

Introducción

Bienvenido al paquete de software de grabación más popular del mercado hoy en día: Nero Burning ROM. Con Nero es posible crear CD de audio personalizados con todas sus canciones favoritas e incluso transformar archivos MP3 en CD de audio. Igualmente, Nero hace que añadir datos a un CD sea muy sencillo. Admite las principales unidades de CD-RW, por lo que la compatibilidad no será ningún problema. No se detenga a pensar porqué Nero es uno de los paquetes de software de escritura de CD más cotizados del mercado. Prepárese ya para empezar a grabar.

Instalar Nero

En este capítulo se explica cómo configurar el PC para grabar datos en CD y cómo instalar Nero en un ordenador que funcione bajo Microsoft Windows.

Requisitos de componentes y sistema

Requisitos para utilizar Nero:

- Un PC 486 o superior a una velocidad de 133 MHz como mínimo.
- 8 MB de memoria DRAM como mínimo.
- Una unidad de CD/DVD-ROM para instalar Nero.
- Medio de CD-R o CD-RW compatible con la grabadora de CD.
- Una grabadora de CD-R o de CD-RW.
- Tiempo de acceso al disco duro inferior a 19 ms.
- 4,8 MB de espacio en el disco duro para el software de Nero.

Instalar y desinstalar Nero

Instalar Nero

Para instalar Nero mediante este programa:

1. Inserte el CD Nero-Burning ROM en la unidad de CD/DVD-ROM.
2. El mecanismo de ejecución automática debería abrir la pantalla principal de configuración.
(Si no se ejecuta automáticamente, haga clic en Start Menu/Run (Menú Inicio/Ejecutar), a continuación, seleccione autorun.exe en el CD de instalación.)

3. Seleccione Install Nero & InCD (Instalar Nero e InCD).
4. Seleccione Nero en la pantalla de configuración de Nero.
5. Siga las instrucciones que aparezcan en pantalla. Se le solicitará algunos datos como, por ejemplo, el nombre de usuario, la empresa y el tipo de configuración.
6. Una vez finalizada la instalación, reinicie el ordenador.

Desinstalar Nero

1. Seleccione Start Menu (Menú Inicio) y, a continuación, Settings/Control Panel/Add-Remove Programs (Configuración/Panel de control/Agregar o quitar programas).
2. **Seleccione “Remove/Nero Burning-ROM” (Quitar/Nero Burning-ROM).**
Se suprimirá todo el contenido de Nero.

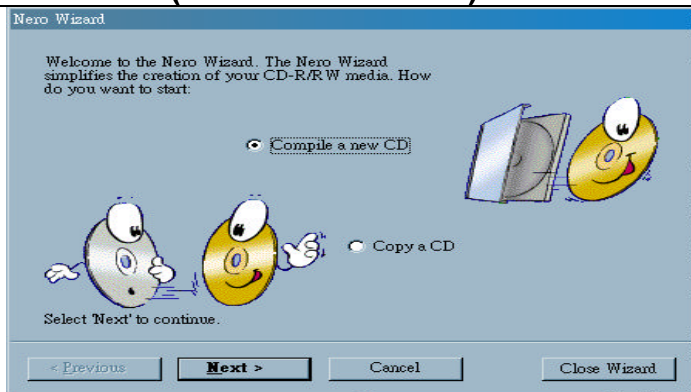
La interfaz de Nero

En este capítulo se presentan las ventanas más comunes del programa.

Una vez instalado Nero correctamente, para abrirlo, sólo será necesario hacer clic en *Start/Programs/Nero Burning ROM* (*Inicio/Programas/Nero Burning ROM*).

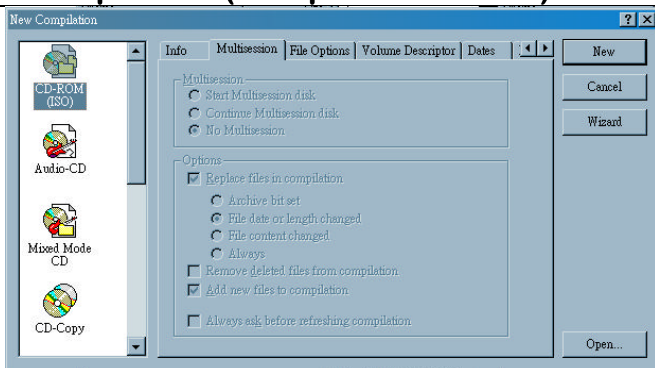
(Si se va a utilizar Nero con frecuencia, se recomienda crear un acceso directo en el escritorio.)

Nero Wizard (Asistente de Nero)



Nero Wizard (Asistente de Nero) es una herramienta fantástica, muy fácil de utilizar, con la que hasta los principiantes pueden copiar o compilar un CD en un abrir y cerrar de ojos. (Esta es la imagen predeterminada que aparecerá al abrir Nero.)

New Compilation (Compilación nueva)



En la lista de la parte izquierda, seleccione el formato de medio que desee crear.

as opciones son las siguientes:

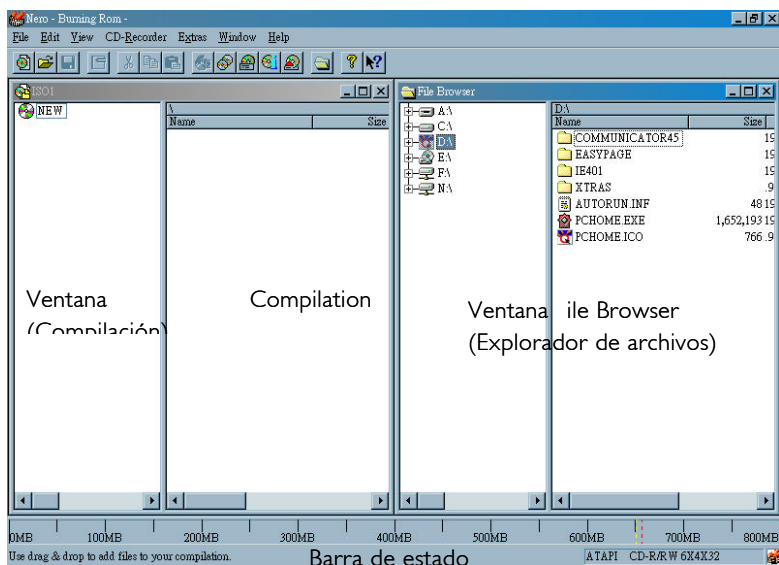
CD-ROM (ISO), Audio CD (CD de audio), Mixed-mode CD (CD de modo mezclado), CD-Copy (Copia de CD), Video-CD (CD de vídeo), CD-ROM (Boot) (CD-ROM (Arranque)), CD-ROM (Hybrid) (CD-ROM (Híbrido)), CD-ROM (UD) y CD-ROM (UD /ISO).

as opciones de las fichas situadas en el centro son: *Info (Información)*, *Multisession (En varias sesiones)*, *File options (Opciones de archivo)*, *Volume descriptor (Descriptor de volumen)*, *Dates (Fechas)* y *Burn (Grabar)*. Cada una de ellas se describirá en los capítulos siguientes.

Una vez seleccionado el formato del medio, pulse **New** (Nuevo) para abrir la *interfaz de usuario de Nero*.

Interfaz de usuario

A continuación, se muestra la ventana de interfaz de usuario de Nero.



Barra de herramientas

Icono

Función



New (Nuevo)

Crea una compilación nueva.



Open (Abrir)

Abre una compilación existente.



Save (Guardar)

Guarda la compilación que se encuentre activa.



Print (Imprimir)

Imprimir la carátula de un CD.



Cut (Cortar)

Corta la selección y la coloca en el portapapeles.



Copy (Copiar)

Copia la selección y la coloca en el portapapeles.



Paste (Pegar)

Inserta el contenido del portapapeles.



Write CD
(Escribir CD)

Abre el cuadro de diálogo de escritura de CD.



Copy CD
(Copiar CD)

Abre el cuadro de diálogo de copia de CD.



Recorder
(Grabadora)

Selecciona un controlador de grabadora.



CD-Info
(Información de
CD)

Muestra información sobre el CD.



Eject
(Expulsar)

Expulsa el CD.



Info
(Información)

Muestra información sobre el programa, el número de versión y el copyright.



Help (Ayuda)

Muestra información de ayuda.

Ventana File Browser (Explorador de archivos)

La ventana del explorador de archivos se puede dividir en 2 partes. La estructura de directorios del ordenador se muestra en el panel izquierdo. Las carpetas y archivos aparecen en el panel derecho. Esta ventana es muy parecida al *Administrador de archivos* y al *Explorador de Windows*.

Ventana Compilation (Compilación)

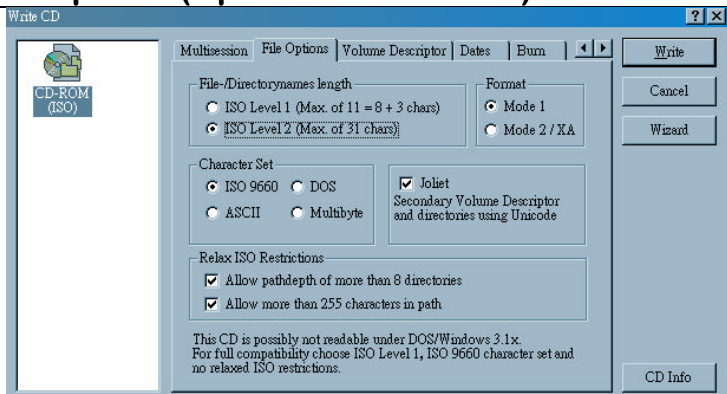
La apariencia de la ventana Compilation (Compilación) es muy parecida a la de la ventana File browser (Explorador de archivos). Muestra los archivos y directorios que se han seleccionado para la grabación.

Drag & Drop (Arrastrar y soltar)

Seleccione los archivos o directorios que desee grabar en la ventana File Browser (Explorador de archivos) y, a continuación, arrástrelos hasta la ventana Compilation (Compilación) de la izquierda. Las carpetas se pueden suprimir, mover o añadir.

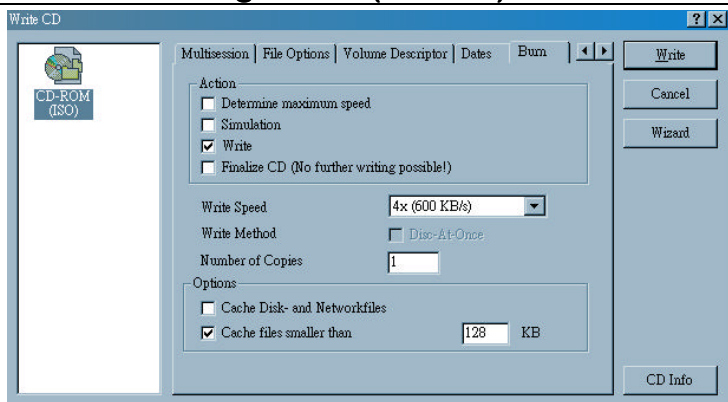
Una vez realizada la compilación, haga clic en  o en *Write CD* (Escribir CD) que se encuentra en el menú *File* (Archivo) de la barra de menús.

File Options (Opciones de archivo)



1. longitud del nombre de directorio y archivo:
 - ISO nivel 1 (ISO nivel 1)
El nombre de archivo no debe tener más de 8 caracteres, mientras que la extensión no debe tener más de 3 caracteres (entorno DOS).
 - ISO nivel 2 (ISO nivel 2)
Se admiten nombres de archivo de hasta 31 caracteres (entorno Windows).
2. Relax ISO Restrictions (Restricciones de Relax ISO)
 - Admite una profundidad de ruta de más de 8 directorios. En ISO 9660, la profundidad de ruta no puede ser superior a 8 directorios. Seleccione esta opción para ignorar esta limitación.
 - Admite una extensión de ruta de hasta 255 caracteres. En ISO 9660, el nombre de ruta completo (p. ej., c: windows system file.txt), no puede ser superior a 255 caracteres. Seleccione esta opción para ignorar esta limitación.

Cuadro de diálogo Burn (Grabar)



- Determine maximum speed (Determinar velocidad máxima)
Compruebe la velocidad de escritura (**Write Speed**) seleccionada en la ventana de compilación.
Si la velocidad de transferencia real no coincide con la velocidad seleccionada, Nero ajustará la velocidad de escritura.
- Simulation (Simulación)
Nero simula el proceso de escritura de archivos en un CD. De este modo, se pueden prevenir los posibles fallos de escritura antes de escribir los datos en los CD.
- Write (Escribir)
Nero iniciará la grabación. Durante el proceso, se abrirá una ventana de estado que mostrará distintos datos.
- Finalize CD (Finalizar CD)
Si se selecciona esta función, no se podrán escribir más datos en el CD.

Para empezar a escribir, haga clic en Write (Escribir).

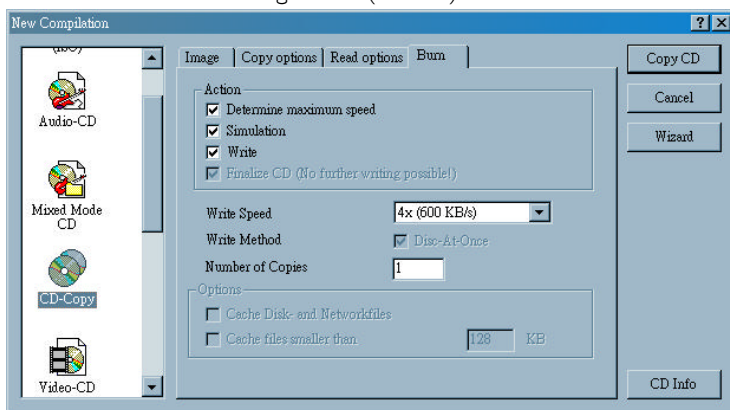
Copiar un CD

Nero utiliza dos métodos para copiar datos de un CD a otro. El método más fiable es Image Copy (Copiar imagen) mientras que Copy on the fly (Copiar inmediatamente) es más rápido.

Image Copy (Copiar imagen)

A través de este método, Nero creará en el disco duro un archivo de imagen del contenido del CD origen. A continuación, los datos se copiarán en un CD virgen. Por último, el archivo de imagen del disco duro se suprimirá automáticamente. Para copiar un CD con este método:

1. Introduzca el CD original en la grabadora (que funcionará como unidad origen). Es posible copiar formatos de audio, CD-ROM, juegos, vídeo y de CD de modo mezclado.
2. En el panel izquierdo de la ventana New Compilation (Compilación nueva), haga clic en **CD-Copy** (Copia de CD). De esta forma se abrirá el cuadro de diálogo Burn (Grabar).



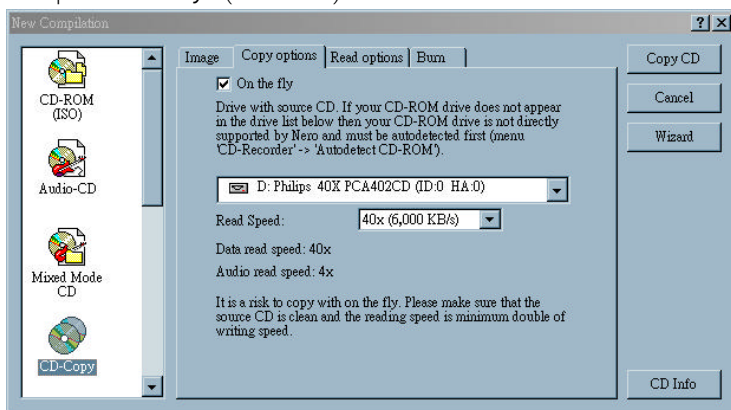
3. Compruebe la configuración de las propiedades. Realice los cambios necesarios.

- Haga clic en **Copy CD** (Copiar CD) para empezar a copiar.
Se abrirá una ventana de estado en la que se enumerarán los distintos pasos del proceso de copia.
- Al final del proceso de grabación, aparecerá el mensaje *Burning process done successfully at 6* (El proceso de grabación se ha completado correctamente a 6). A continuación, se expulsará el CD.
- Para poder ver lo que se ha escrito en el CD, vuelva a insertar el CD y haga clic en  o en CD-Recorder/CD-Info (Grabadora de CD/Información de CD).*

Copy on the Fly (Copiar inmediatamente)

A través de este método, Nero copiará el contenido del CD origen directamente en un CD virgen.

- Introduzca el CD original en la grabadora (que funcionará como unidad origen). Es posible copiar formatos de audio, CD-ROM, juegos, vídeo y de CD de modo mezclado.
- En el panel izquierdo de la ventana New Compilation (Compilación nueva), haga clic en **CD-Copy** (Copia de CD). De esta forma se abrirá el cuadro de diálogo Burn (Grabar).
- Seleccione **Copy Options** (Opciones de copiar) para activar la copia **on-the-fly** (inmediata).



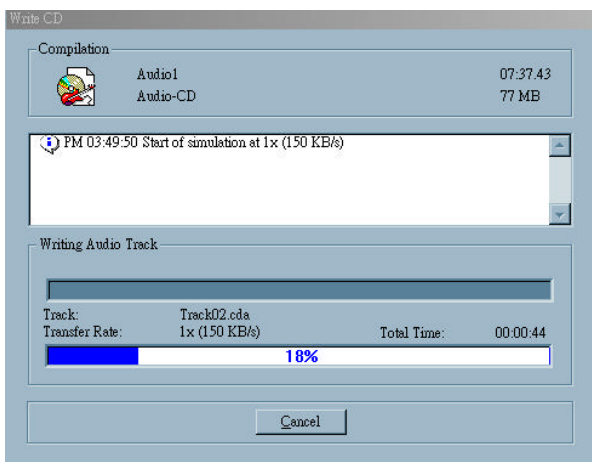
4. Haga clic en **Copy CD** (Copiar CD) para empezar a copiar. Se abrirá una ventana de estado en la que se enumerarán los distintos pasos del proceso de copia.
5. Al final del proceso de grabación, aparecerá el mensaje Burning process done successfully at 6 (El proceso de grabación se ha completado correctamente a 6). A continuación, se expulsará el CD.
6. Para poder ver lo que se ha escrito en el CD, vuelva a insertar el CD y haga clic en  o CD-Recorder/CD-Info (Grabadora de CD/Información de CD).

Crear un CD de audio

Para crear un CD de audio existen 2 procedimientos: Compilar pistas de audio con Drag&Drop (Arrastrar y soltar) o guardar pistas de audio como archivos WAV o MP3 .

Compilar pistas de audio con Drag&Drop (Arrastrar y soltar)

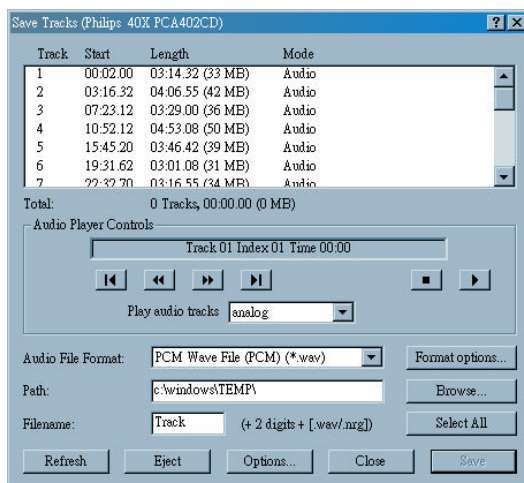
1. En el panel izquierdo de la ventana New Compilation (Compilación nueva), haga clic en Audio CD (CD de audio).
2. En el panel derecho, haga clic en New (Nuevo).
3. Se abrirá la ventana de compilación en blanco del CD de audio.
4. Inserte el 1^{er} CD del que desee extraer las pistas de audio.
5. En Nero file Browser (Explorador de archivos Nero), haga clic en la letra de unidad correspondiente a la unidad en la que se ha insertado el CD original. Aparecerá el contenido.
6. Utilice Drag&Drop (Arrastrar y soltar) para compilar las pistas de audio que desee grabar.
 - . Durante el proceso, Nero solicitará un nombre específico para cada CD origen.
8. Una vez compilados todos los datos de audio, haga clic en  para activar el cuadro de diálogo de escritura.
9. Defina las propiedades de grabación.
 1. Compruebe la configuración de las propiedades. Realice los cambios necesarios.
 11. Para empezar a escribir, haga clic en Write (Escribir).
 12. Se abrirá una ventana de estado en la que se enumerarán los distintos pasos del proceso de escritura.



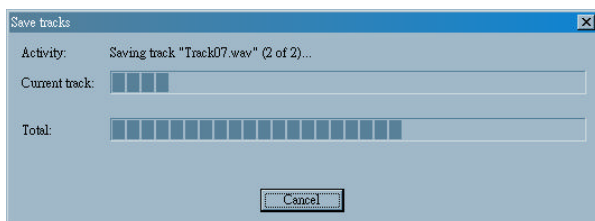
13. Al final del proceso de grabación, aparecerá el mensaje Burning process done successfully at 2 (El proceso de grabación se ha completado correctamente a 2). A continuación, se expulsará el CD.
14. Para poder ver lo que se ha escrito en el CD, vuelva a insertar el CD y haga clic en  o CD-Recorder/CD-Info (grabadora de CD/Información de CD).

Guardar pistas de audio como archivos WAV o MP3

1. Inserte un CD de audio en la grabadora.
2. Seleccione CD Recorder/Save track (grabadora de CD/ guardar pista).
3. Toda la información de CD aparecerá en la pantalla Save track (guardar pista).



4. Seleccione las pistas que desee guardar.
5. En el icono Audio ile ormat (ormato de archivo de audio), seleccione PCM Wave ile (Archivo de sonido PCM) para guardar las pistas de audio seleccionadas con formato WAV. Seleccione MP3 para guardarlas como archivos MP3.
6. Introduzca la ruta y el nombre de archivo de las pistas que desee guardar.
7. Haga clic en Save (uardar).
8. Nero iniciará el almacenamiento de las pistas.



9. Para iniciar la grabación del CD, haga clic en Audio CD (CD de audio) en el panel izquierdo de la ventana New Compilation (Compilación nueva).
10. En el panel derecho, haga clic en New (Nuevo).
11. Se abrirá la ventana de compilación en blanco del CD de audio.
12. Utilice Drag&Drop (Arrastrar y soltar) para compilar los archivos WAV o MP3 del CD de audio.
13. Las instrucciones que aparecen a continuación no se repetirán en lo sucesivo, ya que son las mismas que en capítulos anteriores.

Grabar CD de audio con archivos MP3

1. En el panel izquierdo de la ventana New Compilation (Compilación nueva), haga clic en Audio CD (CD de audio).
2. En el panel derecho, haga clic en New (Nuevo).
3. Se abrirá la ventana de compilación en blanco del CD de audio.
4. Seleccione los archivos MP3 que desee grabar y arrástrelos desde la ventana del explorador de archivos hasta la ventana de compilación de audio.
5. Una vez compilados todos los datos MP3, haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo de escritura.
6. Defina las propiedades de grabación en el cuadro de diálogo de grabación.
 1. Compruebe la configuración de las propiedades. Realice los cambios necesarios.
8. Para empezar a escribir los datos, haga clic en Write (Escribir).
9. Se abrirá una ventana de estado en la que se enumerarán los distintos pasos del proceso de escritura.

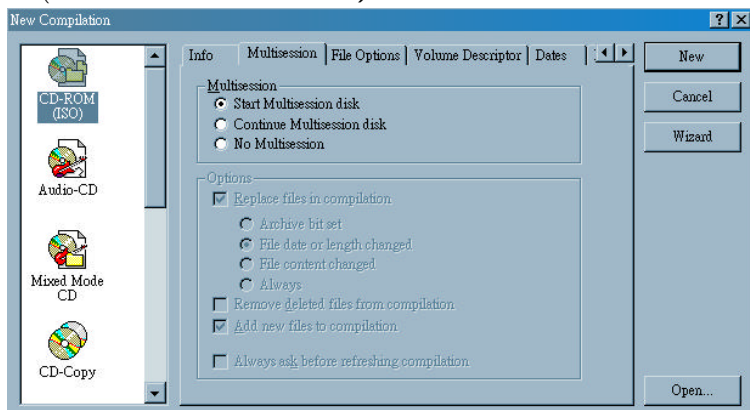
- I . Al final del proceso de grabación, aparecerá el mensaje Burning process done successfully at 2 (El proceso de grabación se ha completado correctamente a 2). A continuación, se expulsará el CD.
- II. Para poder ver lo que se ha escrito en el CD, vuelva a insertar el CD y haga clic en  o CD-Recorder/CD-Info (grabadora de CD/Información de CD).

Crear un CD de datos (en una sesión)

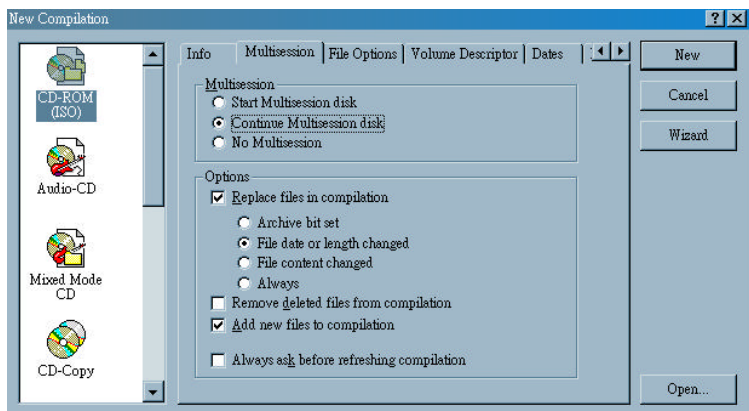
1. En el panel izquierdo de la ventana New Compilation (Compilación nueva), haga clic en **CD-ROM (ISO)**.
2. En la opción **File** (Archivo) de la hoja de propiedades, seleccione las propiedades y características que desee para el CD.
3. En el panel derecho de la ventana, haga clic en **New** (Nuevo).
4. Se abrirá la compilación en blanco de un CD-ROM.
5. Utilice **Drag&Drop** (Arrastrar y soltar) para compilar los archivos que desee incluir en el CD.
6. Haga clic en **File/Save** (**Archivo/Guardar**) de esta forma se guardará la compilación para utilizarla posteriormente. Si no desea guardar la compilación, omita este paso.
7. Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo de escritura.
8. Defina las propiedades de grabación en el cuadro de diálogo de grabación. En el caso de los CD creados en una sesión, active **Finalize CD** (Finalizar CD).
9. Compruebe la configuración de las propiedades. Realice los cambios necesarios.
 - I. Para empezar a escribir, haga clic en **Write** (Escribir).
 - II. Se abrirá una ventana de estado en la que se enumerarán los distintos pasos del proceso de escritura.
12. Al final del proceso de grabación, aparecerá el mensaje **Burning process done successfully at 6** (El proceso de grabación se ha completado correctamente a 6). A continuación, se expulsará el CD.
13. **Para poder ver lo que se ha escrito en el CD, vuelva a insertar el CD** y haga clic en  o **CD-Recorder/CD-Info** (Grabadora de CD/Información de CD).

Crear un CD de datos (en varias sesiones)

1. En el panel izquierdo de la ventana New Compilation (Compilación nueva), haga clic en **CD-ROM (ISO)**.
2. En la opción File (Archivo) de la hoja de propiedades, seleccione las propiedades y características que desee para el CD.
3. Grabación de la 1ª sesión o de sesiones posteriores a la 2ª :
4. Para comenzar la primera sesión de la grabación de un CD de creación en varias sesiones, haga clic en **Start Multisession disk** (*Iniciar disco en varias sesiones*).



Para comenzar las sesiones de grabación siguientes, haga clic en **Continue Multisession disk** (*Continuar disco en varias sesiones*).

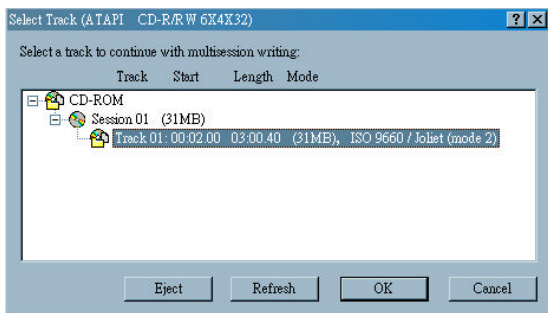


5. Haga clic en **New** (Nuevo).

Para escribir la 1ª sesión, se abrirá la ventana de compilación en blanco del CD-ROM.

Para las sesiones de escritura siguientes:

Seleccione la pista con la que desee continuar y, a continuación, pulse **OK** (Aceptar).



6. Utilice **Drag&Drop** (Arrastrar y soltar) para compilar los archivos que desee incluir en el CD.

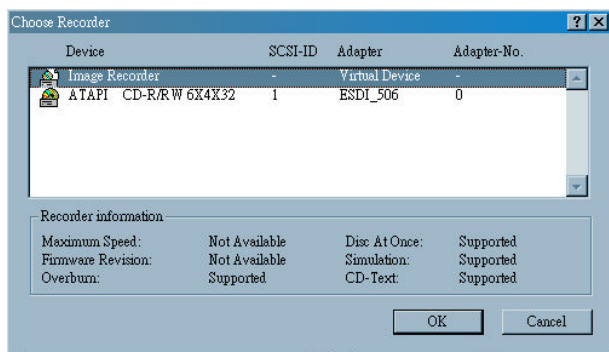
- . Haga clic en **File/Save** (**Archivo/Guardar**) de esta forma, se guardará la compilación para utilizarla posteriormente. Si no desea guardar la compilación, omita este paso.
- 8. Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo de escritura.
- 9. Defina las propiedades de grabación en el cuadro de diálogo de grabación. Durante la primera sesión de escritura es necesario desactivar **Finalize CD** (**Finalizar CD**). Active esta opción sólo en la última sesión de escritura, para impedir que se puedan escribir datos adicionales posteriormente.
- 10. Compruebe la configuración de las propiedades. Realice los cambios necesarios.
- 11. **Para empezar a escribir, haga clic en** Write (Escribir). Se abrirá una ventana de estado en la que se enumerarán los distintos pasos del proceso.
- 12. Al final del proceso de grabación, aparecerá el mensaje Burning process done successfully at 6 (El proceso de grabación se ha completado correctamente a 6). A continuación, se expulsará el CD.
- 13. **Para poder ver lo que se ha escrito en el CD, vuelva a insertar el CD** y haga clic en  o CD-Recorder/CD-Info (Grabadora de CD/Información de CD).

Crear un CD a partir de una imagen de disco

El método más seguro para copiar datos de un disco a otro consiste en crear un archivo de imagen de un CD y colocarlo en la unidad de disco duro antes de copiarlo en otro disco.

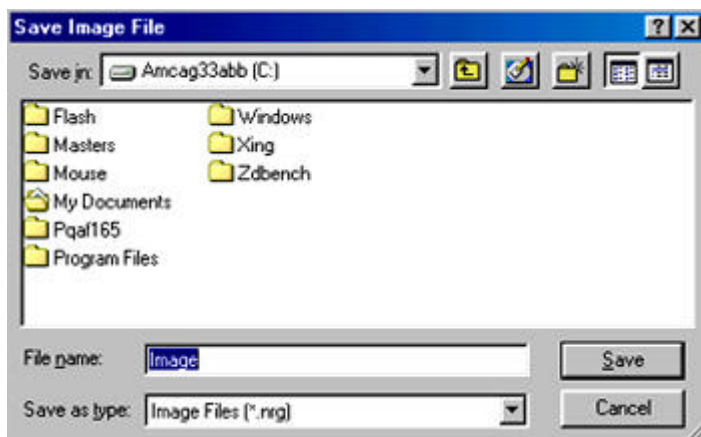
Crear un archivo de imagen

1. En el panel derecho de la ventana New Compilation (Compilación nueva), haga clic en Cancel (Cancelar).
2. Haga clic en  o en CD-Recorder/Choose Recorder (grabadora de CD/Seleccionar grabadora).
3. Seleccione Image Recorder (grabadora de imagen) y, a continuación, pulse ☐ (Aceptar).



4. Haga clic en  o File/New (Archivo/Nuevo) para crear una compilación nueva.
5. En la ventana New Compilation (Compilación nueva), haga clic en el formato de los medios que desee crear.

6. Utilice Drag&Drop (Arrastrar y soltar) para compilar los archivos que desee incluir en el CD.
 - . Haga clic en File/Save (*Archivo/Guardar*) de esta forma se guardará la compilación para utilizarla posteriormente. Si no desea guardar la compilación, omita este paso.
8. Haga clic en  para abrir el cuadro de diálogo de escritura.
9. Defina las propiedades de grabación en el cuadro de diálogo de grabación. Al escribir datos en un archivo de imagen, no es necesario activar las opciones Determine maximum speed (Determinar velocidad máxima) y Simulation (Simulación).
10. Compruebe la configuración de las propiedades. Realice los cambios necesarios.
11. Para empezar a escribir, haga clic en Write (Escribir).
12. Guarde el archivo de imagen.



13. Al final del proceso de grabación, aparecerá el mensaje Burning process done successfully (El proceso de grabación se ha completado correctamente).

Escribir en el archivo de imagen

1. Seleccione File/Burn Image (Archivo/Grabar imagen).
2. Seleccione la imagen que desee grabar en el CD y haga clic en **Open** (Abrir).
3. En el cuadro de diálogo de grabación, seleccione **Write** (Escribir).

Siga el procedimiento descrito en las secciones anteriores.