TEQUILA SO

TECNOLOGÍA EXPLICADA CON MÉTODO

FTK Imager

Adquisición, vista previa, verificación y montaje

GUÍA PRÁCTICA ILUSTRADA · DOCUMENTACIÓN 8.2



Jocsan Laguna

Edición 2026 · Texto, ejercicios y diagramas en español claro

Fotografía de reconstrucción editorial; no representa una adquisición real.

ANTES DE EMPEZAR · GUÍA DE LECTURA

Cómo usar este manual

Esta guía enseña FTK Imager como se explicaría en una primera sesión de laboratorio: para qué sirve, qué hace con los datos y cómo revisar lo que produce. No exige memorizar botones; exige identificar fuente, autoridad, destino, método y verificación.

> **Referencia de software**
> Los menús y las capturas corresponden a Exterro FTK Imager 8.2. La edición no declara que sea la versión más reciente ni una publicación oficial de Exterro.

Qué muestra cada tipo de recurso

Recurso	Qué significa
Fotografía nueva	Reconstrucción editorial creada para explicar el entorno de trabajo. No representa una adquisición ni un caso real.
Captura oficial	Imagen extraída de la guía de Exterro, con página y crédito. Documenta la interfaz de la versión 8.2.
Diagrama propio	Representación conceptual creada para esta edición. No es una medición ni un resultado de laboratorio.
Ejercicio	Simulación con datos de enseñanza. Incluye resultado esperado y criterio de evaluación; no afirma una ejecución realizada.

Control editorial

Autor: Alejandro Jocsan Laguna Romero · Proyecto: Tequila SO · Edición: 2026 · Revisión de contenido y recursos: 16 de noviembre de 2026.

Alcance: adquisición, vista previa, verificación, montaje, captura de memoria y seis ejercicios con resultados esperados. El laboratorio utiliza archivos ficticios y no contiene una captura de memoria.

MAPA DEL MANUAL

Contenido y recorrido de aprendizaje

Cómo usar este manual 2
Contenido y recorrido de aprendizaje 3
1. Qué hace FTK Imager y qué no hace 4
2. Preparar la adquisición 5
3. Crear una imagen paso a paso 6
3. Crear una imagen paso a paso 7
4. Elegir formato, fragmentos y compresión 8
4. Elegir formato, fragmentos y compresión 9
5. Verificar y conservar el resultado 10
6. Previsualizar y exportar 11
7. Montar una imagen: lectura, escritura y límites 12
8. Captura de memoria: otra categoría de operación 13
9. Laboratorio guiado con archivos ficticios 14
10. Ejercicios con resultados esperados 15
10. Ejercicios con resultados esperados 16
11. Plantillas de trabajo 17
11. Plantillas de trabajo 18
12. Fuentes, créditos y control de versión 19
12. Fuentes, créditos y control de versión 20

Al terminar podrás

- Explicar la diferencia entre adquirir, previsualizar, verificar, montar y analizar.
- Elegir una fuente y un destino sin alterar el original.
- Justificar formato, fragmentación y compresión según el flujo posterior.
- Documentar hashes, incidencias, derivados y decisiones de montaje.
- Resolver seis ejercicios con criterios explícitos de evaluación.

FUNCIÓN · ADQUISICIÓN Y VISTA PREVIA

1. Qué hace FTK Imager y qué no hace

FTK Imager sirve para crear imágenes forenses, previsualizar evidencia, exportar archivos, generar listas de hashes, montar determinadas imágenes y capturar memoria en condiciones concretas. Su trabajo principal es permitir que el análisis posterior se realice con una fuente documentada y sin depender del original.

No sustituye el análisis ni decide la autenticidad del contenido. Una imagen creada todavía necesita revisión, contexto y una explicación de cómo se relaciona con la fuente.

Necesidad	FTK Imager	Autopsy u otra plataforma
Crear una imagen	Asistente de adquisición y metadatos.	No es el primer paso de su flujo principal.
Revisar archivos	Árbol, lista, propiedades, visor y exportación.	Resultados, artefactos, etiquetas y módulos de análisis.
Analizar el caso	Funciones limitadas frente a una plataforma de caso.	Ingesta, búsqueda, cronología, comunicaciones e informes.



Figura 1. Adquirir, verificar y analizar son operaciones distintas. Diagrama propio; no representa un caso.

La regla que no cambia
FTK Imager no elimina la responsabilidad de preservar el original. La herramienta ayuda a documentar una fuente; no la convierte automáticamente en prueba auténtica ni en una conclusión.

AUTORIDAD · ORIGINAL · DESTINO

2. Preparar la adquisición

Antes de abrir el programa, documenta el caso y el dispositivo. La prisa por elegir botones puede producir una imagen completa del disco equivocado. La guía oficial recomienda un bloqueador de escritura de hardware al adquirir una unidad original.

La recomendación de bloqueo se toma de la guía oficial de Exterro.[1]



Figura 2. Conexión de una fuente mediante bloqueo de escritura. Reconstrucción editorial; no es una adquisición real.

Preparación mínima

- Autoriza alcance, fuente, método, exclusiones y destino.
- Identifica modelo, capacidad y número de serie cuando estén disponibles.
- Usa un bloqueador de escritura de hardware para la fuente original.
- Elige un destino distinto de la fuente, con energía y espacio suficientes.
- Separa carpetas para imagen, registros, informes y copias de trabajo.
- Registra versión de FTK Imager, fecha, zona horaria y operador.

> **Nunca adquieras sobre la propia fuente**
> El destino debe ser otro dispositivo. “Cabe el disco” no siempre significa “cabe el proceso”: calcula imagen, fragmentos, listados, registros y copias de trabajo.

[1] Exterro FTK Imager 8.2 User Guide. Recomendación de bloqueador de escritura de hardware para la adquisición de una unidad original.

ORIGEN · SELECCIONAR LO CORRECTO

3. Crear una imagen paso a paso

La ruta básica es File > Create Disk Image. El primer asistente pregunta qué tipo de origen se utilizará. La elección cambia qué puede contener la imagen y qué puede demostrarse después.

Origen	Uso adecuado	Advertencia
Physical Drive	Unidad física completa.	Exige identificación exacta y bloqueo de escritura.
Logical Drive	Partición o unidad lógica.	No equivale a todo el dispositivo físico.
Image File	Imagen existente que se procesará.	Conserva segmentos y procedencia.
Contents of a Folder	Colección lógica de archivos.	Excluye eliminados y espacio no asignado.

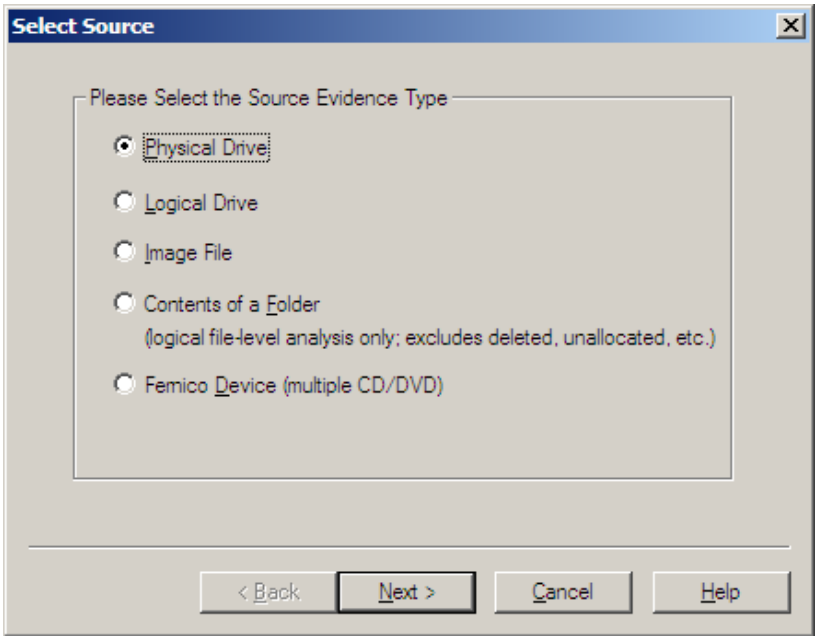


Figura 3. Selección del tipo de origen. Captura de Exterro FTK Imager 8.2, guía oficial, pág. 73 del documento impreso.

Para el laboratorio
Utiliza Contents of a Folder con la carpeta ficticia descomprimida. No selecciones tu unidad principal: una colección lógica enseña la interfaz, no una adquisición física ni la recuperación de eliminados.

ASISTENTE · METADATOS · VERIFICACIÓN

3. Crear una imagen paso a paso

Recorrido de adquisición

1. Selecciona el tipo de origen y confirma el dispositivo por identificadores, no solo por letra.
2. Elige una carpeta de destino distinta de la fuente.
3. Asigna un nombre vinculado al identificador del caso.
4. Completa caso, evidencia, descripción, examinador y notas disponibles.
5. Revisa tipo de imagen, fragmentación y compresión.
6. Activa Verify images after they are created.
7. Considera Create directory listings of all files in the image para conservar rutas y metadatos disponibles.
8. Revisa todo antes de pulsar Start. Si dudas del origen, vuelve al acta de recepción.
9. Conserva el resumen, los registros y los errores de lectura, si los hay.

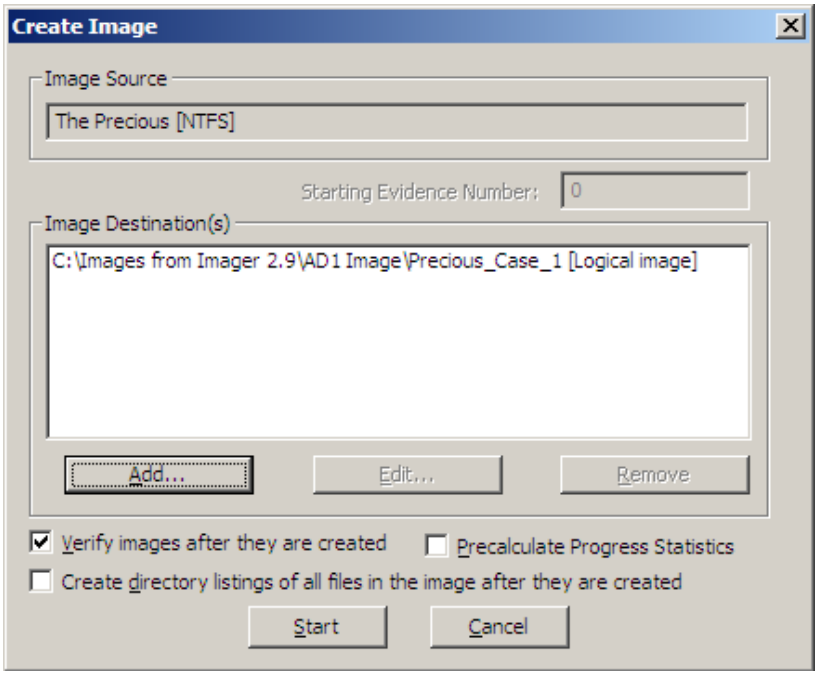


Figura 4. Destino, verificación al crear y listado de contenido. Captura de Exterro FTK Imager 8.2, guía oficial, pág. 74 del documento impreso.

Start no es un trámite
No pulses Start si todavía no puedes explicar qué fuente es, por qué estás autorizado a adquirirla y dónde se escribirá el resultado.

FORMATO · REPRESENTACIÓN · DESTINO

4. Elegir formato, fragmentos y compresión

Elección	Qué significa	Qué revisar
Raw / DD	Copia directa, amplia compatibilidad.	Espacio acorde con fuente y fragmentos.
E01	Imagen de evidencia con metadatos y compresión.	Compatibilidad con el flujo de análisis y conservación.
AD1	Imagen lógica de contenido personalizado.	No es imagen física ni contiene toda la geometría.
Fragmentación	Divide el resultado en archivos limitados.	Todos los segmentos permanecen juntos.
Compresión 0–9	Equilibrio entre tiempo y tamaño.	Más compresión puede costar más proceso.

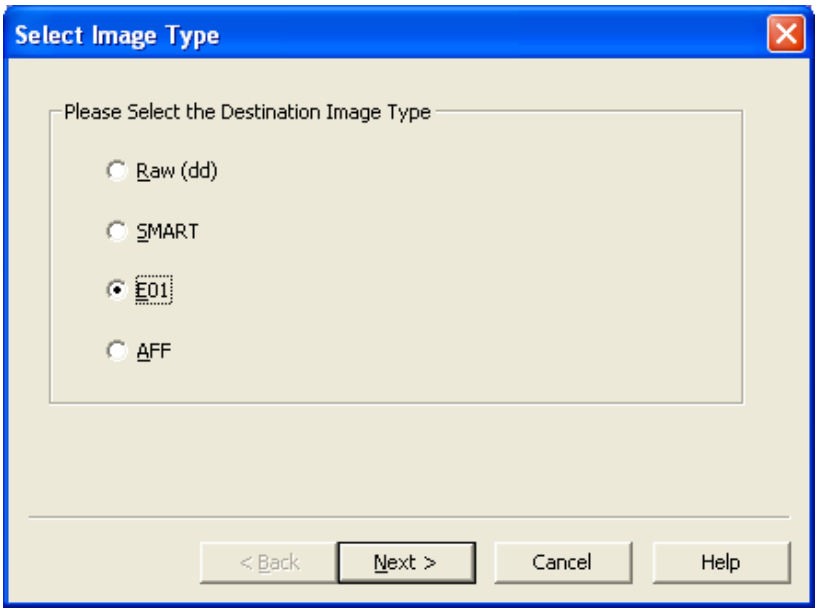


Figura 5. Selección del tipo de imagen de destino. Captura de Exterro FTK Imager 8.2, guía oficial, pág. 75 del documento impreso.

La guía 8.2 documenta un tamaño de fragmento predeterminado de 1500 MB en ese flujo. No es una regla universal: elige según almacenamiento, transporte y análisis. El valor 0 crea una imagen sin fragmentar cuando esa opción está permitida.

No prometas el mismo hash al convertir
Una representación puede conservar información visible y cambiar estructura y hashes. Documenta qué se convirtió, con qué herramienta y cómo se relaciona con la fuente.

IMAGEN FÍSICA · IMAGEN LÓGICA

4. Elegir formato, fragmentos y compresión



Figura 6. Diferencias entre imagen física del disco e imagen lógica de contenido. Diagrama propio.

Decisión por escenario

Escenario	Elección razonable	Justificación
Unidad completa para análisis posterior	Imagen física RAW/DD o E01, según flujo.	Se requiere representar el dispositivo y su geometría.
Carpeta ficticia para aprender la interfaz	Imagen lógica AD1.	La fuente es una colección de archivos, no un disco completo.
Transporte o almacenamiento por partes	Fragmentación justificada.	Los segmentos facilitan manejo, pero deben conservarse juntos.

Antes de aceptar el destino

- Comprueba que el destino tenga espacio para imagen, registros y copias de trabajo.
- No mezcles segmentos de adquisiciones distintas ni cambies sus nombres sin documentarlo.
- Abre el resultado como evidencia para confirmar que la estructura puede leerse.

El montaje físico y el lógico no son intercambiables
AD1 y L01 contienen estructura de archivos, pero no toda la geometría del disco; por eso no ofrecen montaje físico.

INTEGRIDAD · REGISTRO · SEGMENTOS

5. Verificar y conservar el resultado

Al finalizar, revisa el resumen antes de dar la imagen por válida. La verificación durante la creación compara hashes generados y ayuda a detectar diferencias. Si el resultado no coincide, detén su uso como copia válida y documenta la incidencia.



Figura 7. Registro de una verificación y sus decisiones posteriores. Reconstrucción editorial; no es un caso real.

Secuencia de control

1. Registra hashes del origen y de la imagen, indicando algoritmo y objeto.
2. Revisa sectores leídos y errores de lectura.
3. Comprueba que todos los fragmentos estén en la misma carpeta.
4. Conserva el registro de adquisición y el listado de contenido cuando se haya generado.
5. Abre la imagen como evidencia para confirmar que puede leerse.
6. Calcula una verificación posterior cuando corresponda y compárala con el valor registrado.

La guía 8.2 documenta MD5 y SHA-1 para varias funciones. Si el procedimiento exige SHA-256 adicional, calcúlalo con una herramienta adecuada y registra que corresponde a otro proceso, no a una función inventada de FTK Imager.

> **Qué prueba una coincidencia**
> El objeto no cambió entre dos comprobaciones. No prueba que el contenido sea verdadero, que el origen sea legítimo ni que una persona concreta creó el archivo.

CONTEXTO · DERIVADOS · TRAZABILIDAD

6. Previsualizar y exportar

El árbol de evidencia muestra fuentes y carpetas; la lista cambia según la selección; propiedades muestra tipo, ubicación, tamaño y fechas; el visor presenta contenido. Un nombre en una lista nunca es toda la historia.

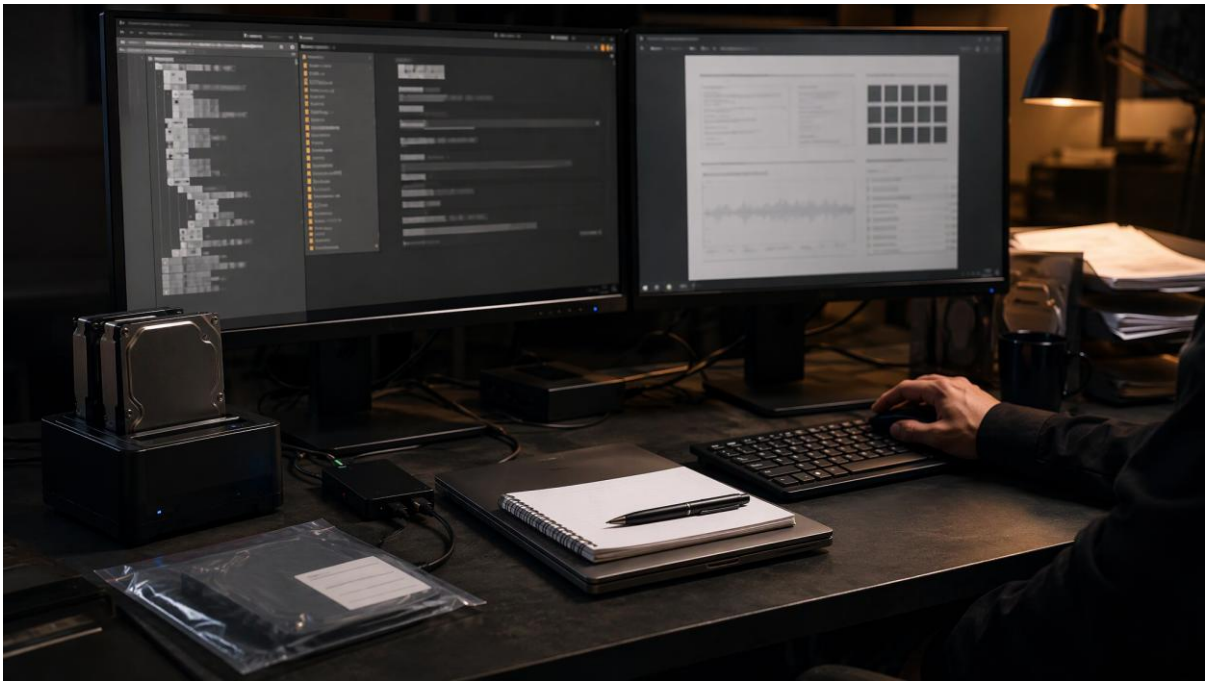


Figura 8. Revisión controlada de una fuente y sus derivados. Reconstrucción editorial; no es evidencia real.

Recorrido responsable

1. Añade la imagen con Add Evidence Item.
2. Expande la fuente hasta llegar al archivo y revisa contenido y propiedades.
3. Examina archivos vecinos para comprender el contexto.
4. Exporta a una carpeta de trabajo y conserva la ruta original.
5. Si necesitas una lista de hashes, selecciona los objetos y usa Export File Hash List.
6. Relaciona cada exportación con su fuente, método, fecha y propósito.

> **Un archivo exportado es un derivado**
> Puede conservar contenido idéntico, pero no está en su ubicación original. Preserva la ruta, el objeto de origen y la explicación de la exportación.

MONTAJE · LECTURA · CACHÉ

7. Montar una imagen: lectura, escritura y límites

FTK Imager permite montar determinadas imágenes como dispositivo o unidad para lectura. También documenta modos con caché de escritura en los que los cambios se guardan aparte y no alteran el contenido original de la imagen.

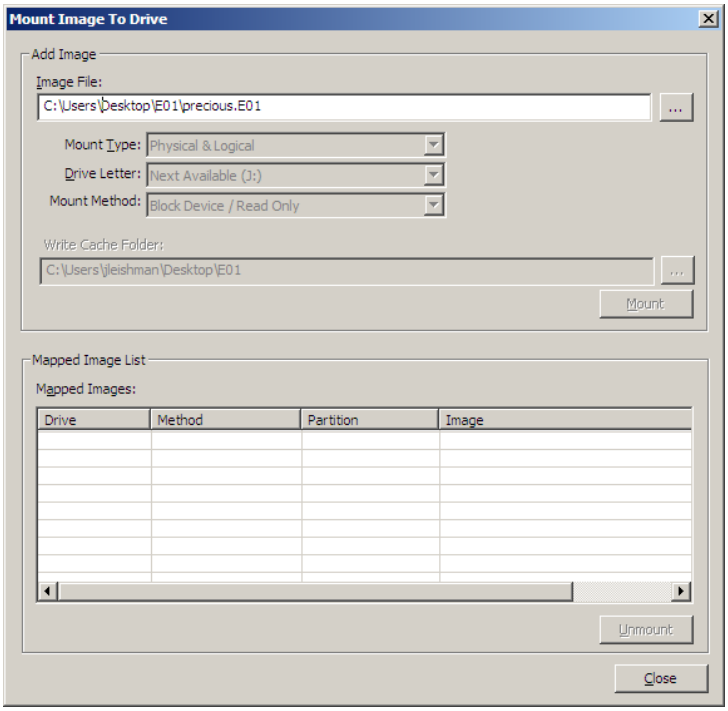


Figura 9. Opciones de montaje, método y caché. Captura de Exterro FTK Imager 8.2, guía oficial, pág. 59 del documento impreso.

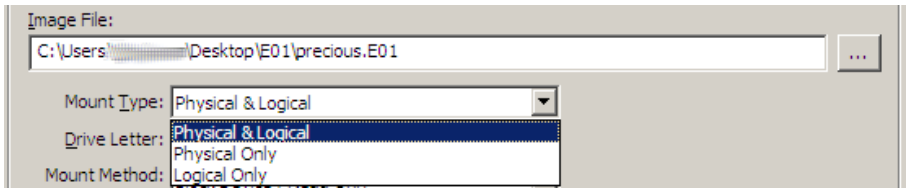


Figura 10. Selección de tipo de montaje. Captura de Exterro FTK Imager 8.2, guía oficial, pág. 59 del documento impreso.

Modalidad	Qué permite	Advertencia
Lectura	Examinar la imagen sin cambiar su contenido.	No bloquea el disco original conectado.
Caché de escritura	Guardar cambios o anotaciones en otro archivo.	Documenta el caché; no lo presentes como contenido original.

AD1 y L01 no se montan físicamente
Contienen estructura de archivos, no toda la geometría del disco. Usa el montaje lógico admitido y registra cualquier cambio derivado al desmontar.

VOLATILIDAD · IMPACTO · ANÁLISIS POSTERIOR

8. Captura de memoria: otra categoría de operación

Capturar memoria en un sistema vivo puede cambiar procesos, contenido y estado del equipo. La captura debe guardarse en un destino separado, con fecha y hash registrados. FTK Imager captura; Volatility u otra plataforma puede ayudar a examinar el resultado.



Figura 11. Captura y análisis de memoria son operaciones distintas. Diagrama propio.

Comandos de lectura, no de este laboratorio

Estos ejemplos requieren una captura compatible y una fuente autorizada de aprendizaje. El nombre memoria_demo.raw es ilustrativo: el ZIP no distribuye una captura de memoria ni se afirma que se ejecutaron los comandos.

```
python vol.py -f memoria_demo.raw windows.info
python vol.py -f memoria_demo.raw windows.pslist
python vol.py -f memoria_demo.raw windows.netscan
```

No practiques captura en un equipo real como primer ejercicio
Define autorización, objetivo, método, impacto, herramienta y cadena de custodia. No descargues volcados de orígenes desconocidos que puedan contener datos sensibles o malware.

PRÁCTICA · INVENTARIO · ALCANCE

9. Laboratorio guiado con archivos ficticios

El objetivo es aprender opciones sin trabajar en un disco real. Descarga y descomprime el laboratorio, calcula su hash antes de abrirlo y compáralo con SHA256SUMS.txt. La práctica es una simulación de interfaz, no una adquisición física.

Descargar Laboratorio_Forense_Jocsan.zip desde Tequila SO

Archivo	Uso en la práctica
00_LEEME.txt	Alcance, advertencias y explicación del paquete.
01_notas.txt	Contiene la palabra controlada “lavanda”.
02_correo_demo.eml	Correo ficticio con dominios reservados para ejemplos.
03_imagen_demo.png	Imagen gráfica ficticia para revisar campos disponibles.
04_documentos/datos-inventario.txt	Lectura para inventario y clasificación.
05_navegador/history-demo.txt	Cronología manual; no es una base real de navegador.
metadatos-demo.json	Metadatos creados para el ejercicio.
SHA256SUMS.txt	Comprobación de integridad de los archivos incluidos.

Preparación

1. Crea una carpeta nueva para el caso y otra para las salidas.
2. Descomprime el laboratorio y conserva el ZIP original sin modificar.
3. Selecciona únicamente la carpeta ficticia como contenido lógico.
4. Registra versión, fecha, operador y decisiones sin inventar una ejecución previa.

Lo que no demuestra el laboratorio
No reproduce un sistema operativo completo, espacio no asignado, memoria, actividad real de navegador, envío real de correo ni un caso judicial.

PRÁCTICA 1–3 · DECISIONES BÁSICAS

10. Ejercicios con resultados esperados

Ejercicio 1 · Fuente y destino

Consigna: necesitas adquirir una carpeta ficticia. Explica qué origen eliges, dónde guardas el resultado y qué no puedes concluir.

> **Resultado esperado**
> Contents of a Folder, con destino nuevo fuera de esa carpeta. La práctica enseña adquisición lógica; no demuestra adquisición física, espacio no asignado ni recuperación de eliminados.

Criterio: 2 puntos por origen y destino correctos; 1 punto por declarar el límite. Se descuenta cualquier propuesta de adquirir la unidad principal.

Ejercicio 2 · Configuración de la imagen

Consigna: configura una imagen lógica AD1 de la carpeta, activa verificación y conserva un listado de contenido. Registra qué opción elegiste y por qué.

> **Resultado esperado**
> AD1 porque la fuente es una colección lógica. Verify images after they are created para comprobar integridad; Create directory listings para conservar rutas y metadatos disponibles. El registro explica la decisión, no copia opciones por costumbre.

Criterio: 1 punto por formato, 1 por verificación, 1 por listado y 1 por justificación. El valor de fragmentación se justifica; no se impone 1500 MB como regla universal.

Ejercicio 3 · Archivos y contexto

Consigna: localiza 01_notas.txt, revisa el correo y la imagen. Escribe qué puedes afirmar sobre cada objeto y qué necesitarías para atribuirlo a una persona.

> **Resultado esperado**
> Las notas contienen “lavanda”; el correo es ficticio y usa dominios reservados; la imagen es una demostración creada para el laboratorio. Ninguno acredita envío, ubicación, autoría ni hechos reales. La atribución exige fuentes independientes y contexto.

Criterio: 1 punto por objeto correctamente identificado y 1 por límite de atribución. No se premia afirmar que los metadatos “prueban todo”.

PRÁCTICA 4–6 · INTEGRIDAD Y REPORTE

10. Ejercicios con resultados esperados

Ejercicio 4 · Montaje lógico o físico

Consigna: intenta montar la imagen AD1 como imagen física. Explica qué opción es compatible y qué registro debes conservar.

Resultado esperado

AD1 se monta lógicamente porque contiene archivos y estructura, no toda la geometría del disco. Se registra imagen, tipo y método de montaje, letra o punto de acceso, caché si existe y desmontaje.

Criterio: 2 puntos por elegir montaje lógico y 1 por explicar el límite. Se descuenta afirmar que montar equivale a bloquear el original.

Ejercicio 5 · Hash discrepante

Consigna: una verificación posterior no coincide con el valor registrado. Redacta una decisión responsable sin afirmar todavía fraude.

Resultado esperado

Detener el uso de esa copia como válida, identificar objeto y algoritmo, revisar si se comparó la misma representación, conservar el mensaje y documentar la incidencia. Investigar cambio, error de selección o adquisición antes de atribuir causa.

Criterio: 2 puntos por detener y preservar, 1 por comprobar objeto y representación, 1 por evitar una acusación prematura.

Ejercicio 6 · Informe breve

Consigna: redacta cinco líneas para explicar la práctica a otra persona: fuente, método, hallazgo, límite y siguiente comprobación.

Modelo de respuesta

Fuente: carpeta ficticia Laboratorio_Forense_Jocsan. Método: colección lógica AD1 con verificación y listado, según decisiones registradas. Hallazgo: las notas contienen “lavanda” y los demás objetos son demostraciones. Límite: no se adquirió un disco ni memoria. Siguiente comprobación: revisar el informe y los hashes con otra persona sin cambiar la fuente.

Criterio: 1 punto por cada línea que responda su pregunta sin exceder la evidencia. Una redacción técnicamente elegante no compensa una conclusión falsa.

REGISTRO DE ADQUISICIÓN

11. Plantillas de trabajo

Campo	Ejemplo de captura para la práctica
Caso	DEMO-2026-FTK-001.
Fuente	Carpeta ficticia Laboratorio_Forense_Jocsan.
Autoridad	Material de enseñanza autorizado; sin datos personales.
Método	Contents of a Folder; adquisición lógica.
Herramienta	Exterro FTK Imager 8.2; registrar compilación si se conoce.
Destino	Carpeta nueva separada de la fuente.
Formato	AD1; justificar por tipo de fuente.
Verificación	Al crear; registrar algoritmos y resultado observado.
Listado	Rutas y metadatos disponibles, cuando se active.
Segmentos	Cantidad, nombres y presencia verificada.
Incidencias	Errores, cancelaciones, exclusiones y motivo.
Integridad posterior	Valor calculado durante la práctica; no se inventa en esta plantilla.

Antes de Start

- El identificador del caso coincide con el acta y la carpeta de salida.
- La fuente es la seleccionada y el destino no es la propia fuente.
- Formato, fragmentación, compresión y espacio están justificados.
- Verificación, listado y metadatos responden al objetivo.
- No hay credenciales, nombres de clientes ni datos personales en las notas.

Regla de la plantilla
Se completa durante la práctica con datos observados. Los ejemplos guían la captura; no sustituyen el registro real ni se presentan como hashes, fechas o ejecuciones efectuadas.

INCIDENCIAS · REVISIÓN INDEPENDIENTE

11. Plantillas de trabajo

Campo de incidencia	Qué debe documentarse
Objeto afectado	Fuente, imagen, segmento, exportación o caché.
Comprobación	Algoritmo, herramienta, versión, fecha y zona.
Resultado esperado	Valor o comportamiento registrado previamente.
Resultado observado	Mensaje literal, discrepancia o comportamiento.
Decisión	Detener, preservar, repetir, escalar o aceptar con límite.
Hipótesis abiertas	Cambio, selección, representación, adquisición u otra causa.
Comprobación siguiente	Acción que discrimina hipótesis sin alterar más la fuente.
Responsable y revisión	Quién decide y quién comprueba la salida.

Revisión antes de entregar

- Origen y destino pueden reconstruirse sin depender de la memoria del operador.
- Todos los segmentos y derivados están relacionados con su fuente.
- Hashes indican algoritmo, objeto y momento; no se usan como prueba de veracidad.
- Errores, cancelaciones y límites permanecen visibles.
- Las capturas oficiales se distinguen de las reconstrucciones editoriales.
- Las respuestas de los ejercicios no se presentan como ejecuciones realizadas.

Control de calidad
La revisión independiente busca qué puede estar equivocado, incompleto o mezclado. No se limita a comprobar que el documento se vea bien.

FUENTES OFICIALES Y DOCUMENTACIÓN

12. Fuentes, créditos y control de versión

Documentación principal

1. Exterro FTK Imager 8.2 User Guide. Creación de imágenes, formatos, montaje y verificación.

Consulta específica: páginas impresas 55, 56–63 y 73–76; opciones de verificación y listado en 90–91; fragmentación en la sección de exportación. La referencia no implica que 8.2 sea la versión más reciente.

2. Exterro FTK Downloads. Canal oficial de descarga.

3. Autopsy 4.23.0: Quick Start Guide y Data Sources.

4. ISO/IEC 27037. Identificación, recolección, adquisición y preservación.

5. NIST SP 800-86. Técnicas forenses en respuesta a incidentes.

6. Volatility 3: repositorio y documentación.

Uso de las fuentes

Las fuentes explican funciones y límites; no se copia una traducción literal ni se presenta esta edición como documentación oficial. La interpretación metodológica y los ejemplos son de Jocsan Laguna. Las funciones Pro o de productos distintos deben comprobarse con su licencia y documentación específica.

> **Comprobación de la edición**
> La guía oficial 8.2 fue revisada para esta adaptación. Las respuestas de ejercicios son resultados esperados de simulaciones, no una afirmación de que se ejecutó FTK Imager o Volatility durante la maquetación.

IMÁGENES · LICENCIAS · CIERRE

12. Fuentes, créditos y control de versión

Créditos visuales

Recurso	Procedencia y uso
Portada y figuras 2, 7 y 8	Fotografías nuevas creadas con apoyo de IA para esta edición y revisadas visualmente. Reconstrucciones editoriales; no documentan un caso real.
Figuras 3–5, 9 y 10	Capturas extraídas de Exterro FTK Imager 8.2 User Guide, páginas impresas 73–75 y 59. Se conserva la atribución a Exterro; no se altera el contenido de las capturas.
Figuras 1, 6 y 11	Diagramas propios creados para explicar flujo, formatos y memoria. No representan mediciones.
Identidad Tequila SO	Escudo original aportado para esta línea editorial. No implica aval institucional adicional.
Tipografías	Manrope, Source Serif 4 e IBM Plex Mono, utilizadas para la línea editorial del proyecto.

Control de esta edición

- Se corrigió “La montaje físico” por “El montaje físico”.
- Se añadieron procedimiento ilustrado, diagramas, fotografías y ejercicios con respuestas.
- Se eliminaron páginas casi vacías y se mantuvieron visibles alcance, límites y procedencia.
- Revisión editorial y visual: 16 de noviembre de 2026. Las traducciones no forman parte de este trabajo.

Antes de un caso real
Comprueba documentación vigente, versión instalada, autorización y alcance. Esta guía es material educativo de Tequila SO y Jocsan Laguna; no es una guía oficial de Exterro ni asesoría jurídica.

La idea que debe quedar

Adquiere con autorización. Conserva el original. Documenta cada representación. Verifica antes de concluir. La calidad del informe no depende de cuántas acciones ejecutaste, sino de cuántas decisiones puedes explicar y permitir que otra persona revise.

Tequila SO · Jocsan Laguna · Edición 2026.