DOCENTE: Ing. Pablo A. Rodriguez Romeo

MATERIA: Computer Forensics

EKOPARTY
HACKADEMY

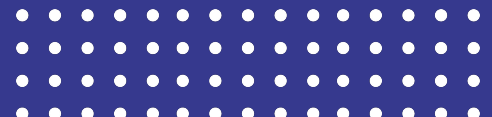
Hola!

SOY Pablo Rodriguez Romeo

I am here because I love to give presentations.

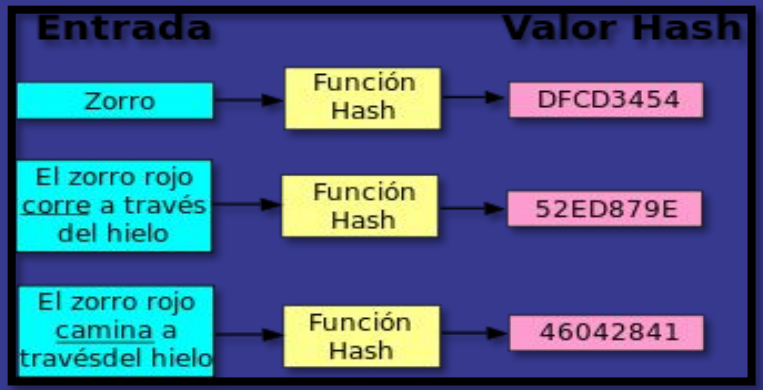
You can find me at @username

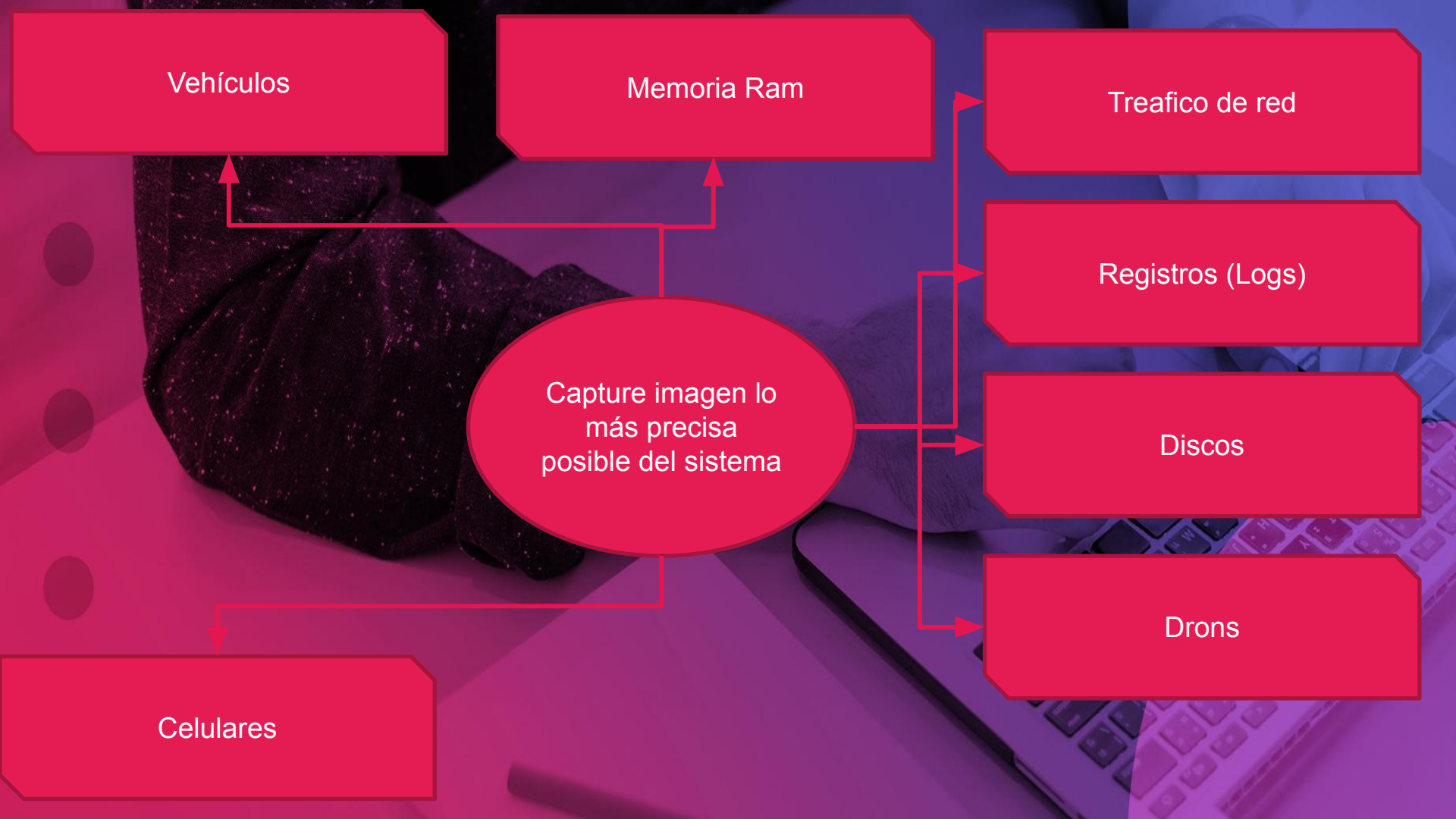
Metodología para la recolección de prueba digital



Hash o funciones resumen

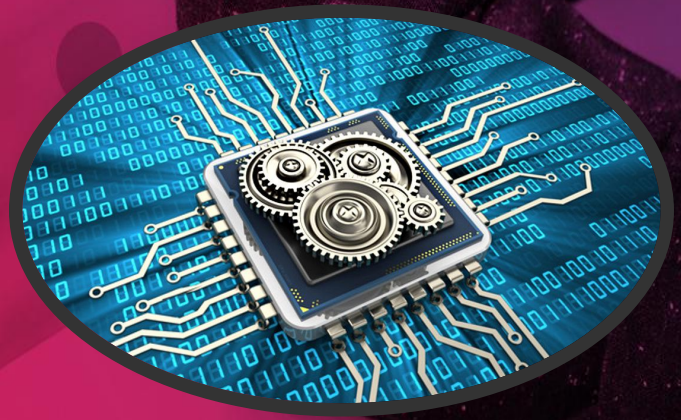
Es una función que tiene como entrado, un conjunto de datos y como salida un numero finito, al cambiar el conjunto de datos de entrada el numero finito de salida cambia




Vehículos
Memoria Ram
Treafico de red
Registros (Logs)
Capture imagen lo más precisa posible del sistema
Discos
Drons
Celulares

EKOPARTY HACKADEMY

Metodología para la recolección de prueba digital



La calidad de la prueba digital, es un aspecto fundamental en cualquier disputa legal o extrajudicial esencialmente dentro de un delito donde esté involucrado directa o indirectamente un equipo informático, porque aporta valor probatorio a la investigación.

Se entiende por prueba digital, los datos generados por un equipo informático, si se considera un disco duro, la información queda registrada incluso luego de que haya sido formateado, es decir los datos almacenados en el disco pueden ser recuperados y procesados de forma correcta para que sean presentados como prueba dentro de un proceso legal.

EKOPARTY HACKADEMY

Metodología para la recolección de prueba digital

En caso de no seguir con los procedimientos adecuados en la recolección de la prueba digital, en muchas ocasiones no se va a obtener la evidencia probatoria válida para presentar ante un juez, y por ende el delito informáticos no van a poder ser resueltos, o en otros casos no van a ser válido lo recolectado como prueba digital.

EKOPARTY HACKADEMY

Metodología para la recolección de prueba digital

Características de la prueba digital:

Prueba Constante - Prueba Volátil

Ser muy Frágil:
Tiene la gran posibilidad de ser eliminada o modificada con facilidad.

Ser reproducible:
Tiene la gran posibilidad de ser copiada sin rastros.

Ser anónima:
No se puede saber con exactitud si realmente lo que se extrajo pertenece a un individuo en particular.

EKOPARTY HACKADEMY

Preservación de la Prueba

Cadena de Custodia

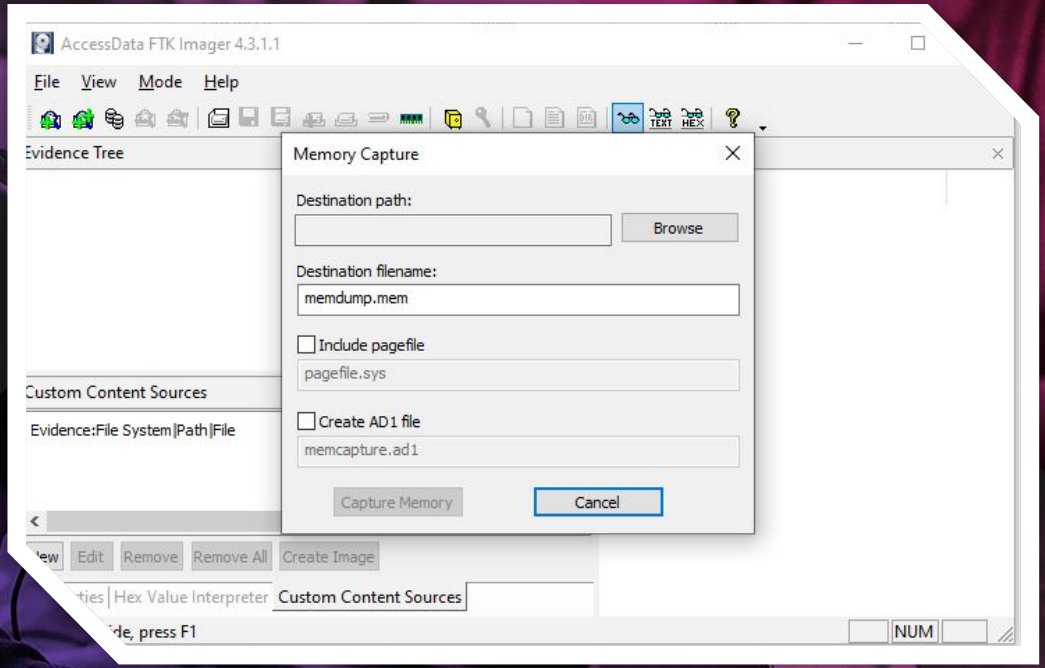
- Obtención de Imágenes digitales
- Imagen de un medio magnético
- Utilización de software que duplique bit a bit
- Validación de las copias mediante un algoritmo matemático (hash)
- Reproducción de estudios

EKOPARTY HACKADEMY

Preservación de la Prueba

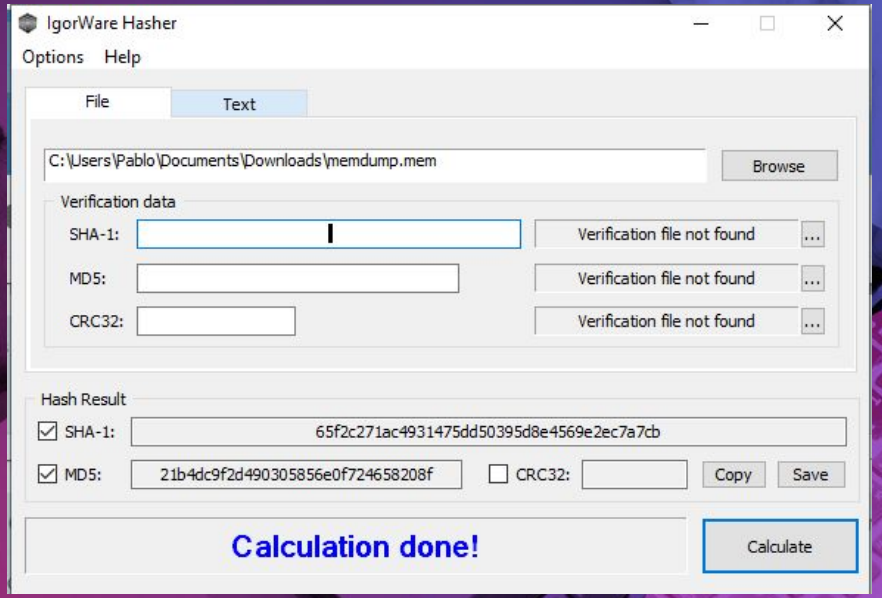
Capture imagen lo más precisa posible del sistema

Memoria Ram



EKOPARTY HACKADEMY

Preservación de la Prueba



EKOPARTY HACKADEMY

Preservación de la Prueba

En la recolección de Prueba digital, considera las buenas prácticas
basados en el RFC 3227 pautas para la colección de evidencias y su resguardo en el que se destaca en principio el orden con el que debe ser recolectada, iniciando con la información más volátil hasta finalizar recolectando la información menos volátil.

EKOPARTY HACKADEMY

Preservación de la Prueba

La prueba digital para que sea válida en procesos judicial, debe
ser preservada en su autenticidad, confiabilidad, integridad y tiene que ser repetible. La prueba debe tener las siguientes características:

Admisibilidad: Debe cumplir las normas legales del país.
Auténtico: Debe comprobar que la prueba es genuina.
Fiable: No debe haber duda de su legitimidad y autenticidad.
Creíble: Debería entenderse y ser fidedigna para el tribunal

EKOPARTY
HACKADEMY

Cadena de custodia

Permite conocer la trazabilidad de la prueba en la cual debe contar con:

- Nombre de la persona y fecha de contacto con la prueba
- Registro del pasaje de una persona a otra
- Registro del pasaje de una ubicación física a otra
- Tareas realizadas durante la posesión
- Sellado de la prueba al finalizar la posesión
- Registro de testigos
- Fotografías de la prueba en las tareas realizadas
- Log de actividades durante la posesión

EKOPARTY HACKADEMY

Cadena de custodia

Puntos a tener en cuenta en la cadena de custodia.

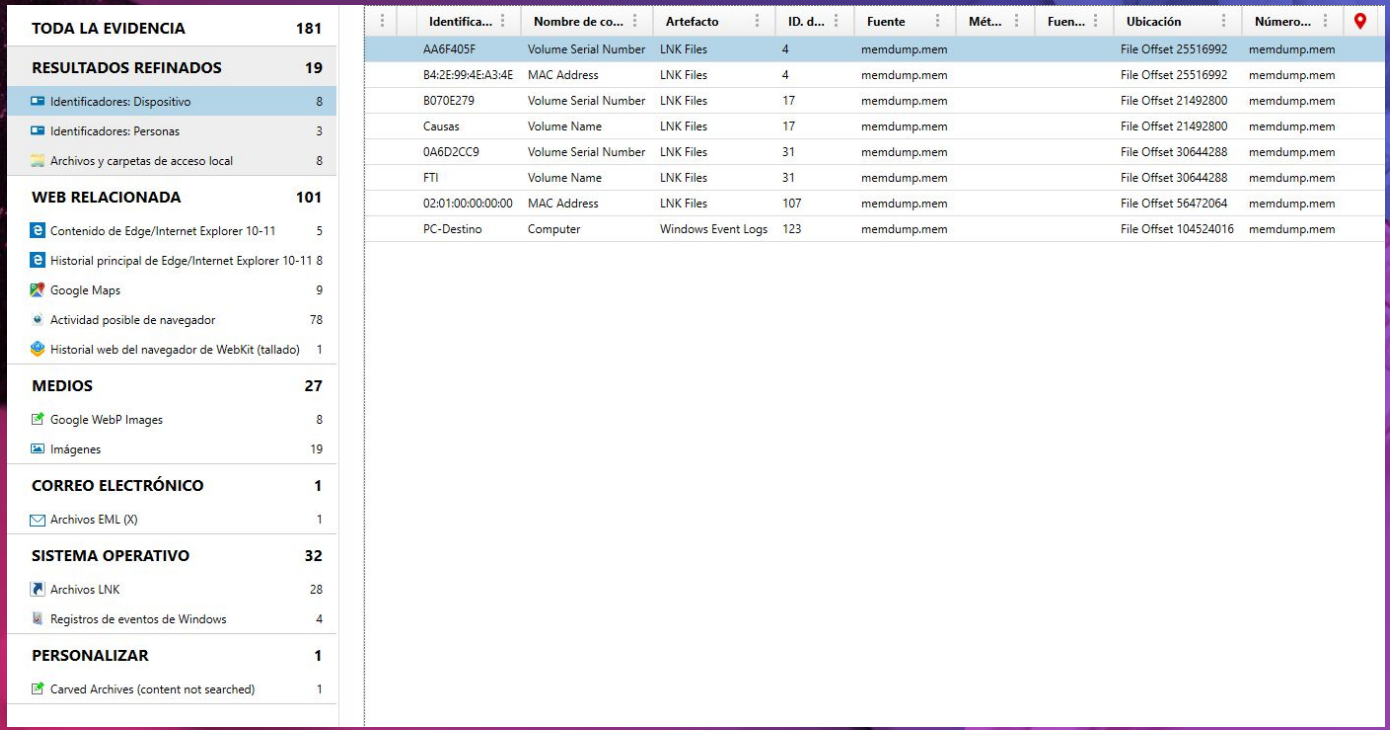
- La prueba debe estar correctamente lacrado, todos sus accesos (puertos, enchufes, botones y tapas)
- Si esta en una caja o sobre, deben estar correctamente cerrado y sus fajas sin roturas.

Descripción detallada de que se hizo en cada momento (comúnmente se ve reflejado en un acta)

EKOPARTY HACKADEMY

Metodología para la recolección de evidencia digital

Capture imagen lo más precisa posible del sistema



Gracias