no es compatible</b> (Windows XP de 32 bits)	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 Acronis True Image WD Edition 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.
<b>GPT es compatible</b> (Windows Vista, Windows 7, Windows XP de 64 bits)	Acronis True Image WD Edition le proporciona las siguientes opciones para el diseño de partición: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Crear una tabla de partición GPT en el disco:</b> el diseño de partición será GPT.</li> <li>▪ <b>Crear una tabla de partición MBR en el disco:</b> 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.</li> </ul>
<b>Acronis Bootable Media (CD)</b>	Acronis True Image WD Edition le proporciona las siguientes opciones para el diseño de partición: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Crear una tabla de partición GPT en el disco:</b> el diseño de partición será GPT. Tenga en cuenta que su sistema operativo debe admitir discos GPT.</li> <li>▪ <b>Crear una tabla de partición MBR en el disco:</b> 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 Acronis True Image WD Edition 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.</li> </ul>

### 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 WD Edition.

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.

	<b>Mi sistema se inicia en BIOS (Windows o Acronis Bootable Media)</b>	<b>Mi sistema se inicia en UEFI (Windows o Acronis Bootable Media)</b>
<b>Mi disco de origen es MBR y mi SO no es compatible con UEFI</b>	<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 (si no es la unidad de arranque o Windows XP) o reiniciar Acronis True Image WD Edition 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.</p>	<p><i>Puede seleccionar uno de los métodos de migración necesarios:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Copiar una partición de origen sin cambios</b></li> </ul> <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 WD Edition 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Convertir el estilo de la partición a GPT</b></li> </ul> <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><b>Mi disco de origen es MBR y mi SO es compatible con UEFI</b></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 WD Edition 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.</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><b>Mi disco de origen es MBR y el SO no es Windows o no tiene SO (disco de datos)</b></p>	<p><i>Puede seleccionar uno de los métodos de migración necesarios:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Copiar una partición de origen sin cambios</b></li> </ul> <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 WD Edition 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Convertir el estilo de la partición a GPT</b></li> </ul> <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"> <li>▪ <b>Copiar una partición de origen sin cambios</b></li> </ul> <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 WD Edition 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Convertir el estilo de la partición a GPT</b></li> </ul> <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>

<b>Mi disco de origen es GPT y mi SO es compatible con UEFI</b>	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.
<b>Mi disco de origen es GPT y el SO no es Windows o no tiene SO</b>	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

### Generalidades

Acronis Extended Capacity Manager permite que su sistema operativo sea compatible con discos de gran capacidad con el estilo de partición MBR, lo que le permite utilizar el espacio del disco superior a los 2 TB. Este espacio libre se reconocerá como un disco independiente, que podrá utilizar su sistema operativo y las aplicaciones como si fuera un disco duro físico normal.

El asistente para Acronis Extended Capacity Manager mostrará todos los discos duros de tamaño superior a los 2 TB (sin asignar o con estilo de partición MBR). Podrá ver el espacio de disco que Windows reconoce y asigna. Este espacio recibe en el asistente el nombre de Capacidad nativa de Windows.

El espacio superior a los 2 TB se muestra como Capacidad extendida. Una vez que habilite los discos de capacidad extendida, el sistema operativo podrá ver este espacio y estará listo para las operaciones de gestión del disco.

### Ejecución de Acronis Extended Capacity Manager

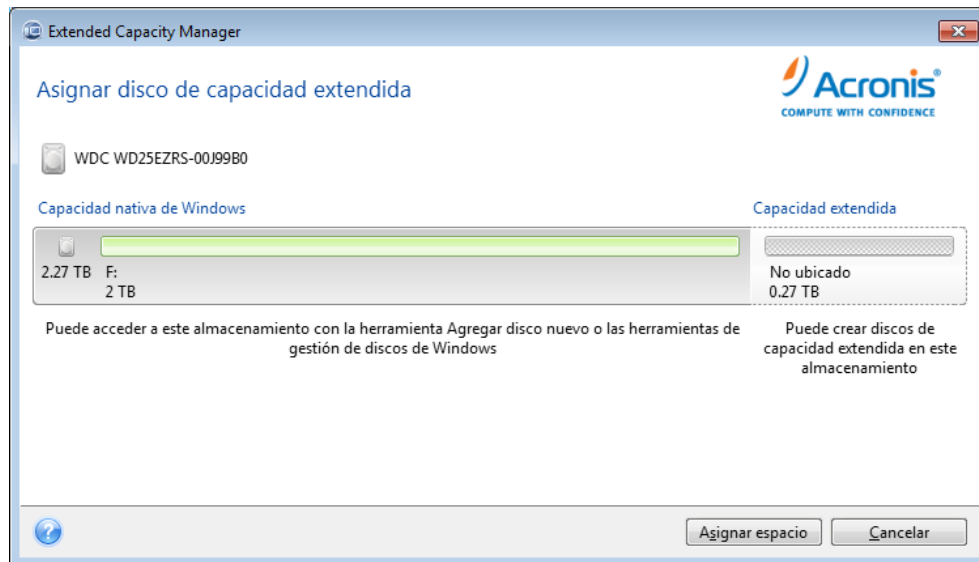
1. Para iniciar Acronis Extended Capacity Manager, seleccione **Herramientas y utilidades** y, a continuación, haga clic en **Acronis Extended Capacity Manager**.

---

*Si el programa no encuentra ningún disco MBR con una capacidad de más de 2 TB, muestra un mensaje que indica que puede accederse al espacio de disco entero y que no es necesario que use Acronis Extended Capacity Manager.*

---

2. Acronis Extended Capacity Manager muestra la capacidad extendida disponible para asignar.



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

Tras hacer clic en el botón **Aplicar**, se emulará un disco de capacidad extendida en su disco físico. El disco de capacidad extendida se crea como un disco de una única partición con el sistema de archivos NTFS. Puede cambiar esta distribución de la partición en el disco de capacidad extendida al usar el **asistente para agregar un nuevo disco** (pág. 101).

---

*Tenga en cuenta que los discos de capacidad extendida no pueden utilizarse para iniciar, a pesar de que la mayoría de sus propiedades son las mismas que las de los discos físicos.*

---

4. Haga clic en **Cerrar** para cerrar Acronis Extended Capacity Manager.

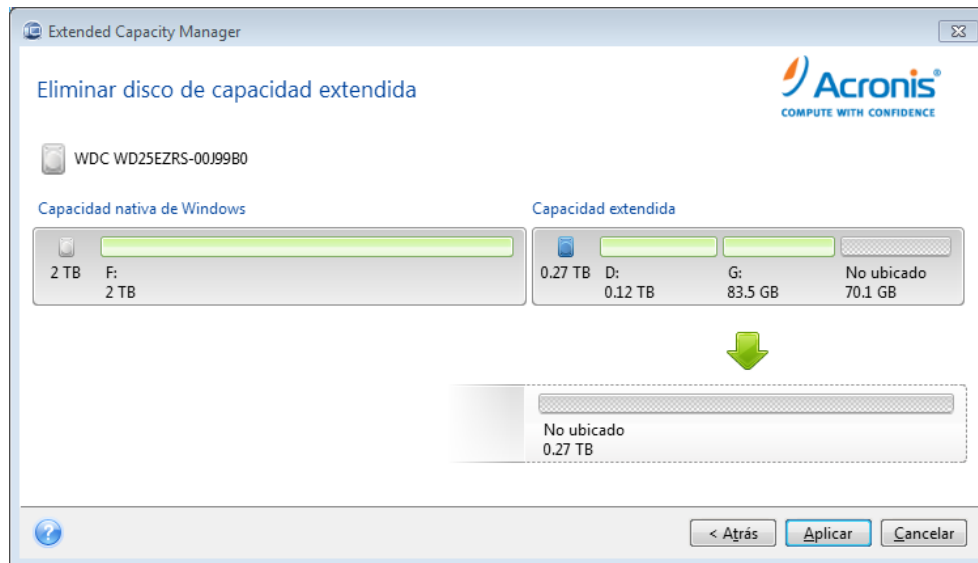
### **Cambio de la distribución de la partición en los discos de capacidad extendida**

Un disco de capacidad extendida siempre se añade al sistema como un disco de una única partición con el sistema de archivos NTFS. Puede cambiar esta distribución de la partición en el disco de capacidad extendida al usar el **asistente para agregar un nuevo disco**.

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar el asistente para **agregar un nuevo disco**, consulte la sección Adición de un disco duro nuevo (pág. 101).

## Apagado de los discos de capacidad extendida

Tras asignar el espacio, podrá desactivar de forma temporal los Discos de capacidad extendida haciendo clic en **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 de disco seguirá asignado y podrá hacer que estas particiones estén visibles después. Para ello, inicie Acronis Extended Capacity Manager y, a continuación, haga clic en **Asignar espacio**.



## Eliminación de los discos de capacidad extendida

Para quitar los discos de capacidad extendida, haga clic en **Eliminar discos de capacidad extendida** y, a continuación, haga clic en el botón **Aplicar** en el siguiente paso. Se eliminarán de su sistema estos discos, y no podrá accederse al espacio de disco más allá de los 2 TB. Si desea asignar este espacio posteriormente, tendrá que iniciar el Extended Capacity Manager de nuevo y repetir los pasos del asistente.

Podrá seguir utilizando los discos de capacidad extendida incluso después de desinstalar Acronis True Image WD Edition. Durante el proceso de desinstalación, se le preguntará si desea eliminar el disco de capacidad extendida. Si decide no eliminar el disco, podrá seguir utilizándolo.

# 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 WD Edition, 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 arranque

Para maximizar las posibilidades de recuperación de su equipo cuando surja la necesidad, debe probar que su equipo puede arrancar 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 arranque (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 arrancar 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 arranque. Consulte Disposición de la secuencia de arranque en BIOS (pág. 113):

En caso de que posea un CD de rescate, pulse una tecla para comenzar a arrancar 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 arrancar 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 WD Edition 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.

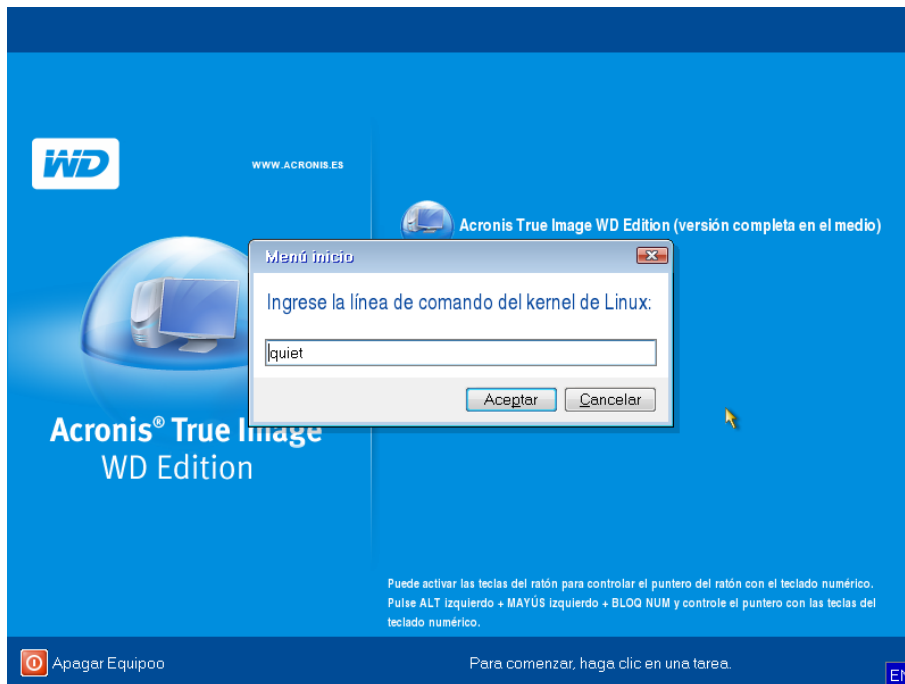
Si el icono **Equipos cercanos** no está disponible en **Mi PC**, es posible que existan problemas con su tarjeta de red o con el controlador de la tarjeta que se envía con Acronis True Image WD Edition.

### **Selección del modo de vídeo al arrancar desde el dispositivo de rescate**

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

1. Comience el arranque desde el dispositivo de rescate. Cuando aparece el menú de arranque, pase el ratón sobre el elemento Acronis True Image WD Edition (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 WD Edition (versión completa) en el menú de arranque para continuar iniciando desde el dispositivo de rescate. Para ver los modos de vídeo disponibles, pulse la tecla Intro cuando aparezca el mensaje adecuado.
4. Escoja el modo de vídeo que considere que sea más adecuado para su monitor y escriba su número en la línea de comandos. Por ejemplo, escribir 338 selecciona el modo de vídeo 1600x1200x16 (consulte la figura a continuación).

```

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 80x50 UGA 7 300 640x400x8 VESA 8 301 640x480x8 VESA
9 303 800x600x8 VESA a 305 1024x768x8 VESA b 307 1280x1024x8 VESA
c 30E 320x200x16 VESA d 311 640x480x16 VESA e 314 800x600x16 VESA
f 317 1024x768x16 VESA q 31A 1280x1024x16 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 640x480x32 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 1680x1050x16 VESA 34F 1680x1050x32 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 1280x720x8 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).

5. Espere hasta que Acronis True Image WD Edition (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 WD Edition y repita el procedimiento anterior.

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

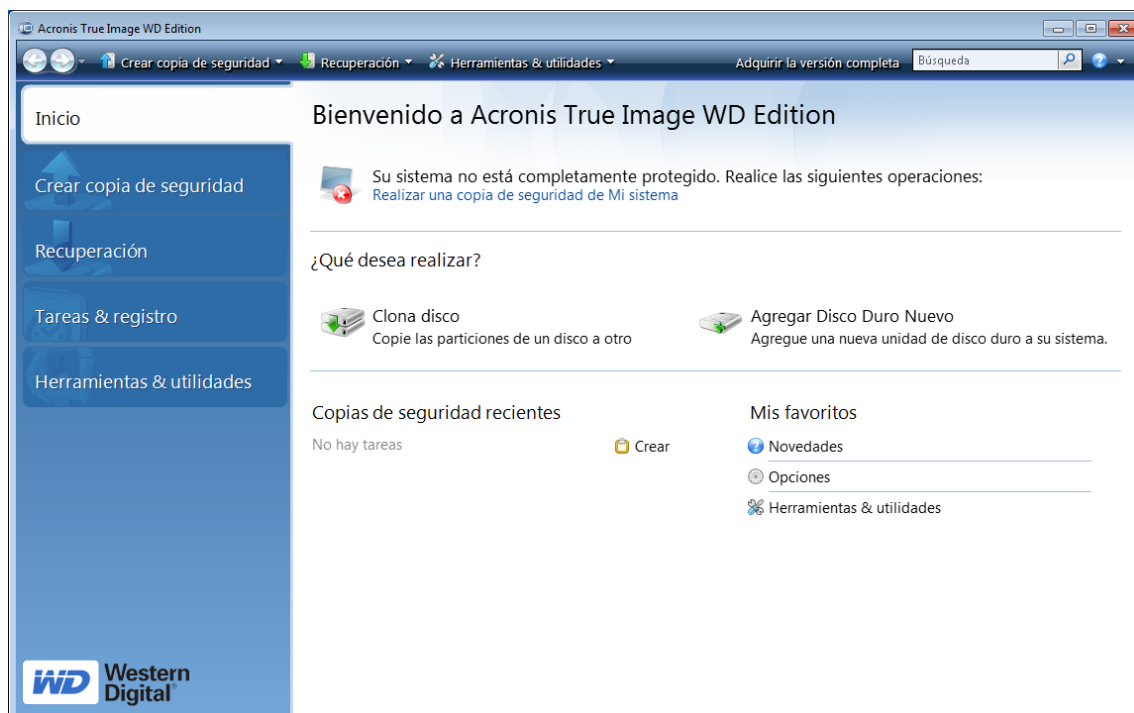
Para esto, inicie el Acronis Media Builder, seleccione los componentes de dispositivos necesarios y escriba el número de modo con el prefijo "0x" (0x338 en nuestro caso) en la línea de comandos en el paso "Parámetros de activación del dispositivo de arranque". Después cree el dispositivo de inicio como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

## 6 Información sobre Acronis True Image WD Edition

### 6.1 Área de trabajo del programa

Al iniciar Acronis True Image WD Edition 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 arranque. Si alguna de las acciones anteriores no se ha realizado, Acronis True Image WD Edition muestra los siguientes enlaces que permiten solucionar los problemas de protección: Realizar copia de seguridad del Mi sistema, Crear dispositivo de rescate de arranque. Después de resolver un problema, el enlace correspondiente desaparece.

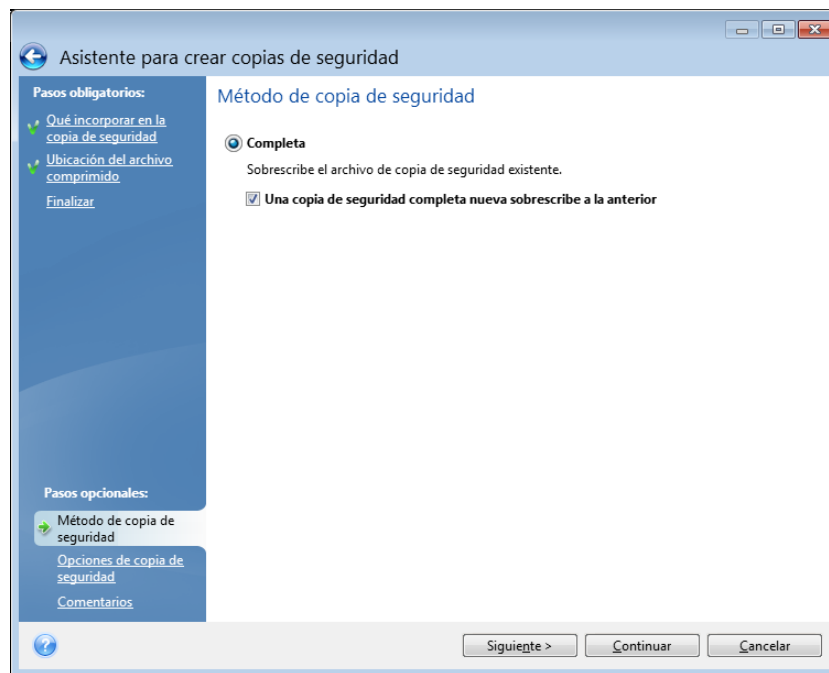


Hacer clic en los elementos del panel de la derecha lo llevará a la pantalla correspondiente donde puede iniciar la copia de seguridad o tarea de recuperación inmediatamente o realizar más selecciones.

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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition.

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

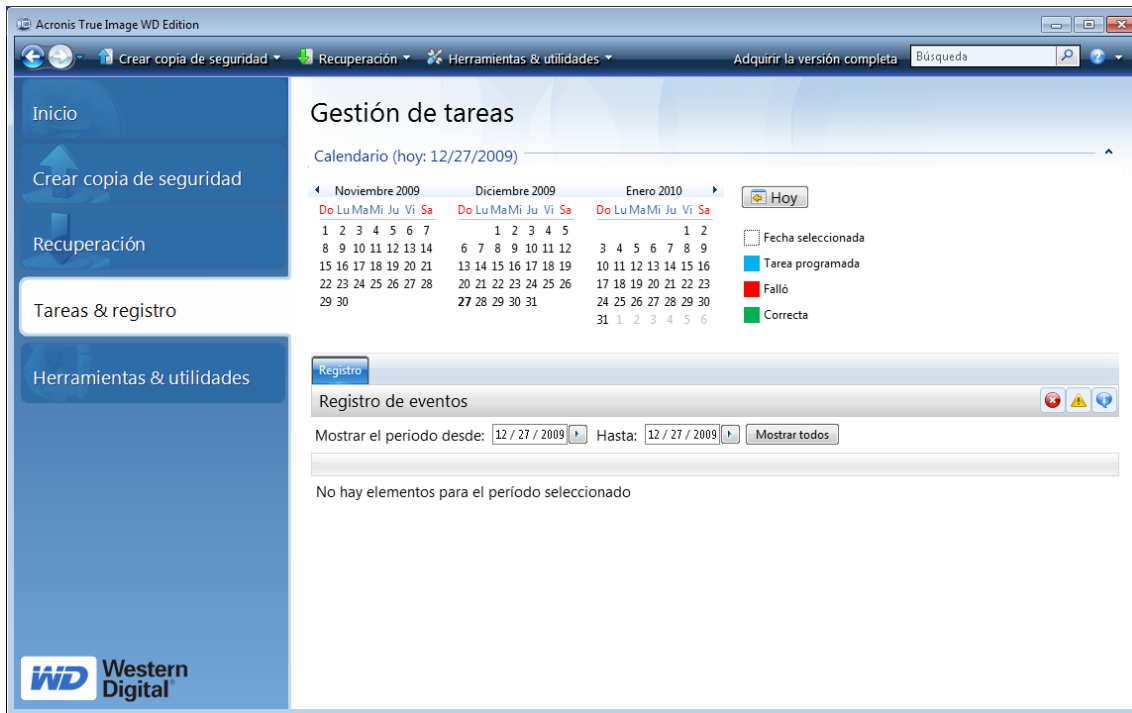


La pantalla de **Recuperación de datos y gestión de copias de seguridad** ofrece información detallada sobre sus archivos de copia de seguridad y permite la realización rápida de operaciones en estos archivos comprimidos: Restaurar, Validar, Mover, Eliminar, Explorar archivos de copia de seguridad y 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.

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 WD Edition y después haga clic en el icono de la lupa. Para obtener más información consulte Búsqueda de archivos de copia de seguridad y su contenido (pág. 78).

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 registros (pág. 88).

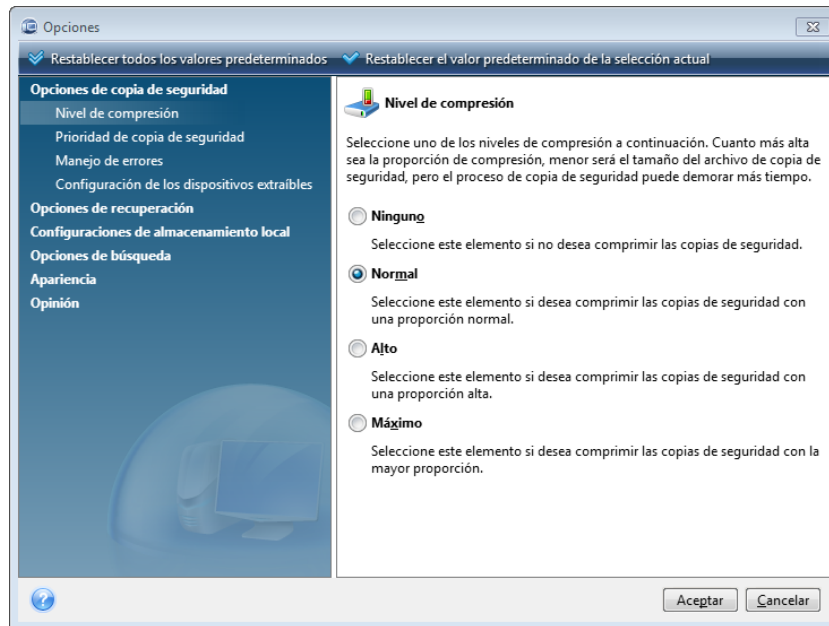


No lo aburriremos con la descripción de otras pantallas porque muchas de ellas son muy fáciles de entender y algunas se describen en los capítulos adecuados de esta guía. Además, puede utilizar y siempre puede abrir la ayuda contextual al hacer clic en el botón correspondiente.

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 WD Edition 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. 51). 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. 69). 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. 51).

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. 79)

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 WD Edition 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 WD Edition, 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 WD Edition admite bastantes dispositivos de almacenamiento. Para obtener más información, consulte Dispositivos de almacenamiento compatibles (pág. 10). 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 doméstica Gigabit Ethernet y un servidor de archivos dedicado o NAS, por ejemplo, Western Digital My Book World NAS 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 WD Edition 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. 14)).

Tal vez piense que le llevará tiempo realizar una copia de su disco duro completo, pero las tecnologías patentadas de Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition. 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 WD Edition), 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. 30).

---

*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. 113).
2. Inicie desde el dispositivo de rescate y seleccione Acronis True Image WD Edition (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. 14). 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 WD Edition 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

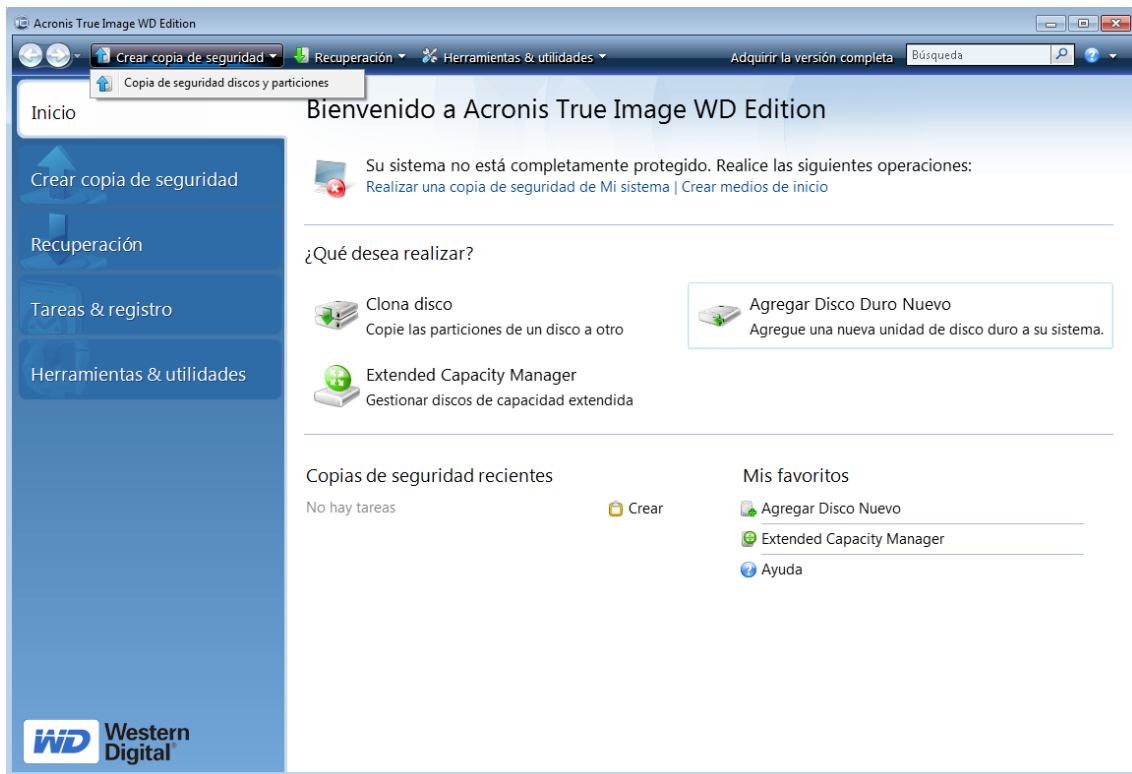
Sus datos personales (documentos de MS Office, documentos financieros, fotos, música, vídeos, etc.) necesitarán una protección no menos importante que su sistema operativo. Es mejor mantener dichos datos de manera separada de su sistema operativo y las aplicaciones en una partición o disco dedicado. 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 WD Edition.*

---

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. 14). 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition. 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. 14). 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 Funciones adicionales de las copias de seguridad

### 8.1 Asistente de la copia de seguridad – información detallada

La versión actual de Acronis True Image WD Edition 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.*

---

#### 8.1.1 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.

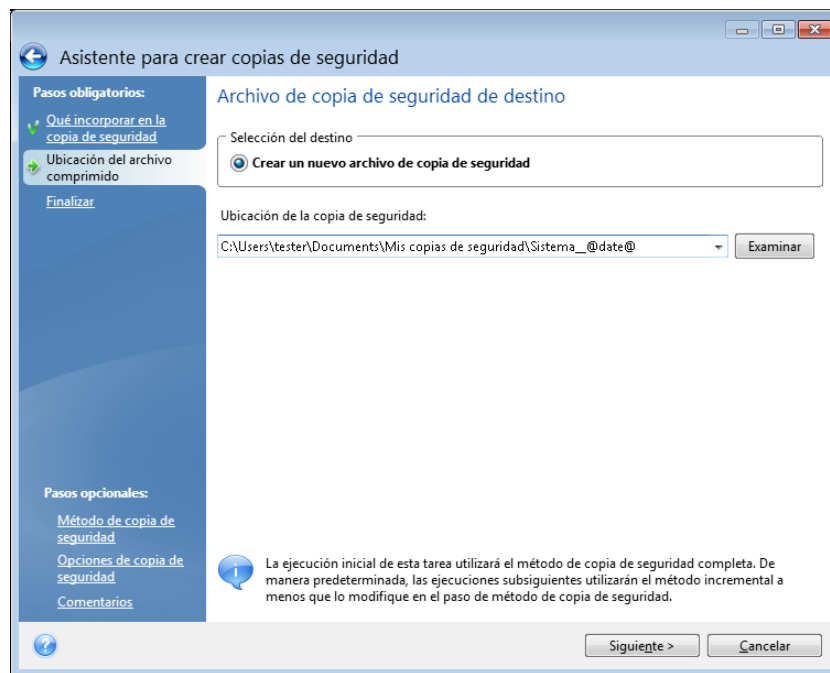
**Copia de seguridad del disco y partición:** seleccione los discos o particiones para realizar la copia de seguridad. Puede seleccionar un conjunto aleatorio de discos y particiones. El panel derecho del asistente muestra los discos duros de su equipo. Seleccionar un disco duro selecciona todas las 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.

## 8.1.2 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.

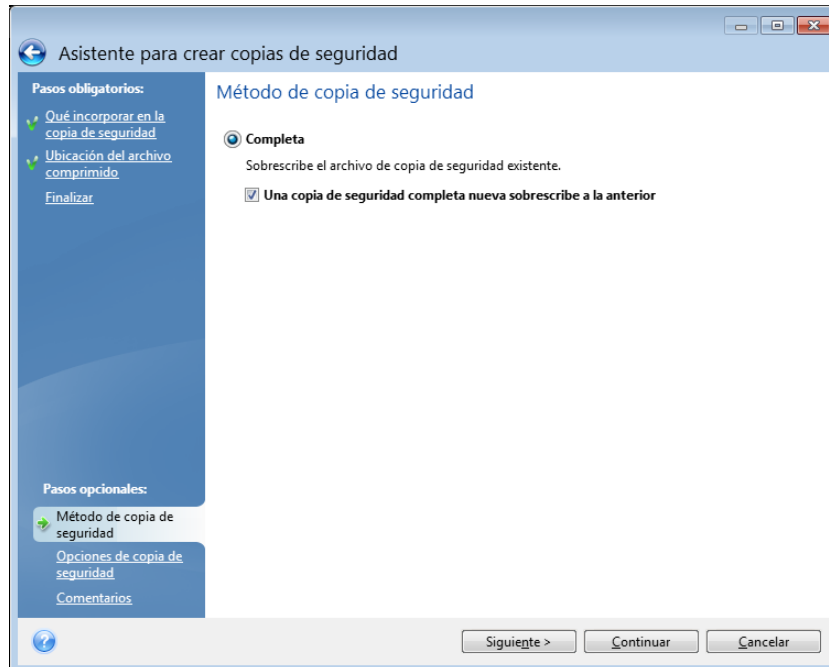
Después de seleccionar la ubicación del archivo comprimido y otorgarle un nombre al archivo de copia de seguridad que se creará, ha completado todos los pasos obligatorios para una tarea de copia de seguridad y esto lo confirma el hecho de que ha llegado al paso **Finalizar** y se muestra el Resumen 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**.

### 8.1.3 Método de copia de seguridad

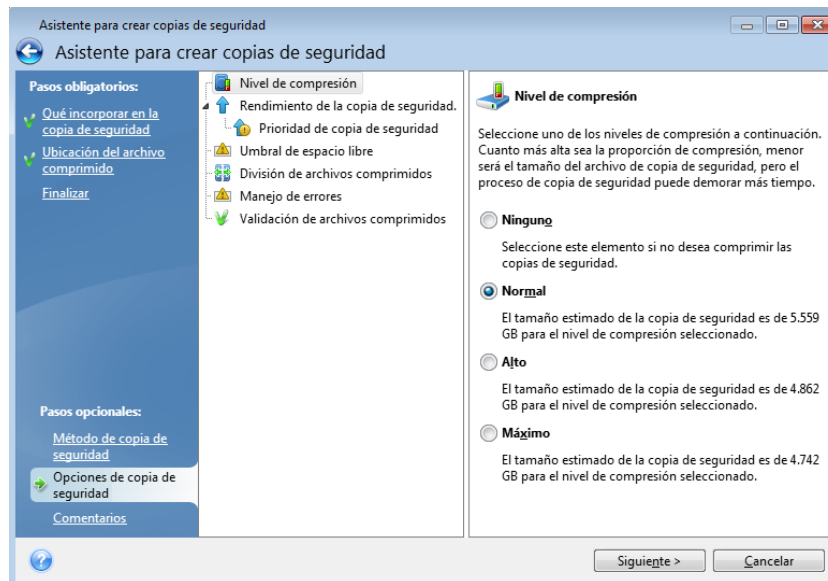
Seleccione una copia de seguridad completa que se creará. Si todavía no realizó la copia de seguridad de los datos seleccionados o el archivo comprimido completo es antiguo y desea crear un nuevo archivo maestro de copia de seguridad, elija la copia de seguridad completa.

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 WD Edition sobrescribe la copia de seguridad completa anterior, pero puede escoger mantenerla al desmarcar la casilla **Una copia de seguridad completa nueva sobrescribe a la anterior**.



## 8.1.4 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. 51).

## 8.1.5 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.

## 8.1.6 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.

## 8.2 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 predefinidos durante la instalación de Acronis True Image WD Edition. 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 predefinidos, de manera que este botón deberá utilizarse con precaución.*

---

### 8.2.1 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

### Ignorar los 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 necesario 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 procesamiento (modo silencioso)

El valor predeterminado es **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 & registros** en la barra lateral y seleccionar la pestaña **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 WD Edition (versión completa):** incluye compatibilidad con USB, tarjeta de 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 WD Edition 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.

## 8.2.2 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 WD Edition verificará el espacio libre en su almacenamiento de copias de seguridad. Si después de iniciar una tarea de copia de seguridad Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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.

## 9 Recuperación de datos con Acronis True Image WD Edition

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 WD Edition 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 arrancar 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.

---

**Nota:** cuando recupera una copia de seguridad del disco con capacidad superior a 2 TB, Acronis True Image WD Edition asigna automáticamente el espacio más allá de los 2 TB como disco de capacidad extendida. El disco de capacidad extendida se crea como un disco de una única partición con el sistema de archivos NTFS. Puede cambiar esta distribución de la partición en el disco de capacidad extendida al usar el **asistente para agregar un nuevo disco** (pág. 101).

---

### 9.1 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;
- 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 WD Edition 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 un 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 WD Edition 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 al 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. 113).
2. Inicio desde el dispositivo de rescate y seleccione Acronis True Image WD Edition (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 WD Edition no puede detectar el volumen N con archivo comprimido "Nombre", en donde Nombre es el nombre del archivo de 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 **Recuperar 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 WD Edition, 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.

## 9.2 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 WD Edition. 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 (pág. 55). 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.

## 9.2.1 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 al 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. 113).
2. Inicie desde el dispositivo de rescate y seleccione Acronis True Image WD Edition (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 WD Edition no puede detectar el volumen N con archivo comprimido "Nombre", en donde Nombre es el nombre del archivo de 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 **Recuperar 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 WD Edition 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. 59).

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 WD Edition.

---

*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.

## 9.2.2 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 WD Edition 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 WD Edition mostrará la información del disco incluido en 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 al 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. 113).
2. Inicio desde el dispositivo de rescate y seleccione Acronis True Image WD Edition (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 WD Edition no puede detectar el volumen N con archivo comprimido "Nombre", en donde Nombre es el nombre del archivo de

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 **Recuperar 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**. Después de que la recuperación del MBR haya finalizado, salga de la versión autónoma de Acronis True Image WD Edition.

---

*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.

### 9.3 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 WD Edition.*

---

1. Inicie Acronis True Image WD Edition.
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.

## 9.4 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. 74)) 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. 62).

### 9.4.1 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 WD Edition 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.

# 10 Información adicional de recuperación

## 10.1 Asistente para la recuperación – información detallada

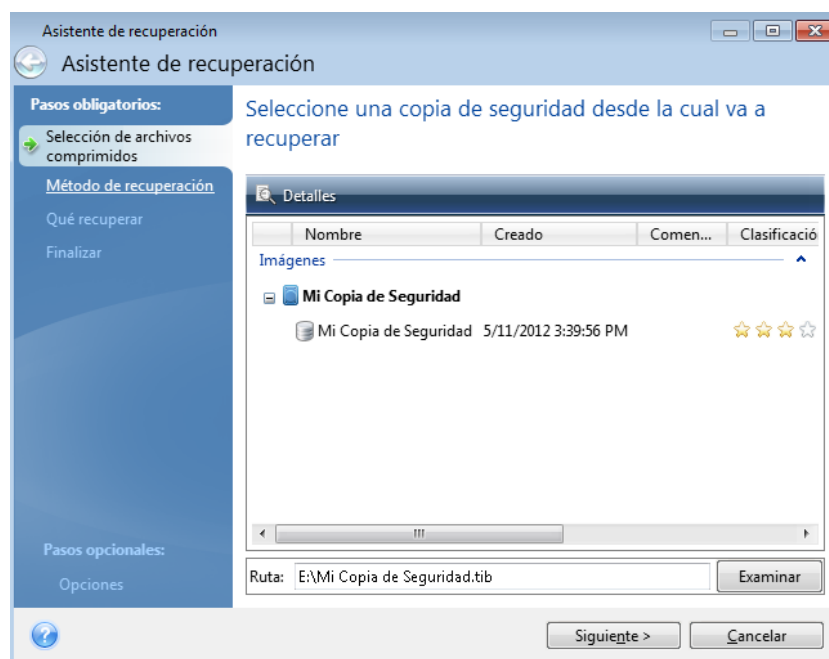
La descripción a continuación del Asistente para la recuperación se refiere a la recuperación de particiones/discos de copias de seguridad de imagen. Si necesita recuperar los archivos y las carpetas, consulte Recuperación de archivos y carpetas.

### 10.1.1 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.

### 10.1.2 Selección de archivos comprimidos

1. Seleccione el archivo comprimido. Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition), 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.

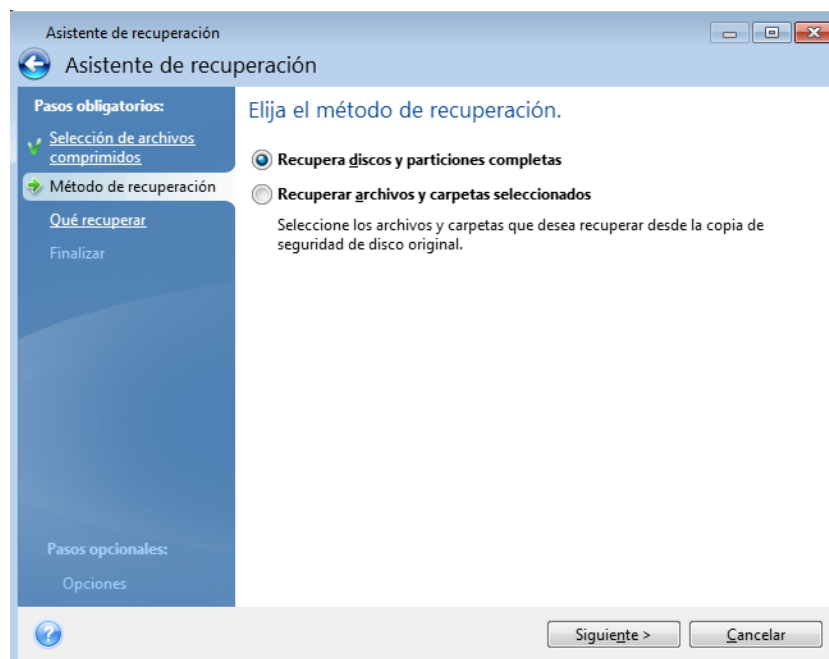
La recuperación de datos directamente del servidor FTP requiere que el archivo comprimido contenga archivos menores de 2 GB cada uno. Si sospecha que el tamaño de alguno de los archivos es mayor, primero copie el archivo comprimido entero (junto con la copia de seguridad completa inicial) en un disco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

---

### 10.1.3 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**.

---

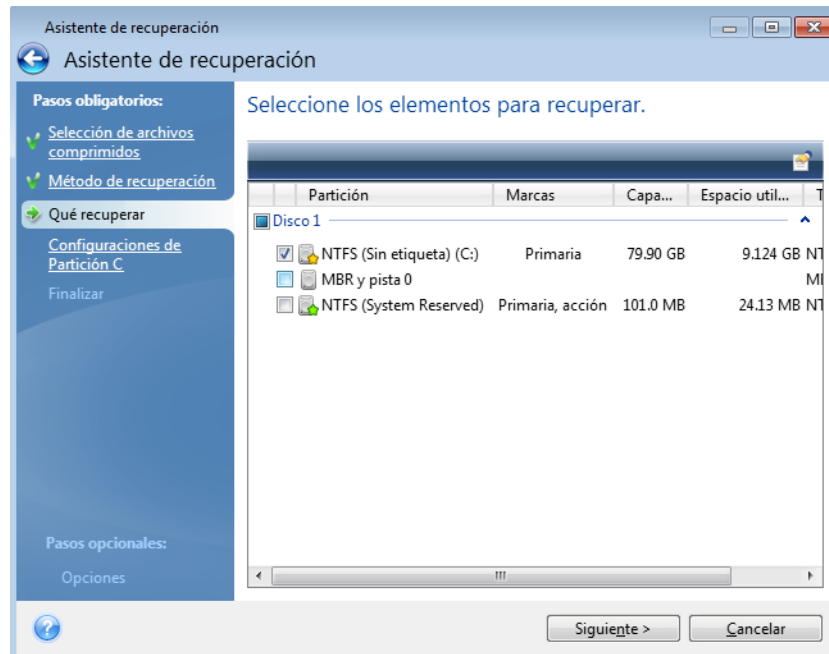
Puede recuperar archivos desde imágenes de disco/partición solo si tiene sistemas de archivo FAT o NTFS.

---

## 10.1.4 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 WD Edition 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 WD Edition 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.

### 10.1.5 Selección de un disco/partición de destino

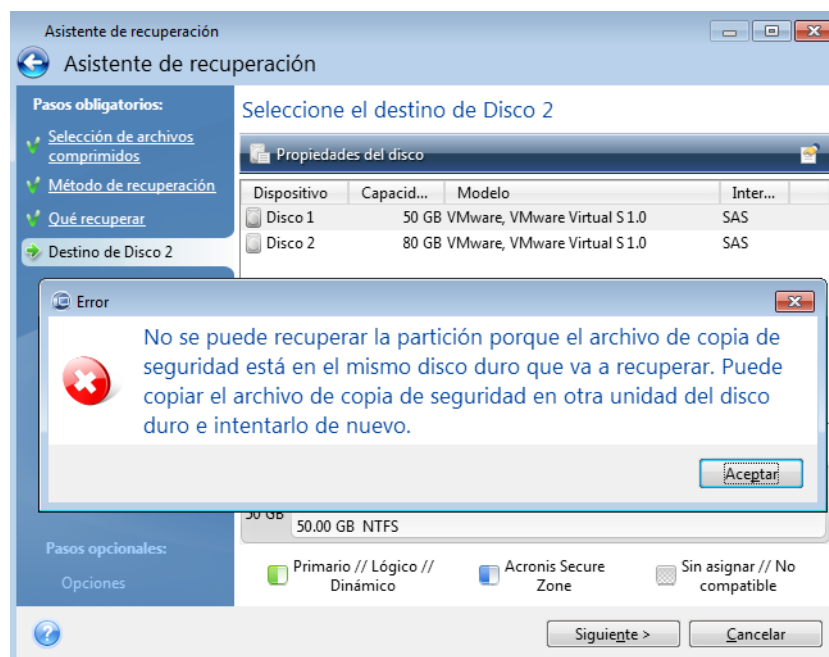
1. Seleccione el disco o la partición de destino donde desee recuperar la imagen seleccionada. Puede recuperar datos en su ubicación inicial, en otro disco o partición o en un espacio no asignado. La partición de destino deberá tener por lo menos el mismo tamaño que la imagen de datos descomprimida.

---

*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.*

---

### 10.1.6 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 WD Edition 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.

---

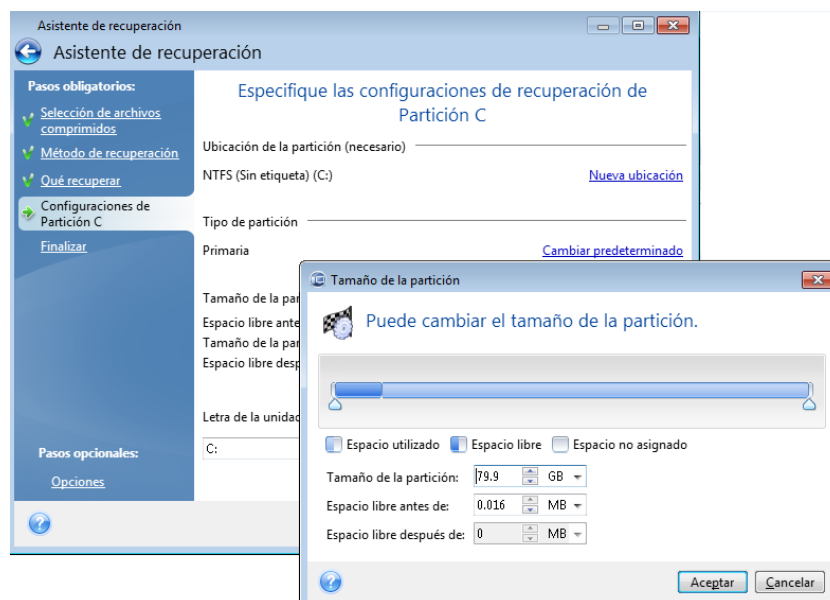
*Seleccionar **Activo** para una partición sin un sistema operativo instalado puede evitar que el equipo se inicie.*

---

### 10.1.7 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.*

---

## 10.1.8 Asignación de una letra a la partición recuperada

Acronis True Image WD Edition 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.

## 10.1.9 Método de migración

Acronis True Image WD Edition 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 (pág. 18) para obtener las opciones disponibles.

## 10.1.10 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.

## 10.1.11 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.

## 10.2 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 WD Edition. 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.*

---

## 10.2.1 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. 51)), 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.

## 10.2.2 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.

## 10.2.3 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.

# 11 Creación de dispositivos de inicio

## 11.1 Creación de medios de rescate basados en Linux.

Puede ejecutar Acronis True Image WD Edition desde un disco de arranque 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 copiando 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 arranque que tenga instalada una copia de la versión autónoma de Acronis True Image WD Edition.

Puede crear dispositivos de arranque con el Bootable Media Builder. Para esto necesitará un CD-R/RW vacío, un DVD+R/RW vacío o cualquier dispositivo desde el que pueda arrancar su equipo, como una unidad Zip.

Acronis True Image WD Edition también le brinda la posibilidad de crear una imagen ISO de un disco de arranque en el disco duro.

---

*Si prefirió no instalar el Bootable Media Builder durante la instalación de Acronis True Image WD Edition, no podrá utilizar esta función.*

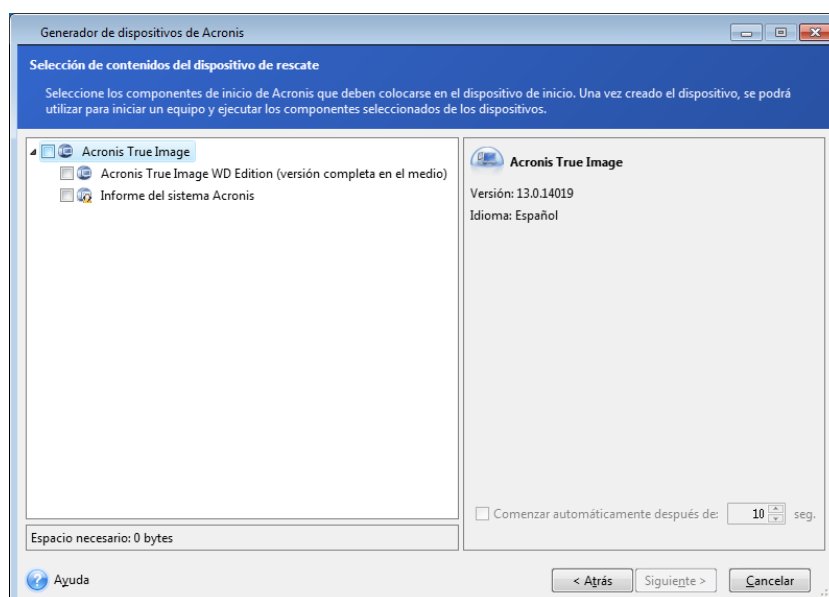
\*\*\*

---

*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 arranque** en el menú **Herramientas y Utilidades**. También puede ejecutar el generador de dispositivos de rescate de arranque sin cargar Acronis True Image WD Edition seleccionando **Programas** → **Acronis** → **Acronis True Image** → **Bootable Media Builder** en el menú **Inicio**.
2. Seleccione los componentes de los programas de Acronis que desea colocar en el medio de arranque.



Acronis True Image WD Edition ofrece los siguientes componentes:

### **Versión completa de Acronis True Image WD Edition**

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 re arranque desde el medio de rescate cuando Windows y la versión completa de Acronis True Image WD Edition no pueden iniciarse.

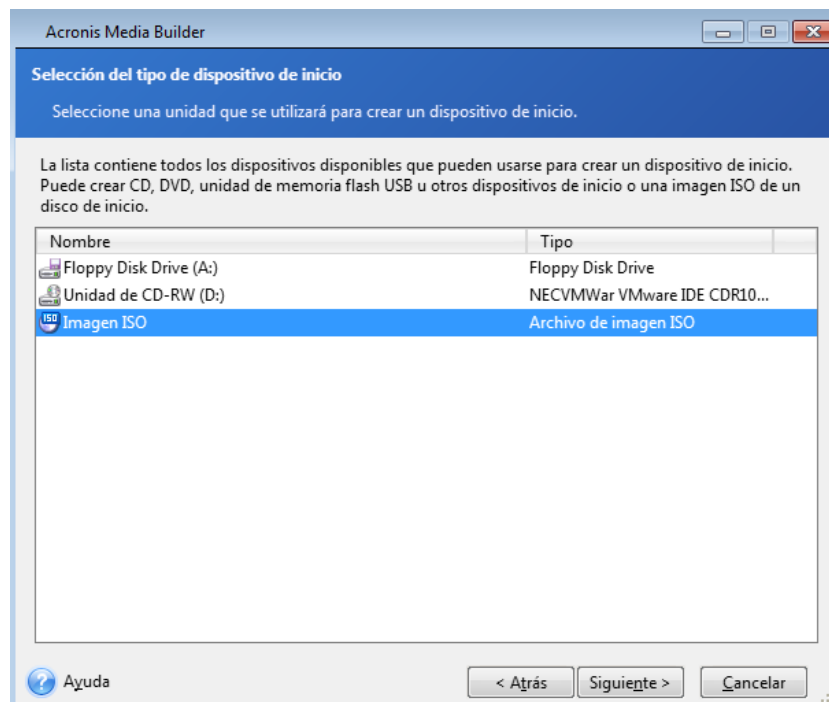
En la siguiente ventana puede establecer los Parámetros de activación del medio de arranque para configurar las opciones de arranque del medio de rescate y así obtener una mejor compatibilidad con las diferentes configuraciones de hardware. Hay varias opciones disponibles (nouse, nomouse, noapic, etc.). Para todos los parámetros de inicio disponibles vea Parámetros de inicio (pág. 120). Estos parámetros se proporcionan para usuarios avanzados. Si surge algún problema de compatibilidad de hardware mientras prueba el arranque desde el dispositivo de rescate, es mejor ponerse en contacto con la asistencia técnica de Western Digital.

El parámetro **Empezar automáticamente después** especifica el intervalo de tiempo de espera del menú de arranque. Si este parámetro no se especifica, el programa mostrará el menú de arranque y esperará a que seleccione el arranque 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 WD Edition 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 arranque (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 arranque, como puede ser una memoria flash USB extraíble. También puede elegir crear una imagen ISO del disco de arranque.

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 WD Edition) en un conjunto de disquetes. Para escribir otro componente, inicie nuevamente el Bootable Media Builder.



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 arranque, 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 arranque, 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 arranque después de cada actualización de Acronis True Image WD Edition. Hay una cosa más que debe recordar: al arrancar desde el medio de rescate y utilizar una versión autónoma de Acronis True Image WD Edition no puede recuperar archivos y carpetas cifrados con la función de cifrado disponible en Windows XP y sistemas operativos posteriores.

## 12 Exploración de archivos comprimidos y montaje de imágenes

Acronis True Image WD Edition 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.*

---

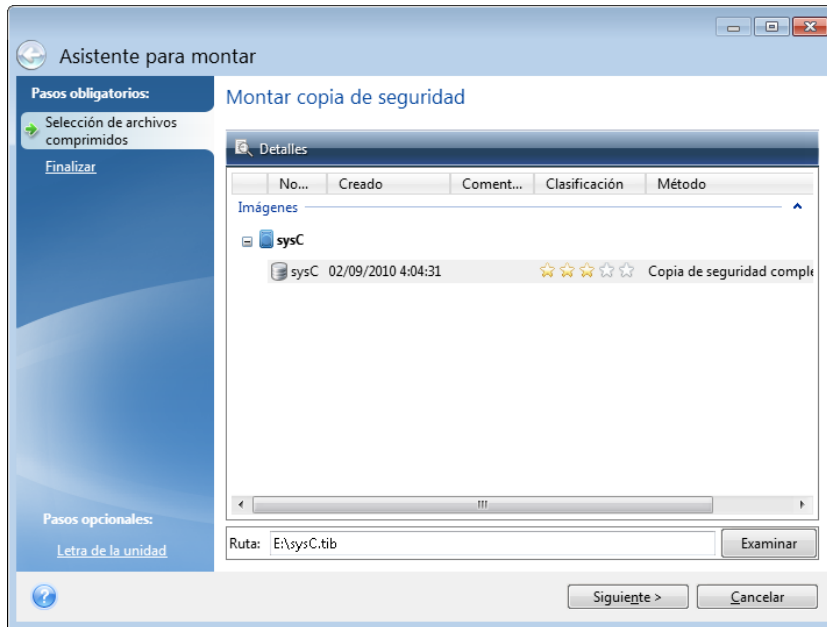
Recuerde que a pesar de que ambas imágenes de archivos y disco/partición tienen una extensión ".tib" predeterminada, sólo se pueden montar las **imágenes**. Si quiere visualizar el contenido de los archivos comprimidos, utilice la operación Explorar. A continuación figura un breve resumen de las operaciones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

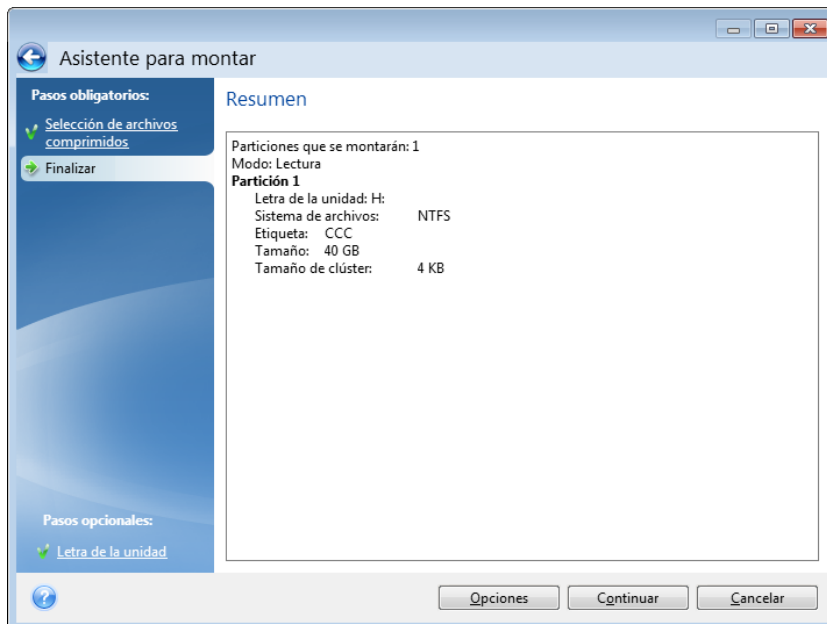
### 12.1 Montaje de una imagen

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.

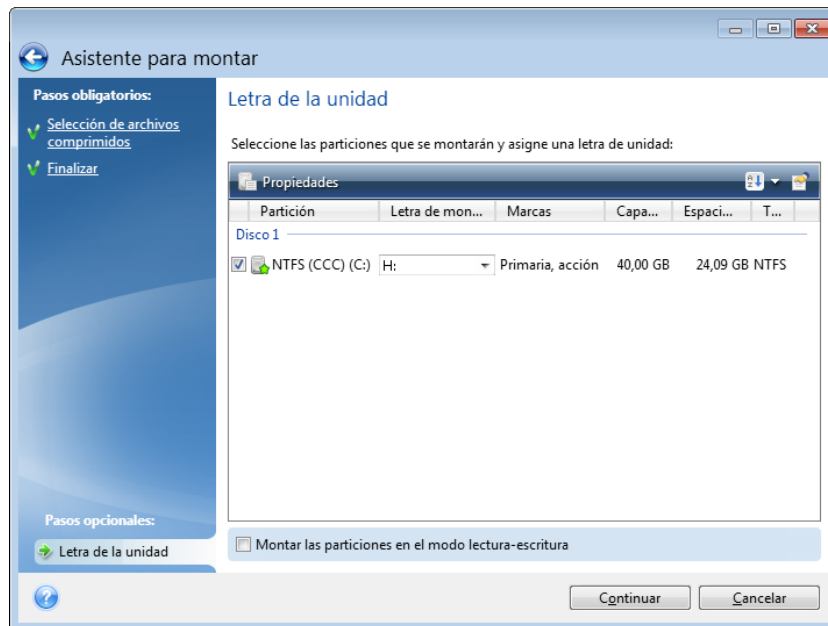
2. Seleccione el archivo comprimido para montar.



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.



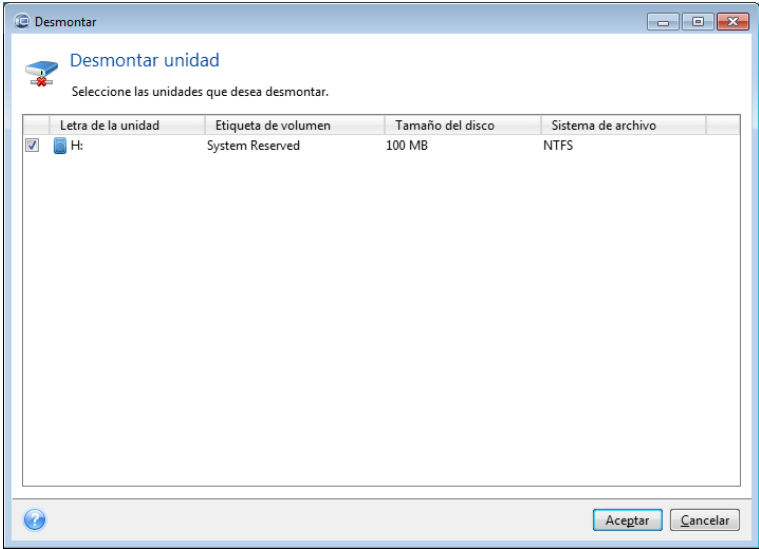
4. Una vez que haya realizado la configuración, haga clic en **Continuar** para conectar las imágenes de partición seleccionadas como discos virtuales.
5. Después de conectar la imagen, el programa ejecutará el explorador de Windows y mostrará su contenido. Ahora puede trabajar con archivos o carpetas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

## 12.2 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**.

# 13 Búsqueda de archivos de copia de seguridad y su contenido

## 13.1 Búsqueda

Además de la capacidad de explorar los archivos de copia de seguridad, Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition y después haga clic en el icono de la lupa. Pasará a la pantalla **Recuperación de los 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 WD Edition 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 WD Edition no puede realizar la búsqueda en redes compartidas y 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.

## 13.2 Integración de búsqueda de Windows y Google Desktop

Acronis True Image WD Edition posee complementos para Google Desktop y Windows Search (WDS). Si utiliza cualquiera de estos motores de búsqueda en su ordenador, Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition. 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 WD Edition 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.*

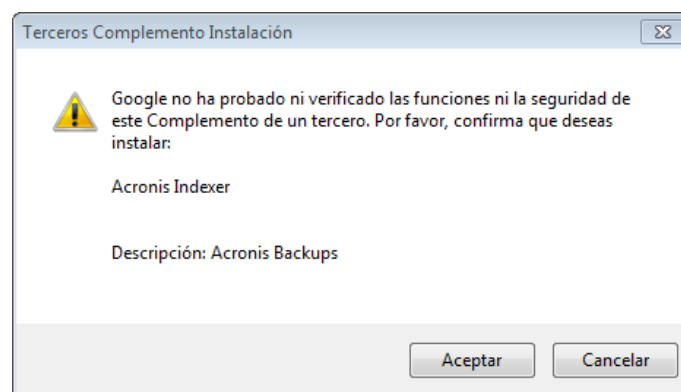
---

## 13.2.1 Uso de Google Desktop con Acronis True Image WD Edition

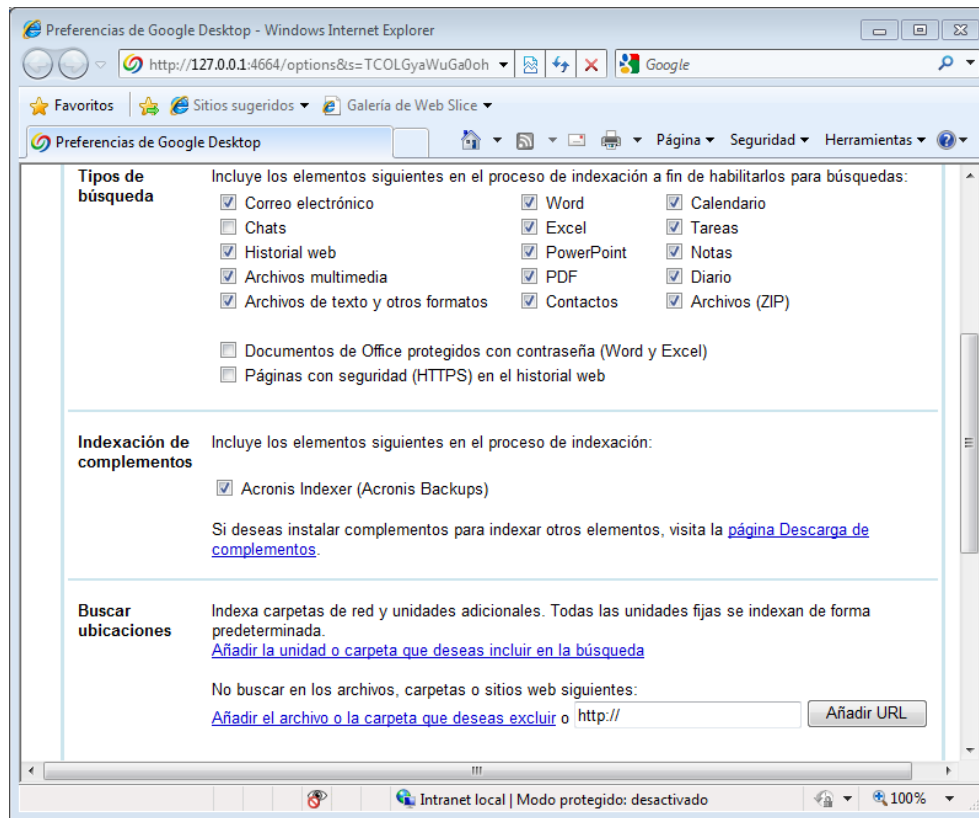
Si no tiene Google Desktop, puede descargarlo gratis del sitio web de Google. Haga clic en Google Desktop y siga las instrucciones para descargar e instalar.

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.



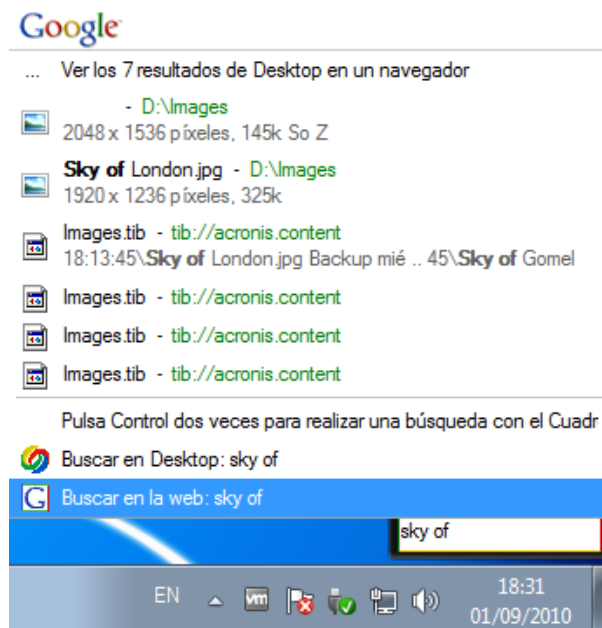
2. Verifique que el complemento esté instalado. Haga clic con el botón secundario en el icono de Google Desktop y seleccione **Opciones** en el menú contextual. Google Desktop abre la ventana **Preferencias** en su navegador. Asegúrese de que el **Indexador (Copias de seguridad de Acronis)** de Acronis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



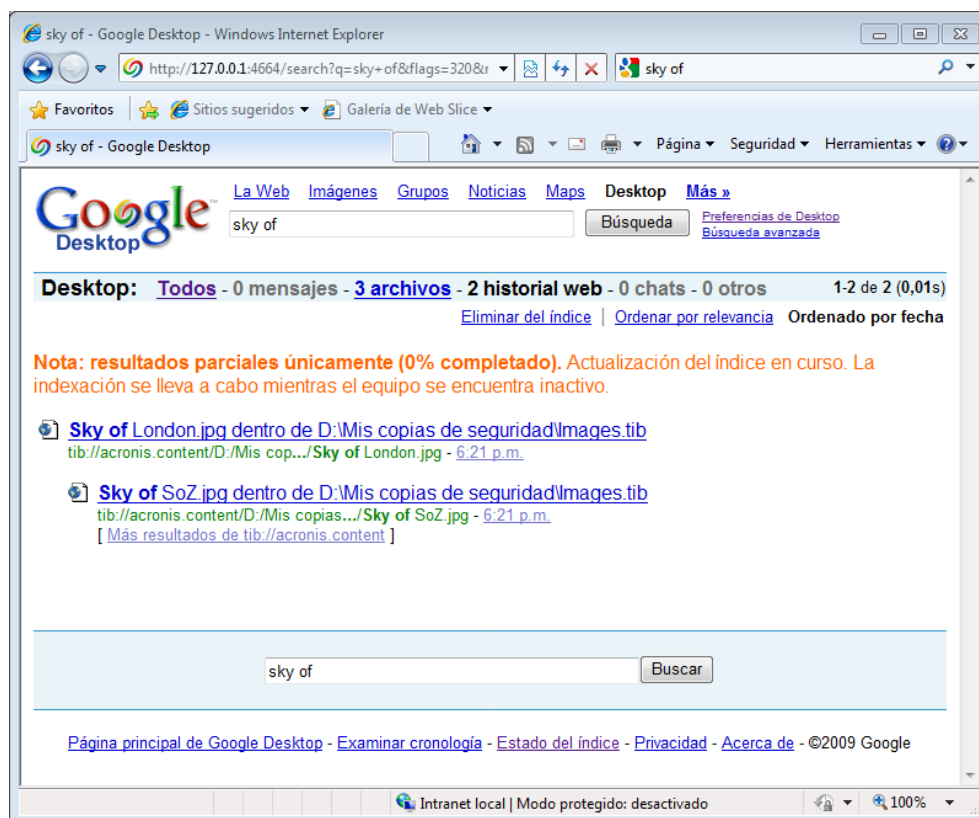
3. Haga clic con el botón secundario en el icono de Google Desktop en la bandeja del sistema y seleccione **Indexación** → **Volver a indexar**. Haga clic en **Sí** en la ventana de confirmación que aparece. Google Desktop añadirá el nuevo contenido al índice existente.

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.

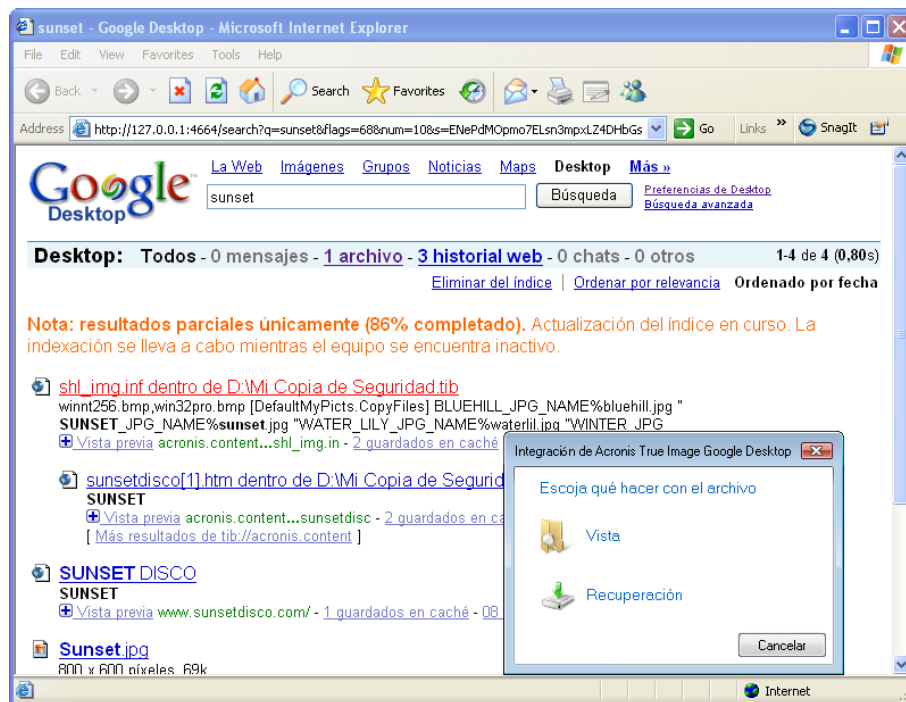
Después de una hora, por ejemplo, verifique si Google Desktop ha indexado los archivos comprimidos tib al ingresar en su campo de búsqueda el nombre de un archivo que sabe con seguridad que copió en la copia de seguridad. Si Google Desktop ha terminado de indexar, le mostrará los archivos comprimidos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

## 13.2.2 Utilización de la búsqueda de Windows con Acronis True Image WD Edition

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.

---

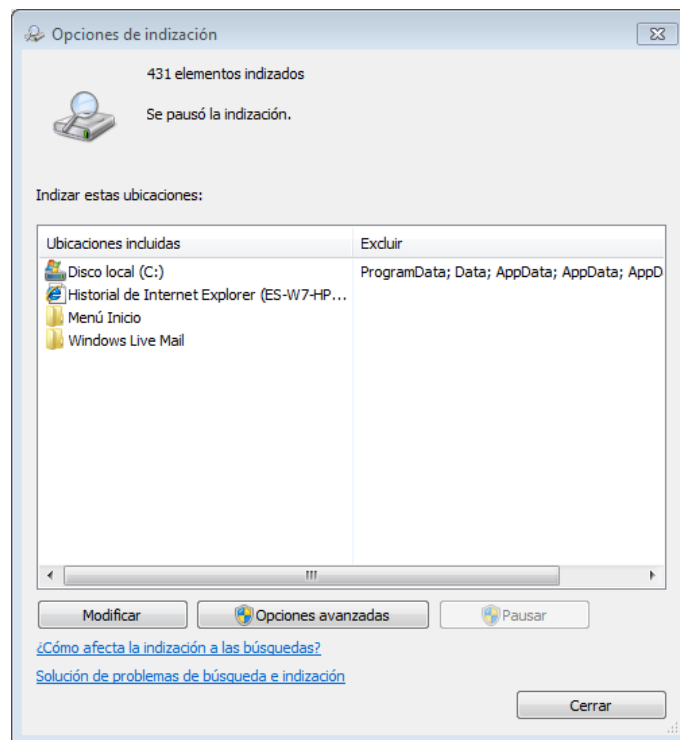
*La búsqueda de Windows tampoco es compatible con la indexación del contenido de los archivos zip.*

---

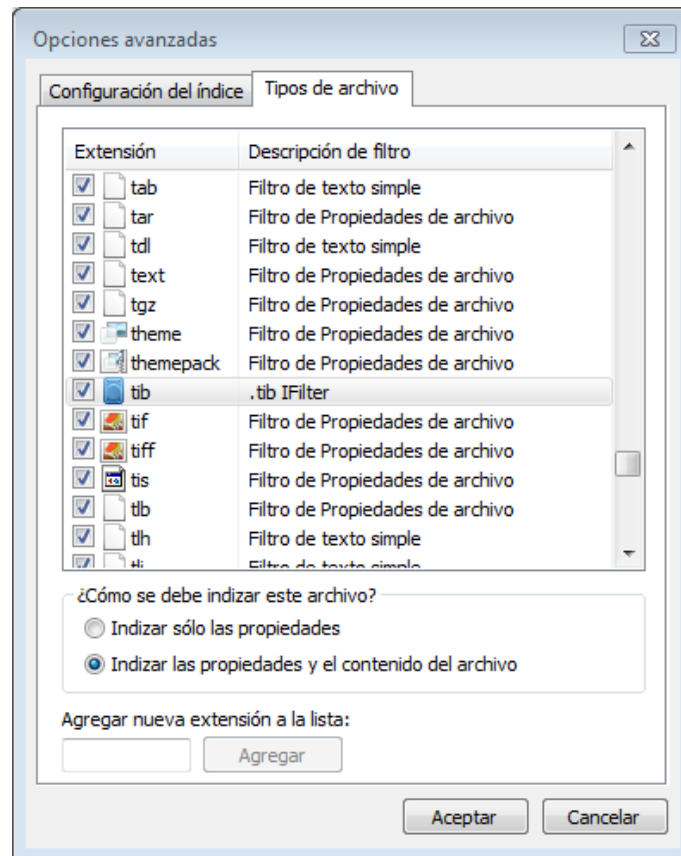
Para utilizar la asistencia de búsqueda de Windows:

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 WD Edition 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.

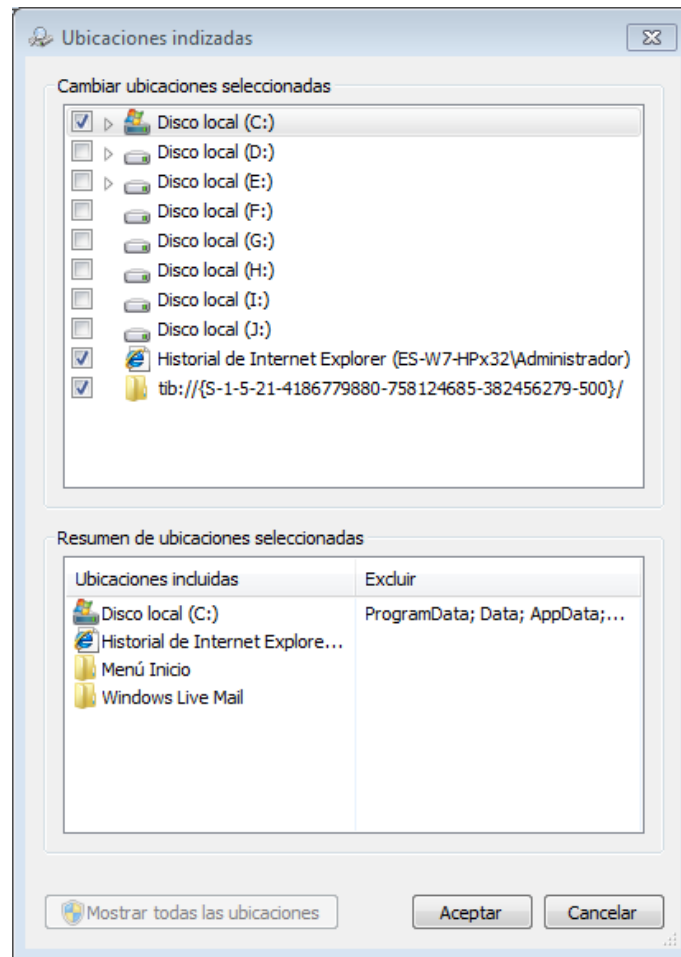
Para abrir la ventana de Opciones de indexación en Windows Vista, abra el Panel de control y haga doble clic en el icono **Opciones de indexación**. Las opciones de indexación de Windows Vista poseen algunas diferencias en contenido y apariencia, a pesar de que la mayoría de la siguiente información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

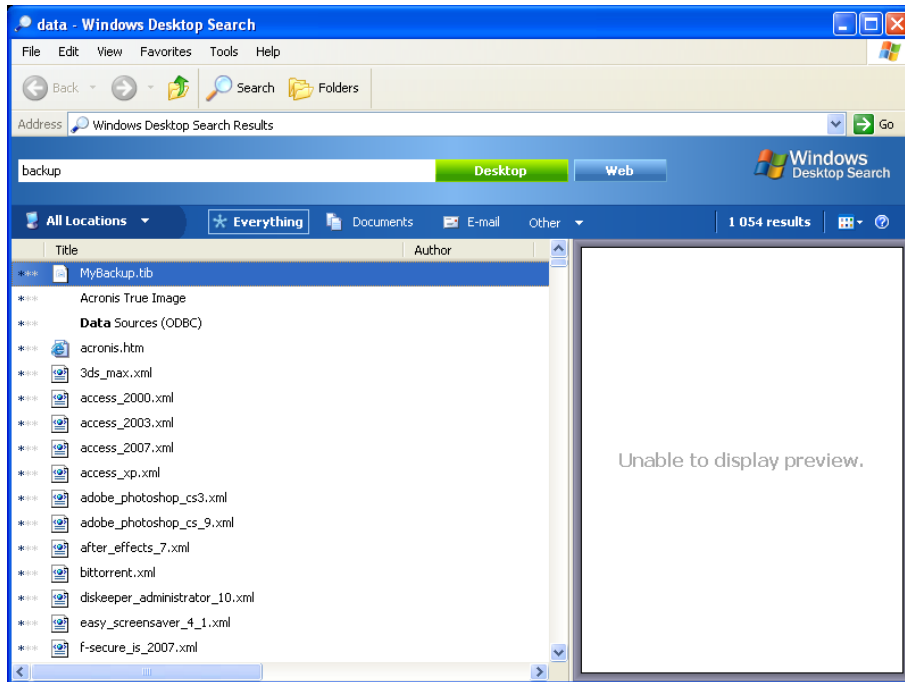


---

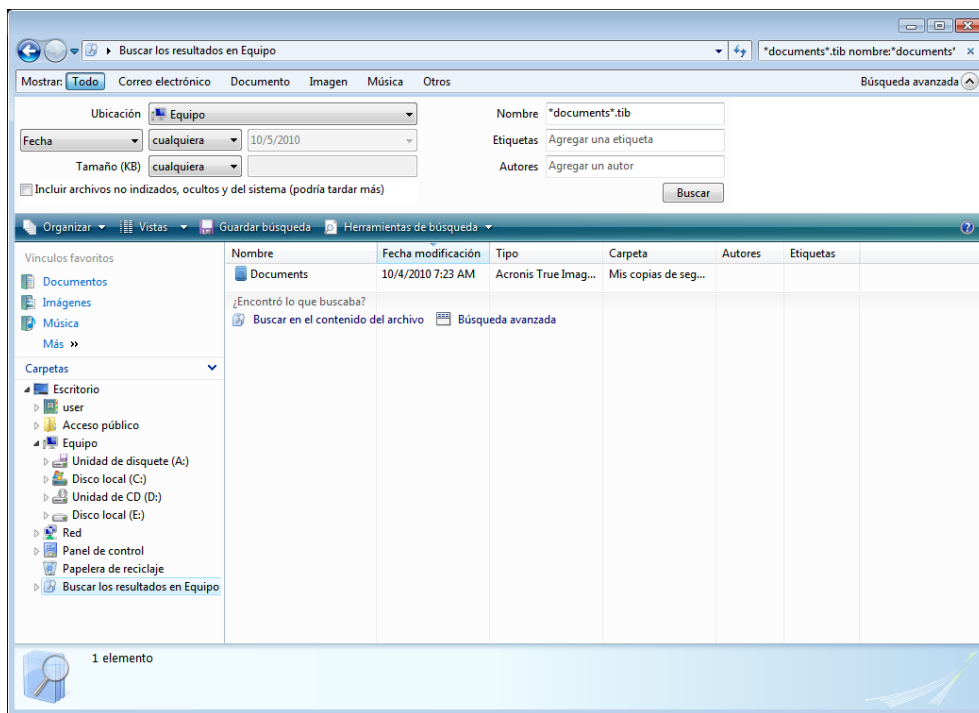
*Si almacena las copias de seguridad en una red compartida, la búsqueda de Windows puede indexarlos también. Sólo debe agregar la red compartida a la lista de Ubicaciones indexadas al escribir la ruta UNC adecuada después de seleccionar la pestaña **Agregar ubicación UNC** de **Opciones avanzadas**.*

---

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**

# 14 Otras operaciones

## 14.1 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**.

## 14.2 Visualización de registros

Acronis True Image WD Edition posee la pantalla de Registro 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 WD Edition 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 arranque.

Los registros contienen únicamente información parcial sobre la operación de la copia de seguridad. 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.

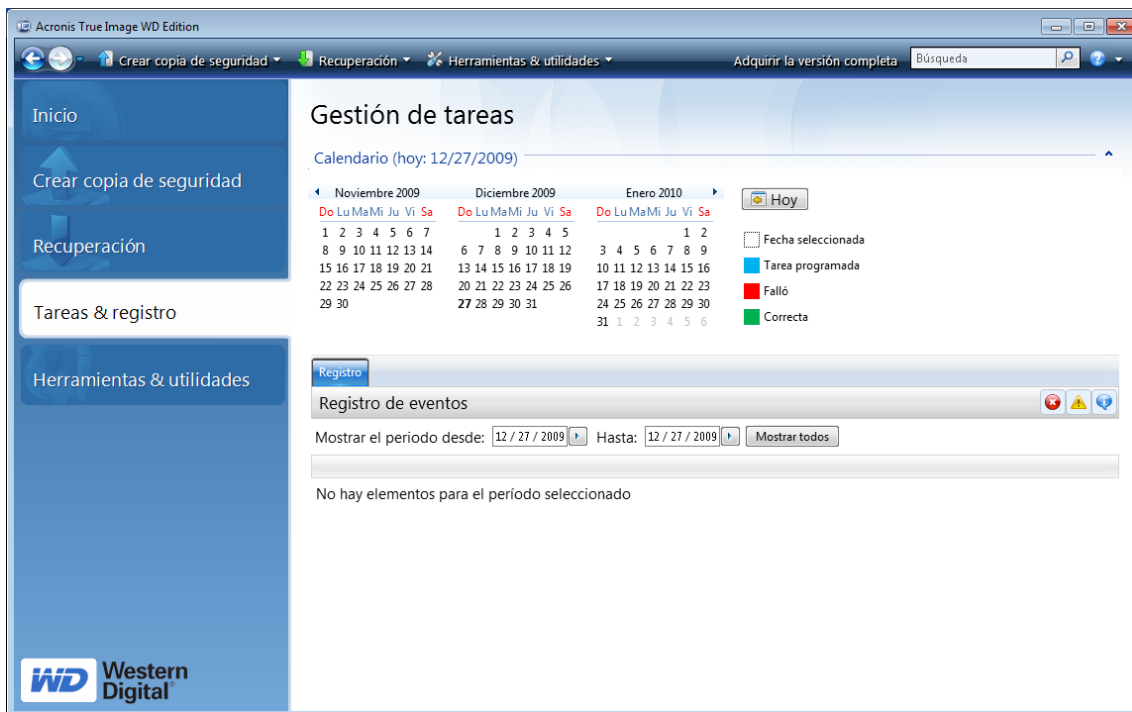
Para abrir la pantalla **Registro**, haga clic en **Registro** en la barra lateral. De manera predeterminada, la pantalla se abre con la pestaña **Registro** seleccionada. La pestaña muestra los registros de la fecha seleccionada. Si no hay registros para esa fecha, aparecerá un mensaje apropiado.

Las marcas de color en el calendario muestran información sobre los días con tareas finalizadas con errores y tareas finalizadas correctamente.

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.

## 14.3 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 WD Edition 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. 74)
- **Restaurar:** ver Asistente de recuperación, información detallada (pág. 64)
- **Validar Archivo:** ver Validar archivos de copia de seguridad (pág. 88)
- **Montar imagen** (solo para imágenes): ver Montar una imagen
- **Editar comentarios:** editar comentarios hechos durante la creación de la copia de seguridad
- **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. 91)

- **Eliminar:** ver Eliminar archivos de copia de seguridad (pág. 92)
- **Detalles:** ver la información detallada sobre la copia de seguridad seleccionada.

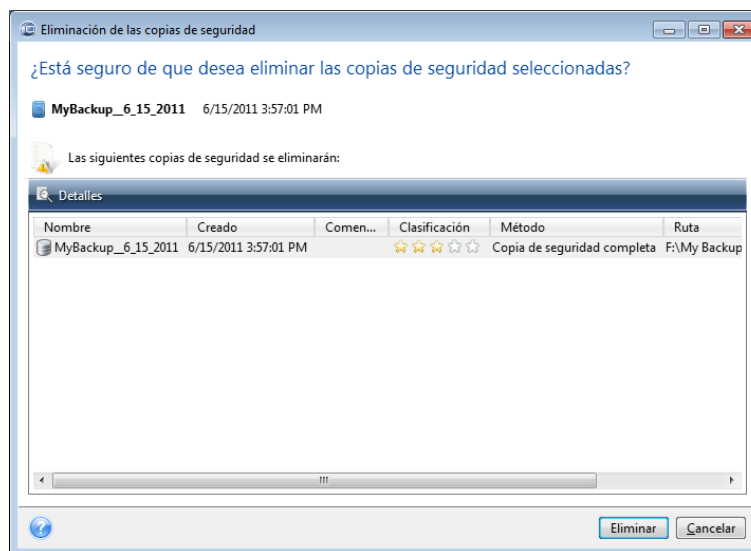
## 14.4 Mover archivos de copia de seguridad

Ahora Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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.

## 14.5 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition. 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.

# 15 Transferencia del sistema a un nuevo disco

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

Para transferir el sistema, primero debe instalar el disco en el equipo (consulte los detalles en Discos duros y secuencia de arranque (pág. 113)). 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.

Sólo habrá una diferencia entre estos discos: las particiones en el disco más nuevo serán mayores. 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 sólo 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 WD Edition no es compatible con la clonación de discos dinámicos.*

---

## 15.2 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.

## 15.3 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.

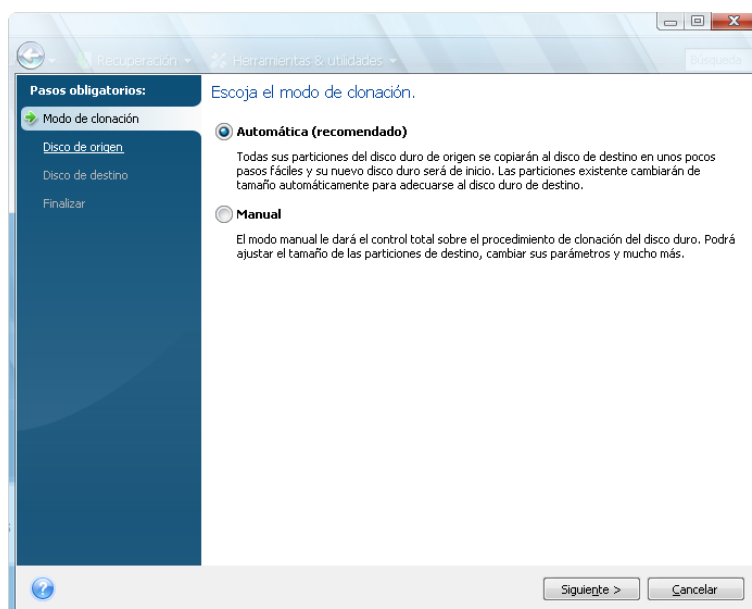
---

**Nota:** cuando clona un disco con capacidad superior a 2 TB, Acronis True Image WD Edition asigna automáticamente el espacio más allá de los 2 TB como disco de capacidad extendida. El disco de capacidad extendida se crea como un disco de una única partición con el sistema de archivos NTFS. Puede cambiar esta distribución de la partición en el disco de capacidad extendida al usar el **asistente para agregar un nuevo disco** (pág. 101).

---

### 15.3.1 Selección del modo de clonación

Verá la ventana **Modo de clonación** justo después de la ventana de bienvenida.

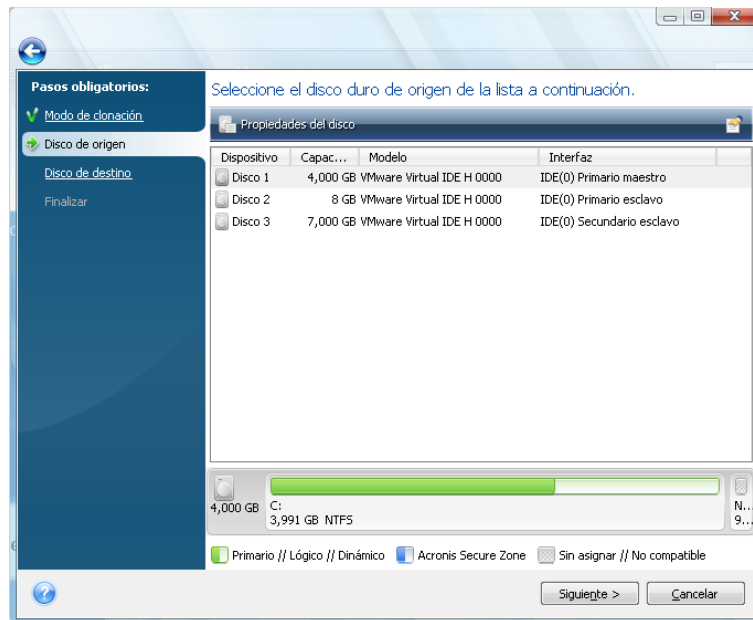


Recomendamos utilizar el modo automático en la mayoría de los casos. El modo manual puede ser útil si necesita cambiar la distribución de la partición del disco.

Si el programa encuentra dos discos, uno particionado y otro no, reconocerá automáticamente el disco particionado como disco de origen y el disco sin particionar como disco de destino. En dicho caso, los siguientes pasos se omitirán y pasará a la pantalla de Resumen de la clonación.

### 15.3.2 Seleccionar el disco de origen

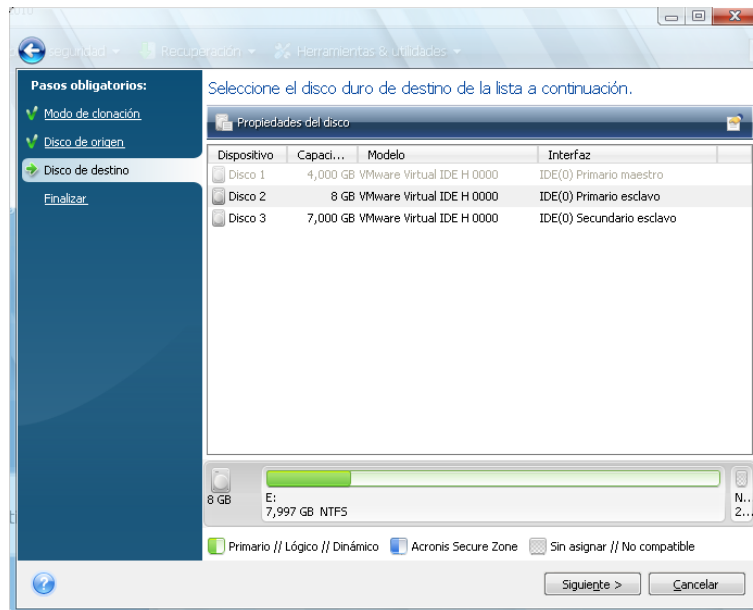
Si el programa encuentra varios discos particionados, le preguntará cuál es el de origen (es decir, el disco de datos más antiguo).



Puede determinar el origen y el destino utilizando la información suministrada en esta ventana (número de disco, capacidad, etiqueta, partición e información del sistema de archivos).

### 15.3.3 Seleccionar el 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.

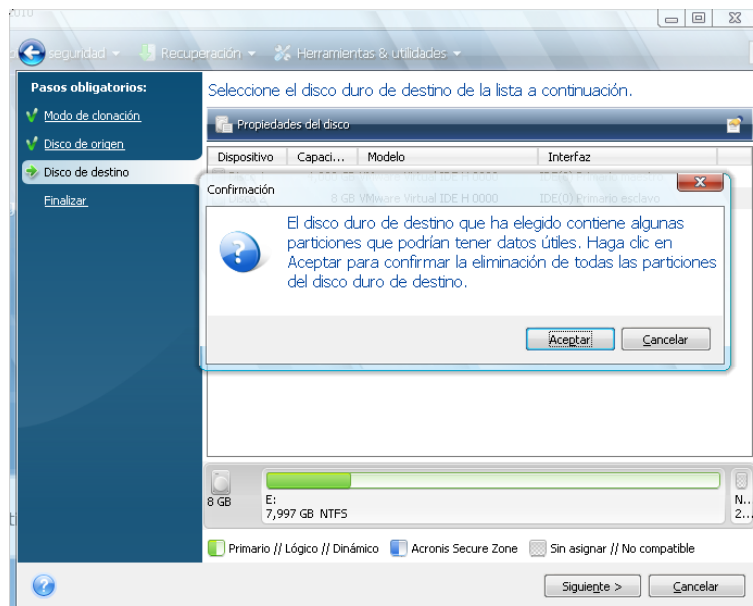
---

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

---

### 15.3.4 Disco de destino particionado

En este punto, el programa verifica si el disco de destino está libre. De no ser así, aparecerá una ventana de Confirmación donde se le explicará que el disco de destino contiene particiones, posiblemente con datos útiles.



Para confirmar la eliminación de las particiones, haga clic en **Aceptar**.

---

*Tenga en cuenta que no se realizarán cambios reales ni se destruirán datos. Por ahora, el programa simplemente preparará la clonación. Todos los cambios se implementarán sólo cuando haga clic en **Continuar**.*

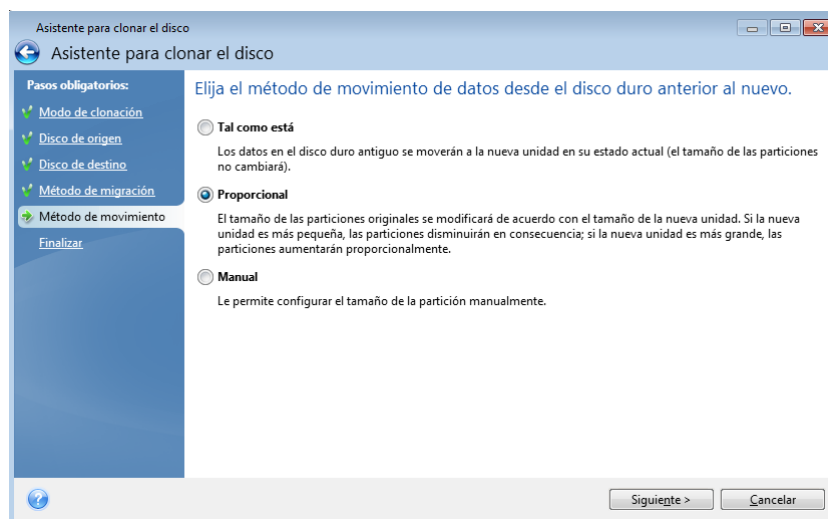
---

Si seleccionó el modo automático, el programa no le preguntará nada más y lo llevará a la ventana de resumen de la clonación.

### 15.3.5 Seleccionar método de transferencia de partición

Al seleccionar el modo de clonación manual, Acronis True Image WD Edition le ofrecerá los siguientes métodos de transferencia de datos:

- **Tal como está**
- **Proporcional:** el espacio del nuevo disco se distribuirá proporcionalmente entre las particiones clonadas.
- **Manual:** usted mismo especificará un tamaño nuevo y otros parámetros



Si elige transferir la información "tal como está", se creará una partición nueva para todas las anteriores con el mismo tamaño y tipo, sistema de archivos y etiqueta. El espacio no utilizado se convertirá en espacio no asignado. Después, podrá utilizar el espacio no asignado para crear particiones nuevas o para aumentar las particiones existentes con herramientas especiales.

Como norma general, no se recomiendan las transferencias del tipo "tal como está" ya que dejan demasiado espacio no asignado en el disco nuevo. Con el método "tal como está", Acronis True Image WD Edition transfiere sistemas de archivos no admitidos y dañados.

Si transfiere datos proporcionalmente, cada partición aumentará según la proporción de las capacidades del disco antiguo y del nuevo.

Las particiones FAT16 se agrandan menos que otras, ya que tienen un límite de tamaño de 4 GB.

Según la combinación seleccionada, se procederá a la ventana de resumen de la clonación o al paso de Cambiar la distribución del disco (consulte a continuación).

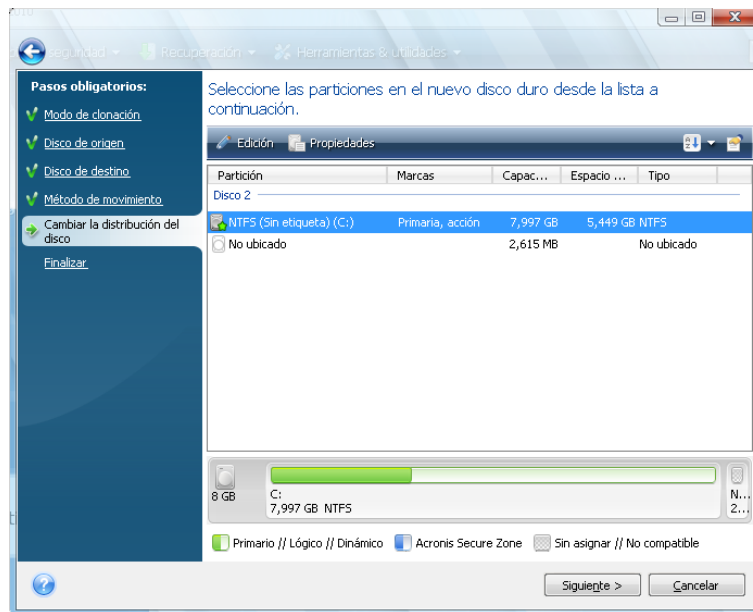
### 15.3.6 Método de migración

Acronis True Image WD Edition le permite seleccionar una distribución de partición para un disco de destino después de finalizar la operación de clonación; consulte el capítulo Si tiene una nueva unidad de disco duro grande (> 2 TB) en su sistema (pág. 18) para obtener las opciones disponibles.

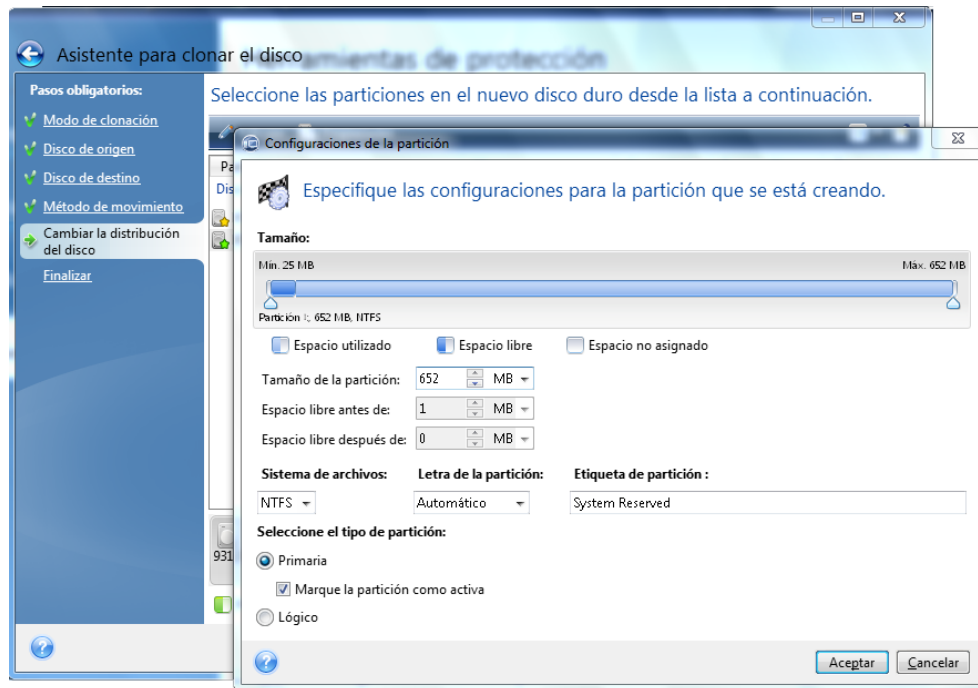
### 15.3.7 Clonación con partición manual

El método de transferencia manual le permite cambiar el tamaño de las particiones en el disco nuevo. De manera predeterminada, el programa les cambia el tamaño proporcionalmente. En la siguiente ventana, verá la nueva distribución del disco.

Junto con el número del disco duro, verá la capacidad del disco, la etiqueta, la partición y la información del sistema de archivos. Los tipos diferentes de partición, incluyendo espacio primario, lógico y no asignado, se marcan con colores diferentes.



Primero, seleccione una partición para cambiarle el tamaño y haga clic en **Editar** en la barra de herramientas. Esto abrirá la ventana de Configuraciones de la partición, en donde puede cambiar el tamaño y reubicar la partición.



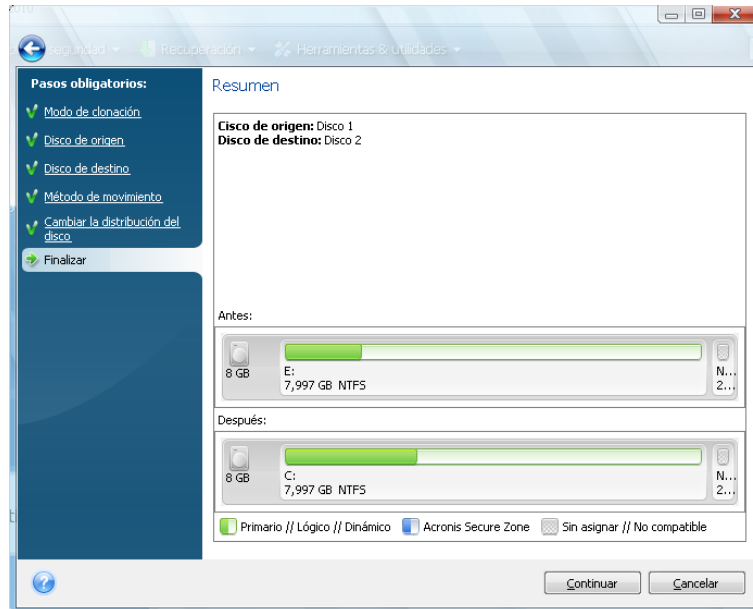
Puede hacer esto al introducir los valores en los campos **Espacio libre antes**, **Tamaño de partición**, **Espacio libre después**, para lo que deberá arrastrar los bordes de la partición o la partición misma.

Si el cursor se convierte en dos líneas verticales con flechas izquierdas y derechas, se apunta al marco de la partición y lo puede arrastrar para aumentar o reducir el tamaño de la partición. Si el cursor se convierte en cuatro flechas, apunta hacia la partición para poder moverlo hacia la izquierda o derecha (si hay espacio no asignado cerca).

Una vez que determine la ubicación y el tamaño nuevos, haga clic en **Aceptar**. Volverá a la pantalla Cambiar la distribución del disco. Es posible que deba realizar otros cambios de tamaño y ubicación antes de obtener la distribución deseada.

## 15.3.8 Resumen de clonación

La ventana de resumen de la clonación ilustra gráficamente la información (en forma de rectángulos) sobre el disco de origen (particiones y espacio no asignado) y la distribución del disco de destino. Junto con el número del disco, se proporciona información adicional: capacidad, etiqueta, partición e información sobre el sistema de archivos. Los tipos de partición (espacio primario, lógico y no asignado) se marcan con colores diferentes.



Para clonar un disco que contiene el sistema operativo actualmente activo es necesario reiniciar. En ese caso, después de hacer clic en **Continuar** se le solicitará que confirme el reinicio. Si cancela el reinicio, se cancelará todo el proceso. Una vez que el proceso de clonación finalice, se le ofrecerá la opción de apagar el ordenador al pulsar cualquier tecla. Esto le permite cambiar la posición de los puentes maestros/esclavos y eliminar uno de los discos duros.

La clonación de un disco sin el sistema o de un disco que contenga un sistema operativo que no esté activo continuará sin necesidad reiniciar. Después de hacer clic en **Continuar**, Acronis True Image WD Edition empezará a clonar el disco antiguo al disco nuevo y se indicará el progreso en una ventana especial. Puede detener este proceso al hacer clic en **Cancelar**. En dicho caso, deberá volver a particionar y formatear el disco nuevo o repetir el proceso de clonación. Una vez que la operación de clonación haya finalizado, verá el mensaje de resultados.

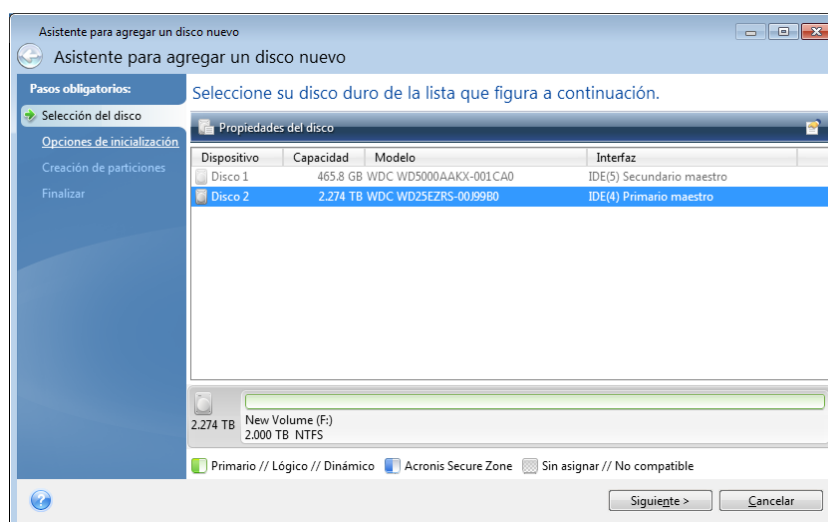
## 16 Adición de un disco duro nuevo

Si no cuenta con espacio suficiente para almacenar sus datos, puede reemplazar el disco antiguo por uno nuevo con mayor capacidad (la transferencia de datos a discos nuevos se describe en el capítulo anterior), o añadir un disco nuevo sólo 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 de datos que clonar una unidad de sistema.

Para añadir un disco nuevo, primero debe instalarlo en su ordenador.

### 16.1 Selección de un disco duro

Para iniciar el Asistente para agregar un disco nuevo, seleccione **Herramientas y utilidades** → **Agregar disco nuevo** en el menú principal del programa. Seleccione el disco que agregó al equipo.



Si existen particiones en el disco nuevo, aparecerá una ventana de advertencia. Para poder agregar el disco, primero deberán eliminarse, por lo que haga clic en **Aceptar** para continuar.

### 16.2 Seleccionar tabla de partición

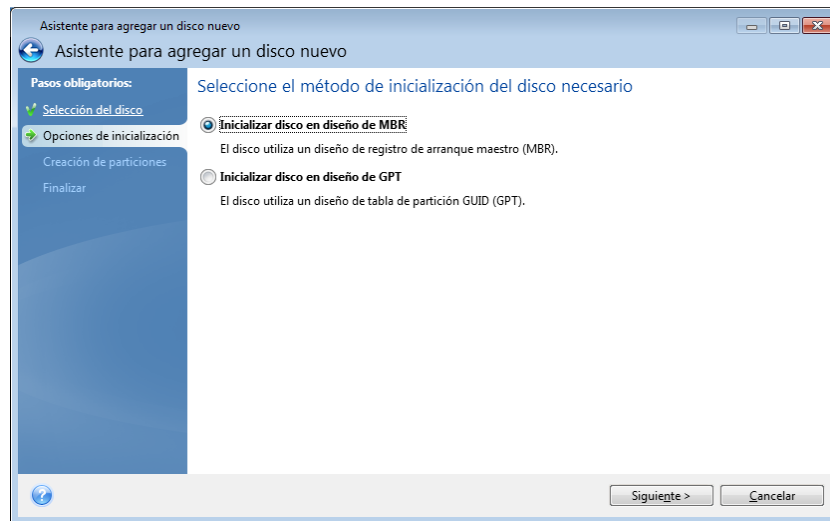
Acronis True Image WD Edition le permite seleccionar una distribución de partición para un nuevo disco después de finalizar la operación de agregar nuevo disco:

- **GPT (tabla de partición de la GUID):** un estándar para un diseño de tabla de partición de los discos duros. GPT le permite discos/particiones con tamaños de hasta 9,4 ZB (9,4 x 10<sup>21</sup> bytes).
- **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.

Con este asistente puede seleccionar una distribución de la partición:

- **Crear una tabla de partición GPT en el disco:** esta opción es la recomendable porque los discos duros GPT son compatibles con discos con capacidad superior a 2 TB. Pero tenga en cuenta que dicho disco no estará disponible para Windows XP de 32 bit;

- **Crear una tabla de partición MBR en el disco:** en caso de que la capacidad de su disco sea superior a 2 TB, el espacio de disco restante no se particionará después de la operación de agregar un nuevo disco. Puede ejecutar Acronis Extended Capacity Manager después de finalizar la operación para asignar todo el espacio del disco.



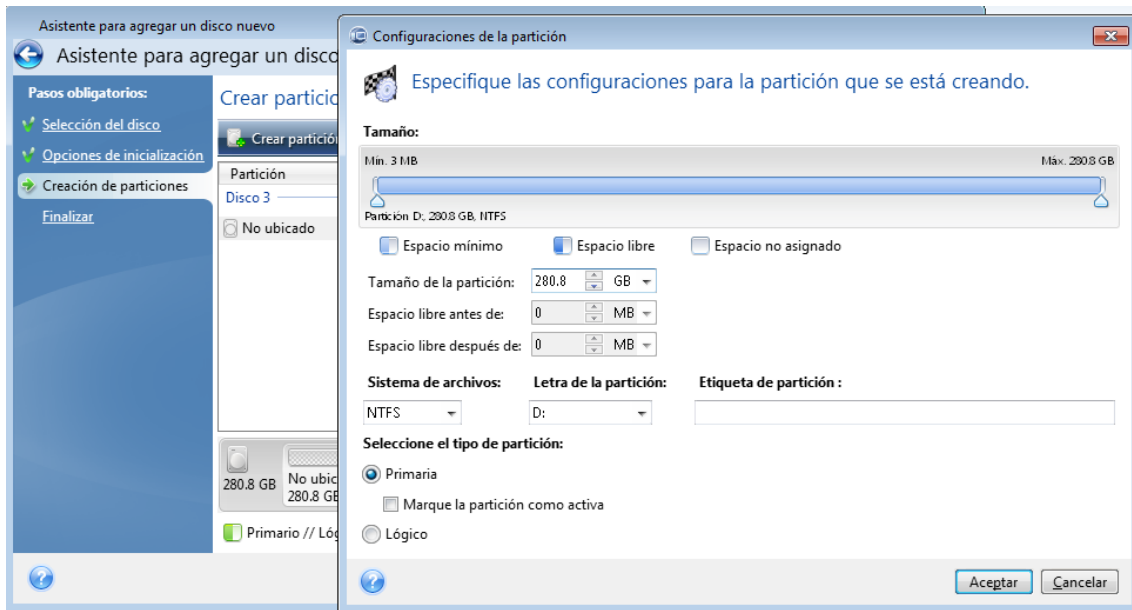
## 16.3 Crear particiones nuevas

A continuación verá la distribución de la partición actual. En un principio, todo el espacio del disco será espacio no asignado. Esto cambiará después de añadir particiones nuevas.

Para crear una partición, haga clic en **Crear partición nueva** en la barra de herramientas y configure la ubicación y el tamaño de la nueva partición. Puede hacer esto al introducir los valores en los campos **Espacio libre antes de**, **Tamaño de partición**, **Espacio libre después de**, para lo que deberá arrastrar los bordes de la partición o la partición misma.

Si el cursor se convierte en dos líneas verticales con flechas izquierdas y derechas, apunte hacia el marco de la partición y podrá arrastrarlo para aumentar o reducir el tamaño de la partición. Si el cursor se convierte en cuatro flechas, apunte hacia la partición para poder moverlo hacia la izquierda o derecha (si hay espacio no asignado cerca).

Seleccione un sistema de archivos para la nueva partición. Puede seleccionar una letra de partición que desee (o dejar la predeterminada) e ingresar una etiqueta para la nueva partición en el campo correspondiente. Finalmente, seleccione un tipo de partición:



Haga clic en el botón **Aceptar** y volverá a la pantalla de Creación de la partición. Verifique la configuración resultante de la partición y comience la creación de otra partición al hacer clic en **Crear partición nueva** nuevamente. También puede editar las configuraciones de la nueva partición al hacer clic en **Editar** en la barra de herramientas o eliminarla al hacer clic en **Eliminar**.

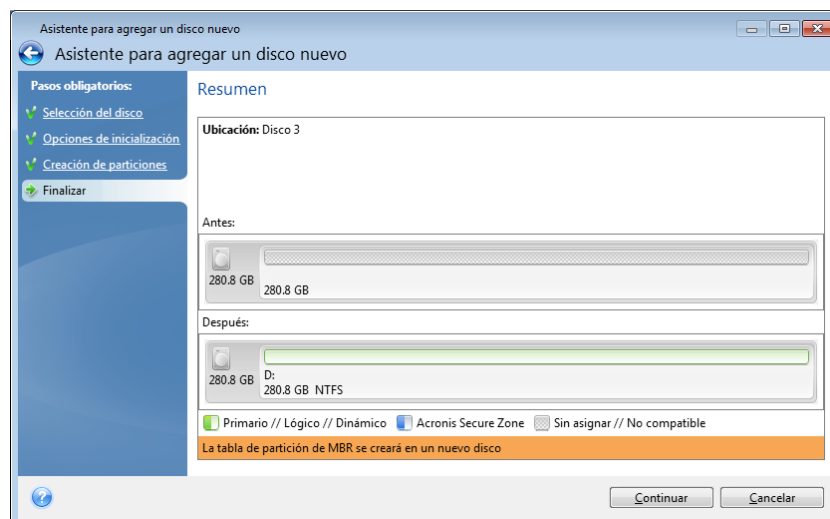
---

*Si asigna todo el espacio no asignado en el disco a una nueva partición, el botón **Crear partición nueva** desaparece.*

---

## 16.4 Resumen de cómo agregar un disco

Hacer clic en **Siguiente** después de crear una partición deseada le conduce al resumen de agregar disco. El resumen de adición de disco or el resumen de agregar disco contiene una lista de las operaciones que se ejecutarán en los discos.



Al hacer clic en **Continuar**, Acronis True Image WD Edition comenzará a crear la/s nueva/s partición/es e indicará su progreso en una ventana especial. Puede detener este proceso al hacer clic en **Cancelar**. Después, deberá volver a particionar y formatear el disco nuevo o repetir el proceso de adición de disco.

# 17 Herramientas de seguridad y privacidad

Acronis True Image WD Edition 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**.

## 17.1 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.

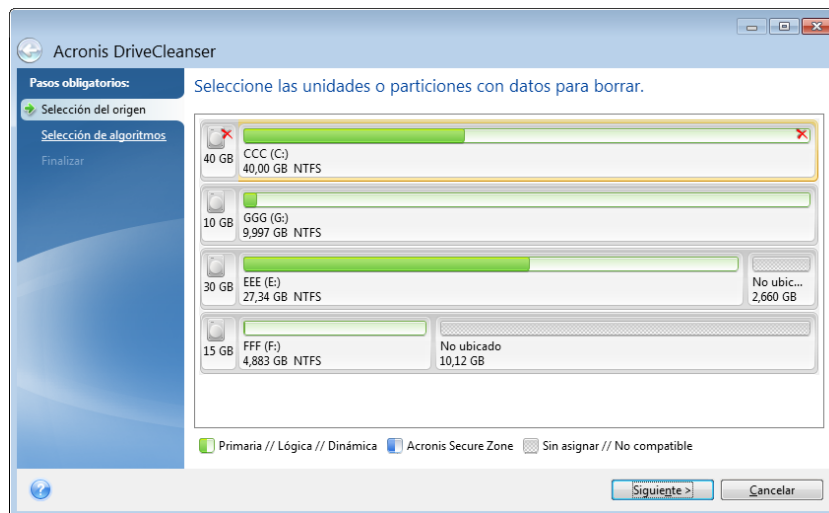
Acronis DriveCleanser soluciona este problema con la destrucción de datos permanente y garantizada de los discos o particiones seleccionados. Le permite seleccionar entre una variedad de métodos de destrucción de datos, según la importancia de su información confidencial.

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.



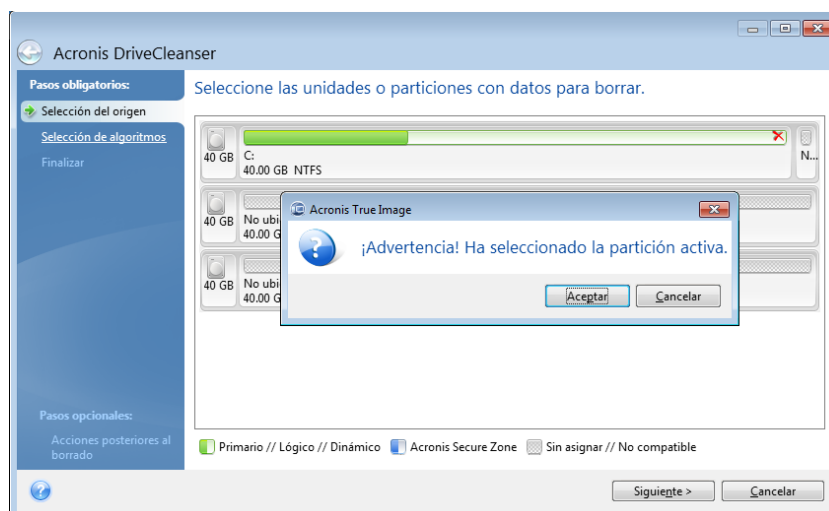
Para seleccionar una partición, haga clic en el rectángulo correspondiente. Verá una marca roja en la esquina superior derecha que le indicará que la partición está seleccionada.

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.

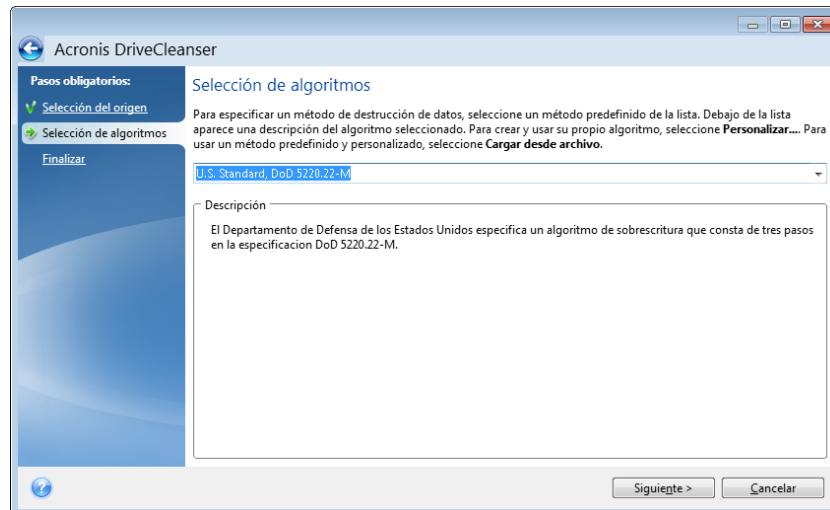
Si los discos y/o particiones que ha seleccionado incluyen el disco o partición del sistema, verá una ventana de advertencia.



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. 117) en el presente manual.

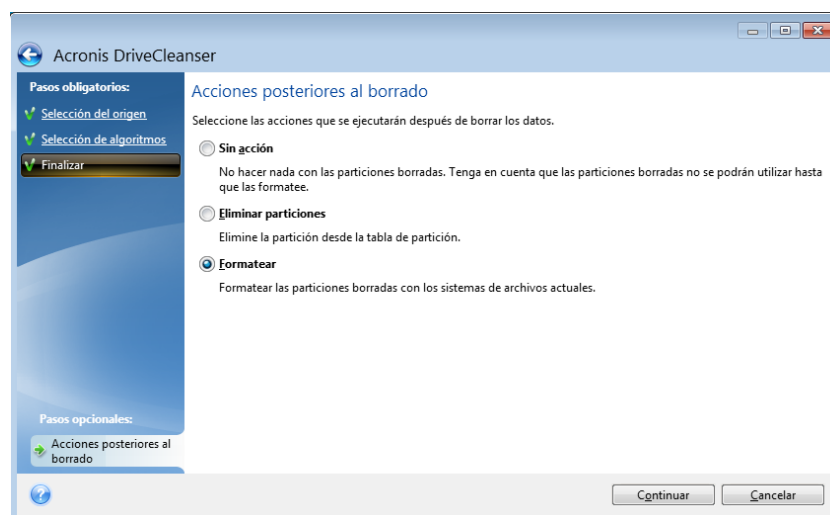
Si desea crear un algoritmo de destrucción de datos personalizado, elija **Personalizado...** y vaya a Crear algoritmos personalizados de destrucción de datos.



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.

---

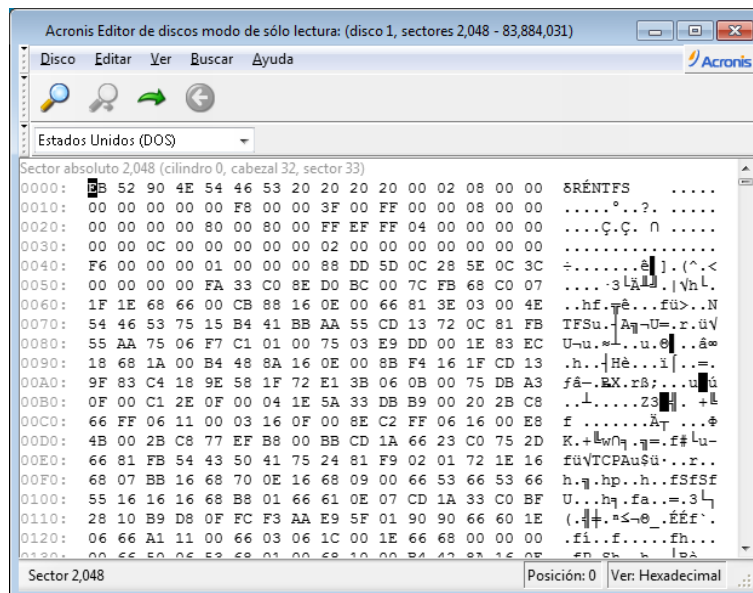
*No puede eliminar particiones en discos dinámicos y GPT.*

---

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, elija **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. Esto abre un Editor de discos de Acronis integrado (en modo de solo lectura).

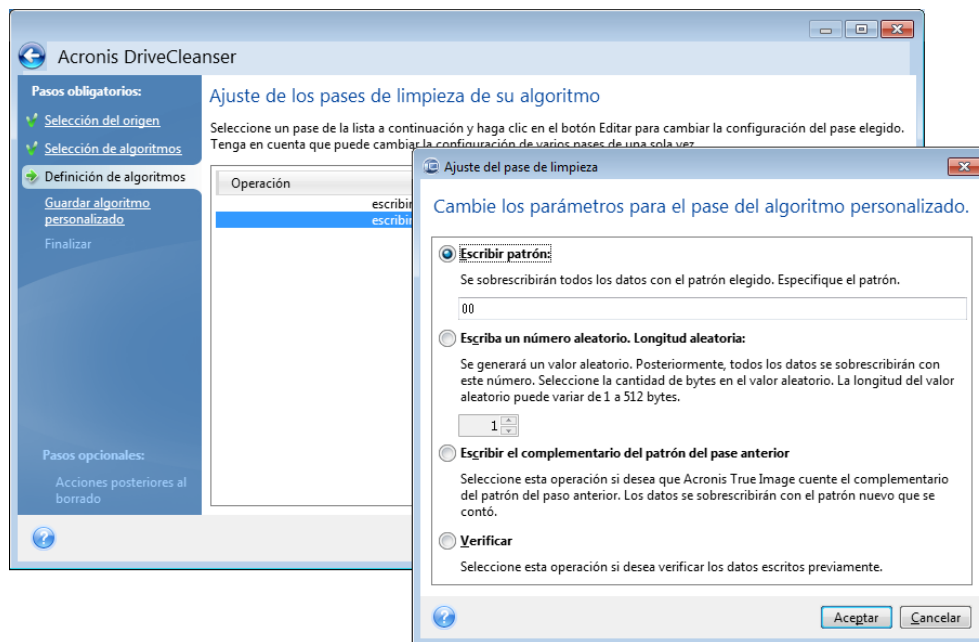
Los algoritmos mencionados anteriormente ofrecen diversos niveles de destrucción de datos confidenciales. Por lo tanto, la imagen que puede ver en el disco o partición depende del método de destrucción de datos. Pero lo que en verdad verá son los sectores del disco llenos de ceros o símbolos aleatorios.



## 17.2 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.

# 18 Solución de problemas

## En esta sección

General.....	110
Problemas de instalación .....	110
Problemas de copia de seguridad y validación .....	111
Problemas de restauración .....	111
Capacidad de arranque luego de tratar problemas de recuperación.....	112

## 18.1 General

Las siguientes secciones pueden ayudarle con temas de resolución de problemas que se producen durante la instalación y el uso de Acronis True Image WD Edition.

El equipo de asistencia de Western Digital puede solicitarle que proporcione el informe del sistema. Para crear el informe, seleccione Generar informe del sistema en el menú de Ayuda (si le es posible iniciar el programa en Windows), después guarde el informe y envíelo al equipo de asistencia técnica de Western Digital. Si el problema evita el arranque en Windows, intente iniciarlo desde el dispositivo de rescate de Acronis y cree un informe en la versión autónoma de Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition, 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 arrancar desde el dispositivo de rescate cuando Windows y Acronis True Image WD Edition (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).

## 18.2 Problemas de instalación

Cuando no pueda instalar Acronis True Image WD Edition, 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.

## 18.3 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 WD Edition. La última compilación puede contener correcciones de 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 sectores defectuosos, 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 al símbolo de programa (Inicio → Ejecutar → 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 re arranque del 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 reinicial con la prueba de memoria. Las instrucciones sobre cómo hacerlo pueden encontrarse en README.txt en el archivo.

## 18.4 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 WD Edition. 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 WD Edition.

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.

## 18.5 Capacidad de arranque 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 arranque puede desactualizarse durante la recuperación, especialmente si cambia los tamaños de volúmenes, las ubicaciones o las unidades de destino. Acronis True Image WD Edition 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 arranque para que Linux se pueda arrancar 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 arranque: uno para configurar la prioridad de los dispositivos de arranque y el otro para establecer el orden de arranque del HDD.*

---

**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.

# 19 Discos duros y secuencia de inicio.

## 19.1 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 WD Edition. Consulte Adición de un disco duro nuevo (pág. 101).

## 19.2 Instalación de discos duros en equipos

### 19.2.1 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 WD Edition. 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 WD Edition se iniciará automáticamente después de reiniciar.
9. Utilice Acronis True Image WD Edition 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).

### 19.2.2 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.

### 19.2.3 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.

## 19.2.4 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.

## 19.2.5 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 WD Edition. Consulte Adición de un disco duro nuevo (pág. 101). 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.

## 19.3 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.

## 19.3.1 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.

## 19.3.2 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.

## 20 Parámetros de inicio

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

### 20.1 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).

- **nopcmcia**

Desactiva la detección del hardware PCMCIA.

- **nomouse**

Desactiva la compatibilidad con el ratón.

- **[module name]=off**

Desactiva el módulo (por ejemplo, **sata\_sis=off**).

- **pci=bios**

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

- **pci=nobios**

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

- **pci=biosirq**

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

- **vga=ask**

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