



INGENIERÍA DE SISTEMAS

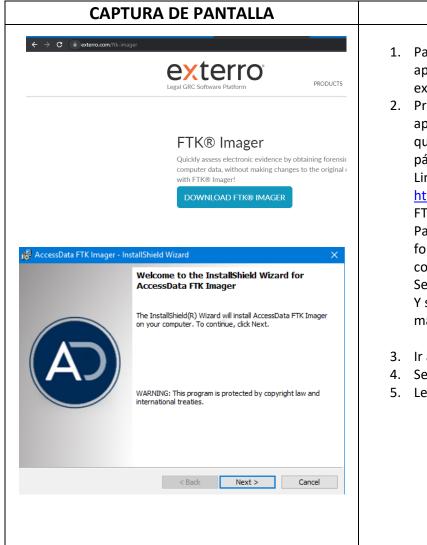


AUDITORIA DE SISTEMAS

INICIAL APELLIDO
APTERNO

PRIMER PARCIAL		
NOMBRES	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO
EDSON JAVIER	PACO	LIMACHI
CI.	CEL.	FECHA
5972576	73734591	2/4/2023

DESARROLLO:



DESARROLLO/EXPLICACIÓN

- 1. Para realizar el examen es necesario emplear aplicación o software que debemos descargar y lo explicamos paso a paso a continuación
- 2. Primeramente, realizamos la descarga de la aplicación llamada FTK Imager de la pagina oficial que es exterro el siguiente link redireccionara a la página directamente
 Link

https://www.exterro.com/ftk-imager

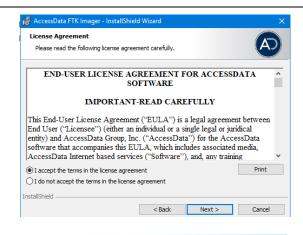
FTK IMAGER. -

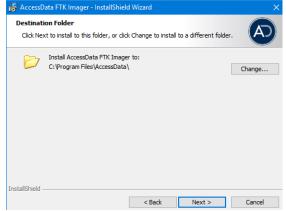
Para la descarga nos saldrá un pequeño formulario se debe llenar y aceptar los términos y condiciones

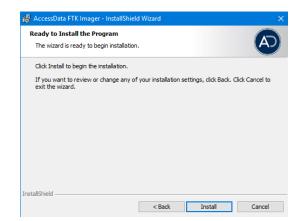
Seguido dar clic a enviar

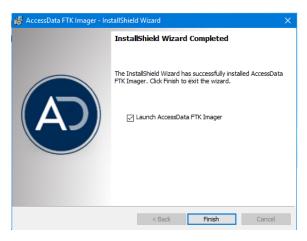
Y se procese el comienzo de la descarga de manera automática}

- 3. Ir a la carpeta descargada y dar clic al ejecutable
- 4. Seguido nos aparece la siguiente pantalla
- 5. Le damos a *NEXT* para continuar con la instalación







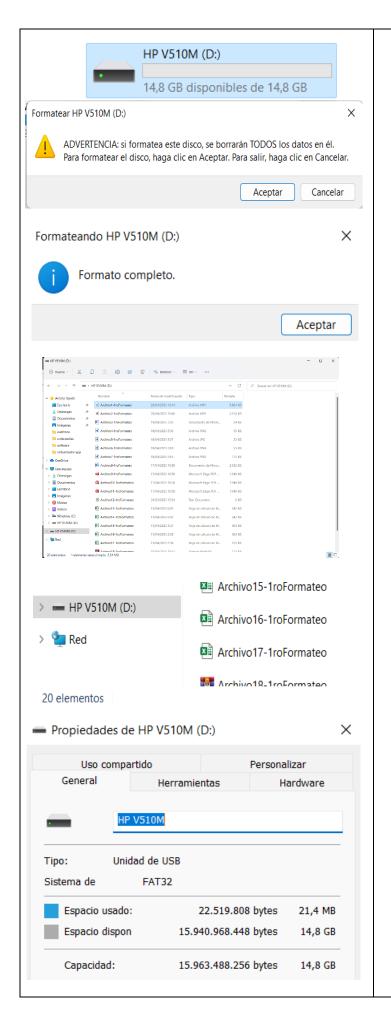


- 6. Nos dará la siguiente ventana
- 7. Le damos a la opción de aceptar términos y condiciones
- 8. Es recomendable realizar una pequeña lectura a los términos y condiciones para informarnos
- 9. Seguido de NEXT

- 10. Seleccionamos la ruta de donde se instalará los paquetes
- 11. Ya viene una ruta por defecto se puede dejar ahí
- 12. Le damos a NEXT

13. Una vez completada los demás pasos damos a opción INSTALL

- 14. El proceso de instalación se realizará
- 15. Cuando se finalice damos a la opción FINISH



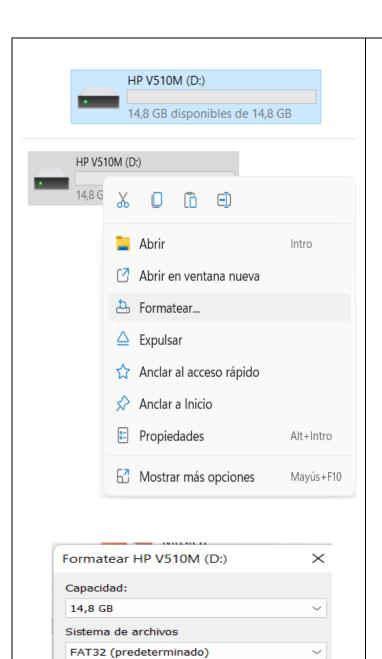
PRIMER FORMATEO

- 16. Podemos apreciar la unidad extraíble USB
- 17. Como indica el laboratorio realizamos un primer formateo a la unidad para que se verifique que la unidad esta vacía esto nos simulara una unidad nueva
- 18. Podemos ver que al momento de realizar el formateo nos da las advertencias
- 19. Le damos aceptar y el proceso se inicia
- 20. Esperamos a que se finalice el formateo y nos de un mensaje como el que podemos apreciar

SEGUNDO FORMATEO

- 21. Una vez realizado el proceso nos procedemos a llenar de diferentes archivos la unidad USB para el primer formateo
- 22. Como manda la guía primero realizamos la inserción de 20 archivos con el respectivo nombre "Archivo1-1roFormate"
- 23. En la imagen que apreciamos podemos ver la cantidad de elementos que se inserto
- 24. Cabe destacar que son diferentes tipos de archivos los ingresados a la memoria USB
- 25. Podemos apreciar en la imagen en el contador de documentos
- 26. Nos muestra 20 elementos en la unidad USB
- 27. Cumpliendo la condición del laboratorio

- 28. En la imagen podemos ver una muestra las propiedades de la unidad de almacenamiento
- 29. Apreciamos que se tiene ocupado 21.4 Mb del espacio total
- 30. Cabe destacar que no es muy grande porque los archivos ingresados no tienen ocupan mucho espacio
- 31. Esto se realizo para acelerar el proceso de recuperación



Tamaño de unidad de asignación

Etiqueta del volumen

Opciones de formato

Formato rápido

HP V510M

Tamaño de asignación predeterminado

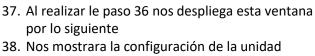
Restaurar valores predeterminados

Iniciar

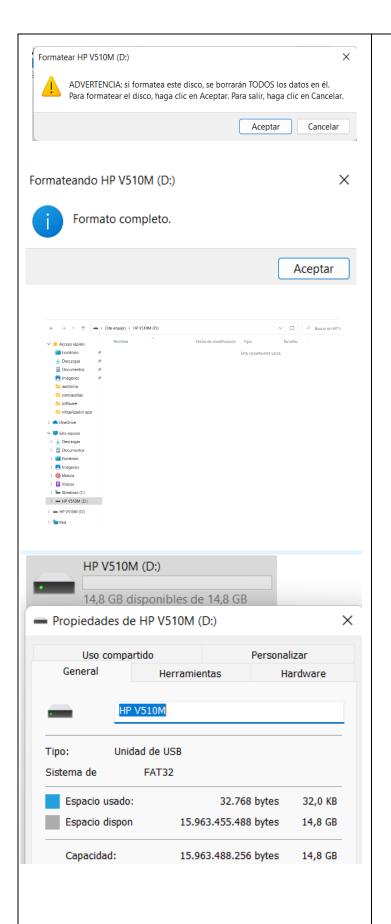
Cerrar

- 32. Ya que a mas datos que analizar y mas memoria de la unidad será más demoroso el proceso de análisis
- 33. En la imagen podemos ver la unidad

- 34. Siguiendo la condición del laboratorio procedemos a formatear la unidad USB
- 35. Por lo cual nos vamos a la unidad le damos clic derecho
- 36. No vamos a la opción de formatear



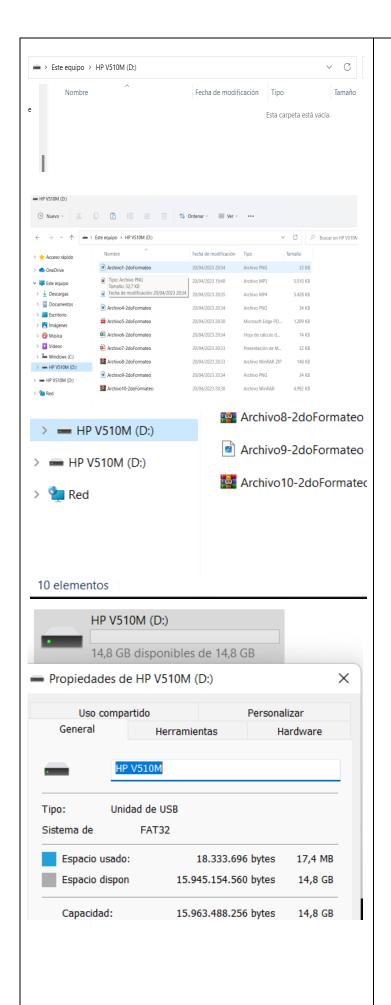
- 39. Para que realiza el proceso de formateo de la unidad
- 40. Damos a la opción INICIAR



- 41. Al realizar el paso 40 nos despliega una advertencia
- 42. Lo cual procedemos a leer y damos ACEPTAR
- 43. Una vez finalizada la operación nos despliega este mensaje de confirmación
- 44. Le damos aceptar

45. Nos dirigimos a la unidad y podemos ver que no hay ningún archivo y la unidad esta total mente vacío

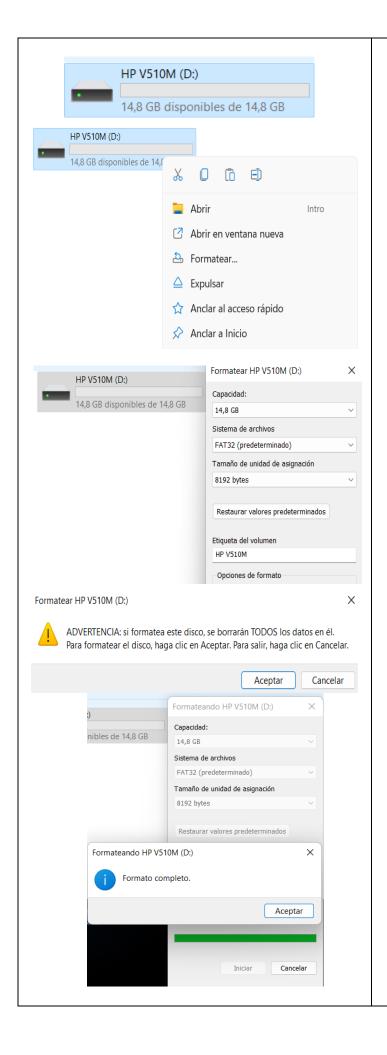
- 46. Otra manera de verificar que se realizó el formateo
- 47. Nos vamos a la opción de propiedades
- 48. Podemos apreciar que la unidad solo ocupa 32.0kb
- 49. Este valor esta ocupado por datos almacenados por defectos de fábrica de la unidad de almacenamiento
- 50. Esto nos indica que no existe ningún archivo y el formateo fue realizado



TERCER FORMATEO

- Para realizar el segundo formateo solicitado por el laboratorio debemos ingresar datos o archivos lo cual se realizará a continuación
- Apreciamos que la unidad está completamente vacío debido al primer formateo
- 3. Procedemos a ingresar los datos pedidos por el laboratorio
- Como podemos ver en la imagen podemos apreciar que son diferentes archivos y la cantidad de 10 archivos
- 5. Podemos apreciar que se tiene 10 elementos ingresados en la unidad de almacenamiento analizada en la auditoria

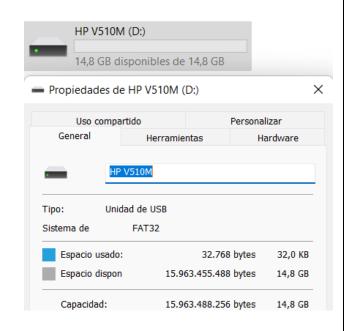
- Una prueba que podemos realizar para la muestra de que se ingreso los elementos y archivos
- 7. Nos dirigimos a la unidad
- 8. Damos clic derecho y damos a propiedades
- Podemos apreciar que se tiene 17.4Mb empleados
- 10. Es la cantidad que los archivos ocupan en la unidad de almacenamiento
- 11. Una ves verificado que se realizó la inserción de los archivos y el tamaño ocupado
- 12. Procedemos a formatear la unidad de almacenamiento como indica el laboratorio

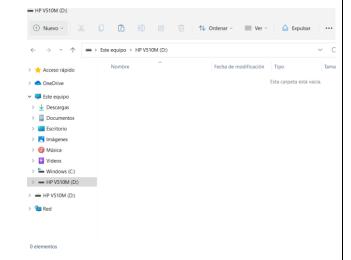


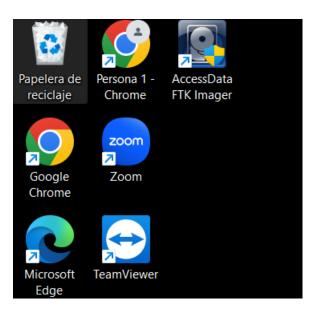
- 13. En la imagen podemos ver a la unidad
- 14. Para el proceso de formateo nos vamos la unidad
- 15. Damos clic derecho
- 16. Nos dirigimos a la opción de formatear
- 17. Y nos desplegara una ventana

- 18. Podemos apreciar la ventana desplegada donde nos da la información que lleva de fabrica la unidad de almacenamiento
- 19. Para iniciar el proceso de formateo damos a la opción iniciar
- 20. Nos despliega la siguiente venta de advertencia
- 21. Donde indica que se realizara este proceso y se perderán los datos que se contiene
- 22. Le damos aceptar

23. El proceso empezara y esperamos que nos despliegue la ventana de confirmación de que la operación se realizo





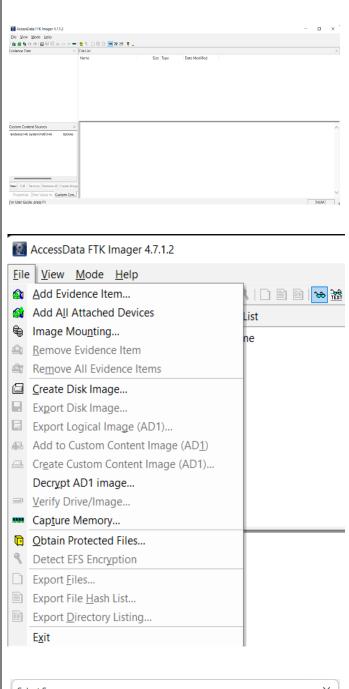


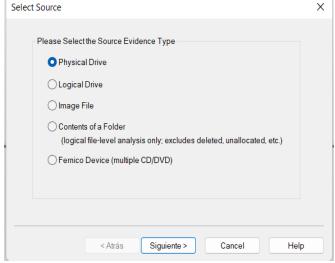
- 24. Para verificar que se realizo el proceso de formateo correctamente de la unidad de almacenamiento
- 25. Nos vamos a la unidad y damos clic derecho
- 26. Nos vamos a la opción de propiedades
- 27. En la ventana que nos despliega podemos ver que si realizo el proceso

- 28. Entrando a la unidad de almacenamiento podemos ver que la unidad esta vacío
- 29. Una vez realizada la operación con los documentos nos vamos a trabajar para el proceso de recuperación de datos

TRABAJANDO CON FTK IMAGER

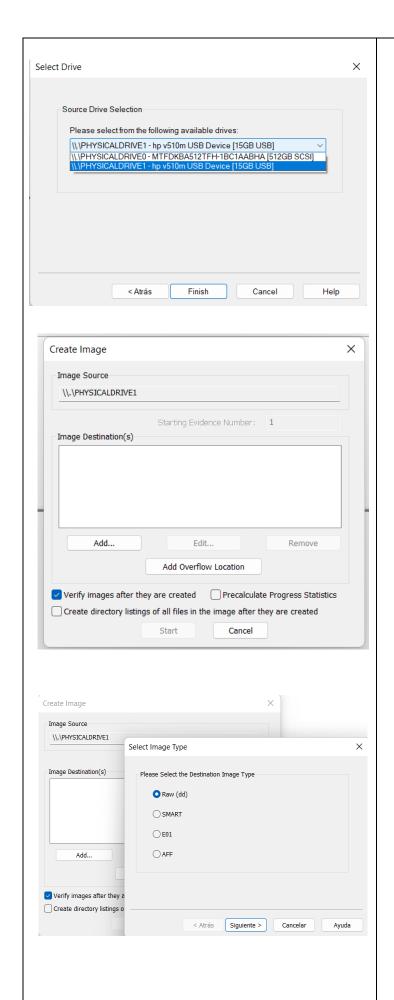
 Nos vamos al icono que ser crea en el escritorio de la aplicación y nos dirigimos para dar doble clic y entrar a la aplicación





- 2. En la imagen podemos ver cómo es la aplicación una vez inicia
- Para empezar a trabajar para la recuperación de datos realizamos el proceso de crear imagen de disco
- 4. Esto se realiza porque nunca se debe trabajar en la evidencia real y siempre en bueno realizar una imagen de la unidad
- 5. Para realizar el proceso de creación de imagen de disco
- 6. Nos dirigimos a la opción de FILE
- 7. Damos a la opción de CREATE DISK IMAGE
- 8. Seguidamente nos desplegara la ventana

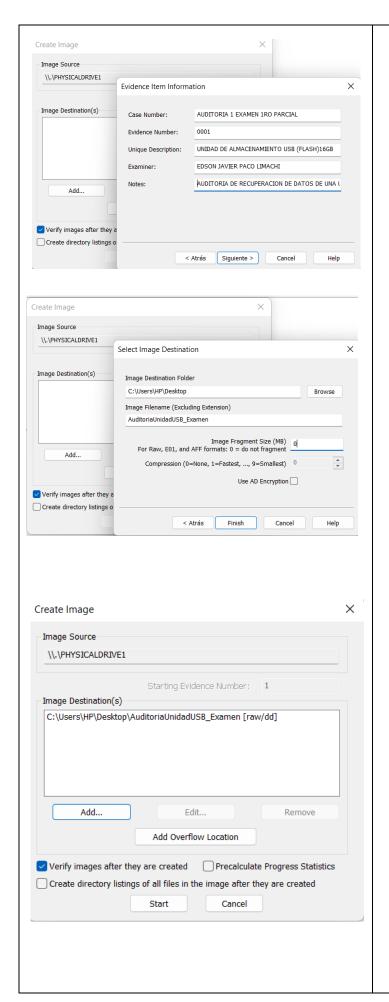
- En la imagen podemos apreciar la ventana que nos despliega
- 10. Elegimos la opción PHYSICAL DRIVE
- 11. Esta opción es la selección de la unidad de disco que se seleccionara para la creación de la imagen
- 12. Esto en español nos dice DISCO FISICO
- 13. Una vez seleccionado la opción damos a siguiente



- 14. En este proceso nos reconoce las unidades de almacenamiento que se tiene en la computadora
- 15. Lo cual seleccionamos la opción de la USB
- 16. Una ves seleccionado le damos a FINALIZAR

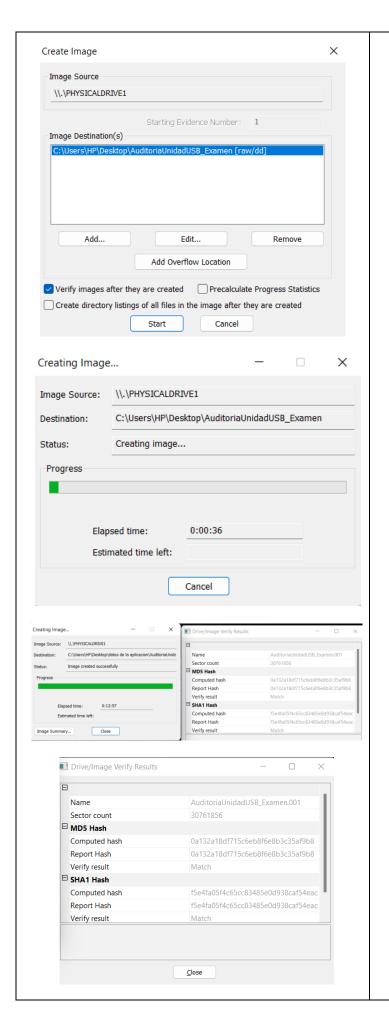
- 17. Nos desplegara la siguiente ventana y damos a la opción ADD
- 18. Esta opción nos permitirá seleccionar el tipo de imagen que se va a crear

- 19. Nos da la siguiente ventana y seleccionamos la opción RAW
- 20. Escogeremos esta opción porque realiza una copia de bit a bit para la creación de la imagen
- 21. Una ves seleccionado le damos a la opción siguiente



- 22. Nos despliega la siguiente ventana donde nos pide información para el ítem de la evidencia
- 23. Donde procedemos llenar la información
- 24. Una vez realizado el llenado respectivo
- 25. Damos a la opción SIGUIENTE

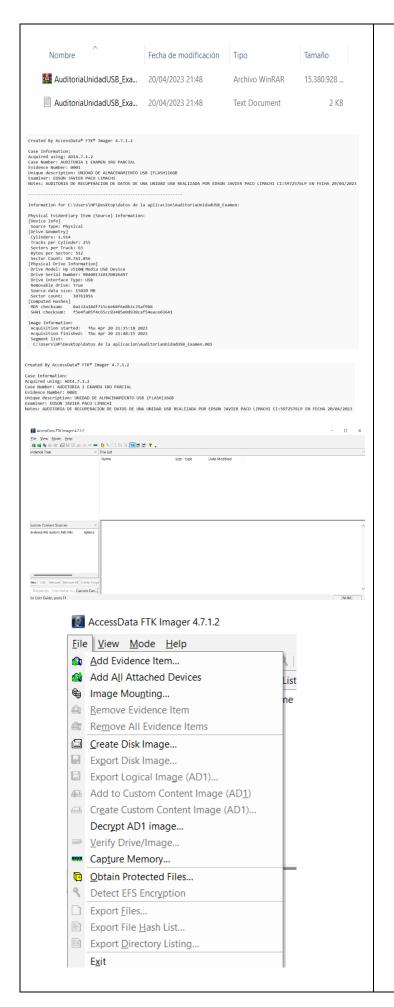
- 26. Una vez realizado la opción 25 nos despliega esta opción
- 27. Donde debemos seleccionar la ruta donde se guardará la imagen creada de la unidad USB
- 28. Nos pide dar el nombre de los archivos que se van a crear
- 29. La opción donde dice fragmento de imagen lo modificamos a 0
- 30. Porque analizaremos toda la unidad USB
- 31. Una ves realizado este paso y llenado de la información solicitada damos a la opción FINISH
- 32. Se nos cerrara la ventana y se nos adiciona en la opción
- 33. Nos debe mostrar de la siguiente manera si todo fue realizado correctamente



- 34. En este paso seleccionamos el destino de la imagen adicionada
- 35. Damos a la opción START

- 36. E iniciara el proceso de creación de la imagen del disco
- 37. En este caso la unidad de almacenamiento USB
- 38. Podemos apreciar la información que nos proporciona
- 39. Esperamos a que nos finalice la operación
- 40. Al finalizar la operación se inicia automáticamente el proceso de verificación
- 41. Una vez realizado la operación de creación nos despliega la venta de información

- 42. Este proceso nos indica los HASH creados para poder ver que no se realizó ninguna modificación y los archivos son una imagen y no tiene ningún cambio
- 43. Una vez verificado que HASH están correctos damos a clase

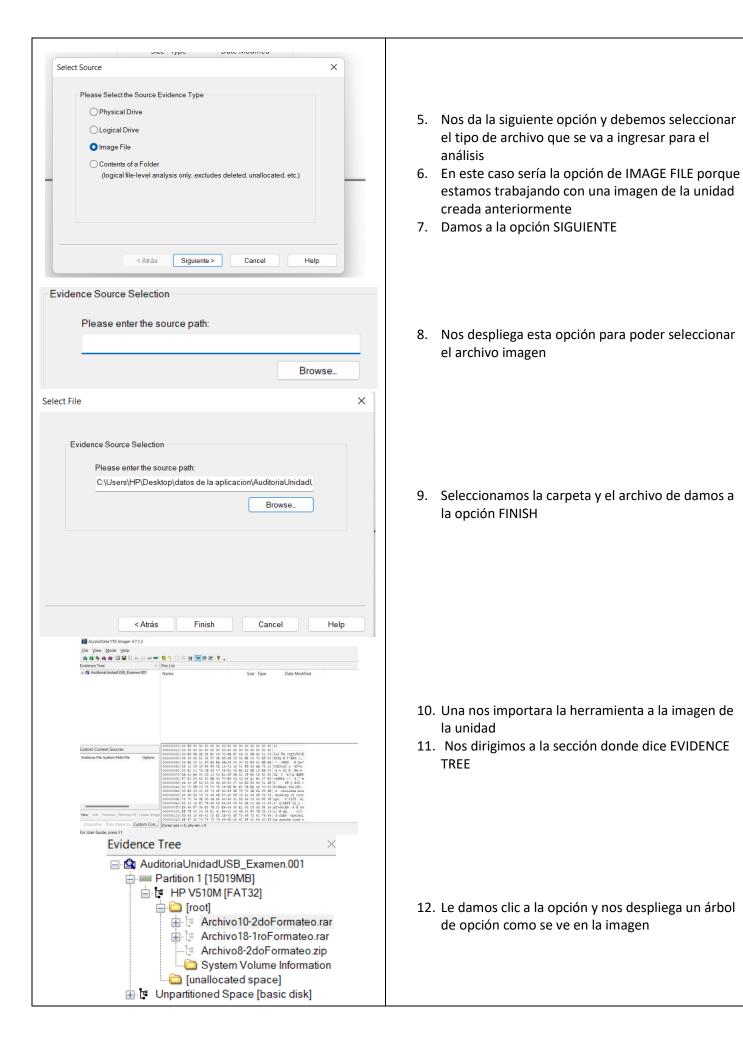


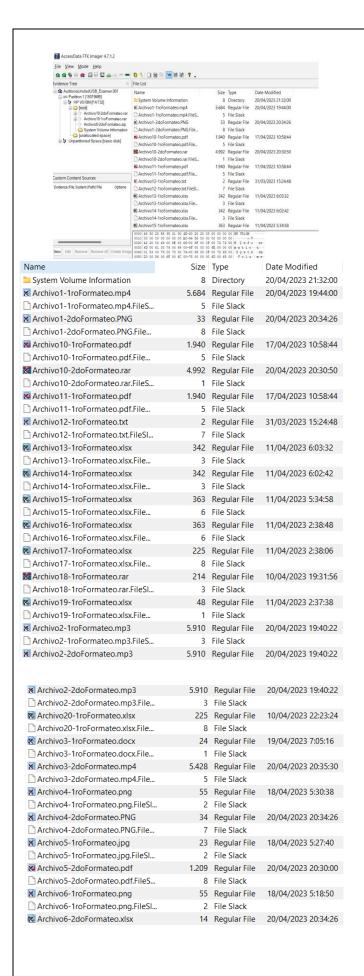
- 44. En aquí podemos ver los archivos creados
- 45. El archivo .RAR es la imagen
- 46. El archivo .txt es la información que nos proporciona la aplicación

47. En aquí podemos apreciar cómo nos indica la información fundamental y características del proceso

TRABAJANDO CON LA IMAGEN

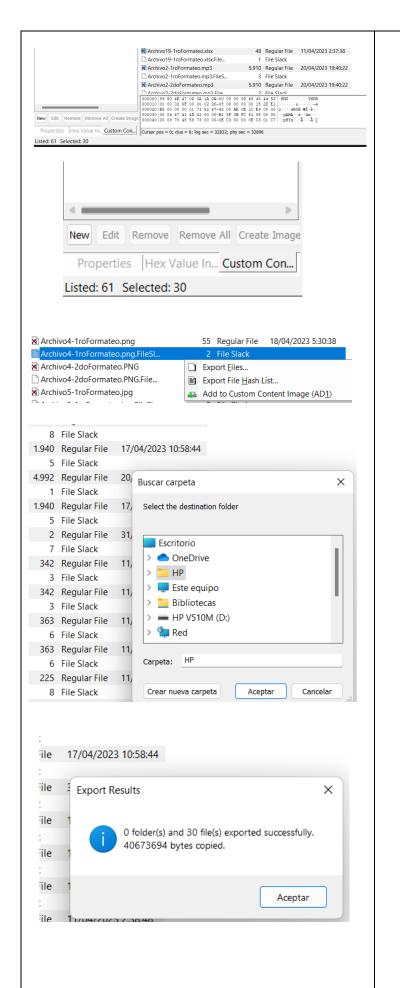
- Nos dirigimos a la herramienta y procedemos a ingresar la imagen de la unidad de almacenamiento para realizar el análisis y recuperación de datos
- 2. Para este proceso nos vamos a la opción FILE
- 3. Damos a la opción ADD EVIDENCE ITEM
- 4. Esto nos dice adicionar la evidencia





- 13. Nos vamos a la opción ROOT
- 14. Y nos despliega todos los archivos que podemos recuperar
- 15. Para lo cual procedemos a recuperar y buscar los archivos perdidos en el formarte

16. Procedemos a seleccionar los archivos que queremos recuperar

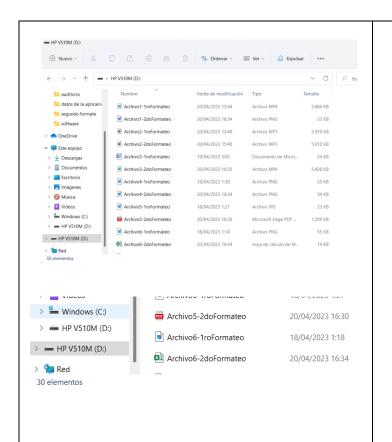


- 17. En aquí podemos apreciar como seleccionamos los 30 datos perdidos
- 18. Y recuperaremos todos los archivos

- 19. Seleccionamos los archivos y damos clic derecho
- 20. Nos vamos a la opción EXPORT FILES

21. Nos pide seleccionar el destino de exportación de datos

22. Nos da el mensaje de confirmación de la cantidad de archivos recuperados y nos vamos a la unidad



23. Podemos ver aquí que se nos recuperó los archivos

- 24. Podemos ver la cantidad de archivos que se recuperaron
- 25. Como conclusión se realizó la recuperación del 100% de datos
- 26. El total de perdida de datos en los procesos de formateos es de 30 datos
- 27. Y ahora al finalizar se recuperó 30 datos

REPORTE Y/O CONCLUSIONES

como conclusión tenemos que la herramienta FTK IMAGER nos ayuda a recuperar datos perdidos por diferentes factores aparte de recuperar los datos nos ayuda a tener una certeza de la confiabilidad y veracidad de los datos con la creación de HASH y con la verificación de datos en el proceso de crear una imagen cabe resaltar que nos ayuda con la información fundamental proporcionada como ser los datos del hardware analizado como sus seriales fabricante, tamaño de almacenamiento y demás