

Otras herramientas de copia

Existen actualmente múltiples herramientas para hacer *backups*. En este apartado vamos a ver una de las más utilizadas y fáciles de manejar: la herramienta que proporciona Nero: **Nero BackItUp**. Con ella podremos realizar copias de seguridad de los datos, restaurar las copias que se hayan realizado y programar trabajos para que se ejecuten automáticamente. Además existe la posibilidad de almacenar las copias sobre CD o DVD. Todo ello ofrece una solución de copia segura y rentable.

A. Copias de seguridad con Nero BackItUp

Para iniciar Nero BackItUp, pulsa el botón *Inicio/Programas/Nero/Nero 6/NeroBackItUp*. Se mostrará la ventana principal de la herramienta (ver Figura 1).

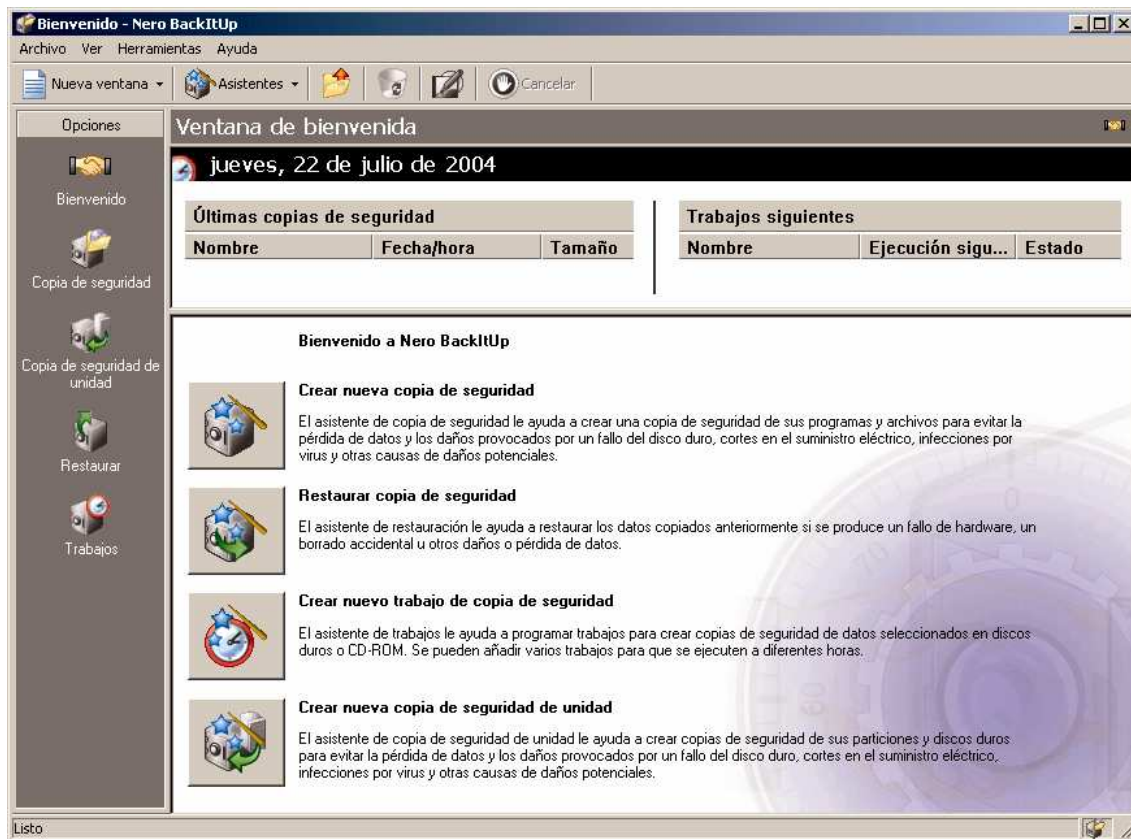


Fig. 1. Ventana de bienvenida de Nero BackItUp.

La ventana aparece dividida en tres zonas: a la izquierda están los iconos identificativos de las tareas que se pueden realizar: copia de seguridad, copia de seguridad de unidad, restaurar y trabajos programados. En la parte de arriba, aparecerán las copias de seguridad que se han realizado, y a la derecha, los trabajos

programados. En el centro de la ventana, aparecen los asistentes de copia de seguridad, restauración y trabajos.

El manejo es muy similar a la herramienta de Windows. La gran ventaja que tendremos ahora es que podremos volcar las copias directamente a CD y a DVD.

Caso práctico 1

En este ejercicio vamos a copiar una carpeta y a guardarla en la unidad de CD-RW. Si no disponemos de esta unidad, crearemos una nueva carpeta en C y la llamaremos *COPIAS NERO*.

Deseamos que la copia sea completa y se realice semanalmente todos los viernes a las 16:00 de la tarde. No queremos incluir los archivos con extensiones *.exe y *.obj. A la copia la llamaremos *CopiaCurso06-07*.

Pasos:

1. En primer lugar, lanzamos el asistente, menú *Herramientas/Asistente de copia de seguridad*, o bien en la ventana de bienvenida hacemos clic en el icono *Crear nueva copia de seguridad* (ver Figura 2).

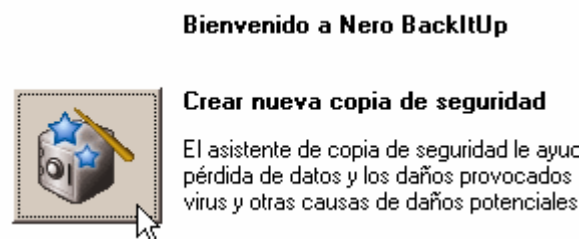


Fig. 2. Botón para iniciar el asistente de copia.

2. Pulsamos *Siguiente*. En la ventana que aparece, el programa pide elegir entre: *Seleccionar archivos o carpetas* o *Usar copia de seguridad existente*. Elegimos la primera (que es la opción por defecto). Si eligiéramos *Usar copia de seguridad existente*, la nueva copia contendría los archivos de la anterior copia más los archivos y carpetas que seleccionemos en la nueva.
3. Pulsamos *Siguiente* y se muestra la ventana en la que hay que elegir los archivos y carpetas (ver Figura 3). Al seleccionar los archivos y carpetas en la parte inferior de la ventana, vemos el número de archivos y carpetas seleccionadas y su ocupación.



Fig. 3. Selección de archivos y carpetas en Nero BackItUp.

4. Pulsamos *Siguiente* y a continuación aparece una ventana que nos pide el destino de la copia. Aquí elegimos la unidad de CD-RW o de DVD-RW, o bien nuestra carpeta de trabajo creada anteriormente. También hay que seleccionar el tipo de copia:

- *Completa*, para copiar los datos seleccionados; es como la normal de Windows.
- *Incremental*: sólo se copian los datos que hayan cambiado desde la última vez que se hizo una copia de seguridad de los mismos.
- *Diferencial*: se realiza una copia de seguridad de los datos que hayan cambiado desde la última copia de seguridad completa.
- *Actualización*: actualiza los datos de una copia de seguridad existente, si han cambiado.

La primera vez que se realiza una copia de los datos, la opción es completa (ver Figura 4). Si pulsamos en el botón *Info...*, veremos una ventana explicando los tipos de copias.

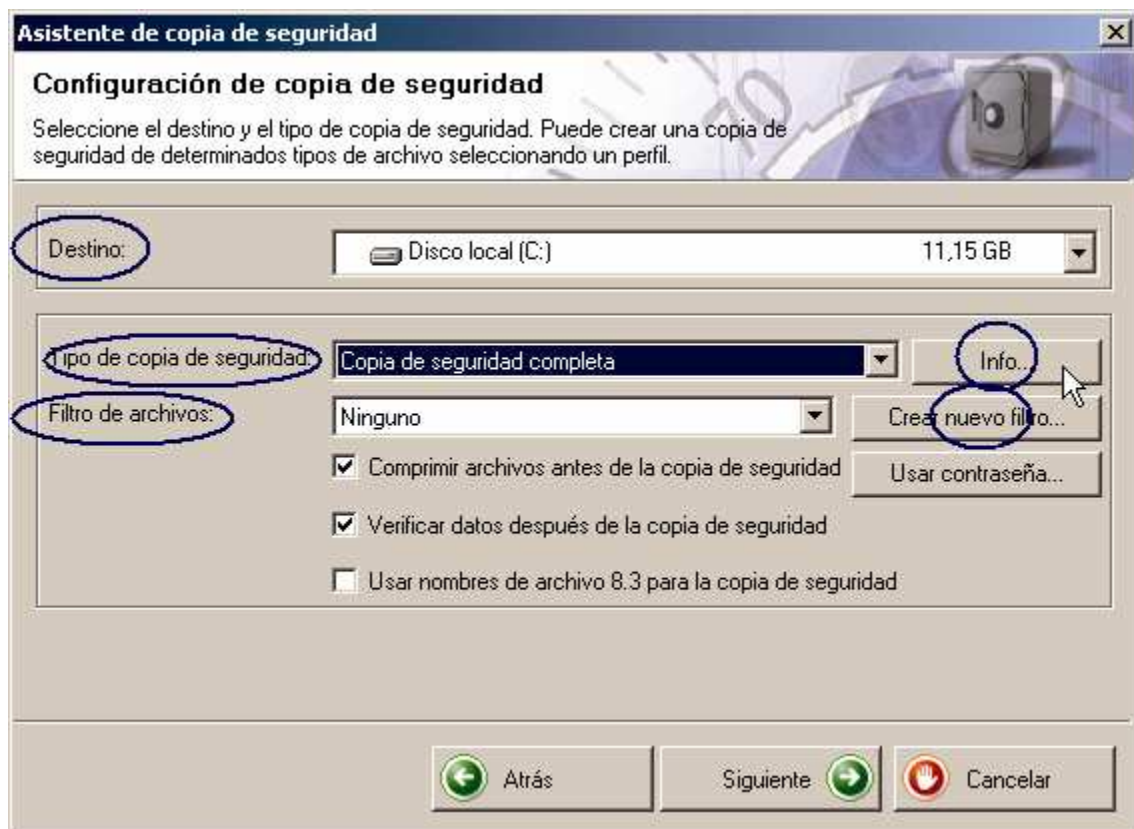


Fig. 4. Configuración de la copia de seguridad.

5. Como en el ejercicio deseamos realizar una exclusión de archivos, comprobamos si en la lista *Filtro de archivos* aparece el tipo de archivos a excluir. Como no están, pulsamos el botón *Crear nuevo filtro...*, y en el cuadro de diálogo que aparece pulsamos *Nuevo filtro*. La aplicación nos pide el nombre; lo llamamos *Archivos .exe y .obj*. Seguidamente pulsamos al botón *Editar tipos de archivos*. Los buscamos en la lista de archivos registrados. Si se encuentran, utilizamos el botón *->* para incluirlos; si no se encontrasen, los escribiríamos en *Tipos de archivo personalizados* (ver Figura 5).

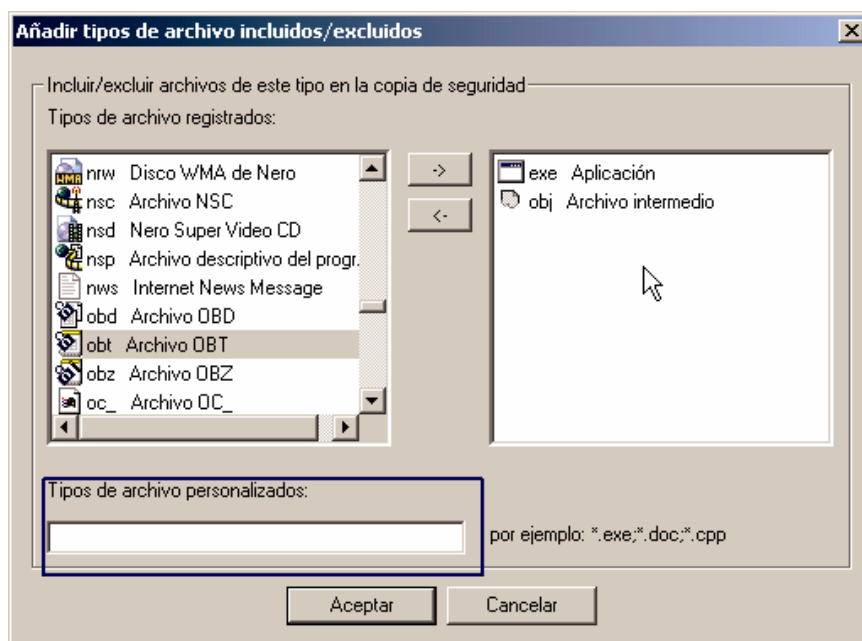


Fig. 5. Elección de tipos de archivos para excluirlos.

Pulsamos Aceptar. Volvemos a la ventana de Filtros de archivo. Comprobamos que aparece seleccionada la opción Excluir archivos (ver Figura 6). Pulsamos Aplicar, Aceptar, y volvemos a la ventana de configuración, donde veremos los cambios que hemos realizado.

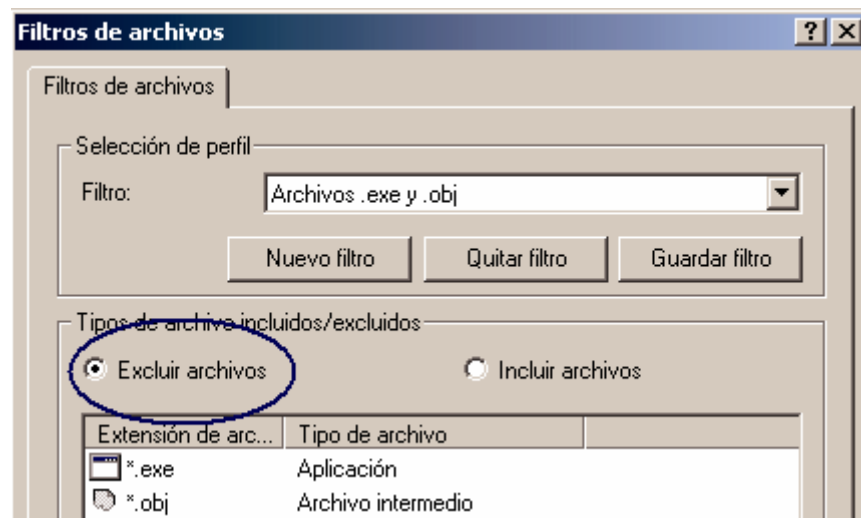


Fig. 6. Ventana de filtro con los tipos de archivos que se van a excluir en la copia.

6. Pulsamos *Siguiente*, y a continuación hay que seleccionar el destino. Si lo almacenamos en el disco duro, pondremos: «C:\MIS COPIAS\COPIAS NERO». En *Nombre de copia de seguridad* pondremos: «CopiaCurso06-07». Se creará una carpeta donde se guarda la copia. Podemos añadir comentarios si así lo deseamos. Ver Figura 7.

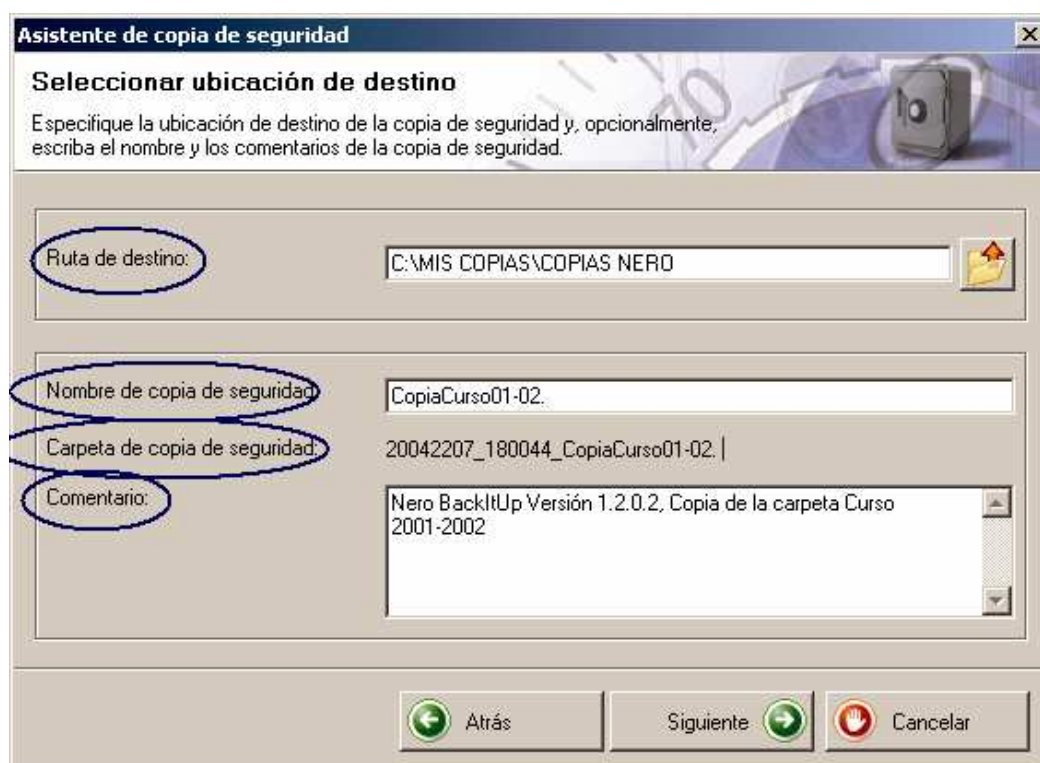


Fig. 7. Selección del destino y nombre de la copia.

7. Pulsamos *Siguiente*, y aparece una ventana con el resumen de la copia que se va a realizar: el tipo de copia, el filtro de archivos, cómo se llama la copia, etc. Si pulsamos en el botón *Copia de seguridad* ( Copia de seguridad), la copia se realizará. Sin embargo, aún no hemos terminado: falta la programación. Para ella hay que activar el cuadro *Ejecutar como trabajo* y pulsar al botón *Siguiente*.
8. Aparece la ventana en la que se configura la programación de la copia. Nero BackItUp llama a las tareas programadas *Trabajos*. Nuestro trabajo se va a llamar *CopiaCurso01-02*, y se ejecutará semanalmente todos los viernes a partir de la fecha actual (ver Figura 8).



Fig. 8. Trabajo programado con Nero BackItUp.

Pulsamos *Siguiente* y *Finalizar*, y aparecerá ese trabajo en la Ventana de trabajos (ver Figura 9). Se puede observar: el nombre de trabajo, cuándo es la siguiente ejecución, el tipo de trabajo, la ruta donde se almacena la copia, si está activado y si se ejecuta. Si deseamos cambiar las propiedades del trabajo, tenemos que hacer doble clic sobre él.

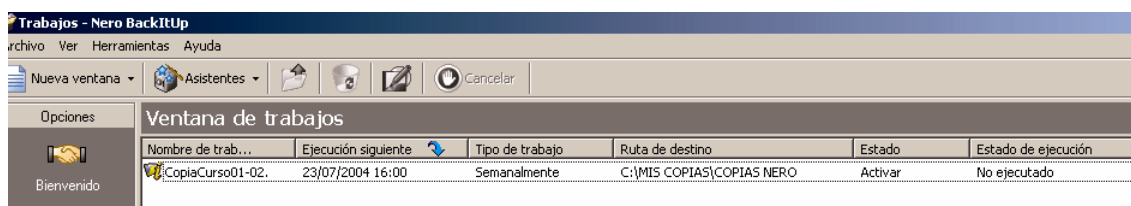


Fig. 9. *Ventana de trabajos.*

Al crear un trabajo, y si éste está activado, veremos en el área de notificación del sistema (barra de inicio a la derecha) un icono identificativo indicando que hay trabajos de copia programados. Si hacemos doble clic sobre el icono, se abrirá Nero BackItUp Scheduler, donde aparecerá la lista de trabajos.

B. Restauración de copias con Nero BackItUp

Al igual que la herramienta de Windows, ésta puede recuperar las copias realizadas. Los archivos y carpetas podrán restaurarse todos juntos o de uno en uno. Al restaurar archivos, podremos tratar de formas distintas los existentes; es decir, podremos:

- No reemplazarlos.
- Reemplazarlos sólo si son más antiguos que las copias de seguridad.
- Reemplazarlos siempre.
- Eliminarlos todos a la vez con su carpeta y a continuación restaurarlos todos por completo.

Nero BackItUp dispone de una función de búsqueda que permitirá localizar un archivo que se desea restaurar, aunque no sepamos con seguridad en qué carpeta se encuentra.

Para restaurar los archivos de copia de seguridad, podremos hacerlo desde el Explorador de Windows, con un doble clic en el archivo, o bien desde la herramienta, eligiendo Restaurar copia de seguridad. La restauración puede hacerse en su ubicación original o en otra nueva.

Caso práctico 2

En este ejercicio vamos a restaurar la copia creada anteriormente. Para ello crearemos la carpeta C:\RestauracionPruebas, y guardaremos la restauración ahí para luego comprobar el resultado. Los pasos son los siguientes:

1. Abrimos la herramienta y, en la *Ventana de bienvenida*, tenemos que ver las últimas copias de seguridad y los trabajos programados. Hacemos doble clic sobre la copia y, en la ventana que aparece, elegimos *Restaurar copia de seguridad* (ver Figura 10.).

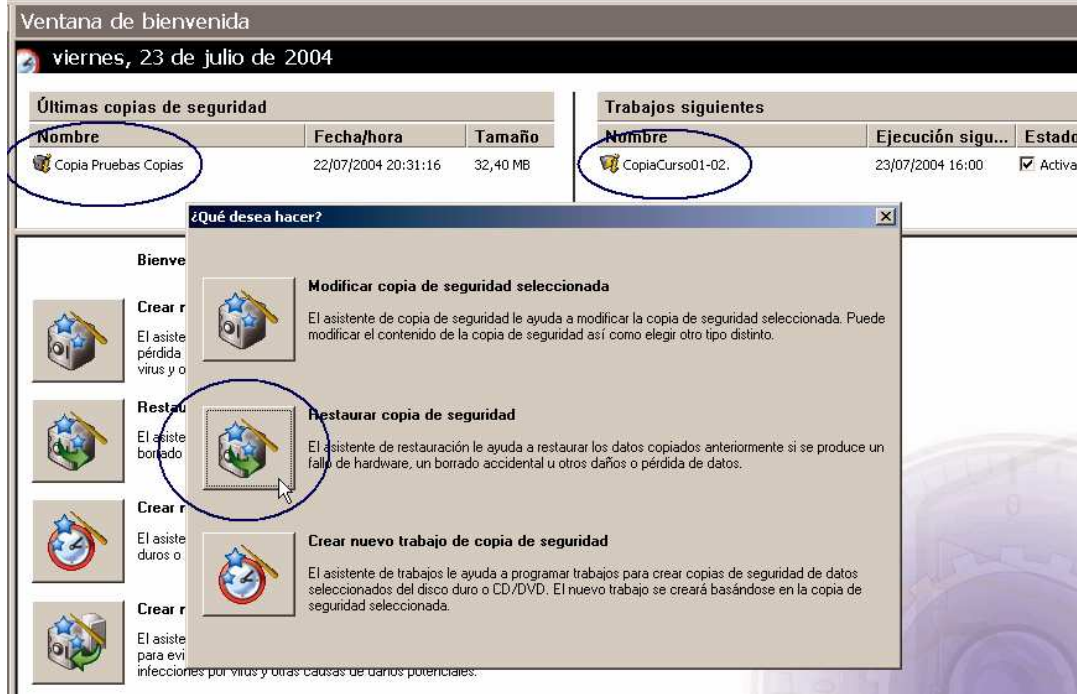


Fig. 10. Opción Restaurar copia de seguridad.

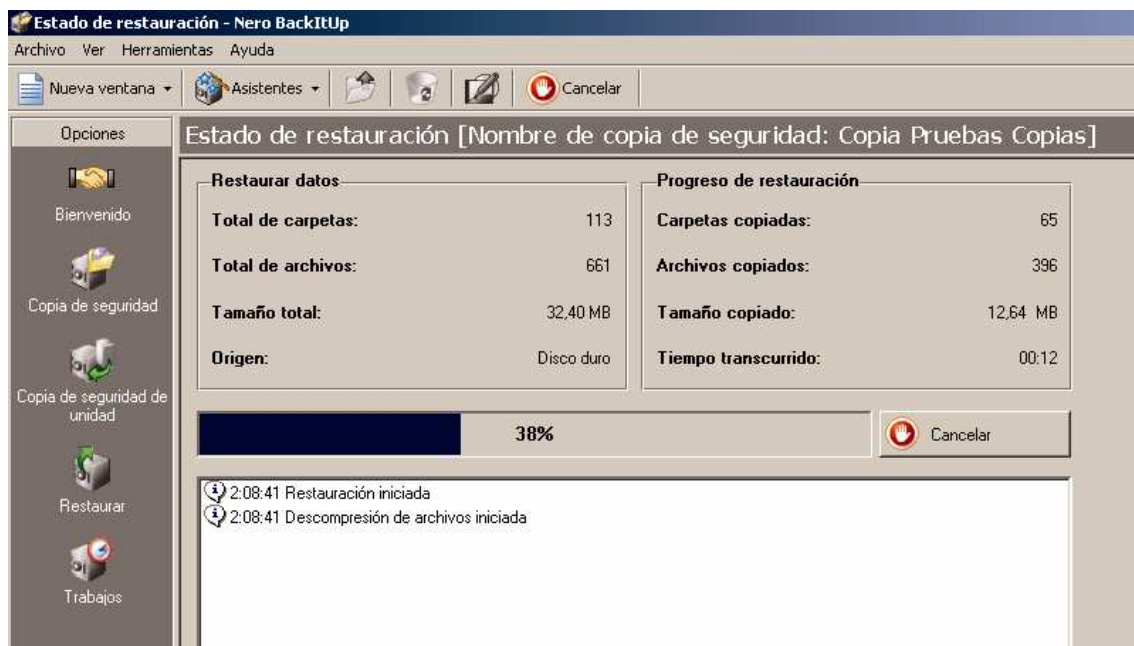
- Se abre el asistente. En la primera ventana seleccionamos el origen y el destino. El origen es el archivo creado en el apartado anterior. En el destino podremos restaurar en la ruta original o restaurar en otra ubicación; elegimos esta opción y en nuestro caso seleccionamos la carpeta `C:\RestauracionPruebas`. Pulsamos *Siguiente* y aparece una ventana en la que vemos todos los archivos y carpetas que forman parte de la copia de seguridad. Si no queremos recuperarlos todos, quitamos la marca de la casilla de verificación a los archivos y carpetas no deseados (ver Figura 11).



Fig. 11. Selección de archivos y carpetas a recuperar.

3. Pulsamos *Siguiente* y aparece una ventana visualizando el resumen de la restauración. Pulsamos el botón *Restaurar* () y aparece una ventana que informa del proceso de restauración (ver Figura 12).

Fig. 12. *Proceso de restauración.*



4. Pulsamos en *Finalizar* y salimos del asistente de restauración. A continuación vamos a la carpeta de destino de la restauración *C:\RestauracionPruebas*, y vemos lo que se ha creado.

Caso práctico 3

En el siguiente caso práctico vamos a recuperar carpetas que han sido borradas o se han dañado.

Para ello vamos a borrar las carpetas *Documentos* y *EjerWeb de PruebasCopias*. Queremos recuperar todas las carpetas en su ubicación original.

Pasos:

Hacemos doble clic sobre la copia que contiene las carpetas. Se inicia el asistente. En la configuración Destino / Origen, comprobamos que está seleccionada la opción Restaurar en la ruta original, y pulsamos *Siguiente*.

Comprobamos que están seleccionadas todas las carpetas. Al pulsar Siguiente aparece una ventana que pregunta lo que se desea hacer con los archivos que ya están en el destino (ver Figura 13). Elegimos la opción recomendada y pulsamos *Siguiente*.

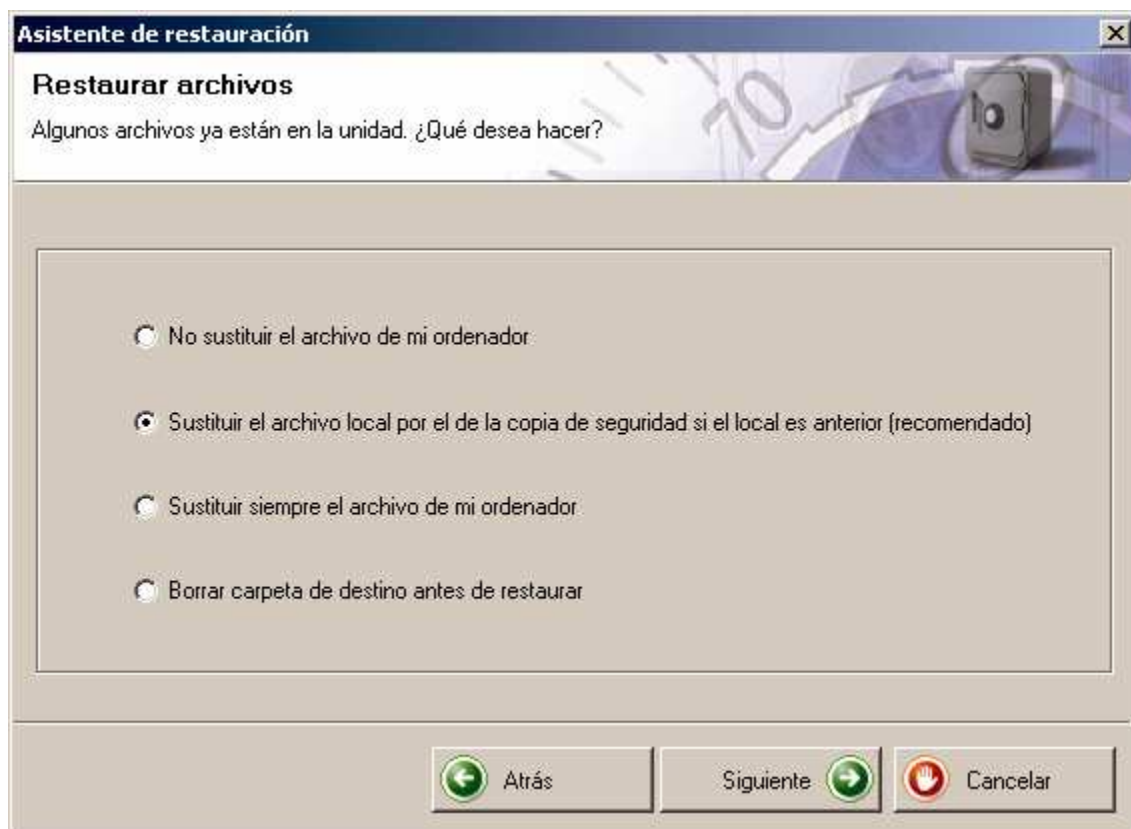


Fig. 13. Elección de qué hacer con los archivos que ya están en la carpeta.

Finalmente pulsamos *Siguiente* y *Restaurar*. Al finalizar la restauración, realizamos la comprobación de lo sucedido.