

# **Attribute Changer**

## **Manual de usuario**

Copyright © Romain Petges

Con un agradecimiento especial para todos los que han colaborado en las traducciones de Attribute Changer.

# Índice

1	Licencia y garantía .....	3
2	Comentarios y asistencia .....	4
3	Cómo iniciar Attribute Changer .....	5
3.1	Como extensión del menú contextual .....	5
3.2	Modo portátil .....	6
4	Cómo procesar archivos, carpetas o ambos .....	7
5	Propiedades .....	8
5.1	Ajustes de fecha y hora .....	9
5.2	Modo avanzado .....	10
5.3	Modo avanzado – Añadir o restar valores diferenciales .....	12
5.4	Modo avanzado – Sincronización de fecha y hora .....	13
5.5	Modo avanzado – Fecha y hora aleatorias .....	14
5.6	Modo avanzado – Secuencia de fechas y horas .....	15
5.7	Modo avanzado – Reajustar fecha y hora .....	17
5.8	Fecha y hora de foto .....	18
5.9	Aplicación de filtros .....	19
6	Informe .....	21
7	Opciones .....	22
8	Información y cambios hechos en el sistema .....	23

# 1 Licencia y garantía

*(Esta sección se deja en inglés a propósito)*

End-User license agreement for Attribute Changer

## 1. Software installation and use

You may install, use, access, run, or otherwise interact with one copy of the SOFTWARE on a single or multiple computers. The SOFTWARE may be installed, accessed, displayed, run, shared or used concurrently on or from different computers. These rights are applicable for personal and commercial use of the SOFTWARE.

## 2. No consequential or other damages

To the maximum extent permitted by applicable law, the author shall not be liable for any other damages whatsoever (including, without limitation, damages for loss of business profits, business interruption, loss of business information, or other pecuniary loss) arising out of the use of or inability to use the SOFTWARE) even if the author has been advised of the possibility of such damages. To the extent that you could have avoided damages by taking reasonable care, including by backing up your software and other files, the author and its suppliers will not be liable for such damages.

## 3. No reverse engineering, decompilation and disassembly

You may not reverse engineer, decompile, or disassemble the SOFTWARE.

## 4. Copyright

All title and intellectual property rights in and to the SOFTWARE are owned by the author.

## 5. No separation of components

The SOFTWARE is licensed as a single product and its component parts may not be separated.

## 2 Comentarios y asistencia

Como autor de software gratuito y abierto, será un placer recibir comentarios y sugerencias sobre este programa. Por favor, ayúdame a mejorarlo enviando informes de fallos, sugerencias y mensajes.

Asistencia: [www.petges.lu](http://www.petges.lu)

Todas las peticiones de asistencia se responderán a la mayor brevedad posible.

Si te gusta Attribute Changer o lo encuentras útil, estaré agradecido si puedes donar una pequeña cantidad para ayudar a cubrir mis gastos de alojamiento web y desarrollo. ¡Gracias!



## 3 Cómo iniciar Attribute Changer

### 3.1 Como extensión del menú contextual

Pulsa con el botón derecho en un archivo o carpeta:

- **Cambiar atributos**

Esta es la forma normal de iniciar Attribute Changer. Si se ha seleccionado un solo archivo o carpeta, Attribute Changer leerá y mostrará los valores actuales del archivo o la carpeta.

Si se han seleccionado varios archivos o carpetas, Attribute Changer mostrará los atributos, fecha y hora más frecuentes. Por ejemplo, si todos los archivos tienen el atributo 'para archivar', se mostrará éste marcado en la ventana de Attribute Changer. Si alguno de los archivos tiene el atributo diferente, entonces se mostrará inactivo, en gris.

- **Cambiar atributos usando los actuales**

Para utilizar esta opción deben haberse seleccionado al menos dos objetos en el explorador de archivos. El elemento de menú **Cambiar atributos usando los actuales** toma los atributos, la fecha y la hora de aquel objeto sobre el que hayas pulsado para abrir el menú de Attribute Changer y mostrar esos valores en la pestaña **Propiedades**.

Se trata de una forma sencilla de duplicar atributos, fechas y horas aplicándolos a varios archivos o carpetas.

Ten en cuenta que el objeto sobre el que has pulsado (clic derecho para desplegar el menú contextual) queda excluido de la acción.

- **Cambiar atributos usando los guardados**

A veces se necesita aplicar una y otra vez los últimos atributos, fecha y hora usados. Al salir del programa, Attribute Changer guarda de modo predeterminado la última configuración que se ha usado, lo que incluye atributos, fecha y hora.

En la pestaña **Opciones** se puede desactivar ese cambio automático de configuración y hacerlo manualmente cuando se necesite, creando un tipo de configuración predefinido.

Cuando se ejecuta Attribute Changer sobre varios elementos seleccionados eligiendo **Cambiar atributos usando los guardados**, se ignoran los atributos, fechas y horas actuales y se recupera la configuración del último uso.

## 3.2 Modo portátil

Inicia Attribute Changer desde el menú de inicio de Windows o haciendo doble clic en el archivo ejecutable, acmain.exe. Puedes también iniciar Attribute Changer con privilegios elevados (ejecutar como administrador).

Arrastra tu selección de archivos o carpetas a la ventana del programa y Attribute Changer actuará del mismo modo que **Cambiar atributos** en el modo de extensión del menú contextual.

Si mantienes pulsada la tecla CTRL mientras arrastras la selección, se mostrará un menú contextual en el que puedes elegir entre **Cambiar atributos / Usar los actuales** y **Cambiar atributos / Usar los guardados**.

Para una descripción completa de las opciones, consulta la sección Como extensión del menú contextual.

Una vez que Attribute Changer haya terminado el proceso con tu selección, puedes mantener abierta la ventana del programa y arrastrar a ella un nuevo grupo de archivos o carpetas.

## 4 Cómo procesar archivos, carpetas o ambos

Si se selecciona una mezcla de archivos y carpetas, es posible indicar que se apliquen los cambios a archivos, a carpetas o a todos los elementos que estén seleccionados. Attribute Changer cambia las opciones disponibles en la interfaz de usuario para mostrar sólo las que sean relevantes.

Puedes elegir entre **Todo**, **Sólo archivos** y **Sólo carpetas**. Si eliges **Todo**, se habilitan sólo las características que sean comunes.

Tomemos como ejemplo la selección siguiente en el explorador de archivos: Carpeta1, Carpeta2, Archivo1, Archivo2, Carpeta3, Archivo4

**Todo:** las características se aplicarán a archivos y carpetas indistintamente.

Para la mezcla de archivos y carpetas de la selección anterior, y trabajando con la característica 'Secuencia de fecha y hora', esto significa que la diferencia se aplicará a cada elemento independientemente de su tipo.

Carpeta1	12 de julio de 2021
Carpeta2	13 de julio de 2021
Archivo1	14 de julio de 2021
Archivo2	15 de julio de 2021
Carpeta3	16 de julio de 2021
Archivo4	17 de julio de 2021

**Sólo archivos:** las características se aplicarán a los archivos de la selección

Carpeta1	-
Carpeta2	-
Archivo1	12 de julio de 2021
Archivo2	13 de julio de 2021
Carpeta3	-
Archivo4	14 de julio de 2021

**Sólo carpetas:** las características se aplicarán a las carpetas de la selección

Carpeta1	12 de julio de 2021
Carpeta2	13 de julio de 2021
Archivo1	-
Archivo2	-
Carpeta3	14 de julio de 2021
Archivo4	-

## 5 Propiedades

**Sugerencia:** A veces es buena idea simular los cambios antes de aplicarlos definitivamente a los archivos o carpetas. En lugar de trabajar con archivos de prueba, puedes activar el modo 'Simulación', con lo que se aplicarán las opciones a los archivos reales, pero sin cambiarlos realmente.

### Modificación de atributos

Los atributos (sólo lectura, oculto, para archivar, de sistema, comprimido e índice) van cambiando entre tres estados:

- ☐ el atributo se desactivará
- ☒ el atributo se activará
- ☐ el atributo no se modificará

Haz un clic derecho sobre la casilla de verificación de cualquier atributo para abrir un menú contextual que alterne a la vez el estado de todos los atributos.

Si utilizas Attribute Changer sobre una carpeta y quieres procesar las subcarpetas, necesitarás activar la opción **Incluir subcarpetas y archivos**.

**Atención:** Ten cuidado al cambiar los atributos 'de sistema' y 'oculto', pues el sistema operativo Windows los utiliza para marcar archivos y carpetas especiales. Los atributos 'comprimido' e 'índice' sólo pueden modificarse en particiones NTFS.

### Cambios de mayúsculas y minúsculas

Los nombres y las extensiones pueden cambiarse a todo minúsculas, a todo mayúsculas o a mayúsculas iniciales, dependiendo de lo que se elija en la lista desplegable. Elige **Sin cambios** para evitar que se modifique el elemento.

## 5.1 Ajustes de fecha y hora

La opción **Modificar fecha y hora** da acceso a los ajustes de fechas y horas.

Pulsa en el icono ■ para cambiar entre las opciones de ajustes básicos y las de ajustes avanzados.

En el modo de ajustes básicos sólo se muestran los campos de entrada de fecha y hora, para aplicar unos valores específicos a las carpetas. Si pulsas con un clic derecho sobre uno de los campos de fecha u hora se mostrará un menú emergente con más opciones.

Cada campo de fecha y hora tiene una casilla para definir si el valor indicado debe aplicarse o no. En la pestaña **Máscara** se pueden conseguir modificaciones parciales, por ejemplo sólo en los días y los segundos. Si quieres cambiar una fecha completa, marca las casillas de **Día, Mes y Año**.

Veamos un ejemplo:

Tras marcar la casilla **Modificar fecha y hora** has cambiado la hora de un elemento para 'Creado', 'Modificado' y 'Último acceso' en la pestaña **Propiedades** a 21 :15 :30, pero sólo quieres que se modifique la parte de los minutos.

En la pestaña **Propiedades**, quita la marca a todos los campos de fecha y pon la marca a los campos de hora ('Creado', 'Modificado' y 'Último acceso'). Para cambiar sólo la parte de los minutos, cambia a la pestaña **Máscara**, quita la marca a las casillas 'Hora' y 'Segundos', marca la opción 'Minutos' y pulsa 'Aceptar'.

Si Attribute Changer procesa entonces un archivo o carpeta que tenía

Hora de creación	22 :05 :14
Hora de modificación	23 :58 :06
Hora de acceso	16 :01 :50

el resultado será éste:

Hora de creación	22 : <b>15</b> :14
Hora de modificación	23 : <b>15</b> :06
Hora de acceso	16 : <b>15</b> :50

## 5.2 Modo avanzado

En el modo avanzado los campos para introducir fecha y hora se sustituyen por listas desplegables con varias opciones. Las opciones disponibles dependen de la selección realizada en otras listas desplegables.

Estas son las opciones disponibles en el modo avanzado:

- **Sin cambios:** durante el proceso no se modificará nada en la fecha ni la hora.
- **Fecha y hora actuales:** se usa la fecha y hora del momento en que comience el proceso.
- **Valor de creación de la pestaña Sistema:** sólo está disponible si se ha activado el modo básico para fecha y hora de creación. Attribute Changer aplicará durante el proceso los valores de fecha y hora de creación que se hayan proporcionado.
- **Valor de modificación de la pestaña Sistema:** sólo está disponible si se ha activado el modo básico para fecha y hora de modificación. Attribute Changer aplicará durante el proceso los valores de fecha y hora de modificación que se hayan proporcionado.
- **Valor de acceso de la pestaña Sistema:** sólo está disponible si se ha activado el modo básico para fecha y hora de acceso. Attribute Changer aplicará durante el proceso los valores de fecha y hora de último acceso que se hayan proporcionado.
- **Valor de foto de la pestaña Foto:** sólo está disponible si se ha activado el modo básico para fecha y hora de la foto. Attribute Changer aplicará durante el proceso los valores de fecha y hora de foto que se hayan proporcionado.
- **Valor de creación del elemento:** valor original de fecha y hora de creación del elemento que se está procesando, antes de las modificaciones. Se usa para la sincronización.
- **Valor de modificación del elemento:** valor original de fecha y hora de modificación del elemento que se está procesando, antes de las modificaciones. Se usa para la sincronización.
- **Valor de acceso del elemento:** valor original de fecha y hora de último acceso del elemento que se está procesando, antes de las modificaciones. Se usa para la sincronización.
- **Valor de foto del JPEG:** se usa el valor original de fecha y hora guardado en la foto (datos EXIF). Se usa para la sincronización.
- **Añadir o restar valores diferenciales:** Aplica durante el proceso valores diferenciales a las marcas de fecha y hora. Los valores se configuran en la pestaña 'Diferencial'. Es posible activar una opción adicional usando la casilla 'Limitar fecha y hora resultantes' en la pestaña 'Diferencial'. Si se activa, añade la pestaña 'Límites' en la que se puede controlar que las marcas resultantes de fecha y hora no excedan unos límites definidos.

- **Fecha y hora aleatorias:** El proceso aplicará marcas de fecha y hora aleatorias. Los límites se configuran en la pestaña 'Aleatorios'.
- **Secuencia de fecha y hora:** Aplica un intervalo de fecha y hora a cada elemento seleccionado.
- **Fecha y hora del archivo más reciente:** Se aplican a la carpeta que se está procesando la fecha y hora más recientes de entre los archivos contenidos en la carpeta.
- **Fecha y hora del archivo más antiguo:** Se aplican a la carpeta que se está procesando la fecha y hora más antiguas de entre los archivos contenidos en la carpeta.
- **Fecha y hora de la carpeta más reciente:** Se aplican a la carpeta que se está procesando la fecha y hora más recientes de entre las subcarpetas contenidas en aquélla.
- **Fecha y hora de la carpeta más antigua:** Se aplican a la carpeta que se está procesando la fecha y hora más antiguas de entre las subcarpetas contenidas en aquélla.

## 5.3 Modo avanzado – Añadir o restar valores diferenciales

Utiliza el icono de lista ■ para activar el modo avanzado para una fecha y hora elegidas y selecciona en la lista desplegable **Añadir/restar valores diferenciales**.

Usa la pestaña **Diferencial** para configurar las diferencias o desplazamientos para la fecha y hora. Puedes usar valores positivos o negativos e incluso combinar las diferentes partes. Por ejemplo, se puede configurar un diferencial de –5 días a la vez que uno de –30 minutos.

Una opción útil es **Limitar fecha y hora resultantes**, pues te permite configurar límites de fecha y hora que no deben superarse. Esta característica añade una pestaña adicional llamada **Límites** junto a la pestaña **Diferencial**. La fecha y hora resultantes del diferencial no se aplicarán si no entran dentro de los límites superior e inferior. Si la fecha resultante excede el límite superior o queda por debajo del inferior, se puede usar la opción **Forzar** para establecer la fecha y hora resultantes al valor límite.

Veamos un ejemplo:

Marca de fecha y hora	27 de octubre de 2002,	17 :00 :00
Diferencial de mes	3	
Fecha y hora resultantes	27 de enero de 2003,	17 :00 :00

- Sin limitación de fecha y hora (casilla 'Límites' no marcada)

Attribute Changer establece la fecha y hora en 27 de enero de 2003, 17 :00 :00

- Limitar fecha a 19 de junio de 2002, 00 :00 :00 y 14 de enero de 2003, 23 :59 :59


Attribute Changer rechaza la fecha y hora resultantes y no aplica ningún cambio al elemento.

- Limitar fecha a 19 de junio de 2002, 00 :00 :00 y 14 de enero de 2003, 23 :59 :59 / Usando la opción 'Forzar'

Attribute Changer rechaza la fecha y hora resultantes y aplica al elemento el límite más cercano (14 de enero de 2003, 23 :59 :59).

Debe tenerse en cuenta que los diferenciales pueden conducir a un desbordamiento. Por ejemplo, al añadir un diferencial de 5 días al 27/03/2002 la fecha resultante será 01/04/2002.



## 5.4 Modo avanzado – Sincronización de fecha y hora

La sincronización de las marcas de fecha y hora puede ser útil para que la fecha de modificación de una foto coincida con las de toma de la foto (guardadas dentro del archivo). Utiliza el icono de lista  para activar el modo avanzado para determinada fecha y hora y selecciona en la lista desplegable **Valor de creación del elemento**, o bien **Valor de modificación del elemento**, o **Valor de acceso del elemento**, o **Valor de foto del JPEG**.

Veamos un ejemplo:

Fecha y hora de creación	8 de junio de 2007,	12 :07 :08
Fecha y hora de modificación	21 de septiembre de 2010,	08 :30 :00
Fecha y hora de último acceso	3 de noviembre de 2011,	09 :15 :20

Queremos que la fecha y hora de creación sean la misma que las de modificación y que el resto queden sin alterar.


- Pulsa en el icono de lista  a la derecha de los campos fecha y hora de creación hasta que aparezca la lista desplegable. Entre las opciones de la lista, elige **Valor de modificación del elemento**.
- Pulsa en el icono de lista  para el resto hasta que aparezca la lista desplegable y elige **Sin cambios**. También puedes usar el modo básico y desactivar las casillas individuales de fecha y hora.
- Selecciona las partes de fecha y hora siguientes para actualizarlas en la pestaña **Máscara**:  

<input checked="" type="checkbox"/> Día	<input checked="" type="checkbox"/> Mes	<input checked="" type="checkbox"/> Año
<input checked="" type="checkbox"/> Hora	<input checked="" type="checkbox"/> Minutos	<input checked="" type="checkbox"/> Segundos
- Pulsa en **Aplicar** o en **Aceptar** para hacer los cambios

Esta opción es muy útil para procesar en lotes con Attribute Changer.

**Sugerencia:** La característica de sincronización es bastante útil también si quieres actualizar, por ejemplo, las fechas y horas de creación de todas las carpetas sin alterar otras marcas de fecha y hora.

## 5.5 Modo avanzado – Fecha y hora aleatorias

Utiliza el icono de lista  para activar el modo avanzado para una determinada fecha y hora y selecciona en la lista desplegable **Fecha y hora aleatorias**.

La pestaña **Aleatorios** se usa para configurar el intervalo dentro del que se generarán las fechas y horas aleatorias. Si activas **Usar modo estricto** se generarán las marcas de fecha y hora en este orden:


Creación <= Modificación <= Acceso

Veamos un ejemplo:

Marcas de fecha y hora originales:

Fecha y hora de creación	5 de marzo de 2002,	16 :16 :00
Fecha y hora de modificación	28 de agosto de 2003,	22 :15 :10
Fecha y hora del último acceso	9 de septiembre de 2008,	10 :10 :00


Supongamos que queremos generar marcas de fecha y hora para Creación, Modificación y Acceso, con valores entre el 5 de mayo de 2009 a las 15 :00 :00 y el 30 de diciembre de 2010 a las 19 :00 :00

- Pulsa en el icono de lista  a la derecha de los campos de Creación, Modificación y Acceso hasta que aparezca la lista desplegable. Entre las opciones de la lista, elige **Fecha y hora aleatorias**.
- Cambia a la pestaña **Aleatorios** y escribe esto:
- Fecha y hora mínima      5 de mayo de 2009,      15 :00 :00
- Fecha y hora máxima      30 de diciembre de 2010,      19 :00 :00
- Activa **Usar modo estricto**

Cuando apliques los ajustes seleccionados Attribute Changer generará marcas con valores aleatorios de Creación, Modificación y Acceso:

Fecha y hora de creación	9 de julio de 2009,	21 :05 :17
Fecha y hora de modificación	25 de febrero de 2010,	15 :09 :20
Fecha y hora del último acceso	8 de septiembre de 2010,	03 :17 :00

## 5.6 Modo avanzado – Secuencia de fechas y horas


Activa la opción **Secuencia de fechas y horas** para aplicar una fecha y hora diferentes a cada elemento seleccionado, separadas por una diferencia constante. El modo de secuencia no está disponible para operaciones repetitivas. Usa el icono de lista  para activar el modo avanzado para una determinada fecha y hora, y elige **Secuencia de fechas y horas** en la lista desplegable.

En la pestaña **Secuencia**, escribe un valor de fecha y hora como punto de partida para generar las secuencias. El intervalo de fecha y hora se puede entonces configurar con los campos de **Día, Mes, Año, Horas, Minutos y Segundos**.

Veamos un ejemplo:

Supongamos que queremos generar una secuencia de marcas de fecha y hora de **creación**.

Los valores deberán generarse a partir del 20 de octubre de 2020, a las 16 :10 :00 e incrementarse en un minuto

- Pulsa en el icono de lista  a la derecha del campo de Creación hasta que aparezca la lista desplegable. Entre las opciones de la lista, elige **Secuencia de fechas y horas**.
- Cambia a la pestaña **Secuencia** y escribe
- Fecha y hora 20 de octubre de 2020, 16 :10 :00
- Diferencial en minutos 1

Cuando apliques los ajustes, Attribute Changer generará una secuencia de marcas de fecha y hora de creación:

Primer elemento seleccionado	20 de octubre de 2020,	16 :10 :00
Segundo elemento seleccionado	20 de octubre de 2020,	16 :11 :00
Tercer elemento seleccionado	20 de octubre de 2020,	16 :12 :00


Ten en cuenta que los diferenciales pueden dar lugar a un desbordamiento. Por ejemplo, si se alcanza un diferencial acumulado de 24 horas aumentará en un día la marca de fecha.

**Nota:** El orden de los elementos se determina dependiendo de tu selección en el explorador de archivos de Windows y la acción de clic. Si seleccionas 4 elementos en el explorador y luego haces clic derecho sobre el tercero para abrir Attribute Changer, el explorador transmitirá a Attribute Changer esta lista circular: elemento 3, elemento 4, elemento 1, elemento 2.

Es decir, el explorador usa para comenzar el elemento sobre el que has hecho clic derecho y continúa hasta el final de la selección; luego sigue con el primero de la lista. Si quieres que

comience por el primero de la la lista seleccionada, llama a Attribute Changer haciendo clic derecho sobre el primero.

## 5.7 Modo avanzado – Reajustar fecha y hora

El reajuste de las marcas de fecha y hora en una carpeta es útil si quieres ver rápidamente el archivo más reciente o el más antiguo de todos los que están en la carpeta. Utiliza el icono de lista  para activar el modo avanzado para un campo determinado de fecha y hora, y en la lista desplegable elige **Fecha y hora del archivo más reciente** o **Fecha y hora del archivo más antiguo**.

Esto no está restringido a archivos dentro de una carpeta, sino que también puede hacerse el reajuste con subcarpetas. En la lista desplegable, elige **Fecha y hora de la carpeta más reciente** o **Fecha y hora de la carpeta más antigua**.


Veamos un ejemplo:

Marcas de fecha y hora originales de la carpeta:

Fecha y hora de creación	6 de mayo de 2010,	18 :00 :00
Fecha y hora de modificación	17 de octubre de 2011,	22 :15 :00
Fecha y hora de último acceso	9 de diciembre de 2011,	10 :10 :00

Queremos reajustar la fecha y hora de creación de la carpeta para que refleje la fecha y hora de creación más reciente de entre todos los archivos contenidos en esa carpeta:

archivo1.txt	Fecha y hora de creación	24 de junio de 2014, 14 :15 :00
archivo2.txt	Fecha y hora de creación	11 de abril de 2009, 16 :42 :40

Pulsa en el icono de lista  a la derecha del campo 'creación' hasta que se muestre la lista desplegable. Entre sus opciones, elige **Fecha y hora del archivo más reciente**.

Cuando apliques los ajustes, Attribute Changer cambiará la fecha y hora de la carpeta de este modo:

Fecha y hora de creación	24 de junio de 2014,	18 :00 :00
Fecha y hora de modificación	17 de octubre de 2011,	22 :15 :00
Fecha y hora de último acceso	9 de diciembre de 2011,	10 :10 :00

## 5.8 Fecha y hora de foto

Las fotos JPEG pueden contener datos internos que incluyen numerosa información obtenida de la cámara, como la fecha y hora en que se tomó la foto. Attribute Changer puede modificar esa información de fecha y hora.

Se puede usar tanto las opciones básicas como las avanzadas para modificar la información interna. Si no existen dichos datos internos, Attribute Changer los puede añadir con la estructura de datos adecuada que incluya la etiqueta 'Fecha de toma de la foto' (*Date Taken*).

De modo predeterminado, Attribute Changer busca estas etiquetas en este orden para encontrar la información sobre la foto:


DateTimeOriginal	(TagID 0x9003)	(fecha y hora originales)
DateTimeDigitized	(TagID 0x9004)	(fecha y hora de digitalización)
DateTime	(TagID 0x0132)	(fecha y hora)

Si no se encuentra ninguna de ellas, Attribute Changer mostrará la fecha y hora actuales como información de la foto.

Usa la opción **Añadir fecha y hora que faltan** en la pestaña **Foto** para añadir una estructura de datos EXIF nueva al archivo JPEG, si no existe ya. Attribute Changer añadirá una etiqueta 'Fecha de toma de la foto' (DateTimeOriginal - TagID 0x9003) a la cabecera de datos recién creada para el archivo de foto.

## 5.9 Aplicación de filtros

En la pestaña **Propiedades**, pulsa en el botón **Avanzadas** para que se muestre el diálogo **Configuración de filtro**. Este diálogo sirve para incluir o excluir de las modificaciones algunos archivos y carpetas que coincidan con un patrón de fecha y hora y con ciertos atributos.

**Nota:** Se mostrará un pequeño icono de información  junto al botón **Avanzadas** si se aplica al menos una opción de filtro.

Utiliza la pestaña **Atributos** para configurar un criterio de coincidencia basado en fecha, hora, atributos y tamaño.

Adicionalmente, se pueden configurar excepciones para archivos y carpetas empleando expresiones comodín en la pestaña **Nombres**. Se puede facilitar la adición de archivos a la lista de excepciones mediante 'arrastrar y soltar'. Para excluir todos los archivos de una carpeta en concreto, debes arrastrar la carpeta a la lista de excepciones, y Attribute Changer añadirá una nueva entrada en la lista.

Si activas la opción **Agrupar extensiones de archivo (arrastrar y soltar)** podrás arrastrar y soltar archivos a la lista, y Attribute Changer automáticamente convertirá cada nombre de archivo en uno activado usando caracteres comodín.

Attribute Changer sólo procesará los archivos y carpetas que coincidan con todos los criterios activados.

### Ejemplo básico:

Supongamos que quieres excluir todos los archivos HTML de todas las carpetas y quieres además excluir los archivos que estén en la carpeta C:\Documentos y todas sus subcarpetas y que a la vez coincidan con el patrón 'carta'.

Simplemente añade estas dos entradas a la lista de excepciones:

- \*.HTML → filtra todos los archivos HTML
- C:\Documentos\\*\\*carta\* → filtra los elementos que coincidan con el patrón 'carta' en la carpeta "Documentos" y en sus subcarpetas

### Ejemplo de arrastrar y soltar un grupo:

Si quieres añadir a la lista de excepciones todos los archivos DLL y EXE de una carpeta que tienen diversos nombres de archivo, simplemente marca la opción **Agrupar extensiones de archivo (arrastrar y soltar)** y selecciona sólo un archivo DLL y otro EXE. Arrástralos hasta la lista de excepciones y Attribute Changer los convertirá en una regla de excepción \*.DLL y \*.EXE.

Es posible usar opciones adicionales de configuración iniciando las líneas con :

- # Se creará un comentario
- D Se etiquetarán sólo las carpetas (*fo**D**ers*)
- F Se etiquetarán sólo los archivos (***F**iles*)
- T Se excluirá un árbol de carpetas completo (carpetas y archivos) (***T**ree*)

Ejemplo de una lista de excepciones:

```
# Lista de exclusión personalizada
# -----

*.jpg

# Etiqueta sólo carpetas
-D D:\MisDocumentos\Año 200*

# Etiqueta sólo archivos
-F D:\MisDocumentos\Reuniones*

# Etiqueta el árbol de carpeta
-T C:\Windows\system
```

¿Qué significa esto exactamente?

**\*.jpg:** Attribute Changer seleccionará cada elemento que termine con la extensión jpg, independientemente de su ubicación.

**-D D:\MisDocumentos\Año 200\*:** al usar la opción -D sólo se retienen las carpetas que coincidan con ese patrón.

Si se omitiera la opción -D, Attribute Changer seleccionaría, por ejemplo, los elementos siguientes:

```
D:\MisDocumentos\Año 2001 (una carpeta)
D:\MisDocumentos\Año 2009 (una carpeta)
D:\MisDocumentos\Año 2001 Presupuesto.xlsx (un archivo)
D:\MisDocumentos\Año 2008 Propuesta de presupuesto.odt (un archivo)
```

Al usar la opción -D, sólo se seleccionarán las carpetas.

**-F D:\MisDocumentos\Reuniones\*:** al usar la opción -F sólo se retienen los archivos que coincidan con ese patrón.

**-T C:\Windows\system:** al usar la opción -T el patrón seleccionará la carpeta indicada así como todos los archivos y carpetas que contenga.

## 6 Informe

La pestaña **Informe** se usa para vigilar el progreso de Attribute Changer y verificar que se han actualizado todos los elementos. Los archivos y carpetas que estén bloqueados se registran de inmediato en la zona superior del área de informe. El número de elementos ya procesados y el proceso activo se muestran en la zona inferior.

Al activar **Registro detallado** se indica a Attribute Changer que guarde los atributos originales y los modificados, así como las marcas de fecha y hora, la información EXIF de las fotos, y los nombres de archivos y carpetas. Esta información es accesible en la ventana de **Informe detallado** si pulsas en el botón **Detalles**.

El **Registro detallado** se puede activar y desactivar en cualquier momento durante el procesamiento.

**Sugerencia:** Si procesas un número muy grande de archivos y carpetas, el **Registro detallado** ralentizará el proceso. Desactívalo para acelerar el proceso.

Cuando el procesamiento esté terminado Attribute Changer genera un informe resumido en la zona superior de la pestaña **Informe**.

Los informes se pueden generar y guardar para examinarlos más adelante en una hoja de cálculo. Los archivos se exportan en formato delimitado por tabuladores. Pulsa el botón **Exportar** para guardar en disco los archivos. Selecciona una carpeta donde guardar los archivos de informe.

El informe generado tiene este formato:

**<fecha> <hora> - AC Summary.txt:** el contenido de la pestaña Informes

**<fecha> <hora> - AC Failure.txt:** informe de los elementos fallidos, separados por tabuladores

**<fecha> <hora> - AC Success.txt:** informe de los elementos procesados, separados por tabuladores

La pestaña **Informe** se muestra siempre, al terminar el proceso, si se ha activado **Mostrar siempre el informe del proceso** en la pestaña **Opciones**. Si no es así, sólo se mostrará cuando se produzcan fallos durante el proceso.

## 7 Opciones

Aquí se definen las opciones de configuración que cada usuario puede elegir, y que se guardan en la zona HKEY\_CURRENT\_USER del registro de Windows. Esto asegura que varios usuarios puedan compartir el programa Attribute Changer en un mismo ordenador, cada uno con sus preferencias (para más información, véase la sección siguiente, 'Información y cambios en el sistema').

**Mostrar icono en el menú contextual** hará que se muestre el icono de la aplicación Attribute Changer a la izquierda de las entradas del menú contextual del explorador de Windows (si el sistema operativo y su tema lo permiten).

**Habilitar el menú Cambio de atributos** muestra u oculta el menú contextual Cambiar atributos del explorador de archivos.

**Habilitar el menú Cambio de atributos / Usar los actuales** muestra u oculta el menú contextual **Cambiar atributos / Usar los actuales** del explorador de archivos y de las operaciones de arrastrar y soltar en el modo portátil usando la tecla CTRL.

**Habilitar el menú Cambio de atributos / Usar los guardados** muestra u oculta el menú contextual **Cambiar atributos / Usar los guardados** del explorador de archivos y de las operaciones de arrastrar y soltar en el modo portátil usando la tecla CTRL.

**Mostrar siempre el informe del proceso** hará que se muestre la pestaña **Informe** tras haber realizado un proceso. Si se desmarca la opción, sólo se mostrará el **Informe resumido del proceso** cuando se hayan producido errores durante el proceso.

**Activar el diálogo de confirmación** hace que se muestre o no una caja de diálogo adicional para confirmar antes de que se apliquen los cambios. También se puede activar o desactivar la previsualización de cambios (modo de simulación).

**Siempre encima** hará que la ventana de Attribute Changer se coloque sobre todas las demás en el escritorio.

**Guardar opciones al salir** hace que Attribute Changer guarde en disco el estado de la aplicación cuando el usuario salga de ella. Este es el comportamiento predeterminado.

Es útil desmarcar la opción **Guardar opciones al salir** cuando se quiera usar el botón **Guardar**. Puedes guardar el estado actual de Attribute Changer en cualquier momento con el botón **Guardar**. Este estado se reutilizará cuando se inicie la aplicación en ocasiones posteriores.

En cualquier momento se puede devolver la configuración de Attribute Changer a sus valores predeterminados originales, pulsando el botón **Restaurar**.

## 8 Información y cambios hechos en el sistema

La pestaña **Acerca de** informa sobre la versión en uso de Attribute Changer. Si necesitas asistencia técnica, por favor incluye en tu mensaje la versión y el número de compilación (*build*).

Todos los datos de configuración se guardan en la zona HKEY\_CURRENT\_USER del registro de Windows.

Estos son los cambios realizados por el programa de instalación y por el registro de objetos COM:

- Se crea la carpeta *Attribute Changer* en *Archivos de programa* y se copian a ella estos archivos: *acmain.exe*, *acshell.dll*, *acshell32.dll* (si es x64), *messages.ini*, *template.ini*, *ac.pdf* y *unins000.exe*.
- Se crea un grupo de programas en el menú de inicio y se añaden estos accesos directos: *Attribute Changer Help* y *Attribute Changer Homepage*.
- En HKEY\_CLASSES\_ROOT\CLSID se añade una clave {D3F9A525-8824-497A-BE36-B23E22F141FC} para GUID del objeto COM
- (Para x64) En HKEY\_CLASSES\_ROOT\Wow6432Node\CLSID se añade una clave {D3F9A525-8824-497A-BE36-B23E22F141FC} para GUID del objeto COM
- En HKEY\_CLASSES\_ROOT\AllFilesystemObjects\shellex\ContextMenuHandlers se añade una clave ACShell con valor predeterminado {D3F9A525-8824-497A-BE36-B23E22F141FC}.

La información de usuario se guarda en la zona del registro HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Attribute Changer que se crea la primera vez que se ejecuta la aplicación. Esta es una descripción breve de las claves que usa Attribute Changer:

**Properties:** Contiene todos los datos de configuración disponibles en la pestaña **Propiedades**, incluidos los ajustes relativos de fecha y hora, los ajustes de filtro y las excepciones. Los valores del registro bajo la clave *List* representan las entradas de la lista de filtros.

**Settings:** Contiene todos los datos de configuración disponibles en la pestaña **Opciones**.

**Importante:** Estas entradas del registro las crea Attribute Changer automáticamente si no existen ya, y si se elimina del sistema la aplicación deberán ser eliminadas del registro manualmente.