Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Andia's Fores	Apellidos: Paz López	11/06/0000
Análisis Forense	Nombre: Angel Ramón	11/06/2022

Actividades

Actividad: Dispositivos de almacenamiento y archivos eliminados

Objetivos

El objetivo principal de esta actividad es comprender cómo se estructura un dispositivo de almacenamiento (Esquema de particionado, Particiones, Volúmenes, etc.) y practicar la recuperación de archivos eliminados bajo distintas circunstancias.

Además, esta actividad también ayudará al alumno a asentar los conocimientos adquiridos sobre los metadatos que pueden contener los archivos.

Descripción y pautas de la actividad

Para realizar la actividad, el alumno deberá analizar la imagen forense (archivo evidence.Eo1) facilitada a través de la plataforma de UNIR. Esta imagen forense se corresponde con un dispositivo de almacenamiento cuyo hash MD5 es: bb898ff8859fec8eb3c24bb368905311.

Para realizar la práctica debe responder a las preguntas planteadas en la plantilla. La contestación a la presente actividad no ocupa más de una hoja. Simplemente debe contestar a lo que se le pregunta.

Si no fuera posible responder a alguna de las preguntas planteadas, tan solo indique dónde podría encontrarse la información necesaria y el motivo por el cual no es posible responder a la pregunta.

¿Cuál es el hash SHA1 del dispositivo que has adquirido?
4fe7bd2f428a6c8603e25d528526915d7f7e3f8b

¿Qué esquema de particionado tiene el dispositivo?	
Partition 1 – 10 MB – FAT12 Partition 3 – 67 MB - NTFS	



Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Análisis Forense	Apellidos: Paz López	11/06/2022
	Nombre: Angel Ramón	

¿Cuántas particiones tiene el dispositivo?

De cada partición (puede haber una o varias), indica lo siguiente:

- Nº de partición: 1
- Nombre del volumen: VOLo1[Fat12]
- Sistema de ficheros: [root], [unollocated space], FAT1, FAT2, reserved vector, VBR
- Tamaño en Bytes: 10 MB = 1e+7 Bytes
- Nº de partición: 2
- Nombre del volumen: VOLo2[NTFS]
- Sistema de ficheros: [orphan], [root], [unollocated space], backup boot sector, file system slack
- Tamaño en Bytes: 67 MB = 6.7e+7 Bytes

En una de las particiones hay un archivo eliminado. Recupera dicho archivo y analiza sus metadatos.

En base a tu análisis ¿Cuál es el nombre del artista que realizó la fotografía?

Eliot Alderson

Además del archivo recuperado en el punto anterior, en el dispositivo hay otro archivo eliminado. Realiza una recuperación en bruto de los archivos del dispositivo para recuperarlo y analiza sus metadatos.

En base a tu análisis ¿Cuál es el nombre de la ciudad donde se tomó la fotografía? Si detectas alguna incoherencia durante el análisis, indícala.

Chicago Illinois. Inconveniente se hizo un análisis con exi.exe y arroja el resultado City: New York con Coordenadas 41°51'4.37" N, 87°38'3.92" W pero al colocarlas en Google Map pertenece a la ciudad de Chicago Illinois.

Rúbrica

Dispositivos de almacenamiento y archivos eliminados	Descripción	Puntuación máxima (puntos)	Peso %
Criterio 1	Adquisición del dispositivo de almacenamiento	3	30%
Criterio 2	Contestación correcta a las preguntas sobre el esquema de particionado y particiones	2,5	25%
Criterio 3	Recuperación de los archivos eliminados	2,5	25%



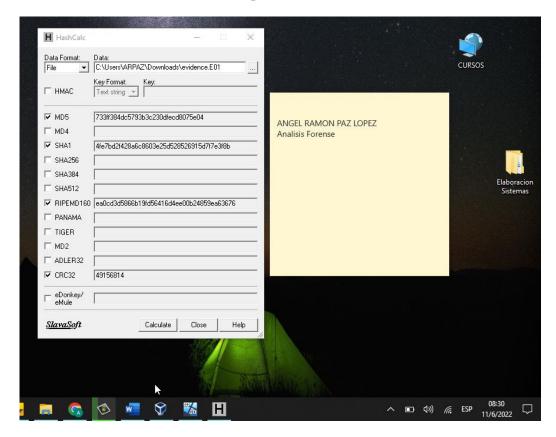
Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Análisis Forense	Apellidos: Paz López	- 11/06/2022
	Nombre: Angel Ramón	

Criterio 4	Análisis correcto de los metadatos de los archivos recuperados	2	20%
		10	100 %

Extensión máxima: La actividad debe responderse completando la plantilla adjunta sin superar las dos páginas de extensión, letra Georgia 11, interlineado 1,5, margen superior e inferior 2,5 cm y margen izquierdo y derecho 3,25 cm.

PROCEDIMIENTO

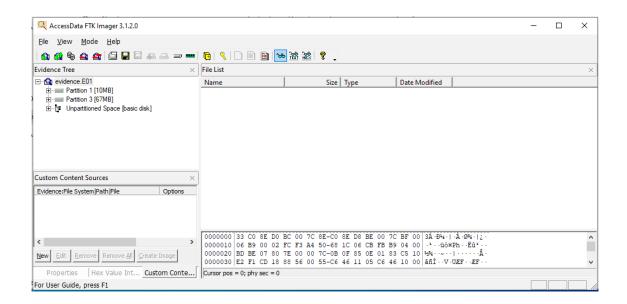
Para encontrar el hash SHA1 del dispositivo usamos la herramienta HashCalc



Para ver la información de la evidencia usamos la herramienta FTK Imager en el cual agregar la evidencia a analizar como Logical Drive y tendremos cierta información

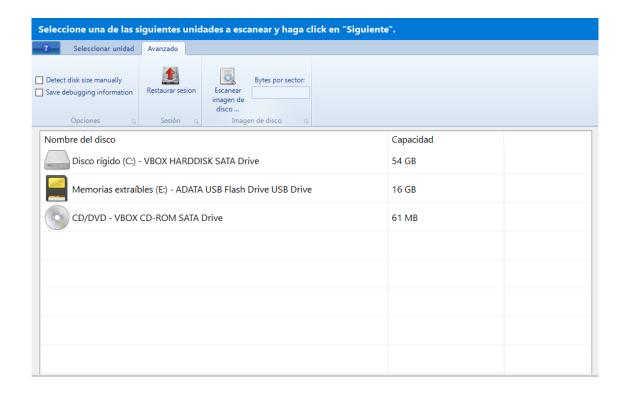


Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Análisis Forense	Apellidos: Paz López	11/06/2022
	Nombre: Angel Ramón	



Podemos notar dos particiones con sus respectivos tamaños y directorios

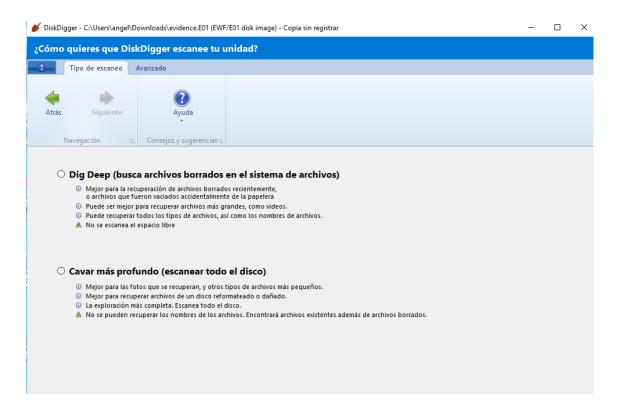
Después usamos la herramienta diskdigger para buscar archivos borrados en las unidades, pero primero tendremos que ir a avanzado y buscar la opción Escanear imagen del disco



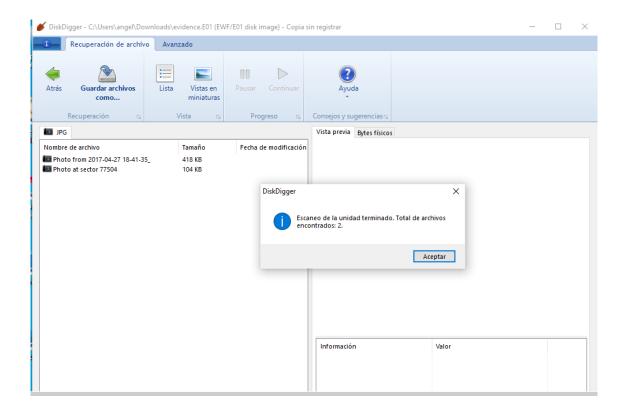
Realizamos un escaneo profundo



Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Análisis Forense	Apellidos: Paz López	11/06/2022
	Nombre: Angel Ramón	



Una vez seleccionado la opción Cavar más profundo obtuvimos como resultado dos imágenes eliminadas de la evidencia por lo cual damos en Guardar archivos como...

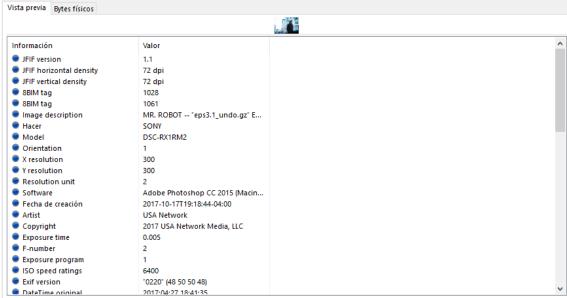


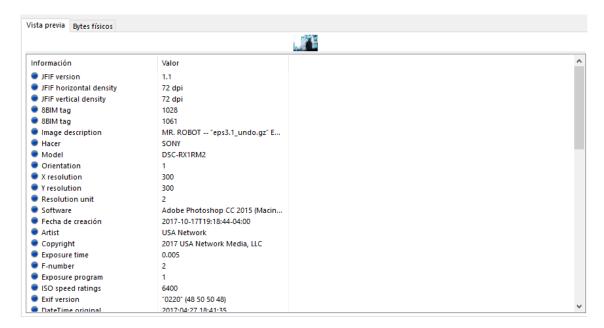


Asignatura	Datos del alumno	Fecha
A (1°° E)	Apellidos: Paz López	11/06/0000
Análisis Forense	Nombre: Angel Ramón	11/06/2022

Ahora procederemos a analizar la metadata de las imágenes







Colocamos los datos del GPS en google maps para ver la localizacion.



Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Análisis Forense	Apellidos: Paz López	11/06/2022
	Nombre: Angel Ramón	

