

UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO Carrera de ingeniería de sistemas AUDITORIA DE SISTEMAS NOVENO SEMESTRE



ASIGNATURA: AUDITORIA DE SISTEMAS	ÁREA DE CONOCIMIENTO AUDITORIA
ÁREA DE CONOCIMIE	
Docente: Ing. Humberto Aguilar Lobo, PhD	LABORATORIOS Estudiante: AUDITORIA DE
Estudiante: Marco Alejandro Berrios Pancata	SISTEMAS

1. PREGUNTAS TEORICAS.

1.- ¿Investigue cómo se puede eliminar los metadatos de una fotografía e imagen?

R.- Métodos para eliminar metadatos:

- Software de edición de imágenes: Herramientas como Adobe Photoshop, GIMP o incluso editores básicos permiten eliminar metadatos. Generalmente, hay una opción en el menú "Guardar como" o "Exportar" donde puedes elegir no incluir metadatos.
- Herramientas específicas de eliminación: Existen programas y aplicaciones dedicados, como "ExifTool" y "ImageMagick", que permiten eliminar metadatos de múltiples archivos de manera masiva.
- Sistema operativo: En Windows, puedes hacer clic derecho en la imagen, seleccionar "Propiedades", luego ir a la pestaña "Detalles" y buscar la opción para eliminar metadatos. En macOS, puedes usar "Vista previa" para exportar la imagen sin metadatos.
- Aplicaciones móviles: Muchas aplicaciones para smartphones, como Snapseed o PhotoRoom, permiten editar y eliminar metadatos de imágenes directamente desde el dispositivo.
- 2.- ¿Investigue por qué no todas las fotografías e imágenes muestran el apartado de geolocalización?

R.- Razones por las cuales no se muestra geolocalización:

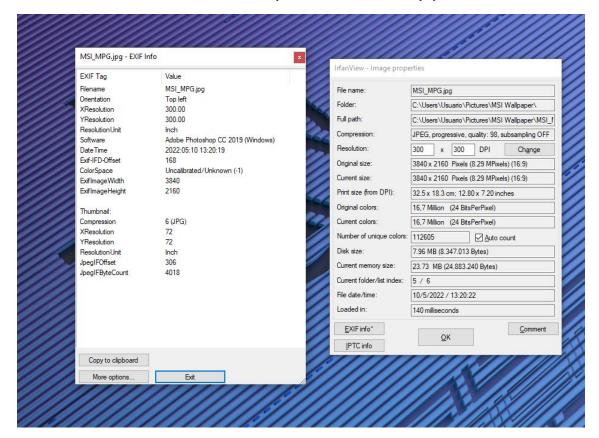
- Configuraciones de la cámara o dispositivo: Muchos dispositivos tienen configuraciones que permiten activar o desactivar la geolocalización. Si la opción está desactivada, las imágenes no tendrán datos de ubicación.
- Aplicaciones de edición: Algunas aplicaciones de edición de imágenes eliminan los metadatos de geolocalización al guardar o exportar una imagen.
- Formatos de archivo: No todos los formatos de imagen (como PNG o GIF) admiten metadatos de geolocalización. Solo algunos, como JPEG, los incluyen de manera estándar.
- **Privacidad:** Muchos usuarios prefieren no compartir su ubicación por razones de privacidad y desactivan esta función en sus dispositivos.

3.- ¿Investigue de manera amplia cómo se puede obtener los metadatos de documentos? realice un ejemplo.

R.- Métodos para obtener metadatos:

- Software de visualización: La mayoría de las aplicaciones de procesamiento de texto (como Microsoft Word o Google Docs) permiten ver metadatos. En Word, puedes ir a "Archivo" > "Información" para ver detalles como autor, fecha de creación y modificaciones.
- **Herramientas de línea de comandos:** Utilizando herramientas como exiftool en la terminal, puedes extraer metadatos de documentos.
- Programas de gestión de archivos: Herramientas como Adobe Acrobat para archivos
 PDF permiten ver y exportar metadatos.

Utilize la herramienta de IrfanView 64 para ver los metadatos y quitarlos



Al guardar hay que desactivar la opción de metadatos

	Nombre de archivo:	MSI_MPG
	Tipo:	JPG - JPG/JPEG Format
	Recent folders:	Imágenes - <c:\users\usuario\pictures\></c:\users\usuario\pictures\>
		Save file with original date/time Show format options dialog
ø		

2.- PREGUNTA PRACTICA.

Realice el mismo procedimiento de este laboratorio (paso a paso) de los siguientes archivos:

• Dos fotografías que se encuentra en servidores públicos, al igual que se vio en la clase.

(Realizar el procedimiento con ambas herramientas vistas en este laboratorio)

- o Una de las fotografías debe tener necesariamente su geolocalización.
- Una fotografía tomada por su persona, con la geolocalización activada desde su celular
 (Realizar el procedimiento con ambas herramientas vistas en este laboratorio)

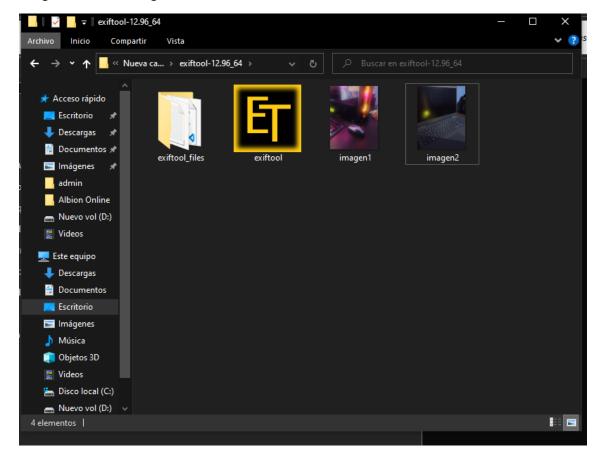
Empezaremos con exiftools

Creamos una carpeta en el escritorio y dentro tenemos los archivos descomprimidos que descargamos durante la clase anterios.

Dentro de ella están las dos imágenes que saque con el dispositivo móvil

Imagen1: no cuneta con geolocalización

Imagen2: cuneta con geolocalización



Abrimos el cmd como administrador y nos dirigimos a esa carpeta

C:\Users\Usuario\Desktop\Nueva carpeta\exiftool-12.96_64

Luego ejecutamos el siguiente comando

exiftool.exe -lang es imagen1.jpg

Nombre Archivo	Versi - n ExifTool	12.96	
Tama O Archivo 2.6 MB Exists Fecha Actualizaci n 2024:09:22 20:45:24-04:00 Fecha y Hora de Acceso 2024:09:22 20:45:34-04:00 Fecha y Hora de Creaci n 2024:09:22 20:45:34-04:00 Fecha y Hora de Creaci n 2024:09:22 20:45:34-04:00 Fermisos -rw-rw-rw- Tipo Archivo JPEG File Type Extension Jipg Image/jipeg Exif Byte Order Big-endian (Motorola, MM) Modelo 2201117TG Fecha y Hora de Cambio del Archivo 2024:09:22 20:44:54 Orientaci n de Imagen O	Nombre Archivo	imagen1.jpg	
Tama O Archivo 2.6 MB Exists Fecha Actualizaci n 2024:09:22 20:45:24-04:00 Fecha y Hora de Acceso 2024:09:22 20:45:34-04:00 Fecha y Hora de Creaci n 2024:09:22 20:45:34-04:00 Fecha y Hora de Creaci n 2024:09:22 20:45:34-04:00 Fermisos -rw-rw-rw- Tipo Archivo JPEG File Type Extension Jipg Image/jipeg Exif Byte Order Big-endian (Motorola, MM) Modelo 2201117TG Fecha y Hora de Cambio del Archivo 2024:09:22 20:44:54 Orientaci n de Imagen O	Ubicaci - n del Fichero		
Fecha Actualizaci		2.6 MB	
Fecha y Hora de Acceso 2024:09:22 21:01:34-04:00 Fecha y Hora de Creaci ├ In 2024:09:22 20:45:34-04:00 Permisos -rw-rw-rw- Tipo Archivo JPEG File Type Extension jpg MIME Type image/jpeg Exif Byte Order Big-endian (Motorola, MM) Modelo 2201117TG Fecha y Hora de Cambio del Archivo 2024:09:22 20:44:54 Orientaci ├ In de Imagen 0 T	Zone Identifier	Exists	
Fecha y Hora de Creaci n 2024:09:22 20:45:34-04:00 Permisos	Fecha Actualizaci - n	2024:09:22 20:45:24-04:00	
Permisos -rw-rw-rw- Tipo Archivo JPEG File Type Extension Jpg MIME Type image/jpeg Exif Byte Order Big-endian (Motorola, MM) Modelo 2201117TG Fecha y Hora de Cambio del Archivo 2024:09:22 20:44:54 Orientaci - In de Imagen O-rairriba/izquierda) Posicionamiento Y y C Centrado Ratio Velocidad ISO 4578 Programa Exposici - In No definido N - Imero F 1.8 Tiempo de Exposici - In 1/14 Al Scene 0 Hdr auto Op Mode 36869 Filter Id 66048 Mirror false Sensor Type rear Small Picture false Zoom Multiple 1 M - **todo Sensor Unknown (0) Subsegundos DateTime Digitized 400 Subsegundos DateTimeOriginal 400 Subsegundos DateTime 400 Distancia Focal Objetivo 4.2 mm Flash Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz D65 Modo Medici - In Media ponderada al centro Tipo Captura Escena lest - In Interoperabilidad R98: Archivo b -fisico DCF (SRGB)	Fecha y Hora de Acceso	2024:09:22 21:01:34-04:00	
Tipo Archivo File Type Extension Jipg MIME Type Exif Byte Order Big-endian (Motorola, MM) Modelo Fecha y Hora de Cambio del Archivo Orientaci ├ n de Imagen Posicionamiento Y y C Ratio Velocidad ISO Programa Exposici ├ n N ├ mero F Tiempo de Exposici ├ n Al Scene Hdr Op Mode 36869 Filter Id 66048 Mirror false Sensor Type Small Picture Zoom Multiple 1 M ├ ® todo Sensor Subsegundos DateTimeOriginal Subsegundos DateTime Distancia Focal Objetivo Flash Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz Modo Medici ├ n Media ponderada al centro Est ├ indar Media ponCF (SRGB)	Fecha y Hora de Creaci - n	2024:09:22 20:45:34-04:00	
File Type Extension MIME Type image/jpeg Exif Byte Order Big-endian (Motorola, MM) Modelo 2201117TG Fecha y Hora de Cambio del Archivo Orientaci - n de Imagen Posicionamiento Y y C Ratio Velocidad ISO Programa Exposici - n N mero F Tiempo de Exposici - n Al Scene Hdr Op Mode 36869 Filter Id 66048 Mirror false Sensor Type rear Small Picture Zom Multiple 1 M ** todo Sensor Subsegundos DateTimeOriginal Subsegundos DateTime Distancia Focal Objetivo Flash Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz Modo Medici - n Media ponderada al centro Fisico DCF (sRGB)	Permisos	-rw-rw-	
MIME Type image/jpeg Exif Byte Order Big-endian (Motorola, MM) Modelo 2201117TG Fecha y Hora de Cambio del Archivo 2024:09:22 20:44:54 Orientaci ├ n de Imagen 0	Tipo Archivo	JPEG	
MIME Type image/jpeg Exif Byte Order Big-endian (Motorola, MM) Modelo 2201117TG Fecha y Hora de Cambio del Archivo 2024:09:22 20:44:54 Orientaci ├ n de Imagen 0	File Type Extension	jpg	
Modelo 2201117TG Fecha y Hora de Cambio del Archivo 2024:09:22 20:44:54 Orientaci ├	MIME Type		
Fecha y Hora de Cambio del Archivo Orientaci n de Imagen Ogriconamiento Y y C Ratio Velocidad ISO Programa Exposici n N mero F I.8 Tiempo de Exposici n Al Scene Hdr Op Mode Gentrad Op	Exif Byte Order	Big-endian (Motorola, MM)	
Orientaci ├ n de Imagen O────────────────────────────────────	Modelo	2201117TG	
Posicionamiento Y y C Ratio Velocidad ISO 4578 Programa Exposici	Fecha y Hora de Cambio del Archivo	2024:09:22 20:44:54	
Ratio Velocidad ISO Programa Exposici	Orientaci - n de Imagen	0 _T (arriba/izquierda)	
Programa Exposici ├ n	Posicionamiento Y y C	Centrado	
N	Ratio Velocidad ISO	4578	
Tiempo de Exposici n	Programa Exposici - n	No definido	
Al Scene Hdr auto Op Mode 36869 Filter Id 66048 Mirror false Sensor Type rear Small Picture false Zoom Multiple 1 M **otodo Sensor Subsegundos DateTimeDigitized Subsegundos DateTimeOriginal Subsegundos DateTime Distancia Focal Objetivo Flash Flash Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz D65 Modo Medici n Tipo Captura Escena Identificaci n Interoperabilidad R98: Archivo b físico DCF (sRGB)	<u> </u>	1.8	
Hdr auto Op Mode 36869 Filter Id 66048 Mirror false Sensor Type rear Small Picture false Zoom Multiple 1 M **otodo Sensor Unknown (0) Subsegundos DateTimeDigitized 400 Subsegundos DateTimeOriginal 400 Subsegundos DateTime Distancia Focal Objetivo 4.2 mm Flash Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz D65 Modo Medici n Media ponderada al centro Tipo Captura Escena Est findar Identificaci n Interoperabilidad R98: Archivo b físico DCF (sRGB)	Tiempo de Exposici - n	1/14	
Op Mode Filter Id 66048 Mirror false Sensor Type rear Small Picture Zoom Multiple 1 M **todo Sensor Subsegundos DateTimeDigitized Subsegundos DateTimeOriginal Subsegundos DateTime Distancia Focal Objetivo Flash Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz Modo Medici n Media ponderada al centro Tipo Captura Escena Identificaci n Interoperabilidad R98: Archivo b fisico DCF (sRGB)	Al Scene	0	
Filter Id Mirror false Sensor Type rear Small Picture Zoom Multiple 1 M ***•*todo Sensor Subsegundos DateTimeDigitized Subsegundos DateTimeOriginal Subsegundos DateTime Distancia Focal Objetivo Flash Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz Modo Medici n Media ponderada al centro Tipo Captura Escena Identificaci n Interoperabilidad R98: Archivo b físico DCF (sRGB)	Hdr	auto	
Mirror false Sensor Type rear Small Picture false Zoom Multiple 1 M ├®todo Sensor Unknown (0) Subsegundos DateTimeDigitized 400 Subsegundos DateTimeOriginal 400 Subsegundos DateTime 400 Distancia Focal Objetivo 4.2 mm Flash Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz D65 Modo Medici ├ n Media ponderada al centro Tipo Captura Escena Est ándar Identificaci ├ n Interoperabilidad R98: Archivo b ásico DCF (sRGB)	Op Mode	36869	
Sensor Type rear Small Picture false Zoom Multiple 1 M ├®todo Sensor Unknown (0) Subsegundos DateTimeDigitized 400 Subsegundos DateTimeOriginal 400 Subsegundos DateTime 400 Distancia Focal Objetivo 4.2 mm Flash Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz D65 Modo Medici ├ n Media ponderada al centro Tipo Captura Escena Est ├indar Identificaci ├ n Interoperabilidad R98: Archivo b ├isico DCF (sRGB)	Filter Id	66048	
Small Picture false Zoom Multiple 1 M ├®todo Sensor Unknown (0) Subsegundos DateTimeDigitized 400 Subsegundos DateTimeOriginal 400 Subsegundos DateTime 400 Distancia Focal Objetivo 4.2 mm Flash Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz D65 Modo Medici ├ n Media ponderada al centro Tipo Captura Escena Est ándar Identificaci ├ n Interoperabilidad R98: Archivo b ásico DCF (sRGB)	Mirror	false	
Zoom Multiple 1 M **todo Sensor Unknown (0) Subsegundos DateTimeDigitized 400 Subsegundos DateTimeOriginal 400 Subsegundos DateTime Distancia Focal Objetivo 4.2 mm Flash Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz D65 Modo Medici n Media ponderada al centro Tipo Captura Escena Est findar Identificaci n Interoperabilidad R98: Archivo b físico DCF (sRGB)	Sensor Type	rear	
M **todo Sensor Unknown (0) Subsegundos DateTimeDigitized 400 Subsegundos DateTimeOriginal 400 Subsegundos DateTime 400 Distancia Focal Objetivo 4.2 mm Flash Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz D65 Modo Medici n Media ponderada al centro Tipo Captura Escena Est findar Identificaci n Interoperabilidad R98: Archivo b físico DCF (sRGB)	Small Picture	false	
Subsegundos DateTimeDigitized 400 Subsegundos DateTimeOriginal 400 Subsegundos DateTime 400 Distancia Focal Objetivo 4.2 mm Flash Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz D65 Modo Medici - n Media ponderada al centro Tipo Captura Escena Est - índar Identificaci - n Interoperabilidad R98: Archivo b - ísico DCF (sRGB)	Zoom Multiple	1	
Subsegundos DateTimeOriginal 400 Subsegundos DateTime 400 Distancia Focal Objetivo 4.2 mm Flash Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz D65 Modo Medici - n Media ponderada al centro Tipo Captura Escena Est - índar Identificaci - n Interoperabilidad R98: Archivo b - ísico DCF (sRGB)	M -®todo Sensor	Unknown (0)	
Subsegundos DateTime Distancia Focal Objetivo 4.2 mm Flash Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz D65 Modo Medici - n Tipo Captura Escena Identificaci - n Interoperabilidad R98: Archivo b - ísico DCF (sRGB)	Subsegundos DateTimeDigitized	400	
Distancia Focal Objetivo Flash Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz D65 Modo Medici - n Tipo Captura Escena Identificaci - n Interoperabilidad R98: Archivo b - fsico DCF (sRGB)	Subsegundos DateTimeOriginal	400	
Flash no disparado, modo flash forzado Fuente Luz D65 Modo Medici - n Media ponderada al centro Tipo Captura Escena Est - índar Identificaci - n Interoperabilidad R98: Archivo b - ísico DCF (sRGB)	Subsegundos DateTime	400	
Fuente Luz Modo Medici n Tipo Captura Escena Identificaci n Interoperabilidad D65 Media ponderada al centro Est findar R98: Archivo b físico DCF (sRGB)	Distancia Focal Objetivo	4.2 mm	
Modo Medici - n Media ponderada al centro Tipo Captura Escena Est - índar Identificaci - n Interoperabilidad R98: Archivo b - ísico DCF (sRGB)	Flash	Flash no disparado, modo flash forzado	
Tipo Captura Escena Est findar Identificaci n Interoperabilidad R98: Archivo b físico DCF (sRGB)	Fuente Luz	D65	
Identificaci	Modo Medici - n	Media ponderada al centro	
	Tipo Captura Escena	Est -índar	
Versi - n Interoperabilidad 100	Identificaci n Interoperabilidad	R98: Archivo b Físico DCF (sRGB)	
	Versi - n Interoperabilidad	100	

Distancia Focal en Pel -icula de 35 mm	0 mm
Apertura Lente M –íxima	1.8
Fecha y Hora de Datos Digital	2024:09:22 20:44:54
Compensaci - n Exposici - n	0
Alto Imagen	4080
Balance de Blancos	Autom -ítico
Fecha y Hora de Datos Original	2024:09:22 20:44:54
Luminosidad	0
Ancho Imagen	3072
Modo Exposici - n	Exposici - n autom -ítica
Apertura	1.8
Configuraci - n de Componentes	Y, Cb, Cr, -
Espacio Color	sRGB
Tipo Escena	Unknown (0)
Velocidad Obturaci - n	1/14
Versi - n Exif	220
Versi - n Flashpix Soportado	100
Xiaomi Model	Redmi Note 11
Unidad de Resoluci - n de X e Y	Pulgada
Resoluci - n Imagen Horizontal	72
Resoluci - n Imagen Vertical	72
Marca	Xiaomi
Proceso de codificaci - n	Baseline DCT, Huffman coding
N - mero de Bits Por Muestra	8
Componentes de Color	3
Ratio Submuestreo de Y a C	YCbCr4:2:0 (2 2)
Tama - o de la Imagen	3072x4080
Megapixels	12.5
Create Date	2024:09:22 20:44:54.400
Date/Time Original	2024:09:22 20:44:54.400
Modify Date	2024:09:22 20:44:54.400
Longitud Focal (Conversi - n a 35 mm)	4.2 mm
Light Value	-0.0
Modify Date	2024:09:22 20:44:54.400
Longitud Focal (Conversi - n a 35 mm)	4.2 mm
Light Value	-0.0

exiftool.exe -lang es imagen2.jpg

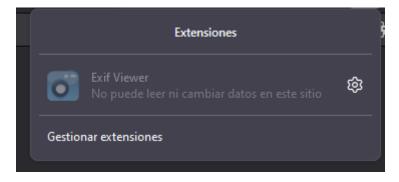
Versi - n ExifTool	12.96
Nombre Archivo	imagen2.jpg
Ubicaci - n del Fichero	
Tama - o Archivo	1603 kB
Fecha Actualizaci - n	2024:09:22 20:56:59-04:00
Fecha y Hora de Acceso	2024:09:22 21:01:18-04:00

Fecha y Hora de Creaci - n	2024:09:22 21:00:28-04:00
Permisos	-rw-rw-
Tipo Archivo	JPEG
File Type Extension	jpg
MIME Type	image/jpeg
Exif Byte Order	Big-endian (Motorola, MM)
Modelo	2201117TG
Fecha y Hora de Cambio del Archivo	2024
Orientaci – n de Imagen	0 _T (arriba/izquierda)
Posicionamiento Y y C	Centrado
Ratio Velocidad ISO	7800
Programa Exposici - n	No definido
N - mero F	1.8
Tiempo de Exposici - n	1/13
Al Scene	0
Hdr	auto
Op Mode	36869
Filter Id	66048
Mirror	false
Sensor Type	rear
Small Picture	false
Zoom Multiple	1
M -®todo Sensor	Unknown (0)
Subsegundos DateTimeDigitized	841
Subsegundos DateTimeOriginal	841
Subsegundos DateTime	841
Distancia Focal Objetivo	4.2 mm
Flash	Flash no disparado, modo flash forzado
Fuente Luz	D65
Modo Medici - n	Media ponderada al centro
Tipo Captura Escena	Est -índar
Identificaci - n Interoperabilidad	R98
Versi - n Interoperabilidad	100
Distancia Focal en Pel -icula de 35 mm	0 mm
Apertura Lente M -íxima	1.8
Fecha y Hora de Datos Digital	2024:09:22 20:56:58
Compensaci - n Exposici - n	0
Alto Imagen	4080
Balance de Blancos	Autom -ítico
Fecha y Hora de Datos Original	2024:09:22 20:56:58
Luminosidad	0
Ancho Imagen	3072
Modo Exposici - n	Exposici - n autom - ítica
Apertura	1.8
Configuraci - n de Componentes	Y, Cb, Cr, -

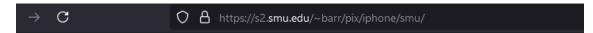
Espacio Color	sRGB	
Tipo Escena	Unknown (0)	
Velocidad Obturaci - n	1/13	
Versi - n Exif	220	
Versi - n Flashpix Soportado	100	
Xiaomi Model	Redmi Note 11	
Unidad de Resoluci - n de X e Y	Pulgada	
Latitud Norte o Sur	Latitud sur	
Longitud Este u Oeste	Longitud Oeste	
Referencia Altitud	Nivel del Mar	
Hora GPS (reloj at - mico)	0	
Nombre del M -®todo de Procesado GPS	CELLID	
Fecha GPS	2024:09:23	
Resoluci - n Imagen Horizontal	72	
Resoluci - n Imagen Vertical	72	
Marca	Xiaomi	
Ancho Imagen	3072	
Alto Imagen	4080	
Proceso de codificaci - n	Baseline DCT, Huffman coding	
N - mero de Bits Por Muestra 8		
Componentes de Color	3	
Ratio Submuestreo de Y a C	YCbCr4	
Apertura	1.8	
Tama o de la Imagen	3072x4080	
Megapixels	12.5	
Tiempo de Exposici - n	1/13	
Create Date	2024:09:22 20:56:58.841	
Date/Time Original	2024:09:22 20:56:58.841	
Modify Date	2024:09:22 20:56:58.841	
Altitud	0 m Above Sea Level	
Fecha y Hora GPS	2024:09:23 00:56:47Z	
Latitud	16 deg 32' 12.62" S	
Longitud	68 deg 12' 30.73" W	
Longitud Focal (Conversi - n a 35 mm)	4.2 mm	
GPS Position	16 deg 32' 12.62" S, 68 deg 12' 30.73" W	
Light Value	-0.9	

En las tablas podemos ver los datos

Ahora realizaremos el laboratorio con la herramienta de Firefox la extensión que ya instalamos en la clase pasada.



Nos dirigimos a la pagina



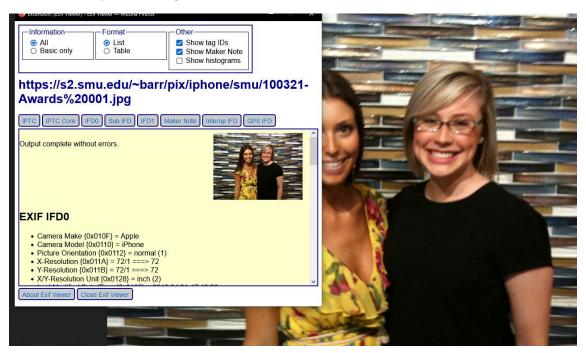
dex of /~barr/pix/iphone/smu

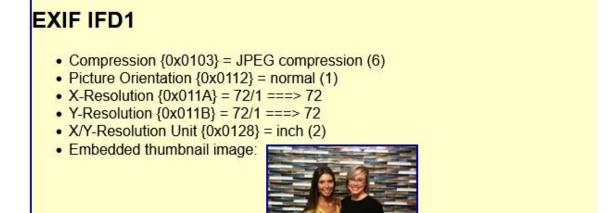
<u>Name</u>	Last modified	Size	<u>Description</u>
Parent Directory		-	
080426dinner 001.jpg	2008-04-28 12:57	335K	
080426dinner 002.jpg	2008-04-28 12:57	414K	
080426dinner 003.jpg	2008-04-28 12:57	351K	
080426dinner 004.jpg	2008-04-28 12:57	371K	
080426dinner 005.jpg	2008-04-28 12:57	336K	
080426dinner 006.jpg	2008-04-28 12:57	330K	
080426dinner 007.jpg	2008-04-28 12:57	283K	
0810123-Voting.jpg	2008-10-27 11:25	399K	
081205BertGreynoldsReception 001.jpg	2008-12-05 18:13	403K	
081205BertGreynoldsReception 002.jpg	2008-12-05 18:13	364K	
081205BertGreynoldsReception 003.jpg	2008-12-05 18:13	399K	
081205BertGreynoldsReception 004.jpg	2008-12-05 18:13	366K	
081205BertGreynoldsReception 005.jpg	2008-12-05 18:13	405K	
081205BertGreynoldsReception 006.jpg	2008-12-05 18:13	378K	
081205BertGreynoldsReception 007.jpg	2008-12-05 18:13	410K	
090901-DebrasTshirt.jpg	2009-09-01 17:40	1.0M	
091028-LexieVisitsEMIS 002.MOV	2009-10-28 17:26	16M	
091029-SMUdusk.jpg	2009-10-30 16:31	960K	
091107-SMUboulevard.jpg	2009-11-09 16:52	1.1M	
100130-InformsWinston.jpg	2010-02-01 15:01	1.1M	
100212-DallasSnow SMU.MOV	2010-02-15 14:08	13M	
100301-MethodistHospital/	2017-12-20 21:21	-	
100308-CaruthTour/	2017-12-20 21:21	-	
100321-Awards 001.jpg	2010-04-21 18:10	1.4M	
100321-EMP-blackboard.jpg	2010-04-21 18:10	1.0M	
100323-Whiteboard.jpg	2010-03-23 18:27	1.0M	

Escogemos dos imágenes en este caso escogeré las que están remarcadas en la imagen

Los datos de la primera imagen

.





En este caso no cuenta con datos gps

A continuación los datos de la segunda imagen



EXIF IFD0

- Camera Make {0x010F} = Apple
- Camera Model {0x0110} = iPhone
- X-Resolution {0x011A} = 72/1 ===> 72
- Y-Resolution {0x011B} = 72/1 ===> 72
- X/Y-Resolution Unit {0x0128} = inch (2)
- Last Modified Date/Time {0x0132} = 2008:12:05 16:31:51
- Gamma {0xA500} = 11/5 ===> 2.2

EXIF Sub IFD

- Lens F-Number / F-Stop {0x829D} = 14/5 ===> f/2.8
- Original Date/Time {0x9003} = 2008:12:05 16:31:51
- Digitization Date/Time {0x9004} = 2008:12:05 16:31:51
- Colour Space {0xA001} = sRGB (1)
- Image Width {0xA002} = 1200 pixels
- Image Height {0xA003} = 1600 pixels

EXIF IFD1

EXIF IFD1

- Compression {0x0103} = JPEG compression (6)
- Picture Orientation {0x0112} = rotated 90° (6)
- X-Resolution {0x011A} = 72/1 ===> 72
- Y-Resolution {0x011B} = 72/1 ===> 72
- X/Y-Resolution Unit {0x0128} = inch (2)
- Embedded thumbnail image:



About Evif Viewer

Close Evif Viewer



EXIF GPS IFD

- GPS Latitude Reference {0x01} = north latitude (N)
- GPS Latitude {0x02} = 32/1,5053/100,0/1 [degrees, minutes, seconds] ===> 32° 50.53′ == 32.842167°
- GPS Longitude Reference {0x03} = west longitude (W)
- GPS Longitude {0x04} = 96/1,4701/100,0/1 [degrees, minutes, seconds] ===> 96° 47.01′ == 96.7835°
- · Links to online mapping websites:
 - Google™ Maps
 - Bing® Maps
 - Mapquest®
- GPS Time Stamp / UTC Time {0x07} = 16/1,31/1,4892/100 [hours, minutes, seconds] ===> 16h 31m 48.92s

En este caso si tiene datos gps se vera a contnuacion

