

## Taller Exiftool.

- **Descarge ExifTool**

<https://exiftool.org/>

ExifTool by Phil Harvey  
**Read, Write and Edit Meta Information!**

Also available --> [Utility to fix Nikon NEF images corrupted by Nikon software](#)

Note: IP's that aggressively download multiple copies of the distribution files or access web pages too quickly will be blocked.

Installing	Tag Names	Resources	History	Forum
------------	-----------	-----------	---------	-------

[Download Version 12.93 \(7.1 MB\) - Aug. 20, 2024](#)

ExifTool is a platform-independent [Perl library](#) plus a [command-line application](#) for reading, writing and editing meta information in a [wide variety of files](#). ExifTool supports many different metadata formats including EXIF, GPS, IPTC, XMP, JFIF, GeoTIFF, ICC Profile, Photoshop IBB, FlashPix, AFOP and ID3, Lyrics3, as well as the maker notes of many digital cameras by Canon, Casio, DJI, FLJIS, FujiFilm, GE, GoPro, HP, JVC/Victor, Kodak, Leaf, Minolta/Konica-Minolta, Motorola, Nikon, Nintendo, Olympus/Epson, Panasonic/Leica, Pentax/Asahi, Phase One, Reconyx, Ricoh, Samsung, Sanyo, Sigma/Foveon and Sony.

ExifTool is also available as a **Windows executable** and a **MacOS package**: (Note that these versions contain the executable only; and do not include the HTML documentation or other files of the full distribution above.)

**Windows**

- 32-bit: [exiftool-12.93\\_32.zip](#) (10.8 MB)
- 64-bit: [exiftool-12.93\\_64.zip](#) (10.6 MB)

The **Windows executable** archives include Perl. Just download and un-zip the appropriate archive then double-click on "exiftool(-k).exe" to read the application documentation, drag-and-drop files and folders to view meta information, or rename to "exiftool.exe" for command-line use. Note that if you move the .exe to another folder, you **must also move the "exiftool\_files" folder** to the same location.

(The Windows packages are based on work by Oliver Betz, and use his launcher. [Oliver also provides self-installing versions of these executables](#). See [this forum post](#) if you have any problems/comments with these versions.)

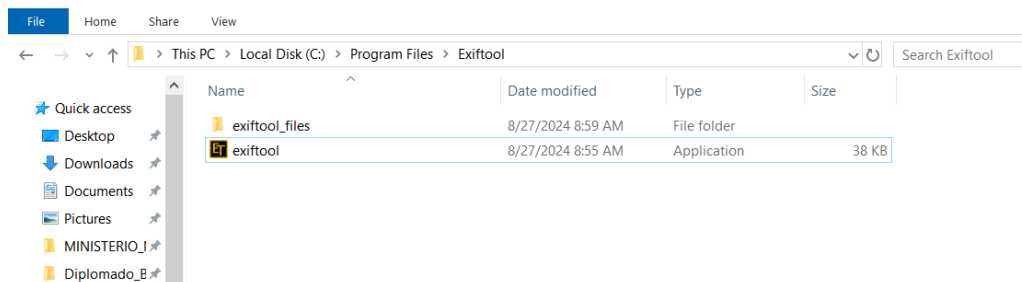
**MacOS Package:** [ExifTool-12.93.pkg](#) (5.1 MB)

- **Descomprima el fichero.**

name	Date modified	Type	Size
exiftool_files	8/27/2024 8:55 AM	File folder	
exiftool(-k)	8/27/2024 8:55 AM	Application	38 KB
README	8/27/2024 8:55 AM	Text Document	1 KB

Cambie el nombre del ejecutable a exiftool y cree una carpeta en la carpeta de programas del sistema

Copie los archivos extraídos (recuerde el nombre que debe tener el ejecutable).



**NOTA:** Exiftool debe ejecutarse directamente en la carpeta donde fue instalado.

## Ejemplo de uso.

1. Ingreso a carpeta.

**C:\Users\jaide>cd C:\Program Files\Exiftool\**

2. Consulta de metadata de fichero. Importante; la ruta completa debe de darse en el comando entre comilla dobles.

**C:\Program Files\Exiftool>exiftool "E:\Diplomado\_BOSQUE\FORENSE"**

```
C:\Users\jaide>cd C:\Program Files\Exiftool\
C:\Program Files\Exiftool>exiftool "E:\Diplomado_BOSQUE\FORENSE"
===== E:/Diplomado_BOSQUE/FORENSE/290976694-Manual-de-Foca-Forencis.docx
ExifTool Version Number      : 12.93
File Name                    : 290976694-Manual-de-Foca-Forencis.docx
Directory                    : E:/Diplomado_BOSQUE/FORENSE
File Size                    : 660 kB
Zone Identifier               : Exists
File Modification Date/Time   : 2024:08:26 21:57:29-05:00
File Access Date/Time        : 2024:08:27 09:02:15-05:00
File Creation Date/Time      : 2024:08:26 21:57:27-05:00
File Permissions              : -rw-rw-rw-
File Type                    : DOCX
File Type Extension          : docx
MIME Type                    : application/vnd.openxmlformats-officedocument.
Zip Required Version         : 20
Zip Bit Flag                  : 0x0006
Zip Compression               : Deflated
Zip Modify Date               : 1980:01:01 00:00:00
Zip CRC                       : 0x2fefa2d
Zip Compressed Size           : 370
Zip Uncompressed Size        : 1497
Zip File Name                 : [Content_Types].xml
Title                        :
Subject                       :
Creator                       : Windows User
```

## Se verifica la metadata de un archivo

```
C:\>cd Exiftool
C:\Exiftool>exiftool "C:\Users\CDTI\Downloads\C1_PROG_2_MT_07_29_2024.pdf"
ExifTool Version Number      : 12.93
File Name                    : C1_PROG_2_MT_07_29_2024.pdf
Directory                    : C:/Users/CDTI/Downloads
File Size                    : 4.9 MB
Zone Identifier               : Exists
File Modification Date/Time   : 2024:07:29 15:09:01-05:00
File Access Date/Time        : 2024:08:28 14:13:50-05:00
File Creation Date/Time      : 2024:07:29 15:08:55-05:00
File Permissions              : -rw-rw-rw-
File Type                    : PDF
File Type Extension          : pdf
MIME Type                    : application/pdf
PDF Version                  : 1.7
Linearized                   : No
Page Count                   : 91
Language                     : en-US
Tagged PDF                   : Yes
XMP Toolkit                  : 3.1-701
Producer                     : Microsoft® PowerPoint® 2019
Title                        : Presentaci3n de PowerPoint
Creator                      : Usuario de Windows
Creator Tool                  : Microsoft® PowerPoint® 2019
Create Date                   : 2024:07:29 11:27:43-05:00
Modify Date                   : 2024:07:29 11:27:43-05:00
Document ID                   : uuid:B1DB3DC3-8A23-409A-9090-B0CCA08B95BE
Instance ID                   : uuid:B1DB3DC3-8A23-409A-9090-B0CCA08B95BE
Author                       : Usuario de Windows
```

## Taller:

Haciendo uso de exiftool tome tres tipos diferentes de archivo y:

1. Elimine toda la metadata.

```
C:\>cd Exiftool

C:\Exiftool>exiftool "C:\Users\CDTI\Downloads\C1_PROG_2_MT_07_29_2024.pdf"
ExifTool Version Number      : 12.93
File Name                    : C1_PROG_2_MT_07_29_2024.pdf
Directory                    : C:/Users/CDTI/Downloads
File Size                    : 4.9 MB
Zone Identifier               : Exists
File Modification Date/Time   : 2024:07:29 15:09:01-05:00
File Access Date/Time        : 2024:08:28 14:13:50-05:00
File Creation Date/Time      : 2024:07:29 15:08:55-05:00
File Permissions              : -rw-rw-rw-
File Type                    : PDF
File Type Extension          : pdf
MIME Type                    : application/pdf
PDF Version                  : 1.7
Linearized                   : No
Page Count                   : 91
Language                     : en-US
Tagged PDF                   : Yes
XMP Toolkit                  : 3.1-701
Producer                     : Microsoft® PowerPoint® 2019
Title                        : Presentaci|n de PowerPoint
Creator                      : Usuario de Windows
Creator Tool                  : Microsoft® PowerPoint® 2019
Create Date                  : 2024:07:29 11:27:43-05:00
Modify Date                  : 2024:07:29 11:27:43-05:00
Document ID                  : uuid:B1DB3DC3-8A23-409A-9090-B0CCA08B95BE
Instance ID                  : uuid:B1DB3DC3-8A23-409A-9090-B0CCA08B95BE
Author                       : Usuario de Windows
```

Metadata eliminada con el comando exiftool -all= archivo.ext

```
C:\Exiftool>exiftool -all= "C:\Users\CDTI\Downloads\C1_PROG_2_MT_07_29_2024.pdf"
Warning: [minor] ExifTool PDF edits are reversible. Deleted tags may be recovered!
2_MT_07_29_2024.pdf
  1 image files updated

C:\Exiftool>exiftool "C:\Users\CDTI\Downloads\C1_PROG_2_MT_07_29_2024.pdf"
ExifTool Version Number      : 12.93
File Name                    : C1_PROG_2_MT_07_29_2024.pdf
Directory                    : C:/Users/CDTI/Downloads
File Size                    : 4.9 MB
File Modification Date/Time   : 2024:08:28 14:20:40-05:00
File Access Date/Time        : 2024:08:28 14:20:42-05:00
File Creation Date/Time      : 2024:07:29 15:08:55-05:00
File Permissions              : -rw-rw-rw-
File Type                    : PDF
File Type Extension          : pdf
MIME Type                    : application/pdf
PDF Version                  : 1.7
Linearized                   : No
Page Count                   : 91
Language                     : en-US
Tagged PDF                   : Yes
```

2. Guarde la metadata en diferentes formatos (HTML, txt y svc ) para su futuro análisis.

Se guardo la metadata con formato HTML con el siguiente comando, exiftool -htmlFormat archivo.ext > metadata.html.

```
C:\Exiftool>exiftool -htmlFormat C:\Users\CDTI\Downloads\C1_PROG_2_MT_07_29_2024.pdf > metadata.html

C:\Exiftool>
```

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
exiftool_files	27/08/2024 5:17 p. m.	Carpeta de archivos	
exiftool.exe	27/08/2024 4:51 p. m.	Aplicación	38 KB
metadata.html	28/08/2024 2:32 p. m.	Microsoft Edge H...	1 KB
README.txt	27/08/2024 4:51 p. m.	Documento de te...	1 KB

Formato CSV con el comando **exiftool -csv archivo.ext > metadata.csv**

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
exiftool_files	27/08/2024 5:17 p. m.	Carpeta de archivos	
exiftool.exe	27/08/2024 4:51 p. m.	Aplicación	38 KB
metadata.csv	28/08/2024 2:38 p. m.	Archivo de valores...	1 KB
metadata.html	28/08/2024 2:32 p. m.	Microsoft Edge H...	1 KB
README.txt	27/08/2024 4:51 p. m.	Documento de te...	1 KB

Formato .TXT se guarda con el comando **exiftool archivo.ext > metadata.txt**

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
exiftool_files	27/08/2024 5:17 p. m.	Carpeta de archivos	
exiftool.exe	27/08/2024 4:51 p. m.	Aplicación	38 KB
metadata.csv	28/08/2024 2:38 p. m.	Archivo de valores...	1 KB
metadata.html	28/08/2024 2:32 p. m.	Microsoft Edge H...	1 KB
metadata.txt	28/08/2024 2:49 p. m.	Documento de te...	1 KB
README.txt	27/08/2024 4:51 p. m.	Documento de te...	1 KB

### 3. Modifique los datos de geo-posición con las coordenadas del Planetario de Bogotá.

```
C:\Exiftool>exiftool -GPSLatitude=4.6127 -GPSLatitudeRef=N -GPSLongitude=-74.0708 -GPSLongitudeRef=W "C:\Users\CDTI\Documents\planetario bogota.jfif"
1 image files updated

C:\Exiftool>exiftool "C:\Users\CDTI\Documents\planetario bogota.jfif"
ExifTool Version Number      : 12.93
File Name                    : planetario bogota.jfif
Directory                   : C:\Users\CDTI\Documents
File Size                    : 13 kB
File Modification Date/Time   : 2024:08:28 15:01:04-05:00
File Access Date/Time        : 2024:08:28 15:01:06-05:00
File Creation Date/Time      : 2024:08:28 14:56:44-05:00
File Permissions              : -rw-rw-rw-
File Type                    : JPEG
File Type Extension          : jpg
MIME Type                    : image/jpeg
JFIF Version                 : 1.01
Exif Byte Order              : Big-endian (Motorola, MM)
X Resolution                  : 1
Y Resolution                  : 1
Resolution Unit              : None
Y Cb Cr Positioning          : Centered
GPS Version ID               : 2.3.0.0
GPS Latitude Ref             : North
GPS Longitude Ref            : West
Image Width                  : 276
Image Height                  : 183
Encoding Process              : Baseline DCT, Huffman coding
Bits Per Sample              : 8
Color Components              : 3
Y Cb Cr Sub Sampling         : YCbCr4:2:0 (2 2)
Image Size                   : 276x183
Megapixels                   : 0.051
GPS Latitude                  : 4 deg 36' 45.72" N
GPS Longitude                 : 74 deg 4' 14.88" W
GPS Position                  : 4 deg 36' 45.72" N, 74 deg 4' 14.88" W

C:\Exiftool>
```

4. Cambie el copyright como propiedad para el Pato Donald.

Se puede cambiar con el siguiente comando: `exiftool -Copyright="Pato Donald" archivo.ex`








```
C:\Exiftool>exiftool -Copyright="Pato Donald" "C:\Users\CDTI\Documents\planetario bogota.jfif"
1 image files updated

C:\Exiftool>exiftool "C:\Users\CDTI\Documents\planetario bogota.jfif"
ExifTool Version Number      : 12.93
File Name                    : planetario bogota.jfif
Directory                   : C:/Users/CDTI/Documents
File Size                   : 13 kB
File Modification Date/Time  : 2024:08:28 15:07:08-05:00
File Access Date/Time       : 2024:08:28 15:07:10-05:00
File Creation Date/Time     : 2024:08:28 14:56:44-05:00
File Permissions            : -rw-rw-rw-
File Type                   : JPEG
File Type Extension         : jpg
MIME Type                   : image/jpeg
JFIF Version                : 1.01
Exif Byte Order             : Big-endian (Motorola, MM)
X Resolution                : 1
Y Resolution                : 1
Resolution Unit             : None
Y Cb Cr Positioning         : Centered
Copyright                   : Pato Donald
GPS Version ID              : 2.3.0.0
GPS Latitude Ref            : North
GPS Longitude Ref           : West
Image Width                 : 276
Image Height                : 183
Encoding Process            : Baseline DCT, Huffman coding
Bits Per Sample             : 8
Color Components            : 3
Y Cb Cr Sub Sampling        : YCbCr4:2:0 (2 2)
Image Size                  : 276x183
Megapixels                  : 0.051
GPS Latitude                : 4 deg 36' 45.72" N
GPS Longitude               : 74 deg 4' 14.88" W
GPS Position                : 4 deg 36' 45.72" N, 74 deg 4' 14.88" W

C:\Exiftool>
```

5. Investigue como extraer la miniatura de una imagen (esto debe estar habilitado sma, caso contrario no es posible).

```
C:\Exiftool>exiftool -b -ThumbnailImage "C:\Users\CDTI\Documents\planetario bogota.jfif" > miniatura.jpg
C:\Exiftool>exiftool -b -ThumbnailImage "C:\Users\CDTI\Documents\planetario bogota.jfif" > miniatura.jpg
C:\Exiftool>
```

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 exiftool_files	27/08/2024 5:17 p. m.	Carpeta de archivos	
 exiftool.exe	27/08/2024 4:51 p. m.	Aplicación	38 KB
 metadata.csv	28/08/2024 2:38 p. m.	Archivo de valores...	1 KB
 metadata.html	28/08/2024 2:32 p. m.	Microsoft Edge H...	1 KB
 metadata.txt	28/08/2024 2:49 p. m.	Documento de te...	1 KB
 miniatura.jpg	28/08/2024 3:17 p. m.	Archivo JPG	0 KB
 README.txt	27/08/2024 4:51 p. m.	Documento de te...	1 KB

6. Instale y documente la instalación del interfaz gráfico en Windows.

Documente el proceso en github. Tome como referencia

<https://github.com/FrankBijnen/ExifToolGui?tab=readme-ov-file>

**NOTA: En el repositorio de curso (iiique ustedes crearón!!!), crear una carpeta por grupo.**

### **Fuentes:**

<https://github.com/FrankBijnen/ExifToolGui?tab=readme-ov-file>

<https://duriva.com/exiftool-guia-para-el-analisis-forense-de-metadatos-de-fotos-y-archivos/>

<https://ciberpatrulla.com/exiftool/>