



Exiftool: Protección de metadatos



Las fotografías se han convertido en uno de los archivos multimedia más usados. Sin embargo, en el mundo digital, una fotografía también contiene información a parte de la visual.

A través de un archivo de imagen (o de cualquier otro tipo) se transporta un sinnúmero de información, por ejemplo, las coordenadas GPS, el tipo de cámara, el tipo y tamaño del archivo, permisos, así como detalles técnicos sobre la fotografía como la exposición, la velocidad del obturador e incluso si el flash fue o no utilizado. Este tipo de datos se llaman **metadatos** y aparecen bajo el formato de etiquetas EXIF y notas del fabricante.

Los metadatos brindan mucha información “oculta” sobre nosotros y los dispositivos que utilizamos, por eso que es necesario tener a la mano herramientas que nos permitan manejar los metadatos de nuestros archivos digitales y proteger nuestra privacidad. Aunque existen diferentes formas para hacerlo, Exiftool es la herramienta más completa para gestionar la metainformación de archivos multimedia.

Exiftool, acrónimo de Exchangeable Image File Format, es una librería Perl (tipo de lenguaje de programación) que permite leer, escribir y editar los metadatos de una amplia gama de archivos, particularmente de imágenes JPEG. Está disponible para ser instalada en Mac OS, Windows y Linux.



¿Cómo usar Exiftool?

Exiftool es una aplicación que es necesario descargar e instalarla en nuestro equipo para poder utilizarla. Para la descarga, el primer paso es ingresar a la página oficial (<https://exiftool.org>) y seguido seleccionar la opción que se adapte al sistema operativo del equipo.

Esta es una aplicación que, a partir de la ejecución de comandos, permite la lectura, edición, manipulación, creación e incluso eliminación de metadatos de imágenes y videos. Sin embargo, existe un recurso disponible hasta el momento solo para Windows llamado **ExiftoolGUI** y que facilita una interfaz gráfica a Exiftool para utilizarla con mayor facilidad.

Si tenemos muchas fotografías y queremos saber qué tipo de datos contienen, Exiftool nos ayuda a visualizar, extraer y clasificar esa información. Si resulta muy incómoda la lectura de metadatos en la aplicación podemos exportar la información en formato de texto o HTML.

```
exiftool(k)
Exiftool Version Number      : 7.63
File Name                    : nikon_coolpix_p6000_01.jpg
Directory                    : C:/image/Nikon P6000_Backup
File Size                     : 5.6 MB
File Modification Date/Time   : 2008:10:21 14:40:44-06:00
File Type                     : JPEG
MIME Type                     : image/jpeg
Exif Byte Order               : Little-endian (Intel, II)
Image Description             :
Make                           : NIKON
Camera Model Name             : COOLPIX P6000
Orientation                   : Horizontal (normal)
X Resolution                   : 300
Y Resolution                   : 300
Resolution Unit                : inches
Software                       : COOLPIX P6000U1.0
Modify Date                   : 2008:10:21 15:07:30
White Balance                  : Co-sited
Exposure Time                 : 1/23
F Number                      : 7.7
Exposure Program               : Aperture-priority AE
ISO                            : 400
Exif Version                  : 0220
Date/Time Original            : 2008:10:21 15:07:30
Create Date                   : 2008:10:21 15:07:30
Components Configuration      : YCbCr
Compressed Bits Per Pixel     : 4
Exposure Compensation         : 0
Max Aperture Value            : 2.7
Metering Mode                 : Multi-segment
Flash                         : Off
Flash Source                  : Unknown
Focal Length                  : 24.0 mm
Maker Note Version            : 2.00
Color Mode                    : Color
Quality                       : Fine
White Balance                 : Auto
Focus Mode                    : AF-S
Flash Setting                 : Manual
ISO Selection                  :
Data Dump                     :
  act)
Compression                  : JPEG (old-style)
Preview Image Start           : 19812
Preview Image Length          : 14125
Image Processing               : Off
Active D-Lighting             : Off
Image Adjustment              : Normal
Tone Comp                     : Normal
Auxiliary Lens                 : Off
Manual Focus Distance         : inf
Digital Zoom                  : 1
AF Area Mode                  : Single Area
AF Point                      : Center
AF Points In Focus            : <none>
Scene Mode                    : Off
Noise Reduction               : Off
Scene Assist                   : Off
```



Abrimos las imágenes o fotografías a través de la aplicación y listo: podemos ver nuestros metadatos y gestionarlos de acuerdo a los objetivos de nuestro trabajo u organización.

Suscríbete a ResistenciaDigital en Telegram @CanalResistenciaDigital



¡No olvides que puedes imprimir tu propia MilpaDigital y compartirla!



CódigoSur
EDICIONES