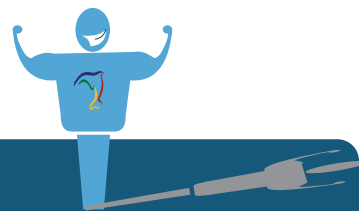


¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
Ese apoyo que siempre quiso tener...

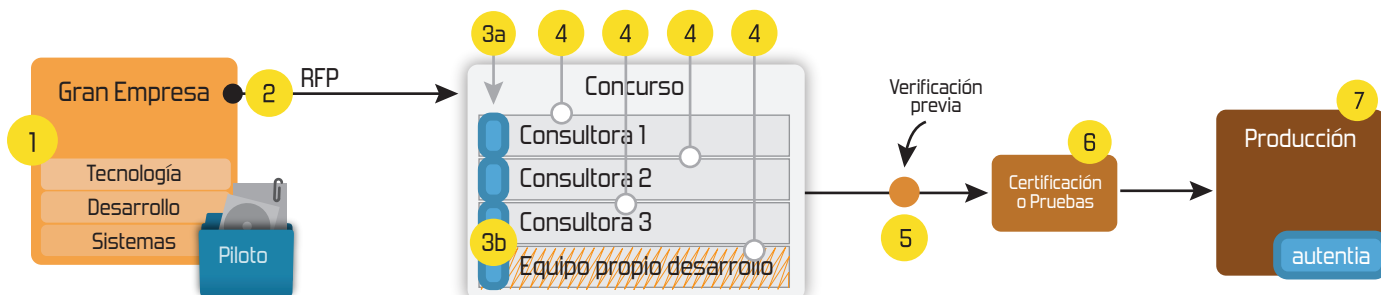
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
Gestor de contenidos (Alfresco)
Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
Gestor documental (Alfresco)
Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
acceso (Spring Security)
UDDI
Web Services
Rest Services
Social SSO
SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
Motor de búsqueda empresarial (Solr)
ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
Metodologías ágiles
Patrones de diseño
TDD

BPM (jBPM o Bonita)
Generación de informes (JasperReport)
ESB (Open ESB)



[Home](#) | [Quienes Somos](#) | [Empleo](#) | [Tutoriales](#) | [Contacte](#)

Tutorial desarrollado por: Alberto Carrasco Montenegro Puedes encontrarme en Autentia Somos expertos en Java/J2EE Contacta en info@autentia.com	 autentia real business solutions
---	--

Descargar este documento en formato PDF [backupWindows.pdf](#)

[Firma en nuestro libro de Visitas](#)

J2ee

La guía con la información que buscas para ampliar tu formación.

JSP Tutoriales

JSP Made Easy With XMLSpy. Syntax & Editing Help, Free D/L.

Descubra 4D

Entorno de desarrollo crossplatform para todas sus necesidades

Aplicaciones Internet

Soluciones avanzadas para internet Un portal web! un cd o dvd personal

Anuncios Google

Anunciarse en este sitio

En [Autentia](#) nos gusta cuidar siempre los detalles fundamentales asociados al mantenimiento de cualquier sistema informático. Uno de estos aspectos consiste en realizar una buena gestión de los procesos de backup, asociados a la información que maneja cualquier sistema informático. Es fundamental programar y realizar un seguimiento de estos procesos a fin de evitar la pérdida de información relevante asociada a un sistema. Hoy os queremos mostrar cómo realizar backup en Windows, utilizando la herramienta incluida con el propio Windows.

1. Aspectos básicos sobre backup

El término *backup* se refiere a un concepto de especial importancia en el mundo informático: las copias de seguridad. Suele realizarse una copia de seguridad de aquella información que interesa protegerse frente a posibles pérdidas o borrados accidentales. Puede realizarse una copia de seguridad de la imagen de un sistema, bases de datos, ficheros de aplicación, documentos específicos, etc.

En su versión más sencilla una copia de seguridad, como su propio nombre indica, no es más que un duplicado de cierta información, sin ningún tipo de procesamiento sobre la misma. Dicho duplicado debe almacenarse en un medio distinto al que se encuentra la información original, ya que si hubiera algún problema sobre el medio donde se encuentra almacenada la información original (rotura, robo, fallo software, etc) el *backup* realizado no serviría para nada.

Existen diversos tipos de *backup* que típicamente suelen aplicarse sobre la información relevante. Los principales son:

- **Completa:** Consiste en una copia completa de todos los datos principales. Requiere mayor espacio de almacenamiento y ventana de *backup*.
- **Incremental:** Consiste en copiar únicamente aquellos datos que hayan sido modificados respecto a otro *backup* incremental anterior, o bien, un *backup* total si éste no existe. Un *backup* incremental no sustituye a los *backup* incrementales anteriores. Para restaurar un *backup* incremental es necesario restaurar el *backup* completo y todos los *backup* incrementales por orden cronológico que estén implicados. Si se pierde uno de los *backup* incrementales, no es posible restaurar una copia exacta de los datos originales.
- **Diferencial:** Consiste en copiar únicamente aquellos datos que hayan sido modificados respecto a un *backup* completo anterior. Requiere menor espacio de almacenamiento y ventana de *backup*. Para restaurar un *backup* diferencial es necesario restaurar previamente el *backup* completo en el que se basa. Por tanto, requiere mayor tiempo de restauración. Un *backup* diferencial puede sustituir a otro *backup* diferencial más antiguo sobre el mismo *backup* completo.

Normalmente se utilizan herramientas que permiten flexibilizar y potenciar el proceso de generación y mantenimiento de copias de seguridad. Dichas herramientas suelen permitir diversas opciones relacionadas con las tareas de *backup*, tales como:

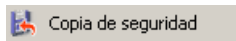
- Elección de tipo de *backup* a realizar.
- Programación de tareas de *backup*.
- Reestablecer información a partir de copias de seguridad.
- Compresión de la información, optimización del espacio ocupado por las copias de seguridad.

A continuación se mostrará como pueden realizarse estas tareas con la utilidad incluida en los sistemas *Windows XP* (o posteriores).

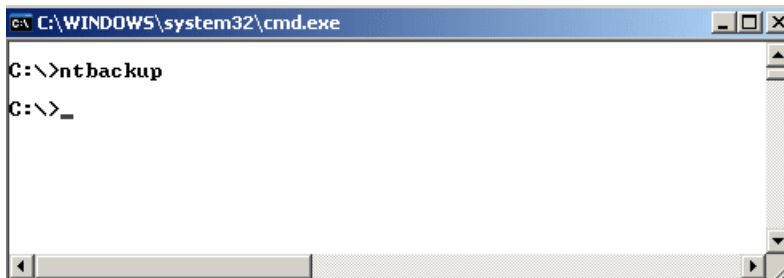
2. Entrando en la aplicación

El servicio del *Programador de tareas* debe estar en ejecución para poder programar una copia de seguridad. Para ello, abrir una consola de símbolo del sistema y ejecutar el comando `net start schedule`. Normalmente esto no es necesario, ya que por defecto *Windows* suele arrancarlo automáticamente.

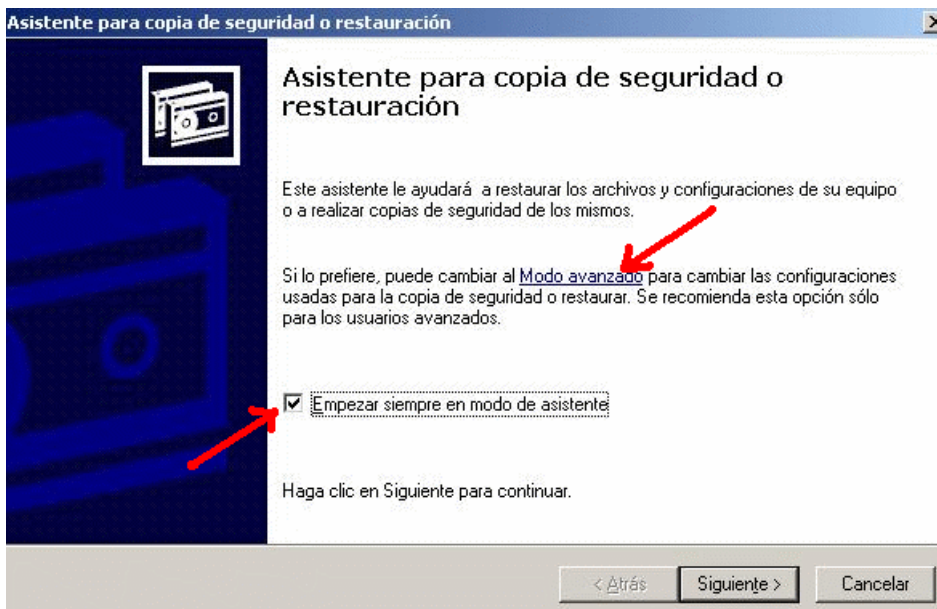
Para arrancar la utilidad de *backup* incluida con *Windows XP* puede pulsarse el siguiente icono dentro del menu desplegable del botón Inicio. La ruta correspondiente es Inicio->Todos los programas->Accesorios->Herramientas del Sistema->Copia de Seguridad.



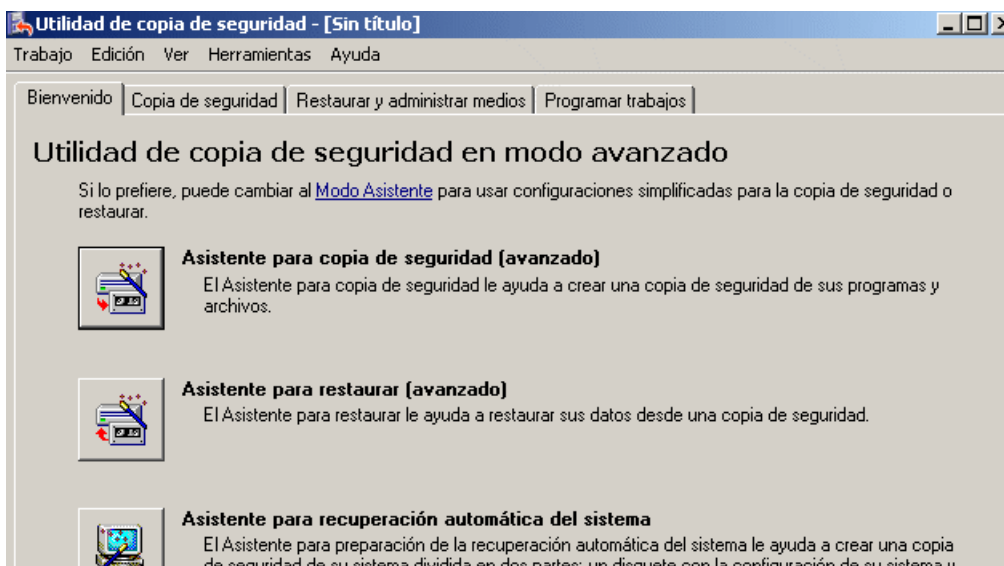
Puede arrancarse también desde una consola de símbolo de sistema invocando el ejecutable correspondiente, *ntbackup*.



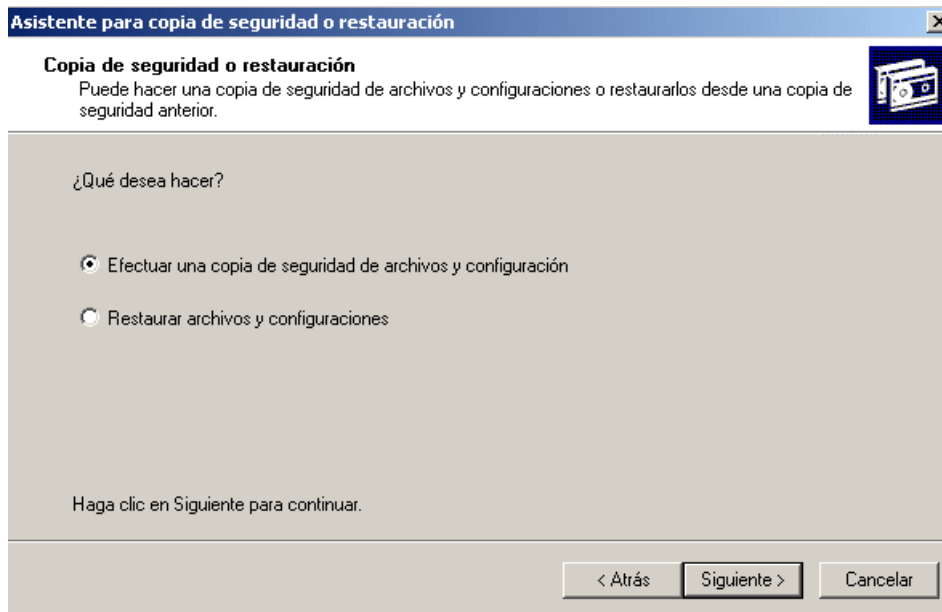
En ambos casos, el programa arranca con una ventana donde podrá escogerse el acceso al programa en modo avanzado, así como marcar, si se desea, la opción que permite arrancar el programa siempre en modo asistente.



Si se selecciona el modo avanzado, el programa mostrará la siguiente ventana como menu principal:



Si por el contrario se pulsa *Siguiente*, la aplicación arrancará en modo asistente y guiará al usuario a través de todo el proceso. La ventana inicial es la siguiente:

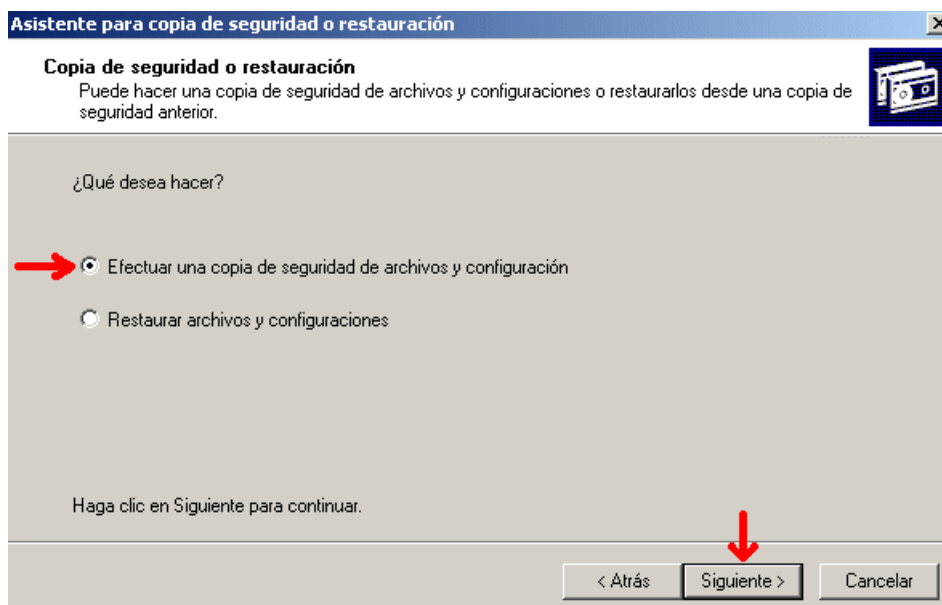


Como puede observarse, en ambos casos las opciones fundamentales son realizar una copia de seguridad y restaurar archivos desde la copia de seguridad correspondiente.

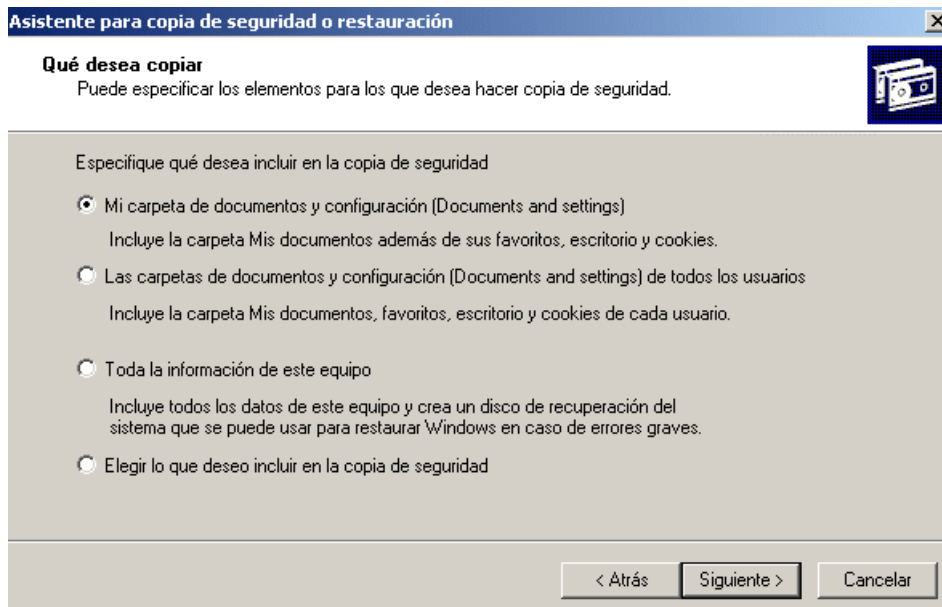
Por sencillez, se ilustrará la utilización de esta aplicación en el modo asistido, de forma que en el siguiente apartado se supondrá que se realizaron las acciones indicadas para partir de ésta última pantalla.

3. Realizar una copia de seguridad

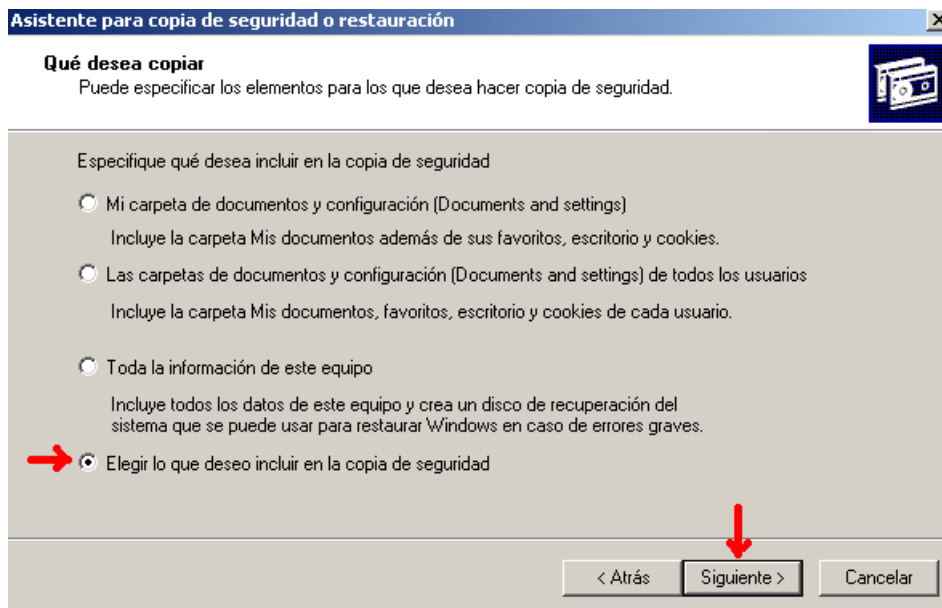
Para realizar una copia de seguridad utilizando el modo asistente, en primer lugar se selecciona la opción *Efectuar una copia de seguridad de archivos y configuración* en la ventanan inicial mostrada por el asistente. A continuación se pulsa *Siguiente* para continuar con el proceso.



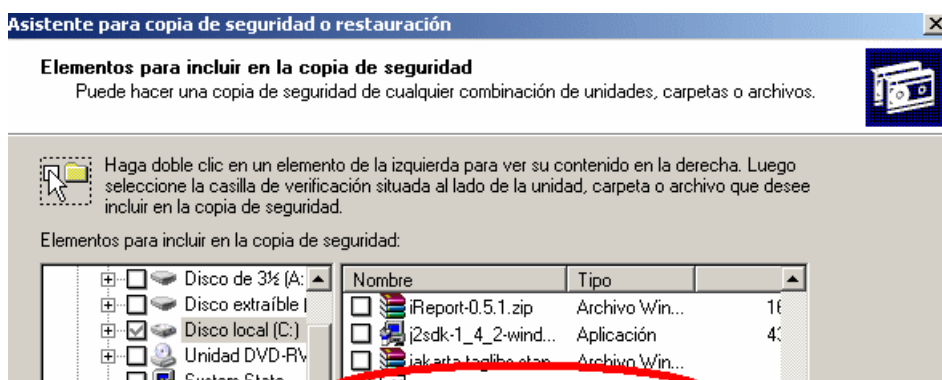
La aplicación pregunta al usuario por los documentos de los que desea realizar una copia de seguridad. Se pulsa *Siguiente* para continuar con el proceso.



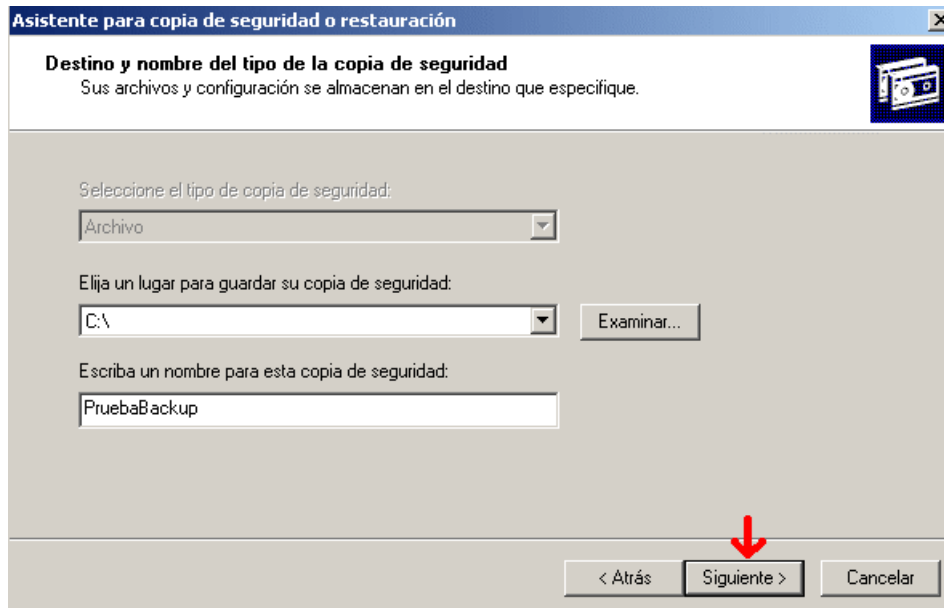
En este caso, por probar con un fichero sencillo, se escoge la última opción que permite elegir el contenido concreto de la copia de seguridad. A continuación se pulsa *Siguiente* para continuar con el proceso.



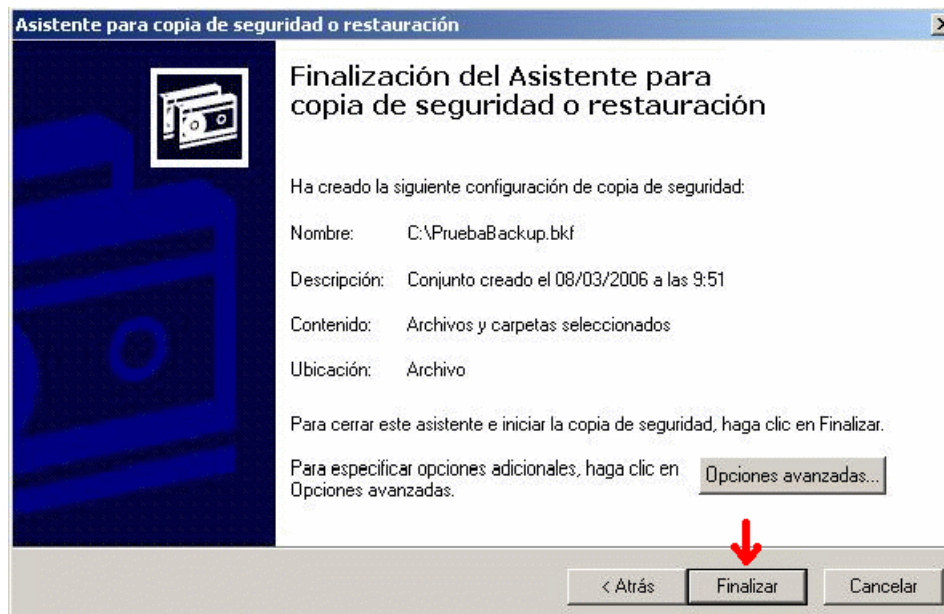
En la siguiente pantalla pueden marcarse los archivos que desean incluirse en la copia de seguridad. En este caso se selecciona un único archivo para incluir en la copia de seguridad. Se pulsa *Siguiente* para continuar con el proceso.



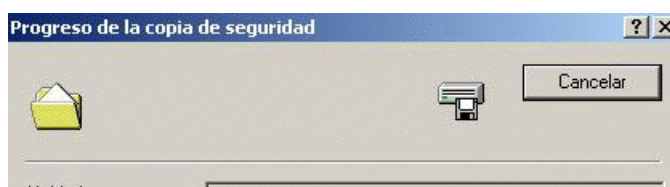
A continuación debe seleccionarse el destino donde se almacenará la copia de seguridad que se generará, así como el nombre que se desea asociar a la misma. Se recuerda la conveniencia de escoger un medio destino al que contiene los archivos originales (otro disco duro, un disco extraíble, unidad lógica en otro equipo de la red, etc). Una vez escogido el destino, se pulsa *Siguiente* para continuar el proceso.



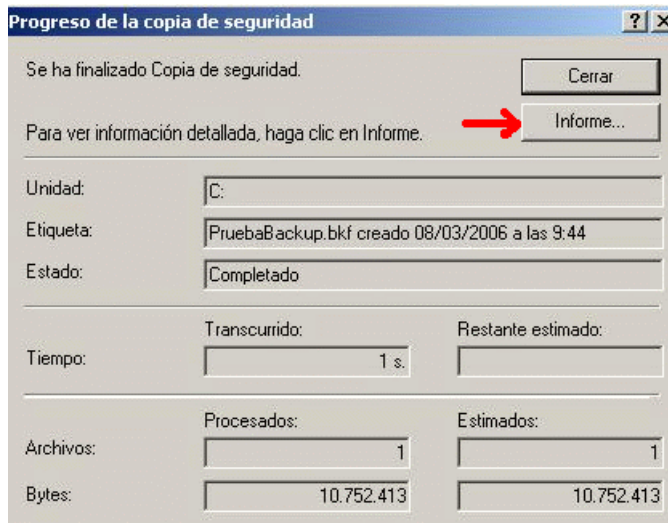
En la siguiente pantalla, el asistente mostrará la información que ha recopilado para generar la copia de seguridad correspondiente. Pueden especificarse opciones adicionales pulsando el botón *Opciones Avanzadas*, tal como se mostrará en el siguiente apartado. Pulsando en *Finalizar*, el programa procederá a generar la copia de seguridad con la información especificada.



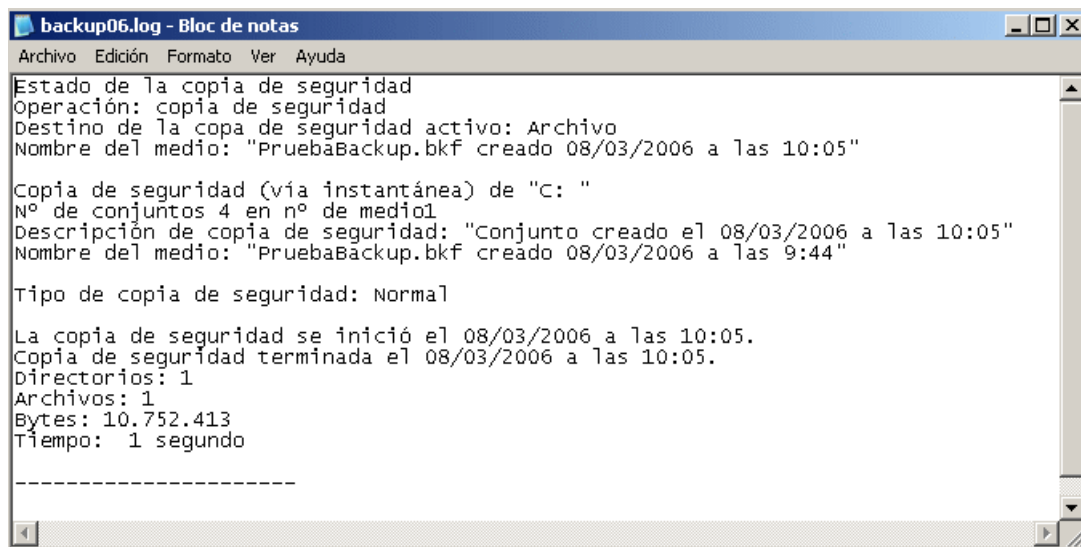
Comienza entonces el proceso de generación de la copia de seguridad. La ventana que muestra el programa irá indicando al usuario los datos relativos la progreso de la tarea con porcentajes, tiempos, etc.



Una vez finalizada la tarea, la aplicación informa de tal suceso en la ventana final. Ofrece la posibilidad de visualizar un informe escrito con los datos de la copia de seguridad que se acaba de generar. Para ello, basta con pulsar el botón *Informe*.



En este caso, el informe asociado a la copia de seguridad tendría el siguiente contenido:



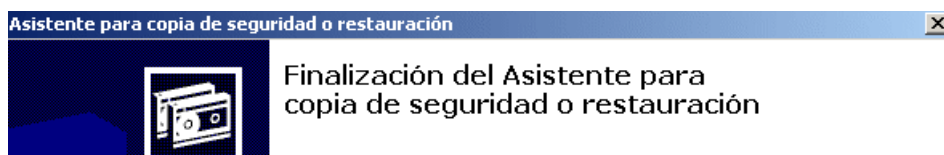
Como puede observarse, el proceso para crear una copia de seguridad normal es sencillo. Más aún utilizando el modo asistido, que indica como realizar cada fase del proceso.

A continuación se verá como realizar una copia de seguridad utilizando las opciones avanzadas que ofrece esta aplicación incluida con *Windows*.

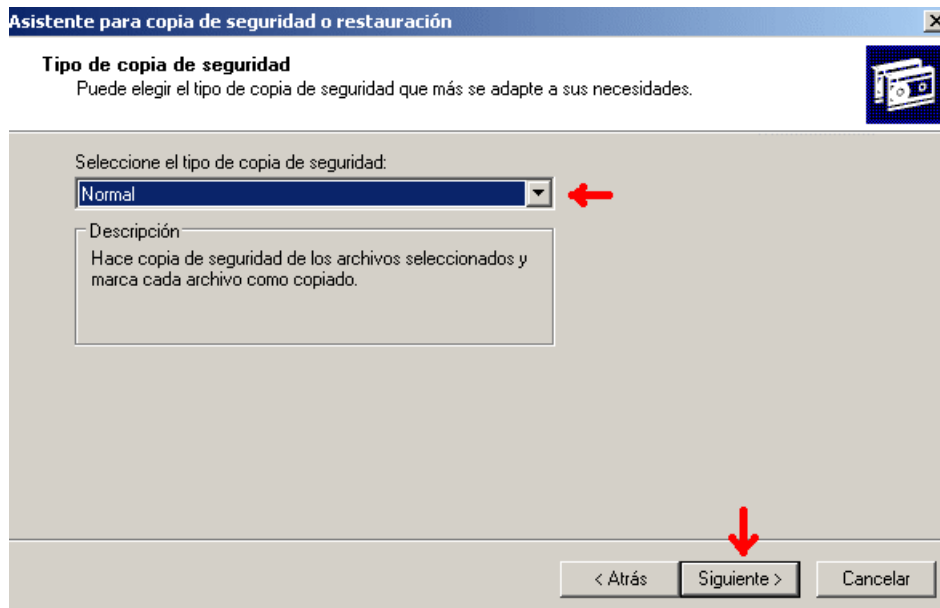
4. Opciones avanzadas de backup

Para mostrar las opciones avanzadas que puede escoger el usuario para realizar una copia de seguridad, se parte de la última ventana que muestra la aplicación antes de empezar a generar la copia de seguridad.

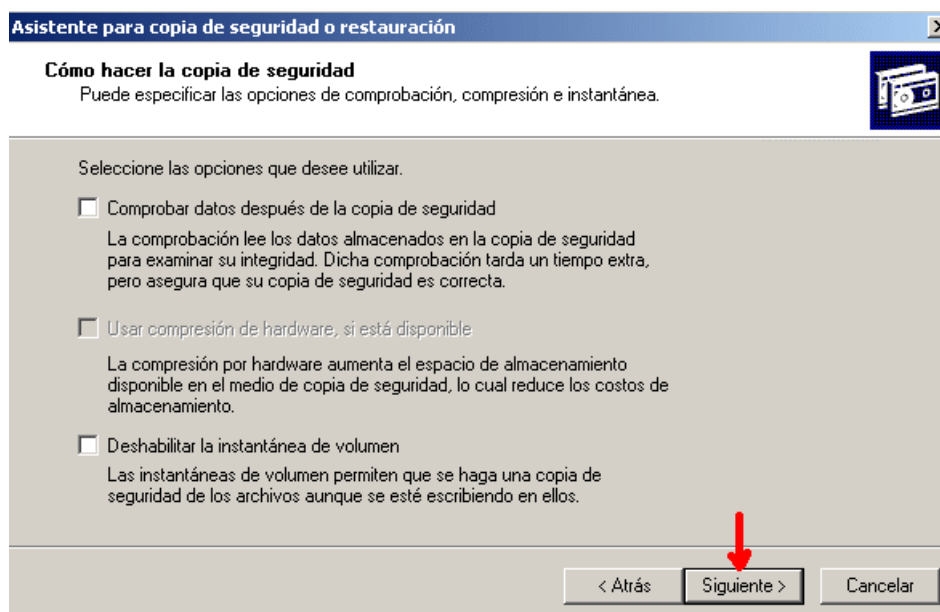
En esta ventana se indican los datos actuales con los que se generará la copia de seguridad (nombre del fichero, fecha, etc) y se ofrece la opción de aplicar opciones avanzadas sobre la configuración de la misma. Para ello, se pulsa el botón *Opciones Avanzadas*.



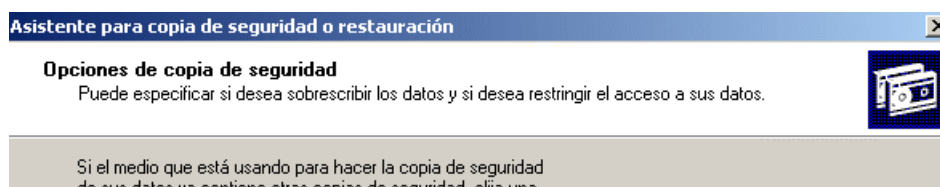
La primera de estas opciones avanzadas que puede configurarse es el tipo de *backup* que pretende realizarse de los ficheros especificados. Puede escogerse entre Normal, Incremental, Diferencial, Copia o Diario. Se pulsa *Siguiente* para continuar el proceso.



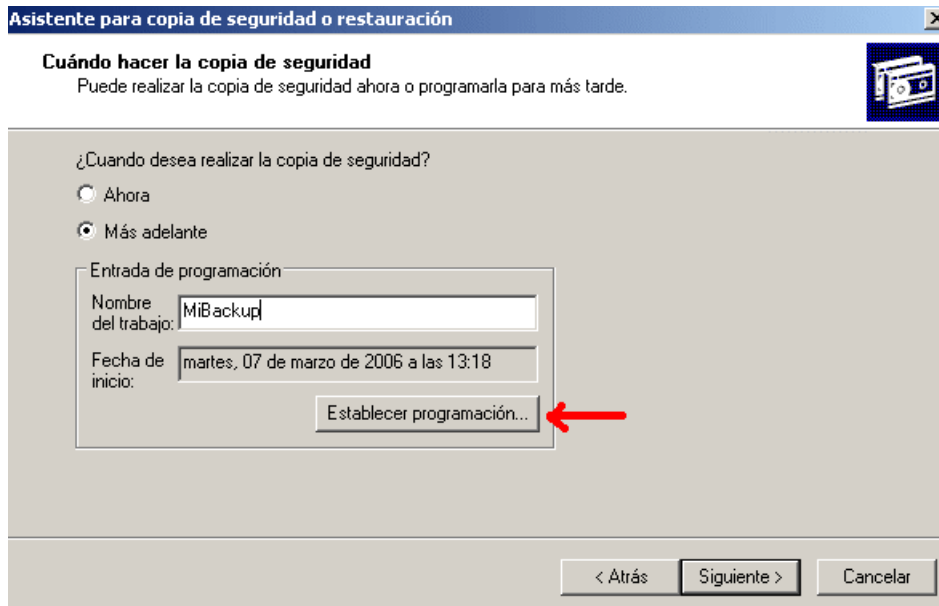
A continuación pueden seleccionarse algunas opciones relativas a comprobación de integridad de la copia de seguridad, compresión por hardware (si está disponible) del medio de la copia de seguridad, y la posibilidad de impedir la realización de copias de seguridad de aquellos archivos sobre los que se esté escribiendo. Se pulsa *Siguiente* para continuar el proceso.



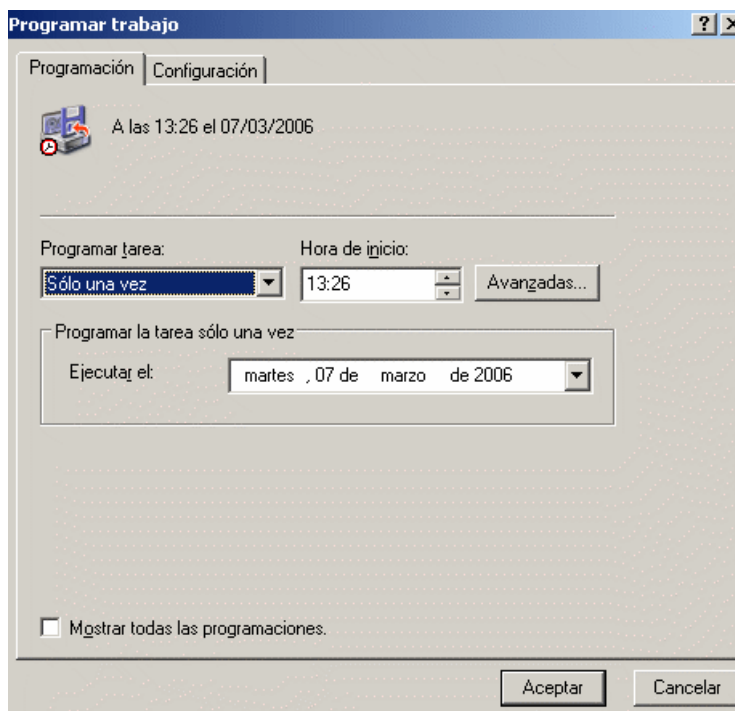
Se puede escoger a continuación la posibilidad de añadir esta copia de seguridad junto a aquellas que se encuentren en el medio de destino, o bien reemplazar aquellas que se encuentran ya en el medio de destino por la que se va a proceder a generar ahora. Se pulsa *Siguiente* para continuar el proceso.



En la siguiente pantalla se pregunta al usuario si desea realizar la copia de seguridad en el momento, o desea realizarla más tarde. Para ilustrar las prácticas más habituales en los procesos de mantenimiento de copias de seguridad, se escogerá la opción *Más adelante* y se establecerá una programación para la misma. Se escribe el nombre que se quiera asociar al trabajo y se pulsa *Establecer programación*.



La ventana de programación tiene dos solapas superiores. La solapa *Programación* permite establecer los parámetros principales de la realización de la copia de seguridad en el tiempo.

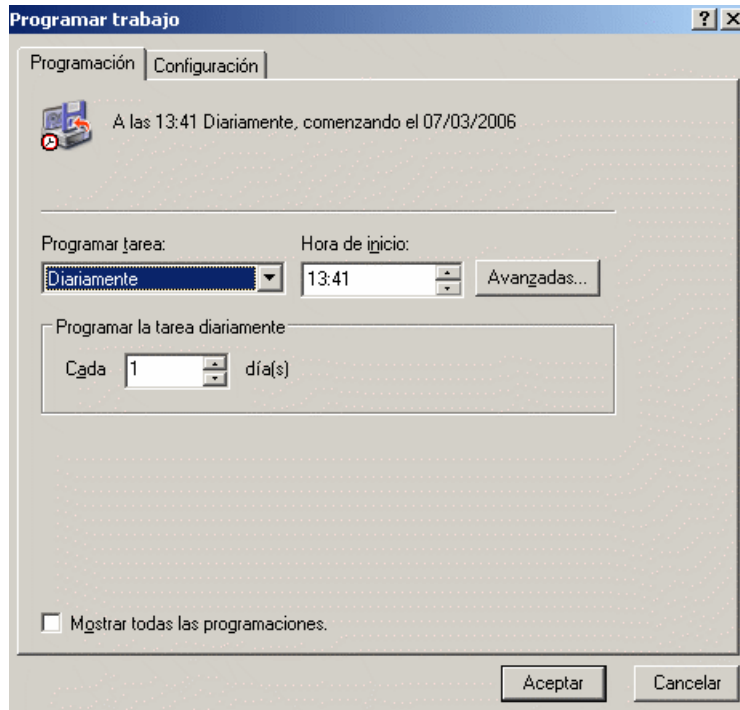


El botón *Avanzadas* ofrece la posibilidad de configurar algunas opciones relativas a la programación de la tarea como la fecha de inicio y de finalización, así como parámetros sobre la repetición de dicha tarea en el tiempo.

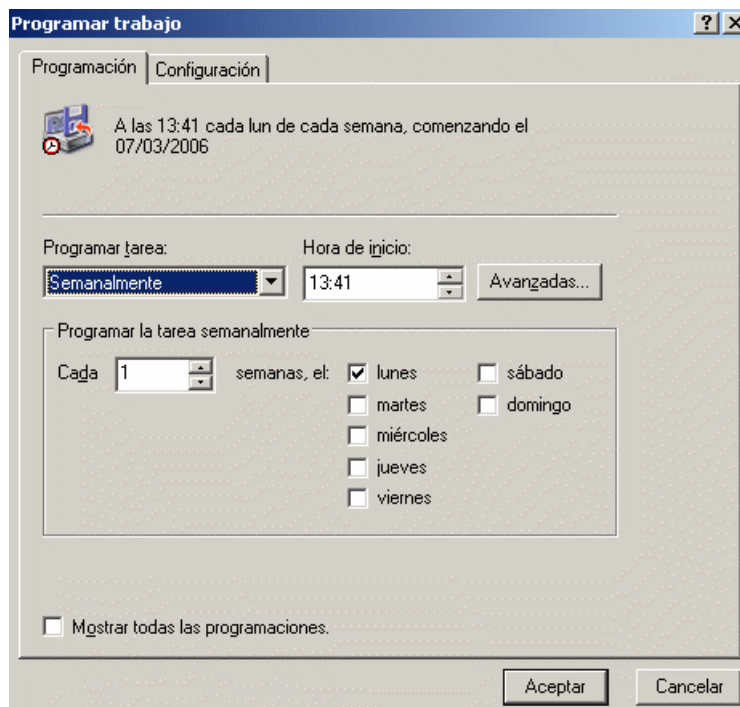


En el menú de selección *Programar tarea* puede escogerse realizar la copia de seguridad sólo una vez, diariamente, semanalmente, mensualmente, al iniciar el sistema, al iniciar la sesión o cuando el equipo este inactivo. En función de la opción que se seleccione, deberán introducirse los parámetros adicionales correspondientes.

Si se escoge *Diariamente*, deberá elegirse cada cuántos días se desea realizar la copia de seguridad.

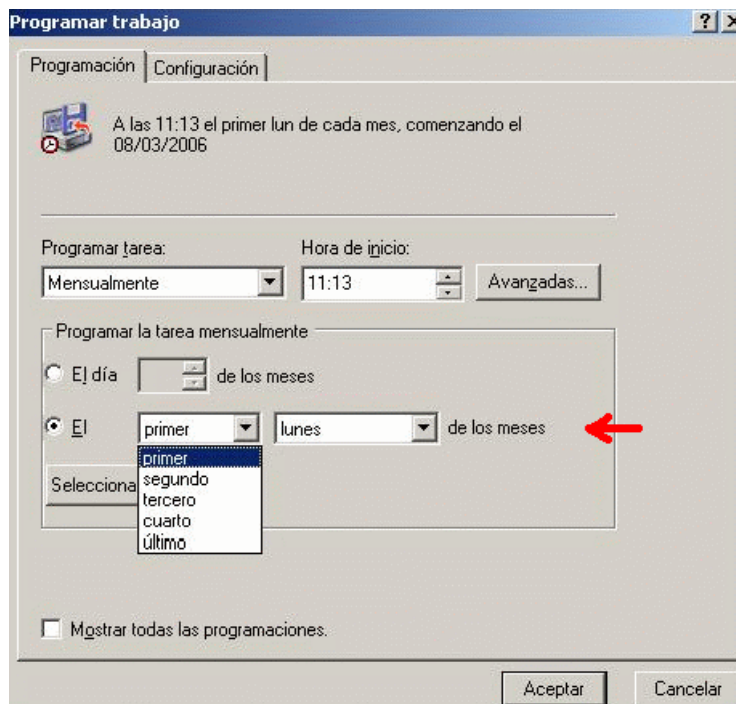
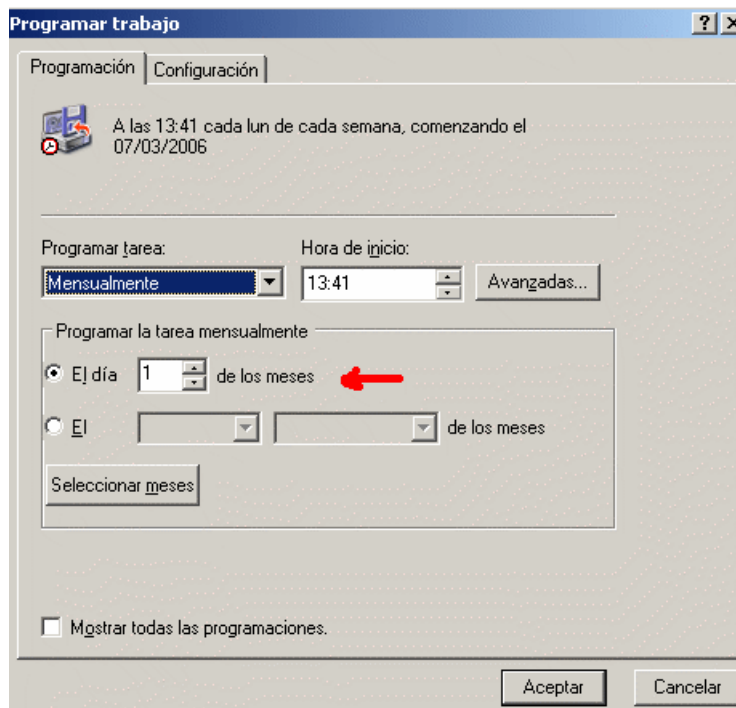


Si se elige *Semanalmente*, deberá seleccionarse cada cuantas semanas se realizará el *backup*, así como los días en los que se llevará a cabo el mismo.

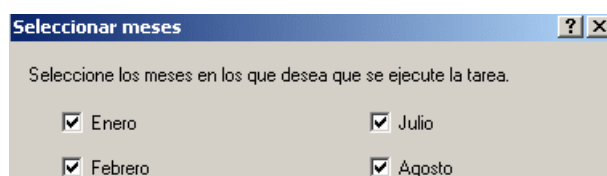


Si se elige *Mensualmente*, podrá seleccionarse entre especificar el día concreto del mes que se realizará la copia de seguridad, indicando el número, o bien indicar tal día en función de otros parámetros no numéricos (primer lunes, segundo martes, último lunes,

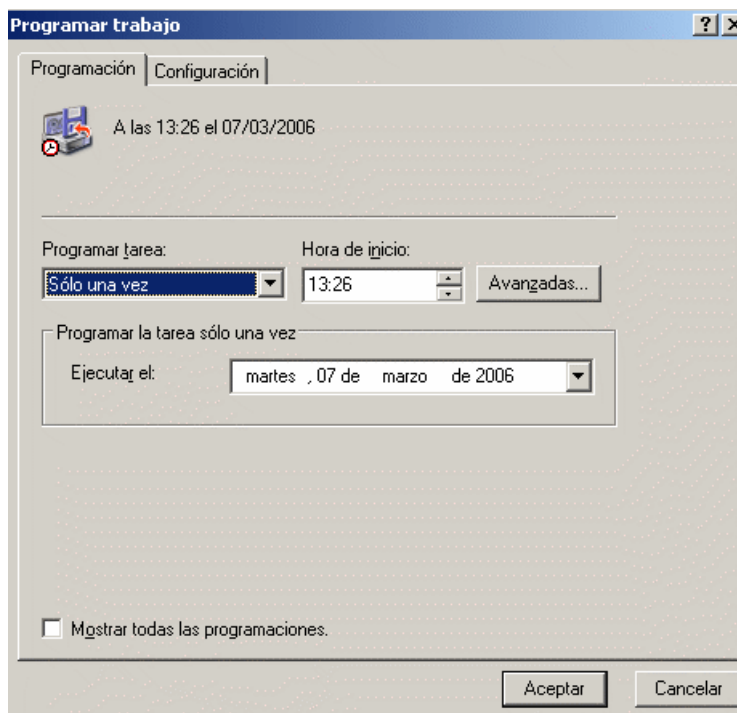
etc).



Del mismo modo, pueden seleccionarse los meses que se desea realizar la copia de seguridad. Para ello pulsar el botón *Seleccionar Meses*. Por defecto, la tarea de *backup* se realizará todos los meses.

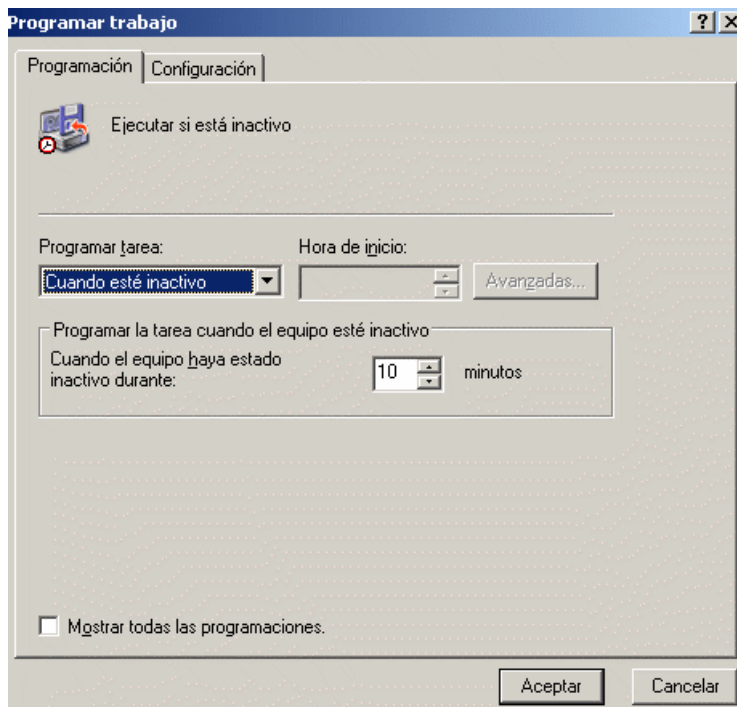


Si se elige ejecutar la copia de seguridad *Sólo una vez*, sólo es necesario indicar el día concreto que se desea realizar la copia de seguridad.



Si se elige *Al iniciar sistema* o *Al iniciar sesión* no es necesario especificar ningún parámetro adicional más.

Por último, si se elige *Cuando esté inactivo*, deberá indicarse el número de minutos que debe llevar el equipo inactivo para efectuar la copia de seguridad.

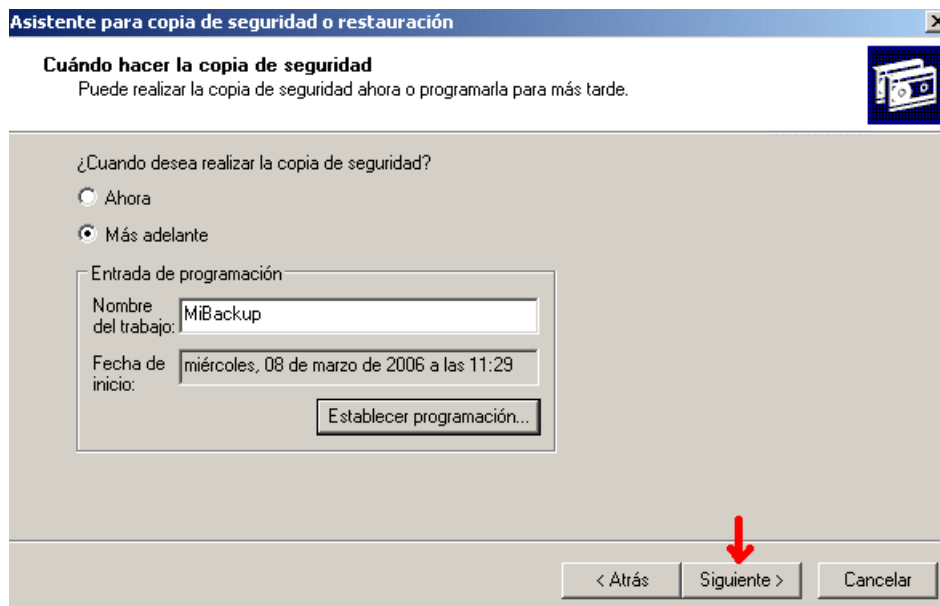


Seleccionando la solapa superior etiquetada como *Configuración*, pueden introducirse datos relativos al comportamiento de la programación del *backup* cuando la tarea está completada, cuando el equipo esta inactivo y en función de la política de administración de energía que se escoja.



Una vez seleccionadas las opciones de programación pertinentes, se pulsa en *Aceptar* para volver a la ventana principal del proceso de selección de opciones avanzadas.

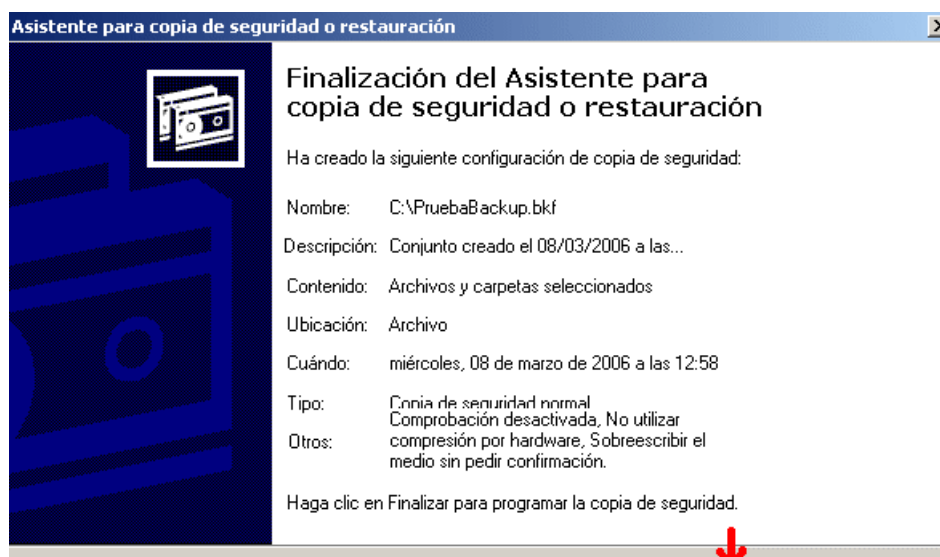
De vuelta a la ventana principal, se debe pulsar *Siguiente* para continuar con el proceso.



La aplicación pedirá que se introduzca la contraseña asociada a la cuenta del usuario, para poder ejecutar la programación de tareas especificada.



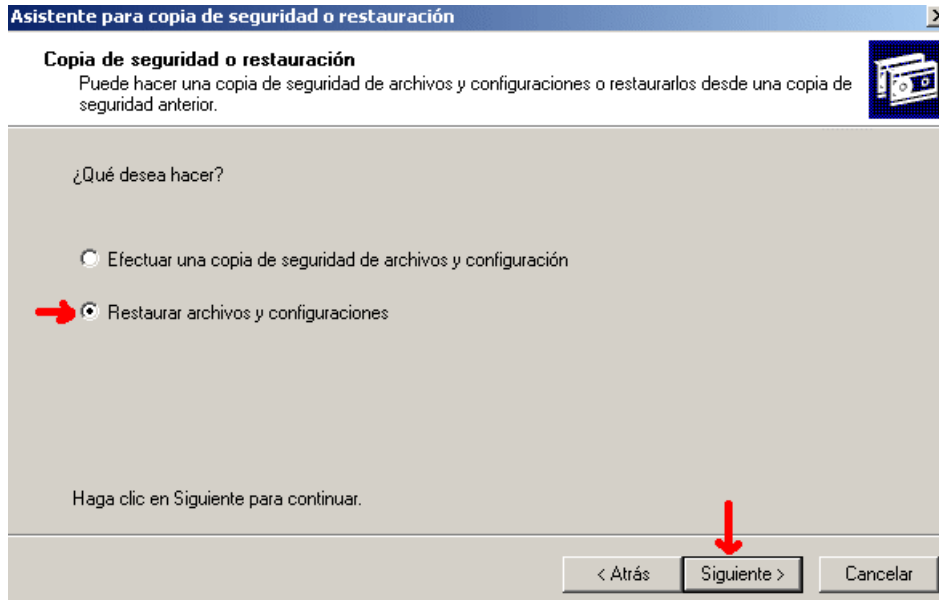
La aplicación muestra entonces una ventana con los datos asociados a la configuración de copia de seguridad que se acaba de crear. Para ejecutar el proceso, basta con pulsar en *Finalizar*.



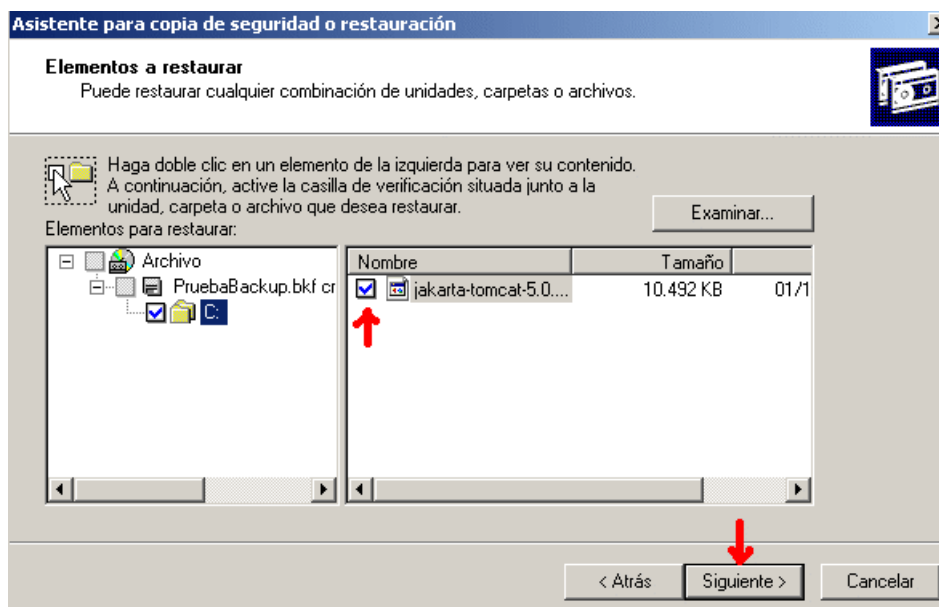
De esta forma, la tarea de *backup* programada queda registrada en el sistema.

5. Restaurando datos desde una copia de seguridad

En primer lugar se selecciona la opción *Restaurar archivos y configuraciones* en la ventana inicial. Como en los apartados anteriores, se utilizará el programa en modo asistente. Se pulsa *Siguiente* para continuar el proceso.



En la siguiente ventana, se seleccionan los elementos a restaurar a partir de los *backup* generados por el programa (archivos *.bkf*) anteriormente. Se pulsa *Siguiente* para continuar el proceso.



La aplicación muestra entonces una ventana con la información de la tarea de restauración que se va a realizar. Pueden especificarse opciones adicionales pulsando el botón *Opciones Avanzadas*, tal como se mostrará en el siguiente apartado. Pulsando en *Finalizar*, el programa procederá a restaurar los archivos indicados desde la copia de seguridad correspondiente.



Comienza entonces el proceso de restauración a partir de la copia de seguridad indicada. La ventana que muestra el programa irá indicando al usuario los datos relativos la progreso de la tarea con porcentajes, tiempos, etc.

Progreso de la restauración ? X

Unidad:

Etiqueta:

Estado:

Progreso:

Transcurrido:

Tiempo:

Procesando:

Archivos:

Bytes:

Una vez finalizada la tarea, la aplicación informa de tal suceso en la ventana final. Ofrece la posibilidad de visualizar un informe escrito con los datos sobre la restauración de archivos que se acaba de realizar. Para ello, basta con pulsar el botón *Informe*.

Progreso de la restauración ? X

Se ha finalizado restaurar.

Para ver información detallada, haga clic en Informe.

Unidad:

Etiqueta:

Estado:

Tiempo:

Archivos:

Bytes:

En este caso, el informe asociado a la restauración realizada tenía el siguiente contenido:

```

backup03.log - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Estado de la restauración
Operación: restauración

Copia de seguridad de "C:", restaurada en"C: "
Conjunto de copia de seguridad núm. 1 en medio núm. 1
Descripción de copia de seguridad: "Conjunto creado el 08/03/2006 a las 13:18"

La restauración se inició el 08/03/2006 a las 13:44.
Restauración terminada el 08/03/2006 a las 13:44.
Directorios: 1
Archivos: 1
Bytes: 10.751.905
Tiempo: 1 segundo
-----

```

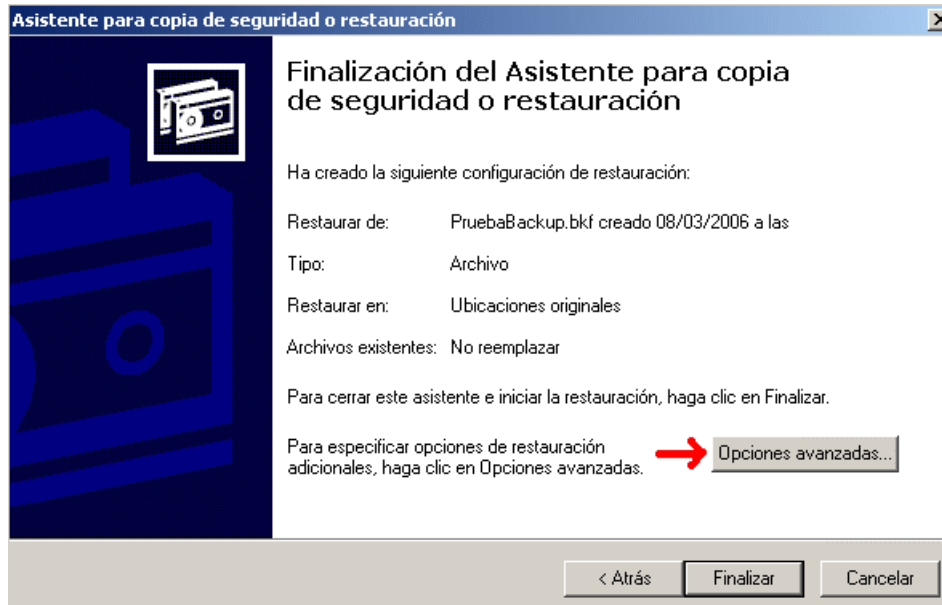
Como puede observarse, el proceso para restaurar archivos desde una copia de seguridad sencillo tampoco tiene mayor complejidad.

En el siguiente apartado se mostrará como realizar una restauración utilizando las opciones avanzadas que ofrece esta aplicación incluida con *Windows*.

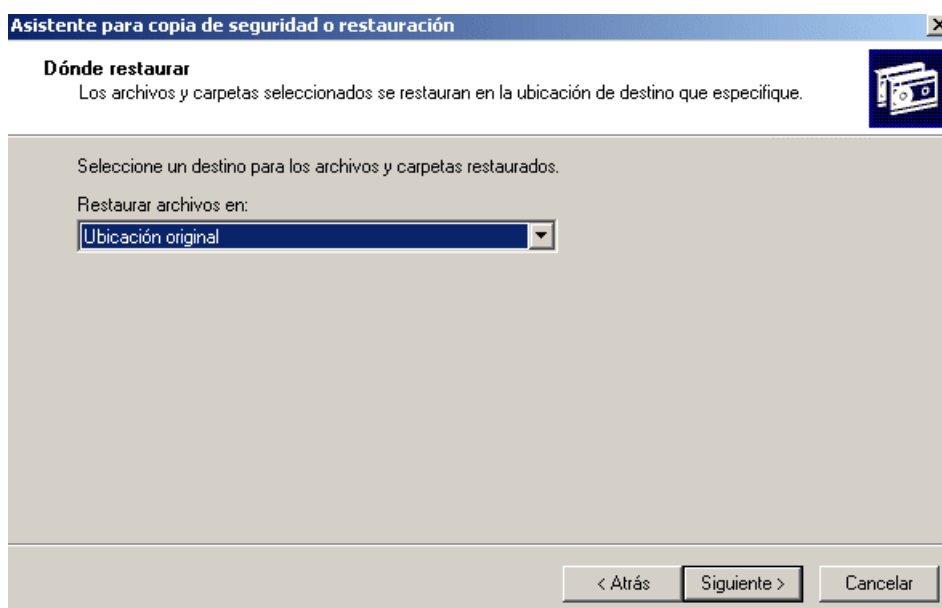
6. Opciones avanzadas de restauración

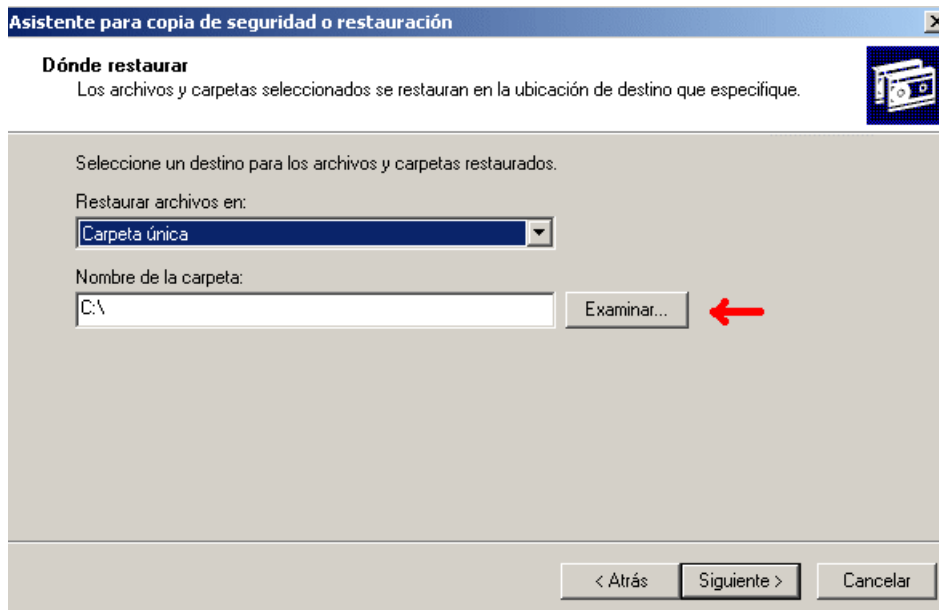
Para mostrar las opciones avanzadas que puede escoger el usuario para realizar una restauración de datos, se parte de la última ventana que muestra la aplicación antes de empezar a el proceso de restauración, tal como se indicó en el apartado anterior.

En esta ventana se indican los datos actuales de la restauración que se pretende realizar y se ofrece la opción de aplicar opciones avanzadas sobre la configuración de la misma. Para ello, se pulsa el botón *Opciones Avanzadas*.

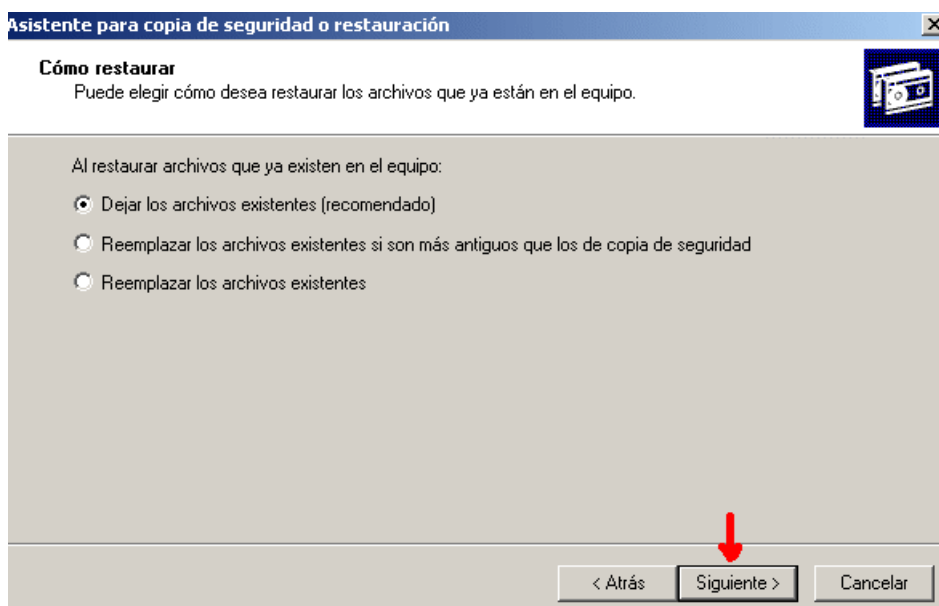


La primera de las opciones que pueden configurarse es la ubicación donde se restaurarán los archivos seleccionados. Puede elegirse entre *Ubicación original*, *Ubicación alternativa* o *Carpeta única*. En caso de elegir *Ubicación alternativa* o *Carpeta única*, deberá seleccionarse la localización deseada para restaurar los archivos.

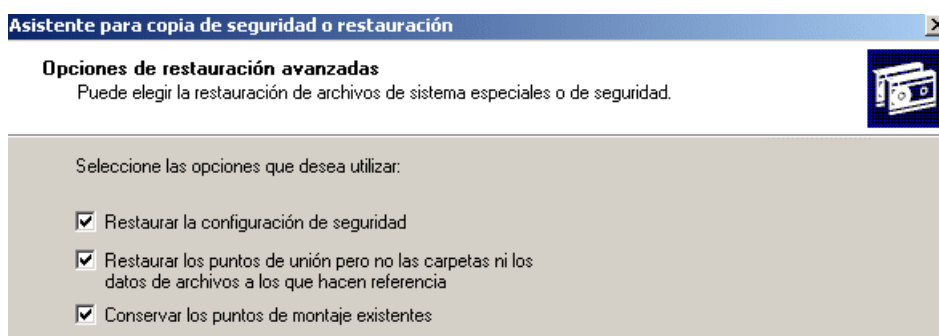




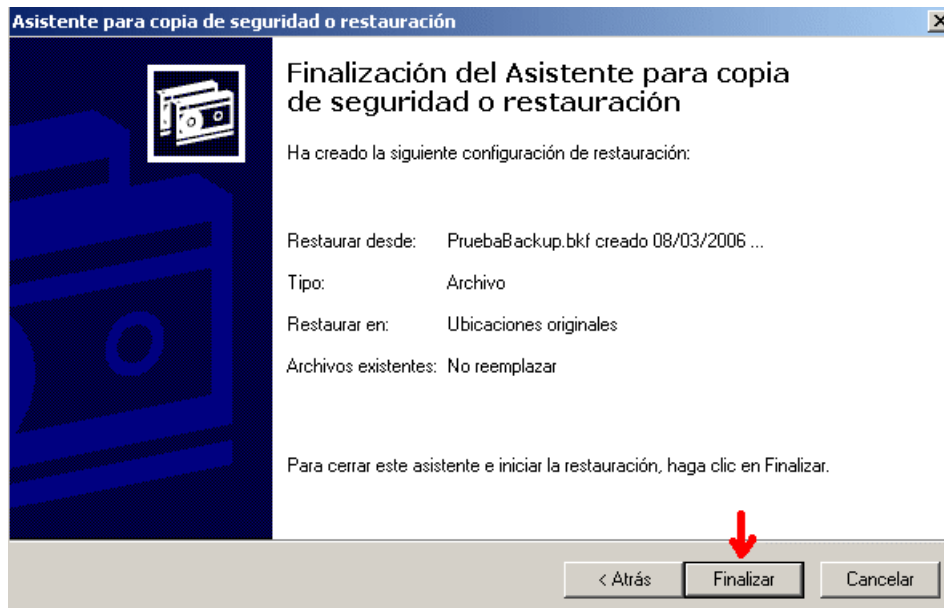
Una vez seleccionado el destino deseado para la restauración, se pulsa en *Siguiente* para continuar configurando las opciones avanzadas. La siguiente pantalla permite elegir cómo llevar a cabo la restauración en cuanto al reemplazo de los archivos que se procederán a restaurar. Se elige la opción deseada y se pulsa en *Siguiente* para continuar con el proceso.



La siguiente ventana permite al usuario seleccionar algunas opciones avanzadas de restauración, relativas a la seguridad de los archivos restaurados (permisos, propiedad, etc), restauración de puntos de unión y conservación de puntos de montaje. Se eligen las opciones deseadas y se pulsa *Siguiente* para continuar el proceso.



La aplicación muestra la última página antes de ejecutar el proceso de restauración, mostrando la información seleccionada por el usuario para realizar dicha restauración. Si se desea cambiar alguna opción configurada anteriormente, utilizar el botón *Atrás*. Si se está conforme, se pulsa en *Finalizar*. En este caso, se pulsa en *Finalizar* para terminar el proceso.



A partir de aquí, el proceso de ejecución de la restauración transcurre del mismo modo que en el apartado anterior, con las ventanas mostrando estadísticas del proceso, posibilidad de imprimir informes, etc.

7. Conclusiones

Como ha podido comprobarse, la realización de copias de seguridad o la restauración de archivos a partir de las mismas, son tareas que pueden realizarse de forma sencilla en entornos *Windows*.

Además, dicha tarea se ha ilustrado en este documento utilizando una aplicación que encima ya viene con el propio sistema *Windows* y que no es necesario comprar ni buscar por internet. Por ello, no debería haber excusa en planificar y tener en gran consideración las tareas de *backup* en sistemas *Windows*.

En este documento se han considerado tareas de *backup* en sistemas *Windows*, pero se quiere recordar que es una tarea fundamental a considerar trabajando con cualquier sistema a fin de prevenir pérdidas de información, tal como se comentó anteriormente.

8. Fuentes

- Wikipedia. Enciclopedia libre.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Portada>

Recuerda

que el personal de [Autentia](#) te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#))

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?

¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

info@autentia.com

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación

J2EE, EJBs, Struts...

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:

J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ..
y muchas otras cosas

Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades	
e-mail	
	Enviar

Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

Nombre Corto

[Desarrollo dispositivos móviles con WindowsCE](#)

[Editor VI en Windows](#)

[Ejecución de entorno Unix en Windows](#)

[Almacenamiento en Windows Pocket 2003](#)

[Automatización de procesos con Scripts en Windows](#)

[MySQL en Windows](#)

[PHP Nuke en Windows 2000](#)

[PostgreSQL 8.0 en Windows](#)

[Repositorio CVS en Windows](#)

[Instalar un Web en tu máquina Windows](#)

Descripción

Con este tutorial conocerás, pantalla a pantalla, todos los pasos para crear y probar tu primera aplicación Visual C++ para Windows CE, sin ningún conocimiento.

Os mostramos como conseguir e instalar el famoso editor de Unix VI para vuestra plataforma Windows. Utilizando habitualmente esta herramienta, nuestro trabajo multi-plataforma será menos traumático..

Os enseñamos como ejecutar simultaneamente un entorno Windows y Unix en el mismo equipo gracias a CygWin (herramienta gratuita)

Cesar Crespo nos enseña como utilizar ObjectStore en nuestros programas Visual C++. El "Object Store" (ObS) en Windows Pocket 2003 cumple en muchos casos la misma función que el disco duro en un equipo de escritorio.

En este tutorial aprenderéis a simplificar la actualización automática de ficheros de vuestro Web, utilizando comandos ftp.

MySQL es una de las principales bases de datos "gratuitas" que podemos encontrar en Internet. En este tutorial aprenderéis a instalarlo en Windows

Os mostramos como instalar paso a paso Php-Nuke en vuestro entorno Windows con MySQL

Os mostramos como instalar la versión 8 de PostgreSQL en entorno Windows

Os mostramos como montar un servidor para el control de versiones CVS en Windows así como acceder a él a través de WinCVS

Si trabajais habitualmente en plataforma Windows, en este tutorial podreis encontrar todos los pasos necesarios para instalar un servidor Web en vuestra propia máquina. Esto puede ser el primer paso para crear una Intranet.

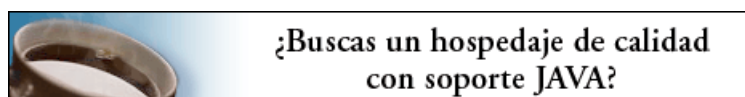
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

[Patrocinados por enredados.com](http://www.enredados.com) [Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)



www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600