

SEGURIDAD INFORMÁTICA

Integrantes:

Daniel Hernando Mantilla Mantilla	1005040227
Carlos David Suarez Cortes	1005012339

Desarrollo actividad: Elaboración de caso de Análisis Forense

Caso de Asesinato en la Mansión Blackwood

Escenario:

En la lujosa Mansión Blackwood, ubicada en las afueras de la ciudad, se ha cometido un crimen atroz. Lord Alexander Blackwood, el patriarca de la familia, ha sido encontrado muerto en su estudio con una herida de bala en la cabeza. La escena del crimen es caótica, con múltiples sospechosos y diversas pistas digitales que apuntan en diferentes direcciones.

Sospechosos:

- **Lady Margaret Blackwood:** La esposa de Lord Blackwood, conocida por su temperamento volátil y su relación tensa con su esposo debido a sus asuntos extramatrimoniales.
- **Sir Edward Blackwood:** El hijo mayor de Lord Blackwood, que aspiraba a heredar la fortuna familiar pero se encontraba en disputa con su padre por cuestiones financieras.
- **Lady Catherine Blackwood:** La hija menor de Lord Blackwood, una artista rebelde que despreciaba la rigidez de su familia y había expresado abiertamente su deseo de independencia financiera.
- **Mr. Thomas, el Mayordomo:** Un empleado leal de la familia Blackwood durante décadas, pero con secretos ocultos y acceso a información confidencial.
- **Dr. William Grey:** El médico de confianza de la familia Blackwood, que estaba al tanto de los problemas de salud de Lord Blackwood y tenía acceso a medicamentos recetados.

Luego de varios interrogatorios y análisis sobre la escena del crimen se logra recolectar potenciales evidencias que ayudaran a esclarecer el o los perpetradores del asesinato. Todas estas evidencias han sido recolectadas y agrupadas en un solo archivo para su análisis.

Preguntas de investigación del caso forense:**Registros de Llamadas:**

- ¿Hay alguna llamada sospechosa en términos de duración o patrón de comunicación?
- ¿Se realizaron llamadas a números desconocidos o no habituales?

Correos Electrónicos:

- ¿Cuál fue el contenido de los correos electrónicos intercambiados entre los sospechosos?
- ¿Existen correos electrónicos eliminados que podrían ser relevantes para el caso?

Historial de Búsqueda en Internet:

- ¿Qué términos específicos buscó Lady Catherine sobre desaparecer sin dejar rastro?
- ¿Hay búsquedas sospechosas o que no coincidan con las otras pruebas?

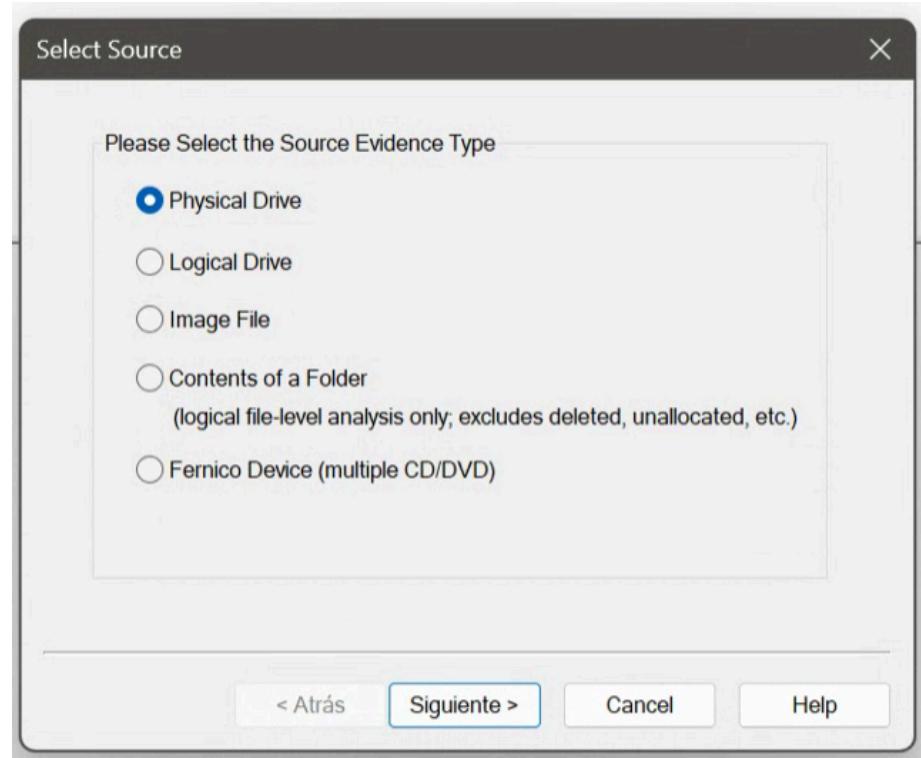
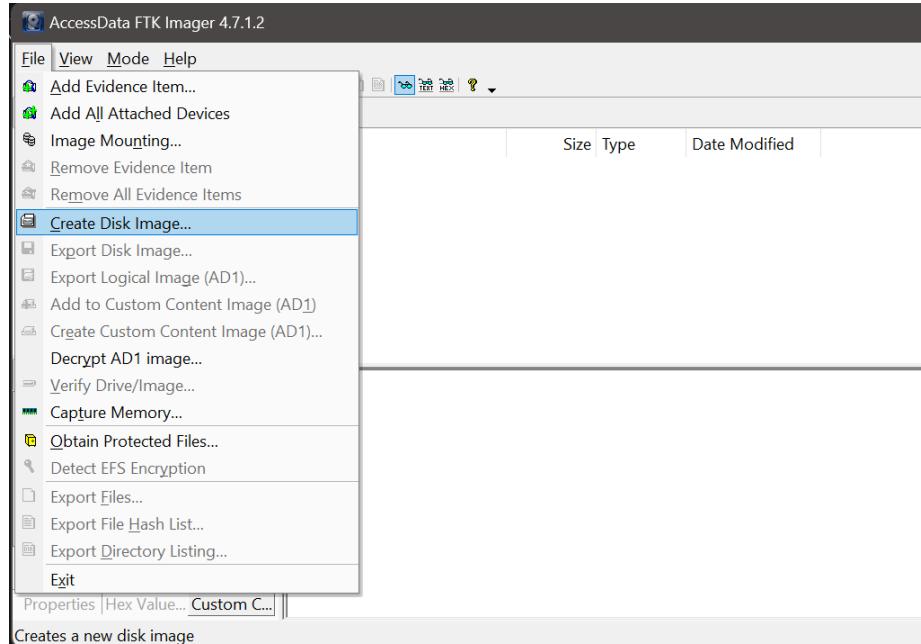
Archivos en la Computadora de Lord Blackwood:

- ¿Existe algún archivo que brinde información sobre el acceso a los correos electrónicos de los sospechosos?
- ¿Se encontraron evidencias de manipulación de archivos o acceso no autorizado a la computadora?

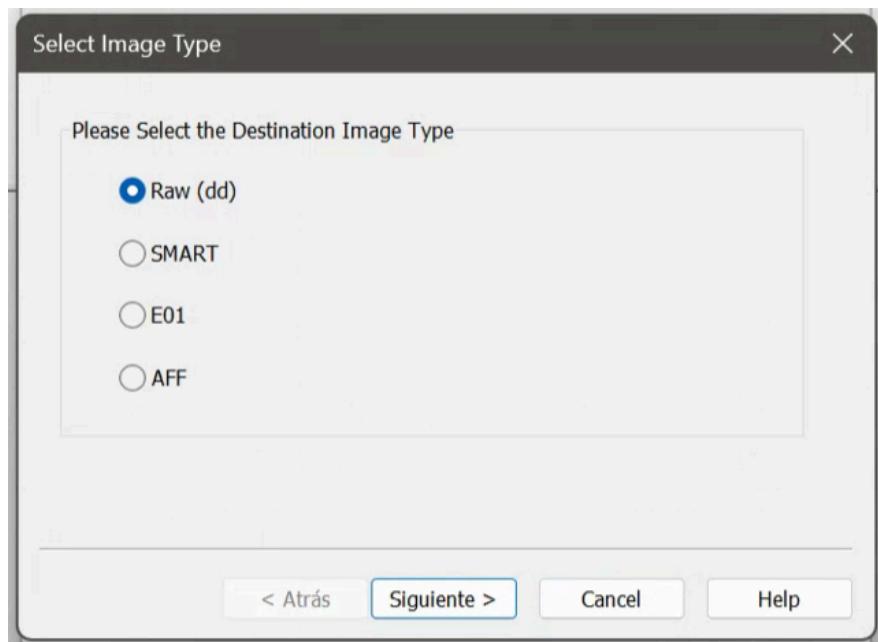
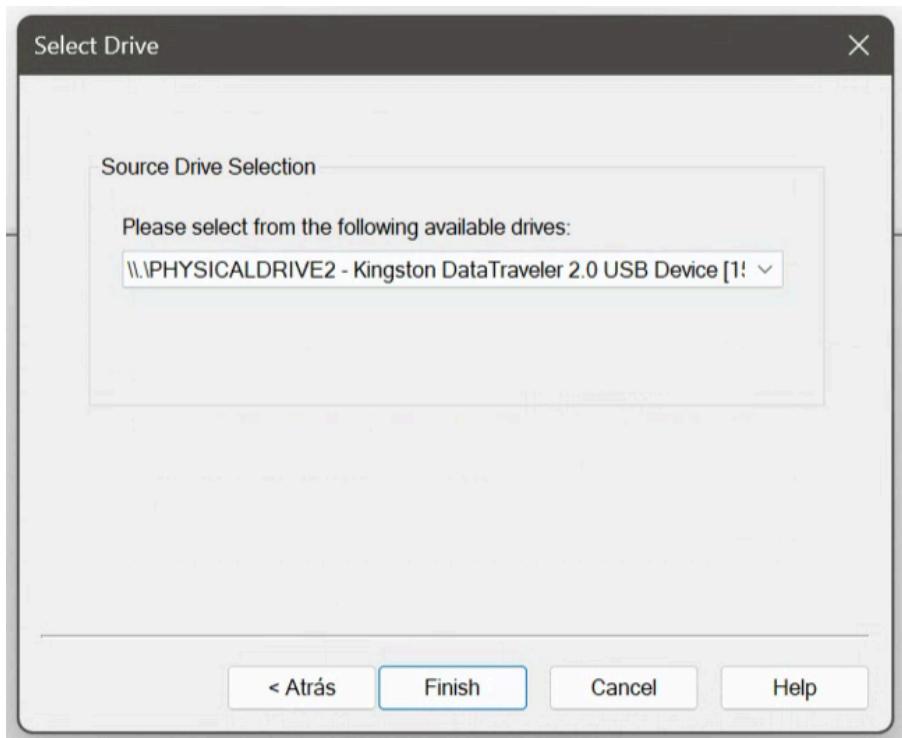
Desarrollo del análisis:

1. Creación de la imagen:

Se utiliza la herramienta FTK Imager para crear la imagen con todos los archivos de evidencia.



Selección de memoria física USB:



Evidence Item Information X

Case Number:	001
Evidence Number:	4
Unique Description:	pruebas asesinato
Examiner:	Daniel Mantilla
Notes:	

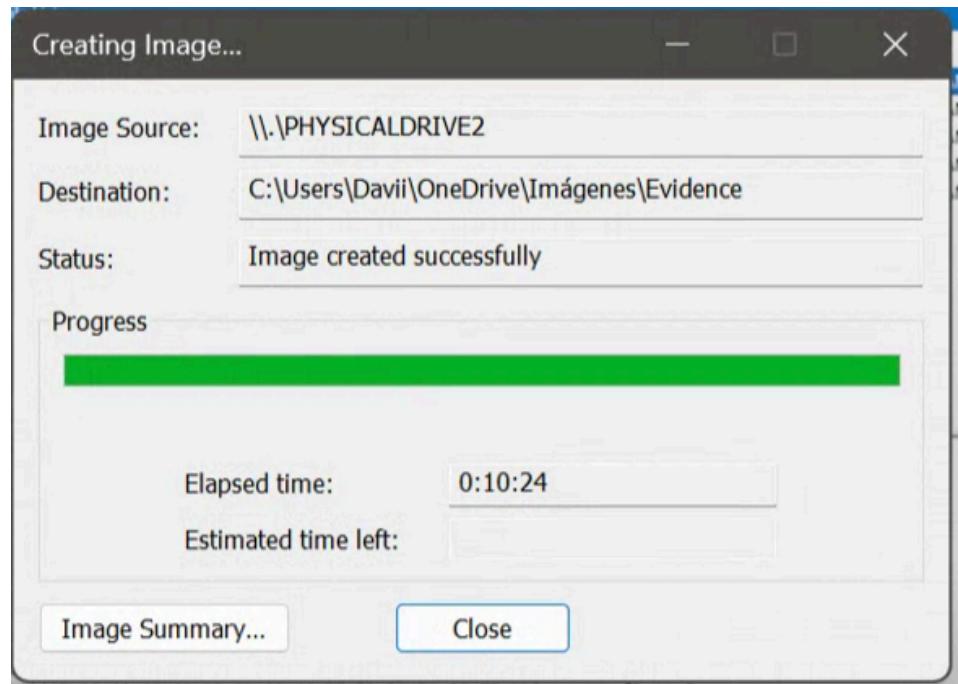
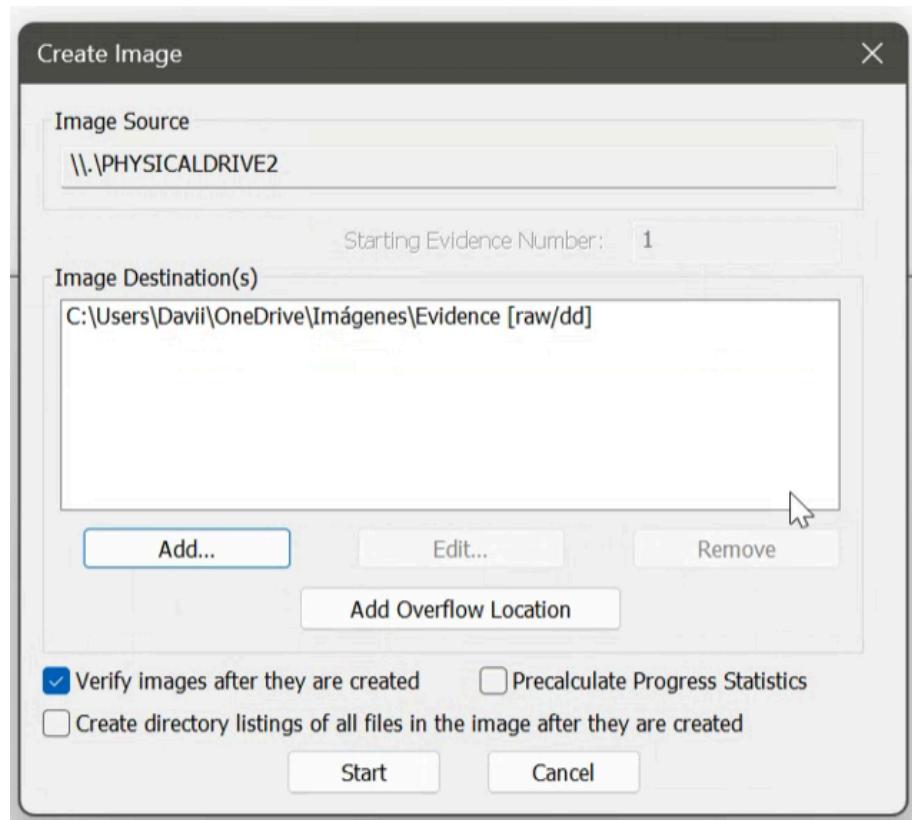
[<< Atrás](#) [Siguiente >](#) [Cancel](#) [Help](#)

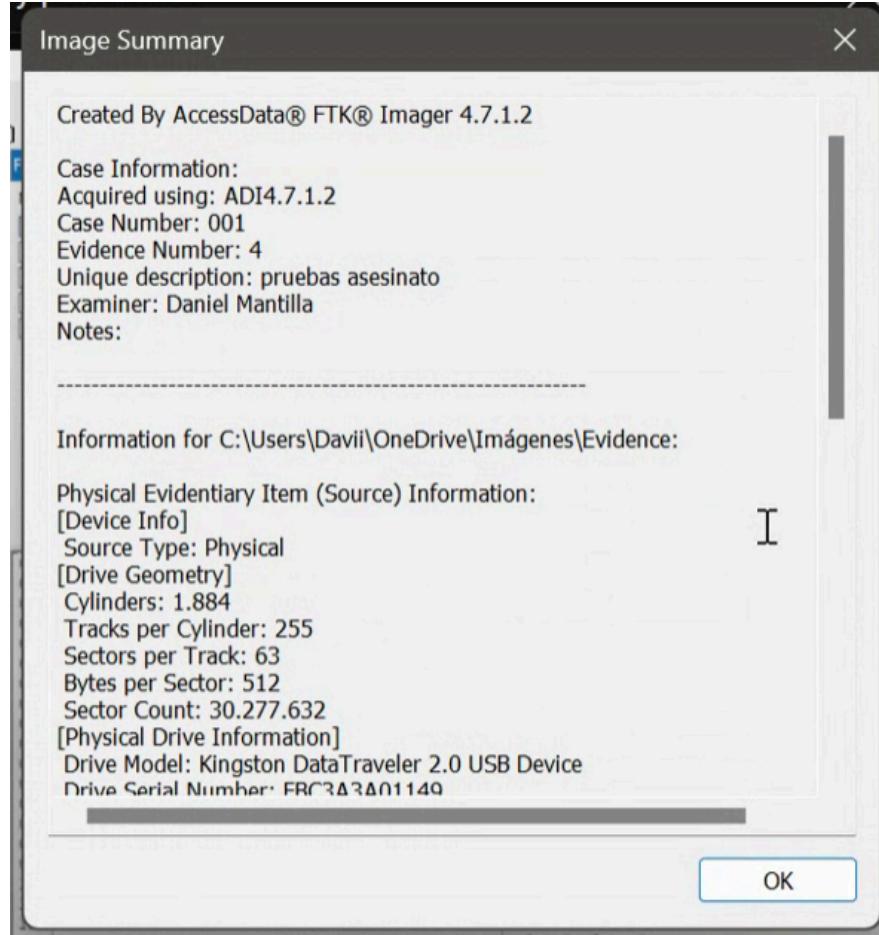
Selección carpeta de destino:

Select Image Destination X

Image Destination Folder	C:\Users\David\OneDrive\Imágenes	Browse
Image Filename (Excluding Extension)	Evidence	
For Raw, E01, and AFF formats: 0 = do not fragment	1500	<input type="button" value=""/>
Compression (0=None, 1=Fastest, ..., 9=Smallest)	0	<input type="button" value=""/>
<input type="checkbox"/> Use AD Encryption		

[<< Atrás](#) [Finish](#) [Cancel](#) [Help](#)

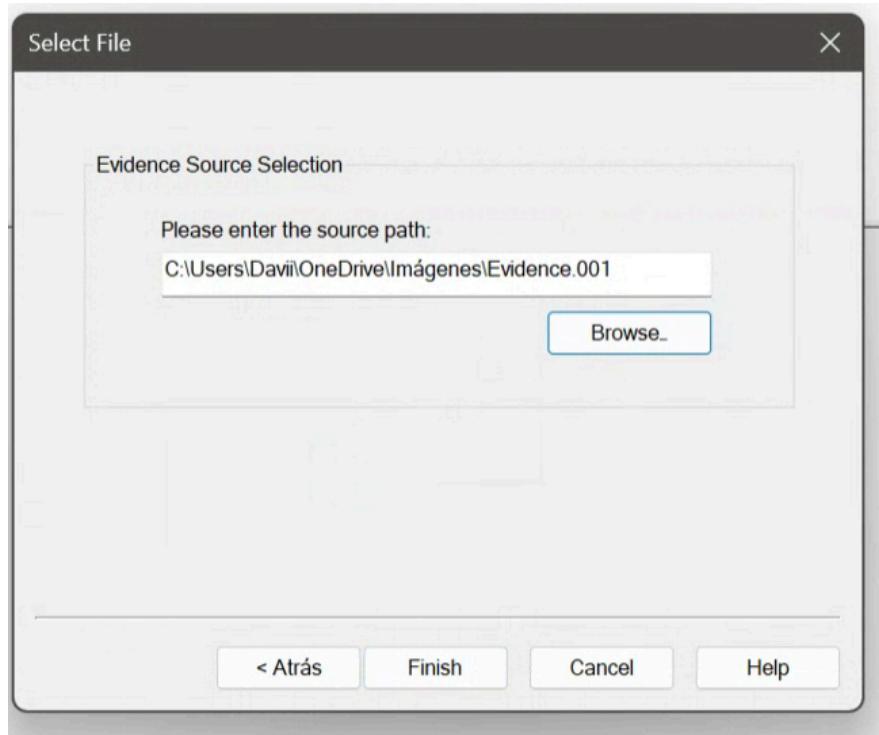




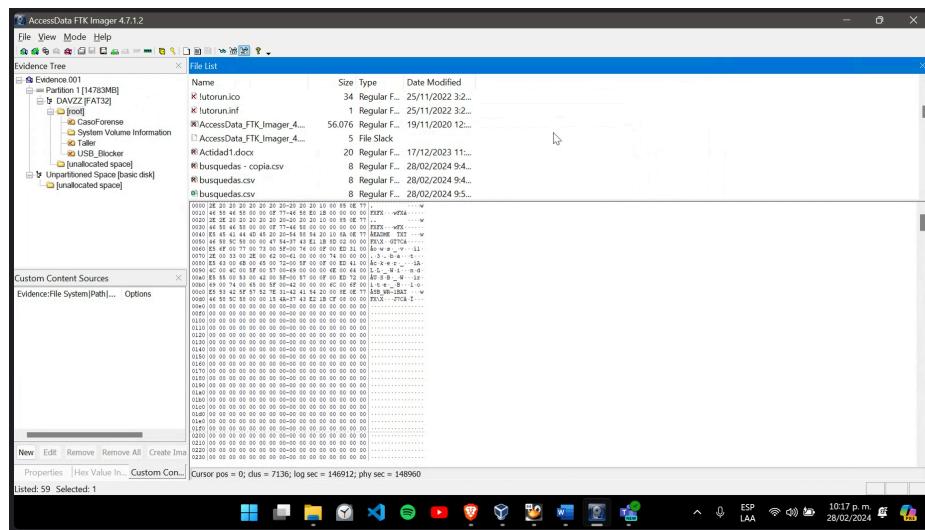
Drive/Image Verify Results	
Sector count	30277632
MD5 Hash	
Computed hash	d5bd2fb6dbdfbb10dee02a1a8fcdb583
Report Hash	d5bd2fb6dbdfbb10dee02a1a8fcdb583
Verify result	Match
SHA1 Hash	
Computed hash	53bc05e1cc84a893286d24857df969505d
Report Hash	53bc05e1cc84a893286d24857df969505d
Verify result	Match
Bad Blocks List	
Bad block(s) in image	No bad blocks found in image

Close

Cague de la imagen generada:

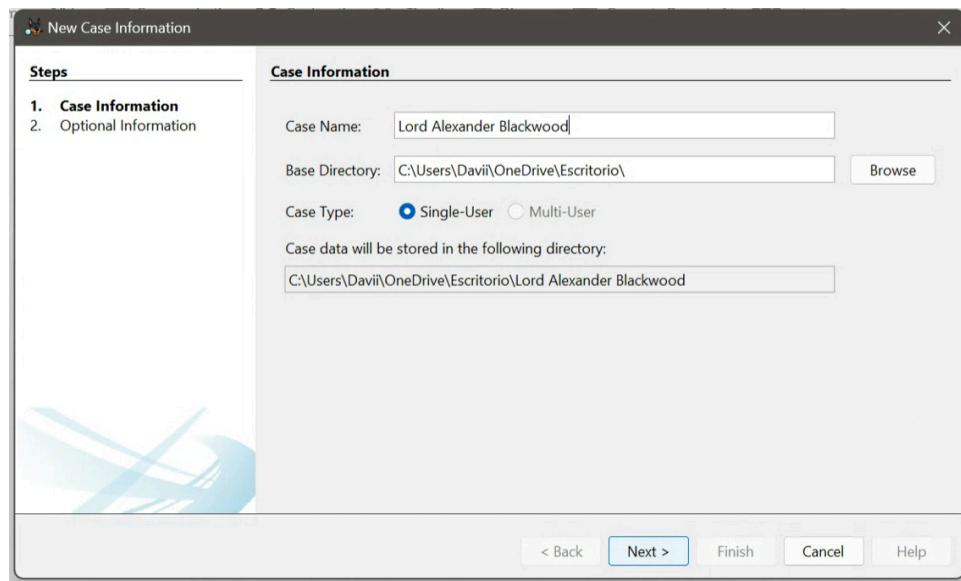
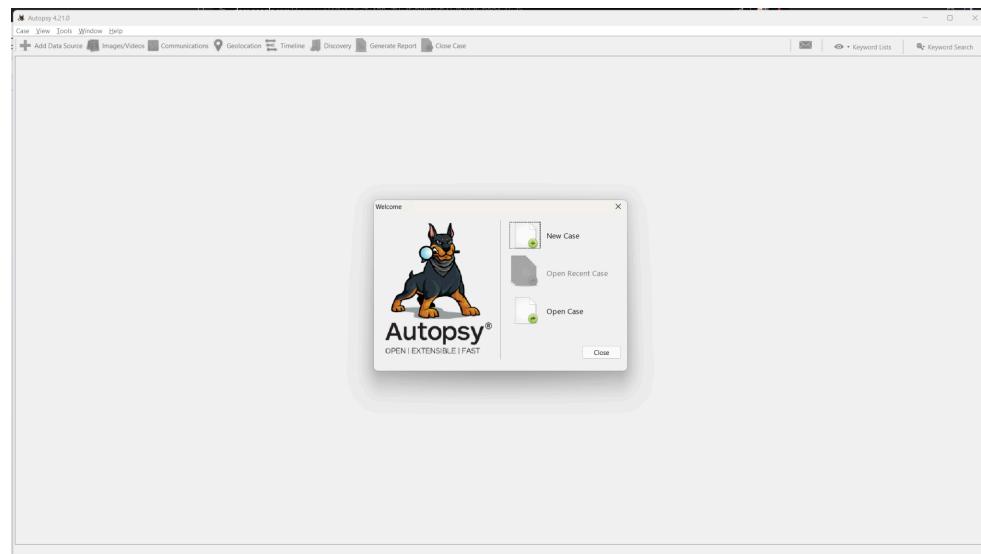


Visualización de archivos de la evidencia:



2. Análisis en autopsy:

Se utiliza la herramienta autopsy para hacer el análisis forense digital sobre la imagen generada.



New Case Information

Steps

1. Case Information
2. **Optional Information**

Optional Information

Case

Number: 001

Examiner

Name: Daniel Mantilla

Phone: 123456789

Email: danielmantilla@gmail.com

Notes:

Organization

Organization analysis is being done for: Not Specified Manage Organizations

< Back Next > Finish Cancel Help

Add Data Source

Steps

1. **Select Host**
2. Select Data Source Type
3. Select Data Source
4. Configure Ingest
5. Add Data Source

Select Host

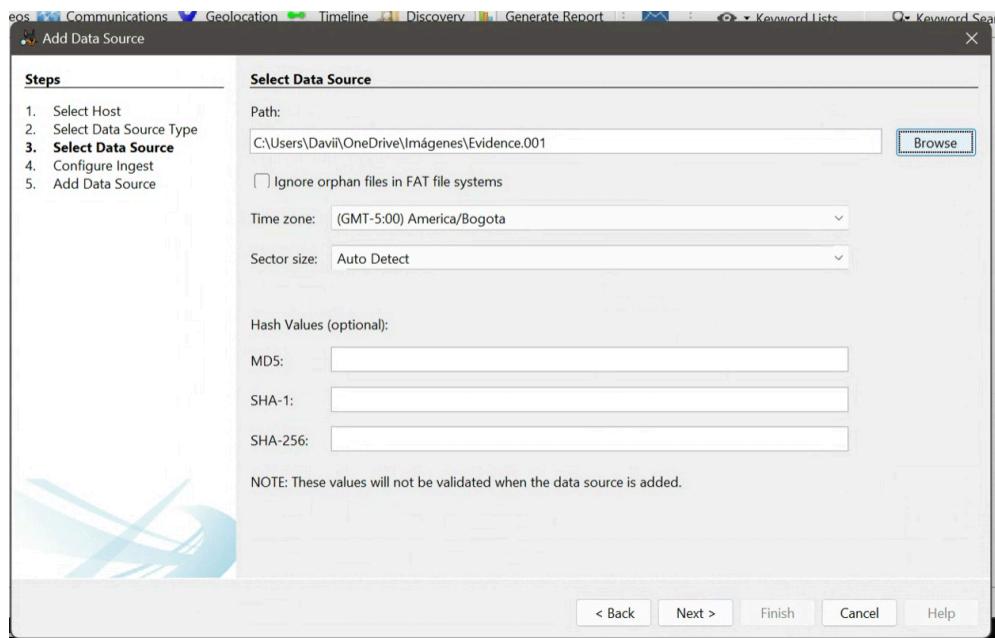
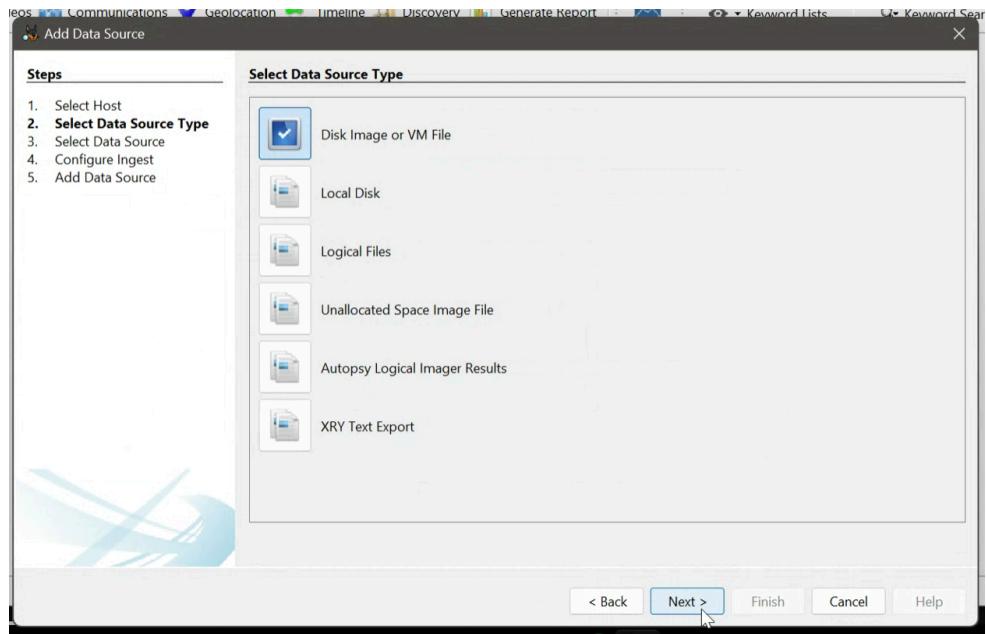
Hosts are used to organize data sources and other data.

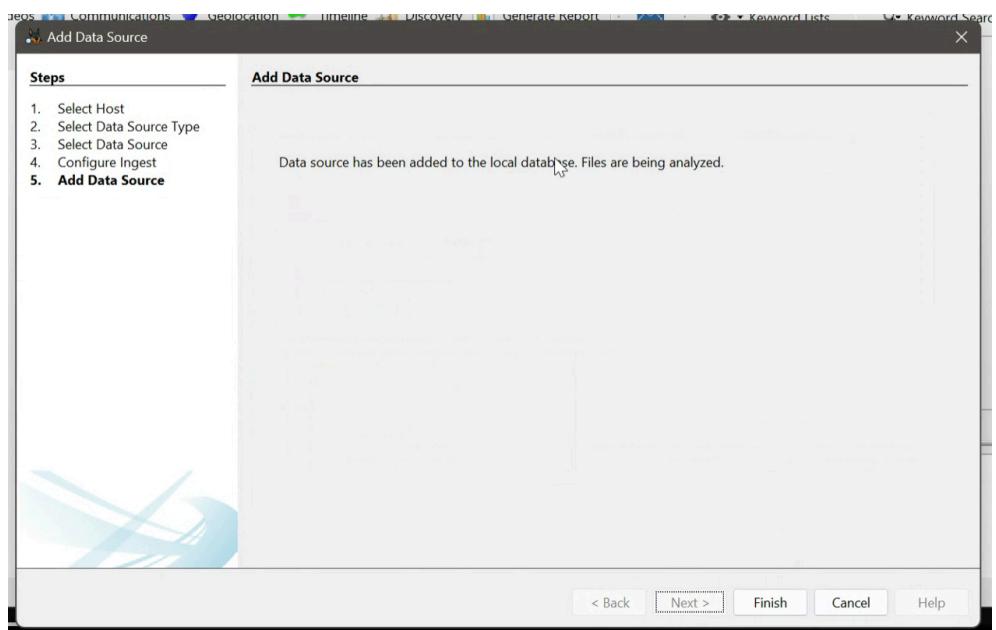
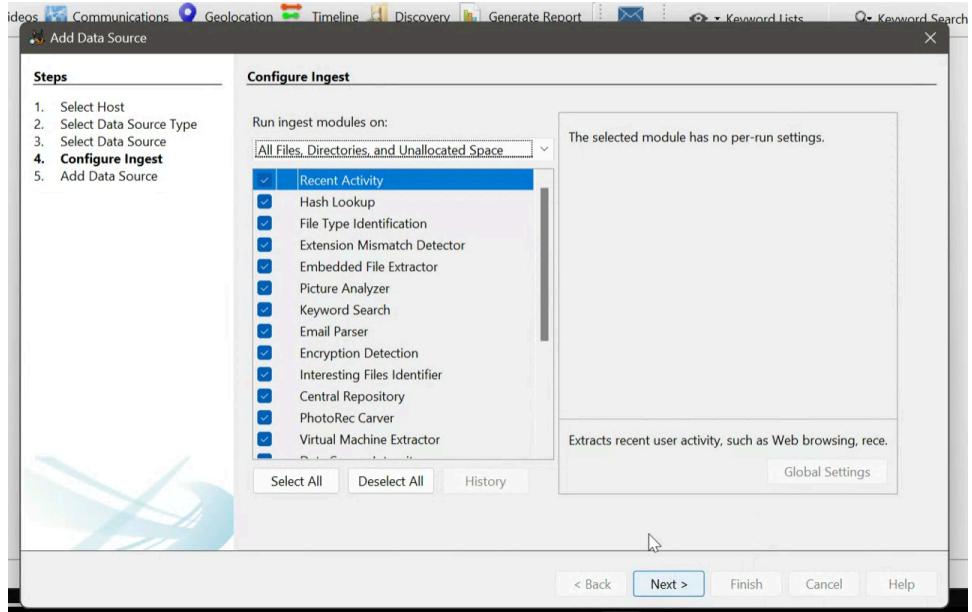
Generate new host name based on data source name

Specify new host name

Use existing host

< Back Next > Finish Cancel Help





Visualización de archivos luego de cargar la imagen en autopsy.

The screenshot shows the autopsy 4.21.0 interface with the following details:

- Case View:** Lord Alexander Blackwood - Autopsy 4.21.0
- File Types:**
 - By Extension: Images (5) - Includes Poster_Juego.png, Poster.jpg, Poster.jpg, lagala.jpeg, and image0.jpg.
 - By MIME Type: Includes Images (5), Archives (3), Databases (0), Documents (0), Executable (0), and MB File Size (0).
 - Deleted Files (0)
 - File System (719) - All (719)
- Table:** Shows a list of files with columns: Name, S, C, O, Modified Time, Change Time, Access Time, Created Time, Size, and Flags(Dir). The table includes rows for Poster_Juego.png, Poster.jpg, Poster.jpg, lagala.jpeg, and image0.jpg.
- Bottom Status Bar:** Analyzing files from Evidence.001, 26%, (3 more...), 28/02/2024, 10:25 p.m., ESP LAA.

The screenshot shows the autopsy 4.21.0 interface with the following details:

- Case View:** Lord Alexander Blackwood - Autopsy 4.21.0
- Data Sources:**
 - Evidence.001 Host
 - Evidence.001
 - vol1 (Unallocated: 0-2047)
- File Types:**
 - By Extension: Includes Images (5), Videos (0), Audio (0), Archives (3), Databases (0), Documents (0), Executable (0), HTML (0), Office (4), PDF (20), Plain Text (1), Rich Text (0), and XML (1).
 - By MIME Type: Includes Images (5), Archives (3), Databases (0), Documents (0), Executable (0), HTML (0), Office (4), PDF (20), Plain Text (1), Rich Text (0), and XML (1).
 - Deleted Files (0)
 - File System (719) - All (719)
- Table:** Shows a list of files with columns: Name, S, C, O, Modified Time, Change Time, Access Time, Created Time, and Size. The table includes rows for busquedas.csv, busquedas.csv, DAVZZ (Volume Label Entry), Doc1.pdf, Doc1.pdf, Evidencias.pdf, Evidencias.pdf, lagala.jpeg, LIBRANZALLAROSAARIASNOVIEMBRE2022.pdf, LIBRANZALLAROSAARIASNOVIEMBRE2022.pdf, libranzallarosariasonviembre2023.pdf, and libranzallarosariasonviembre2023.pdf.
- Bottom Status Bar:** Analyzing files from Evidence.001, 26%, (3 more...), 28/02/2024, 10:28 p.m., ESP LAA.

Evidencia: Archivo de búsquedas por la web.

busquedas.csv		2024-02-28 21:46:00 COT	UUUU-UU-UU UUUUUU	2024-02-28 00:00:00 COT	2024-02-28 21:56:01 COT
DAVZZ (Volume Label Entry)		2023-09-05 10:33:58 COT	0000-00-00 00:00:00	0000-00-00 00:00:00	0000-00-00 00:00:00
Doc1.pdf		2023-09-10 16:24:12 COT	0000-00-00 00:00:00	2023-09-10 00:00:00 COT	2023-09-10 16:24:10 COT
<hr/>					
Hex Text Application File Metadata OS Account Data Artifacts Analysis Results Context Annotations Other Occurrences					
Strings Extracted Text Translation					
Page: 1 of - Page ← → Matches on page: - of - Match ← → 100% 🔍 ⊕ Reset Text Source: File Text					
Fecha Hora Usuario Término de Búsqueda URL Visitada					
2024-02-23 09:00 John Doe cómo programar en Python https://www.codecademy.com/learn/learn-python-3					
2024-02-21 09:30 Jane Doe mejores prácticas de SEO https://moz.com/beginners-guide-to-seo					
2024-02-24 10:00 John Doe cómo hacer yoga para principiantes https://www.yogajournal.com/practice/beginners					
2024-02-20 09:30 Sir Edward Blackwood mejor forma de desaparecer sin dejar rastro https://www.criminallawyer.com/resources/criminal-defense/criminal-offense/can-you-disappear-and-start-a-new-life					
2024-02-22 11:00 Jane Doe cómo hacer pan casero https://www.allrecipes.com/recipe/6803/easy-homemade-bread					
2024-02-25 12:00 John Doe cómo plantar tomates https://www.almanac.com/plant/tomatoes					
2024-02-26 13:00 Jane Doe cómo cambiar el aceite de un coche https://www.dummies.com/home-garden/car-repair/how-to-change-your-oil					
2024-02-20 12:00 Dr. William Grey cómo ocultar pruebas médicas https://www.medicalnewstoday.com/articles/321887#evidence-erasure					
2024-02-27 14:00 John Doe mejores rutas de senderismo en Colombia https://www.alltrails.com/colombia					
2024-02-20 13:00 Lady Margaret Blackwood planificación de un asesinato perfecto https://www.murdermystery.com/how-to-plan-the-perfect-murder					
2024-02-28 15:00 Jane Doe cómo hacer un presupuesto personal https://www.nerdwallet.com/article/finance/how-to-build-a-budget					
2024-02-20 14:00 Sir Edward Blackwood mejor manera de encubrir un crimen https://www.criminologytoday.com/criminology-101/how-to-cover-up					
Analyzing files from Evidence.001 26% (3 more...) 2					

Se encuentra un archivo eliminado de búsquedas con algunos datos comprometedores:

busquedas.csv		2024-02-28 21:46:00 COT	UUUU-UU-UU UUUUUU	2024-02-28 00:00:00 COT	2024-02-28 21:56:01 COT
DAVZZ (Volume Label Entry)		2023-09-05 10:33:58 COT	0000-00-00 00:00:00	0000-00-00 00:00:00	0000-00-00 00:00:00
Doc1.pdf		2023-09-10 16:24:12 COT	0000-00-00 00:00:00	2023-09-10 00:00:00 COT	2023-09-10 16:24:10 COT
<hr/>					
Hex Text Application File Metadata OS Account Data Artifacts Analysis Results Context Annotations Other Occurrences					
Strings Extracted Text Translation					
Page: 1 of - Page ← → Matches on page: - of - Match ← → 100% 🔍 ⊕ Reset Text Source: File Text					
Fecha Hora Usuario Término de Búsqueda URL Visitada					
2024-02-23 09:00 John Doe cómo programar en Python https://www.codecademy.com/learn/learn-python-3					
2024-02-21 09:30 Jane Doe mejores prácticas de SEO https://moz.com/beginners-guide-to-seo					
2024-02-24 10:00 John Doe cómo hacer yoga para principiantes https://www.yogajournal.com/practice/beginners					
2024-02-20 09:30 Sir Edward Blackwood mejor forma de desaparecer sin dejar rastro https://www.criminallawyer.com/resources/criminal-defense/criminal-offense/can-you-disappear-and-start-a-new-life					
2024-02-22 11:00 Jane Doe cómo hacer pan casero https://www.allrecipes.com/recipe/6803/easy-homemade-bread					
2024-02-20 10:00 Lady Catherine Blackwood cómo encubrir un asesinato https://www.forensicscience.com/articles/how-to-get-away-with-murder					
2024-02-25 12:00 John Doe cómo plantar tomates https://www.almanac.com/plant/tomatoes					
2024-02-20 11:00 Mr. Thomas cómo borrar registros de llamadas https://www.techwalla.com/articles/how-to-clear-phone-logs					
2024-02-26 13:00 Jane Doe cómo cambiar el aceite de un coche https://www.dummies.com/home-garden/car-repair/how-to-change-your-oil					
2024-02-20 12:00 Dr. William Grey cómo ocultar pruebas médicas https://www.medicalnewstoday.com/articles/321887#evidence-erasure					
2024-02-27 14:00 John Doe mejores rutas de senderismo en Colombia https://www.alltrails.com/colombia					
Analyzing files from Evidence.001 26% (3 more...) 2					

Evidencia: Archivo de llamadas entre los sospechosos

File List:

LIQ329117_100002473170.pdf	2023-09-06 14:28:42 COT	0000-00-00 00:00:00	2023-09-10 00:00:00 COT	2023-09-06 14:28:40 COT
llamadas.csv	2024-02-25 22:22:14 COT	0000-00-00 00:00:00	2024-02-28 00:00:00 COT	2024-02-28 21:56:00 COT
msoB88C.tmp	2023-09-10 16:24:12 COT	0000-00-00 00:00:00	2023-09-10 00:00:00 COT	2023-09-10 16:24:11 COT
parcial 3 logica Carlos Suarez.pdf	2023-09-10 16:17:08 COT	0000-00-00 00:00:00	2023-09-10 00:00:00 COT	2023-09-10 16:17:06 COT
parcial 3 logica Carlos Suarez.pdf	2023-09-10 16:17:08 COT	0000-00-00 00:00:00	2023-11-09 00:00:00 COT	2023-09-10 16:17:06 COT

File Details:

ID Llamada	Remitente	Receptor	Fecha	Hora	Duración (minutos)	Tipo	Saliente
1	Lady Margaret Blackwood	Sir Edward Blackwood	2024-02-20	09:15	10	Saliente	Entrante
2	Sir Edward Blackwood	Lady Margaret Blackwood	2024-02-20	09:20	5	Entrante	Saliente
3	Mr. Thomas	Dr. William Grey	2024-02-20	10:00	15	Saliente	Entrante
4	Lady Catherine Blackwood	Sir Edward Blackwood	2024-02-20	10:30	8	Saliente	Entrante
5	Dr. William Grey	Lord Alexander Blackwood	2024-02-20	11:00	20	Entrante	Saliente
6	Lord Alexander Blackwood	Lady Catherine Blackwood	2024-02-20	11:30	10	Entrante	Saliente
7	Lady Margaret Blackwood	Sir Edward Blackwood	2024-02-20	12:00	7	Saliente	Entrante
8	Sir Edward Blackwood	Lady Margaret Blackwood	2024-02-20	12:30	5	Entrante	Saliente
9	Dr. William Grey	Mr. Thomas	2024-02-20	13:00	12	Saliente	Entrante
10	Sir Edward Blackwood	Mr. Thomas	2024-02-20	13:30	8	Saliente	Entrante
11	Lady Catherine Blackwood	Dr. William Grey	2024-02-20	14:00	15	Saliente	Saliente

Analyzing files from Evidence.001 73% (3 more...) 2

Evidencia: archivo de imagen encontrado.

File List:

Evidencias.pdf	2023-09-10 16:21:40 COT	0000-00-00 00:00:00	2023-09-10 00:00:00 COT	2023-09-10 16:21:35 COT
lagala.jpeg	2024-02-28 21:24:20 COT	0000-00-00 00:00:00	2024-02-28 00:00:00 COT	2024-02-28 21:56:01 COT
LIBRANZALILIASARASARIASNOVIEMBRE2022.pdf	2022-11-28 11:37:10 COT	0000-00-00 00:00:00	2022-11-28 00:00:00 COT	2022-11-28 11:37:08 COT
LIBRANZALILIASARASARIASNOVIEMBRE2022.pdf	2022-11-28 11:37:00 COT	0000-00-00 00:00:00	2022-11-28 00:00:00 COT	2022-11-28 11:37:08 COT

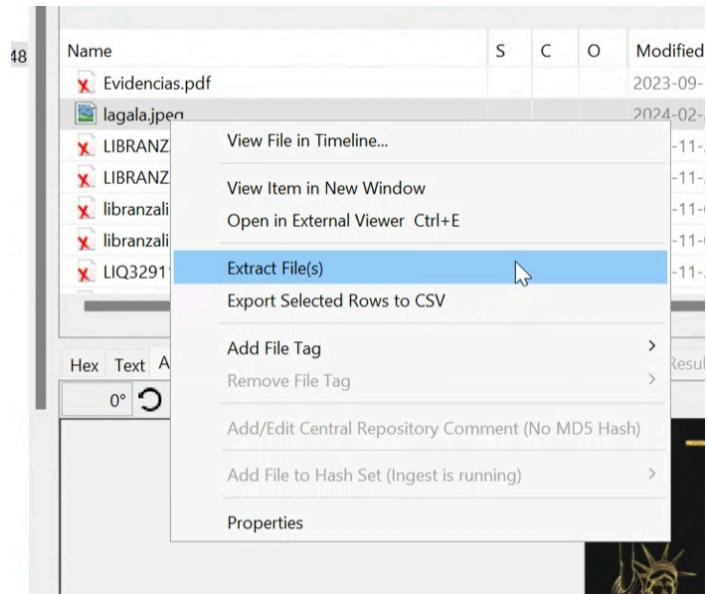
File Details:

Name	S	C	O	Modified Time	Change Time	Access Time	Created Time
Evidencias.pdf				2023-09-10 16:21:40 COT	0000-00-00 00:00:00	2023-09-10 00:00:00 COT	2023-09-10 16:21:35 COT
lagala.jpeg				2024-02-28 21:24:20 COT	0000-00-00 00:00:00	2024-02-28 00:00:00 COT	2024-02-28 21:56:01 COT
LIBRANZALILIASARASARIASNOVIEMBRE2022.pdf				2022-11-28 11:37:10 COT	0000-00-00 00:00:00	2022-11-28 00:00:00 COT	2022-11-28 11:37:08 COT
LIBRANZALILIASARASARIASNOVIEMBRE2022.pdf				2022-11-28 11:37:00 COT	0000-00-00 00:00:00	2022-11-28 00:00:00 COT	2022-11-28 11:37:08 COT

File Preview:

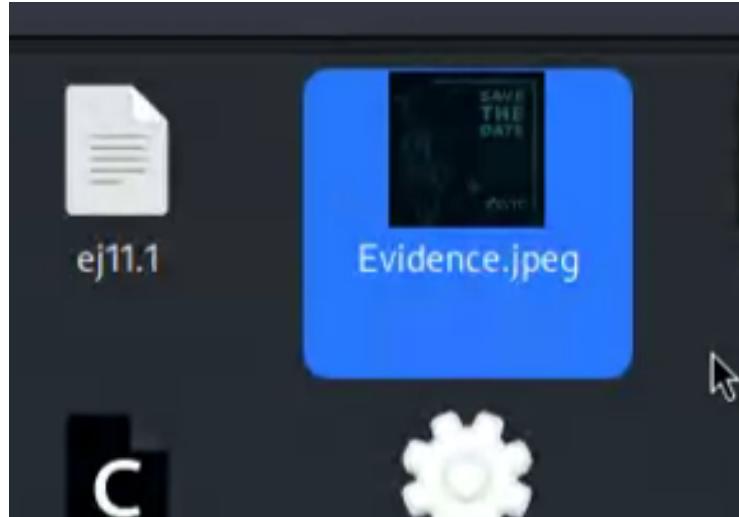
Analyzing files from Evidence.001 78% (3 more...) 2

Debido a la singularidad del archivo se decide extraer para su análisis.



3. Uso de otras herramientas:

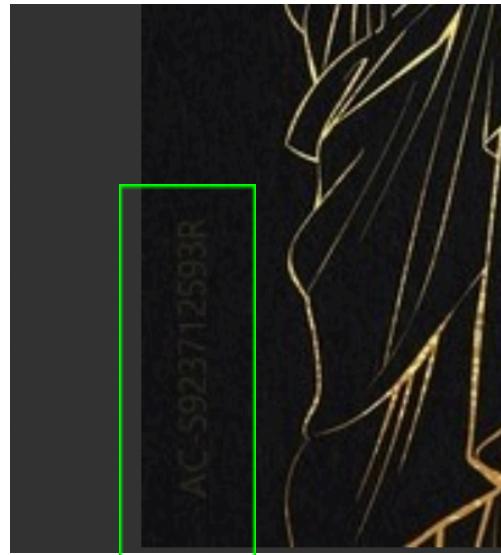
Al investigar un poco más, se descubre que el archivo tiene información especial codificada utilizando estenografía:



Algoritmo aplicado para su decodificación (**steghide**):

```
File Actions Edit View Help
└─(root㉿kali)-[~/home/kali/Desktop]
└─# steghide extract -sf Evidence.jpeg
Enter passphrase:
the file "pw.txt" does already exist. overwrite ? (y/n) y
wrote extracted data to "pw.txt".
└─#
```

Luego de probar diferentes contraseñas para la decodificación se notó que en la imagen hay un texto irregular, al probar en el algoritmo, funcionó:



AC-5923712593R

Contenido de-codificado:

```
File Edit Search View Document Help
1 kN35ZvIc254yZPt
2 N1tEW8C0Uksvk8I
3
```

kN35ZvIc254yZPt

N1tEW8C0Uksvk8I

4. Análisis de pruebas:

Se sabe que el proveedor de servicios de correo electrónico para la familia BlackWood es: <https://forensis-email-app.vercel.app/>. (Sitio elaborado para el desarrollo del laboratorio).

Luego de analizar en conjunto todas las pruebas obtenidas se logró obtener acceso al correo personal de la víctima mediante orden judicial, al ingresar a su equipo de cómputo se obtuvieron las credenciales:

Correo: lord_alexander@blackwood.cem

Contraseña: terchREdU

Acceso al gestor de correo:

Iniciar Sesión

Correo Electrónico:

Contraseña:

Interfaz: bandeja de entrada de la víctima.

Correo

Recibidos
Dr. William Grey
Resultados de los Análisis
2024-02-22 08:00:00

Enviados
Lady Margaret Blackwood
Recetas de Cocina
2024-02-20 08:15:00

Papelera
Lady Catherine Blackwood
Sobre tu Testamento
2024-02-18 09:15:00

Lord Alexander Blackwood
Logout

Cerrar Sesión

Luego de revisar los correos electrónicos de la víctima, se obtuvieron los siguientes contactos:

- dr_william@clhouse.hlt
- lady_margaret@blackwood.cem
- lady_catherine@blackwood.cem
- sir_edward@blackwood.cem

Se intentó múltiples veces iniciar sesión con esos correos sin éxito.

Iniciar Sesión

Correo Electrónico:

Contraseña:

Iniciar Sesión

Usuario o contraseña incorrectos

Después de varios intentos se logró acceder con el correo **lady_margaret@blackwood.cem** y la contraseña **kN35ZvIc254yZPt** es una de las cadenas encontradas al decodificar la imagen.

Correo		
		Lady Margaret Blackwood
Recibidos	Lady Catherine Blackwood Avatar: 🧑‍🤝‍🧑 Re: Reunión Familiar	2024-02-22 11:00:00
Enviados	Dr. William Grey Avatar: 🧑 Consejos de Salud	2024-02-22 12:00:00
Papelera	Mr. Thomas Avatar: 🧑 Confirmación de Acceso	2024-02-21 09:00:00
	Dr. William Grey Avatar: 🧑 Próxima Consulta	2024-02-21 12:00:00
	Sir Edward Blackwood Avatar: 🧑 Re: Planificación Familiar	2024-02-18 10:00:00
	Lord Alexander Blackwood Avatar: 🧑 Invitación a la Gala de Beneficencia	2024-02-15 17:30:00

Al investigar detalladamente sus correos se encontró dentro de la papelera dos correos sumamente comprometedores:

Planificación del Crimen

Fecha: 2024-02-21 Hora: 08:00:00

De: lady_margaret@blackwood.cem
Para: mr_thomas@blackwood.cem

Querido Thomas,

Necesito que me ayudes con el plan para eliminar a Lord Alexander. Podemos discutir los detalles en persona. Por favor, asegúrate de que nadie más se entere de esto.

Atentamente, Lady Margaret

Confirmación de Acceso

Fecha: 2024-02-21 Hora: 09:00:00

De: mr_thomas@blackwood.cem
Para: lady_margaret@blackwood.cem

Lady Margaret,

Quiero confirmarte que todo está preparado para que tengas acceso a la mansión esta noche. Todo se llevará a cabo según lo planeado. Espero verte pronto para coordinar los detalles finales.

Atentamente, Mr. Thomas

Retrospectiva sobre las pruebas analizadas:

1. **Análisis de búsquedas:** Analizamos el archivo de búsquedas por internet de los sospechosos, al encontrar algunas inconsistencias, se decide investigar más y se encuentra el archivo original que había sido borrado, donde se encuentran serias pruebas en contra de algunos sospechosos.
2. **Análisis de la Imagen:** Comenzamos examinando la imagen encontrada y descubrimos que contiene un mensaje oculto. Utilizamos el comando **steghide extract -sf lagala.jpeg** para extraer el mensaje oculto de la imagen con la contraseña AC-5923712593R.
3. **Extracción de Credenciales:** Después de extraer el mensaje oculto, encontramos las siguientes credenciales:
kN35ZvIc254yZPt
N1tEW8C0Uksvk8I
4. **Acceso a las Cuentas de Correo Electrónico:** Accedemos a la cuenta de correo electrónico de Lord Alexander. Dentro de la investigación encontramos en la bandeja de entrada de Lady Margaret que había borrado mensajes.
5. **Análisis de los mensajes recuperados:** Analizamos los mensajes eliminados donde encontramos pruebas contundentes que incriminan a Lady Margaret y al mayordomo Mr Thomas.

Respuestas a las preguntas de investigación del caso forense:**Registros de Llamadas:**

- Algunas de las llamadas entre Lady Margaret y Mr Thomas son sospechosas en duración y hora de realización.
- No se realizaron llamadas a números desconocidos.

Correos Electrónicos:

- El contenido de los correos electrónicos intercambiados entre los sospechosos varió entre invitaciones, charlas y envío de recetas.
- Se identificaron algunos correos electrónicos eliminados que podrían ser relevantes para el caso en la bandeja de Lady Margaret y Mr Thomas.

Historial de Búsqueda en Internet:

- Lady Catherine buscó términos específicos sobre desaparecer sin dejar rastro, lo que sugiere una posible motivación.
- Se encontraron búsquedas sospechosas que no coinciden con las coartadas proporcionadas por los sospechosos.

Archivos en la Computadora de Lord Blackwood:

- La imagen de invitación tenía codificadas dos contraseñas de acceso a los correos de los perpetradores, utilizando técnicas de estenografía.
- Se encontraron indicios de manipulación de archivos y acceso no autorizado a la computadora, se encontró manipulación sobre el registro de búsquedas por internet.

Informe Forense: Caso de Asesinato en la Mansión Blackwood

I. Introducción

Este informe detalla el análisis forense digital llevado a cabo en relación con el caso de asesinato en la Mansión Blackwood. El objetivo principal de este análisis es identificar evidencia digital relevante que pueda arrojar luz sobre el perpetrador o perpetradores del crimen. Los sospechosos principales incluyen a Lady Margaret Blackwood y Mr. Thomas, el Mayordomo. Las principales evidencias analizadas son las búsquedas en la web realizadas por Lady Margaret y los mensajes encontrados en la papelera de reciclaje de su correo electrónico.

II. Antecedentes del Caso

El crimen tuvo lugar en la lujosa Mansión Blackwood, donde Lord Alexander Blackwood fue encontrado muerto en su estudio. Se identificaron a Lady Margaret Blackwood, la esposa del difunto, y Mr. Thomas como los principales sospechosos del crimen. Las tensiones en la familia y los motivos personales sugieren posibles motivaciones para el asesinato.

III. Proceso de Análisis Forense

Recopilación de Evidencia

Se recolectaron dispositivos electrónicos pertenecientes a Lady Margaret Blackwood, incluyendo sus dispositivos, los cuales fueron sometidos a un análisis exhaustivo para buscar cualquier evidencia relevante relacionada con el crimen.

Preservación de la Evidencia

Se siguieron procedimientos estrictos de preservación de la evidencia para garantizar la integridad de los datos recolectados. Se realizaron copias forenses de los dispositivos y se mantuvo una cadena de custodia detallada para cada elemento de evidencia.

Examen de la Evidencia Digital

Se examinaron los dispositivos electrónicos en busca de cualquier evidencia que pudiera estar relacionada con el crimen. Se dieron especial atención a las búsquedas en la web

realizadas por Lady Margaret y los mensajes encontrados en la papelera de reciclaje de su correo electrónico.

Análisis de Comportamiento y Relaciones

Se realizó un análisis detallado de las relaciones y comunicaciones de Lady Margaret en busca de posibles motivaciones o conexiones con el crimen. Se buscaron patrones de comportamiento que pudieran indicar su participación en el asesinato.

IV. Hallazgos y Conclusiones

Basándose en el análisis forense digital realizado, se encontraron las siguientes evidencias relevantes:

Búsquedas en la web: Lady Margaret Blackwood realizó búsquedas en internet relacionadas con el asesinato y métodos para desactivar cámaras de seguridad poco antes del crimen.

Mensajes encontrados en la papelera de reciclaje: Se recuperaron mensajes eliminados de la papelera de reciclaje del correo electrónico de Lady Margaret que sugieren una posible planificación del crimen.

V. Anexos

Detalles adicionales sobre la evidencia digital recopilada.

Github con las evidencias del caso: https://github.com/d3terit/forensis_analysis_lab

Credenciales de acceso para la plataforma <https://forensis-email-app.vercel.app/> para un análisis más detallado:

Correo	Contraseña
sir_edward@blackwood.cem	sir_edward123
dr_william@clhouse.hlt	dr_william123
lady_catherine@blackwood.cem	lady_catherine123
lord_alexander@blackwood.cem	terchREdU
lady_margaret@blackwood.cem	kN35ZvIc254yZPt
mr_thomas@blackwood.cem	N1tEW8C0Uksvk8I