



# MANUAL DE USUARIO

---

[www.xpcid.com](http://www.xpcid.com)

VERSION 1.0.6

# INDICE

---

<b>¿Qué hace?</b>	<b>3</b>
<b>Historia</b>	<b>3</b>
<b>EXIF: ¿Qué es?</b>	<b>3</b>
<b>La aplicación</b>	<b>4</b>
<b>Opción: Ver imágenes</b>	<b>5</b>
<b>Opción Slide Show</b>	<b>6</b>
<b>Opción: Generar XML</b>	<b>7</b>
Codificación del XML	7
<b>Opción: Renombrar archivos</b>	<b>8</b>
<b>Notas finales</b>	<b>9</b>

# Gizmo

---

## ¿Qué hace?

- Es un examinador de imágenes que muestra a un lado datos EXIF del archivo JPG en cuestión.
- Es un visualizador de imágenes con opción a ejecutar indefinidamente un slide show.
- Es un renombrador de archivos que permite anteponer la fecha de captura de la fotografía al nombre del archivo JPG.
- Es un generador de archivos XML con los datos EXIF que contenga cada uno de los archivos JPG que se encuentren en la carpeta que indique el usuario.

## Historia

Este programa nació por la necesidad de ordenar una cantidad grande de fotografías por su fecha de captura para publicarlas después en un sitio web.

Al buscar información acerca de cómo hacía Windows para identificar la “fecha de captura” de los archivos JPG –de forma separada a las fechas de creación, modificación y último de acceso de cualquier archivo- me tope con la existencia del “EXIF”.

El EXIF consiste en una cantidad asombrosa de datos que las cámaras digitales guardan en cada una de las fotos que se toman. Esto se describe de forma más detallada en las próximas páginas.

Buscando por la red encontré código abierto que me permitía leer el EXIF. Con esto desarrolle un programa sencillo que me permitía anteponer, al nombre del archivo, la fecha y hora de captura de cada foto en formato AAAA-MM-DD HH:MM:SS.

Considerando que la dificultad para solo obtener la “fecha de captura” era la misma que para obtener todos los datos EXIF, agregué al programa la opción de mostrar la imagen y algunos datos del EXIF en la pantalla y por último la opción de generar un archivo XML con la información EXIF de cada archivo que se encuentre en una carpeta indicada por el usuario.

## EXIF: ¿Qué es?

*“Exchangeable image file format (abreviatura oficial Exif, no EXIF[1] ) es una especificación para formatos de archivos de imagen usado por las cámaras digitales. Fue creado por la Japan Electronic Industry Development Association (JEIDA). La especificación usa los formatos de archivos existentes como JPEG, TIFF Rev. 6.0, y RIFF el formato de archivo de audio WAVE, a los que se agrega tags específicos de metadatos. No está soportado en JPEG 2000 o PNG.*

*La versión 2.1 de la especificación fue publicada el 12 de junio de 1998 y la versión 2.2 en abril de 2002.*

*Las etiquetas (tags) de metadatos definidas en el estándar Exif cubren un amplio espectro incluido:*

*\* Información de fecha y hora. Las cámaras digitales registran la fecha y la hora actual y la almacenan en los metadatos.*

*\* Configuración de la cámara. Esta incluye información estática como el modelo de cámara y el fabricante, e información que varía con cada imagen como la orientación, apertura, velocidad del obturador, distancia focal, medidor de exposición y la velocidad de la película.*

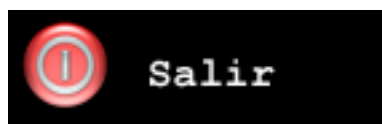
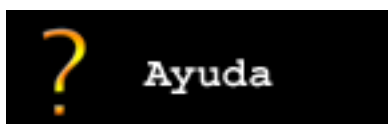
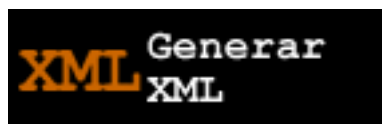
*\* Información sobre localización, la cual podría provenir de un GPS conectado a la cámara. Hasta el 2004 solo una pocas cámaras lo soportaban (véase geoetiquetación).*

\* Descripción e información sobre copyright. Nuevamente esto es algo que la mayoría de ellas hicieron cuando posteriormente procesaban la imagen, solo las cámaras de altas prestaciones permiten al usuario elegir el texto para estos campos."

Fuente: [http://es.wikipedia.org/wiki/Exchangeable\\_image\\_file\\_format](http://es.wikipedia.org/wiki/Exchangeable_image_file_format)

## La aplicación

El acceso a las opciones del programa está en un clásico menú desplegable de opciones en la parte superior de la ventana y en botones gráficos de fondo negro en la parte inferior.

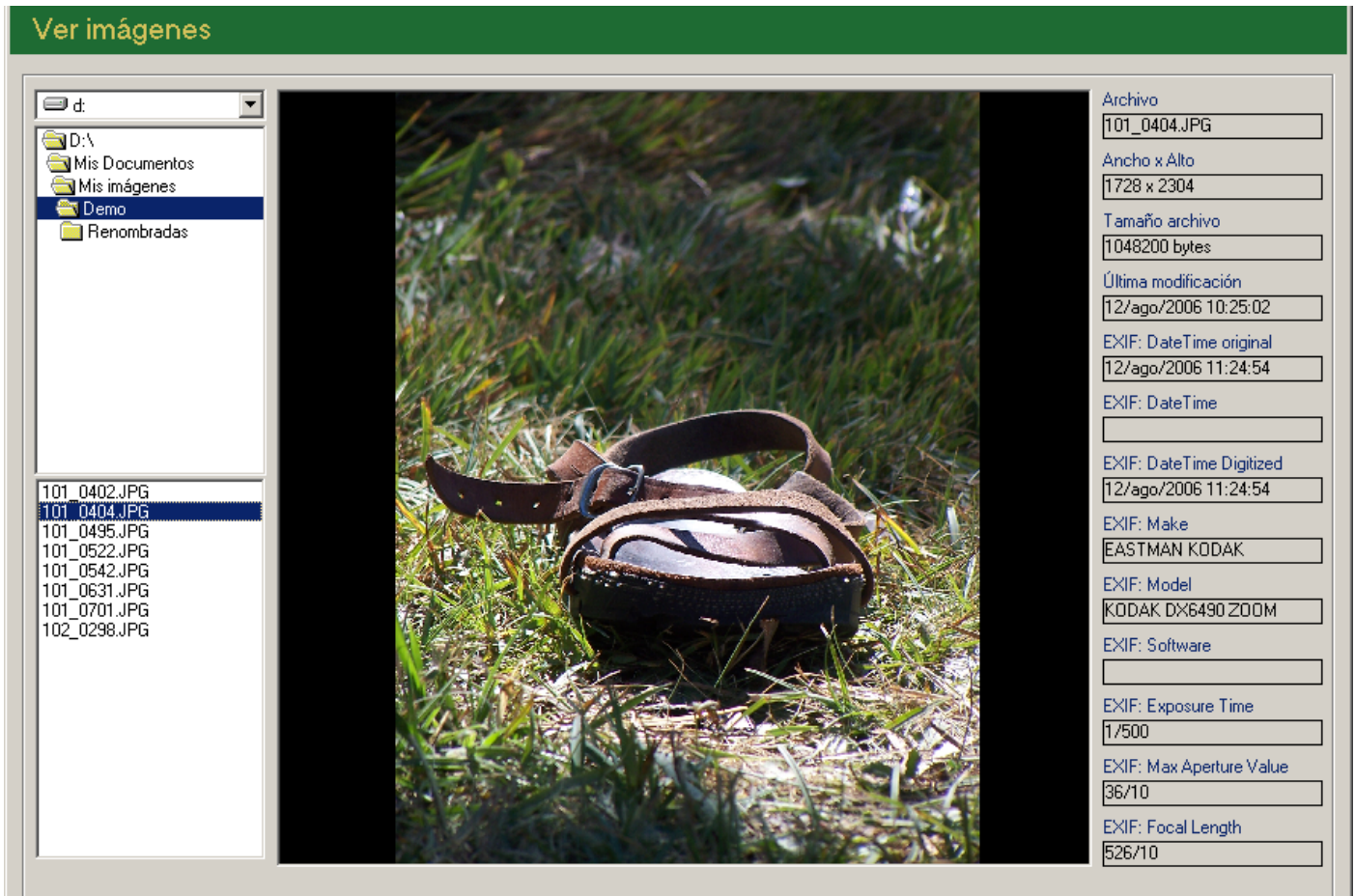


## Opción: Ver imágenes

Se selecciona un disco duro y una carpeta para mostrar en un listado en la parte inferior izquierda de la pantalla todos los archivos JPG contenidos en dicha carpeta.

Al dar clic sobre un archivo de la lista, se mostrará la imagen y los datos más relevantes del archivo y del EXIF en el lado derecho de la pantalla. Si no se muestran datos EXIF será porque estos no existen en el archivo JPG en cuestión.

Al dar doble clic sobre la imagen se abrirá una ventana que ocupará toda la pantalla y permitirá la navegación entre imágenes y la activación de un slide show.



## Opción: Slide Show

En la opción de “Ver imágenes” al dar doble clic sobre la imagen seleccionada se abrirá una ventana abarcando toda la pantalla mostrando esa imagen.

Las opciones de teclado de esta pantalla son:

- ESC Si el slide show está activo, se detendrá. Si la barra está oculta se mostrará. Si el slide show no está activo y la barra de información no está oculta se cerrará la ventana.
- F5 Mostrar imagen anterior.
- F6 Mostrar siguiente imagen.
- F11 Ocultar / Mostrar barra de información.
- F12 Ejecutar slide show de forma indefinida.



## Opción: Generar XML

Se debe seleccionar la carpeta que contiene los archivos JPG de los que se requiere generar el archivo.

Se pueden marcar los datos EXIF que se quieren incluir. Se incluya o no alguno de los datos EXIF, por cada archivo en el XML se escribirán siempre estos datos: Nombre, tamaño del archivo en bytes, fecha de creación, de último acceso, de última modificación y el ancho y alto de la imagen contenida en el archivo JPG.

Si no se muestran datos EXIF será porque estos no existen en el archivo JPG procesado.

Al finalizar el proceso, o cuando este sea cancelado por el usuario, se mostrará un mensaje indicando el hecho y luego uno preguntando si se desea abrir el archivo XML generado.



Los datos EXIF se muestran en inglés porque no estoy seguro de si las traducciones literales serán las usuales en la jerga de los fotógrafos profesionales. En futuras versiones se agregará la opción de que se puedan ver traducidas al castellano o con su nombre original en inglés.

## Codificación del XML

El archivo XML generado obedece a la codificación "ISO 8859-1".

*"...es la que define la codificación del alfabeto latino, incluyendo los diacríticos (como letras acentuadas, ñ, ç), y letras especiales (como ß, ø), necesarios para la escritura de las siguientes lenguas originarias de Europa occidental: afrikáans, alemán, aragonés, asturiano, catalán, danés, escocés, español, feroés, finés, francés, gaélico, gallego, inglés, islandés, italiano, neerlandés, noruego, portugués, sueco y Euskera. También conocida como Alfabeto Latino n.º 1 o ISO Latín 1." ([http://es.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8859-1](http://es.wikipedia.org/wiki/ISO_8859-1))*

## Opción: Renombrar archivos

Esta opción existe por el afán de ordenar por el nombre de archivo a las fotografías según su fecha de captura. Esto es útil, por ejemplo, cuando se necesita hacer una galería web. O en el caso de que en un evento particular se han tomado fotografías con más de una cámara, para verlas “todas” en orden se puede utilizar esta opción para renombrar las imágenes, desde varias carpetas, y dejar una copia en una sola.

El “renombramiento” básicamente consiste en anteponer la fecha y hora de captura en formato “AAAA-MM-DD HH:MM:SS” al nombre original del archivo.

Las acciones posibles son:

- Renombrar archivos en su carpeta de origen:  
*Los archivos serán renombrados directamente en su lugar de origen.*
- Renombrar archivos y copiar a carpeta destino:  
*Cada archivo será copiado a la carpeta destino y renombrado en ella.*
- Renombrar archivos y mover a carpeta destino:  
*Cada archivo será renombrado en su carpeta de origen y luego movido a la carpeta destino.*

Si el archivo ya existe en la carpeta destino, se puede marcar la opción de omitir ese archivo en el proceso, reemplazar el existente o generar un nombre para el archivo nuevo. Esta última opción consiste en agregar al final del nombre del archivo un correlativo de 0 a 999 de tres dígitos de longitud.

Si el JPG no cuenta con datos EXIF, entonces la fecha de captura no podrá ser obtenida y en este caso la aplicación da opción de omitir este archivo en el proceso, utilizar la fecha de creación del archivo o la de la última modificación.

De todas las acciones ejecutadas se escribirá un log de registro en una caja de texto al medio de la pantalla.

**Renombramiento de archivos con la fecha de captura del JPG**

Origen: D:\Mis Documentos\Mis imágenes\Demo

Destino: D:\Mis Documentos\Mis imágenes\Demo\Renombradas

**Acción a ejecutar**

- Renombrar archivos en su carpeta de origen
- Renombrar archivos y copiar a carpeta destino
- Renombrar archivos y mover a carpeta destino

**Si el archivo destino ya existe**

- Omitir en el proceso
- Reemplazar
- Generar nombre para el archivo nuevo

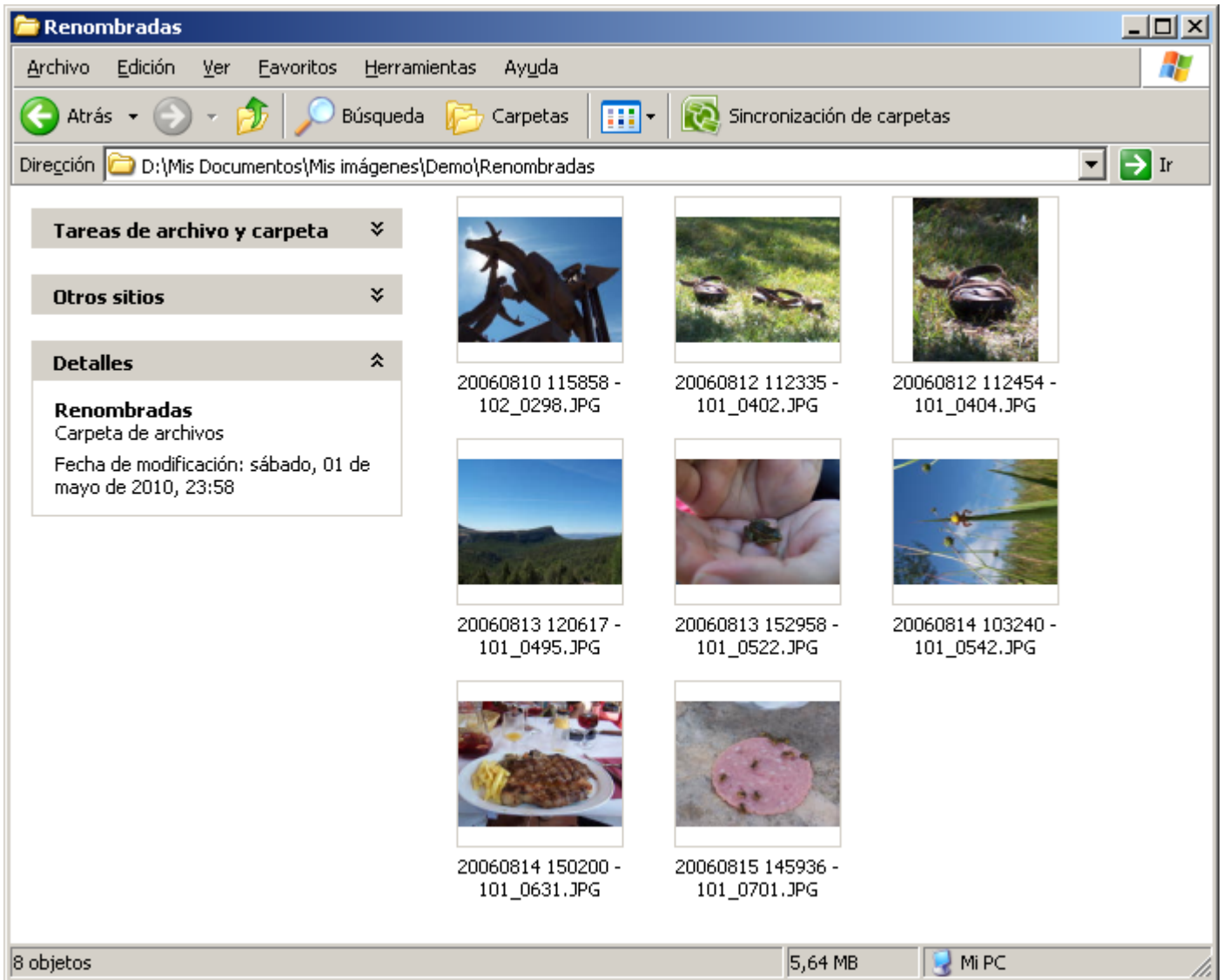
**Si no se puede leer la fecha de captura**

- Omitir en el proceso
- Usar fecha de creación del archivo
- Usar fecha de última modificación

Ejecutar Cancelar



Ejemplo de archivos renombrados:



## Notas finales

**Gizmo** es un utilitario gratuito y en futuro tendrá las opciones de generar thumbnails, generar galerías fotográficas en HTML y quizá hasta funcionar como salvapantallas del sistema operativo.

Si Ud. quiere colaborar informando de algún bug/error en la aplicación o alguna opción que cree que se podría agregar a la aplicación, por favor escriba a [contacto@xpcid.com](mailto:contacto@xpcid.com)

Atentamente,

PCID.