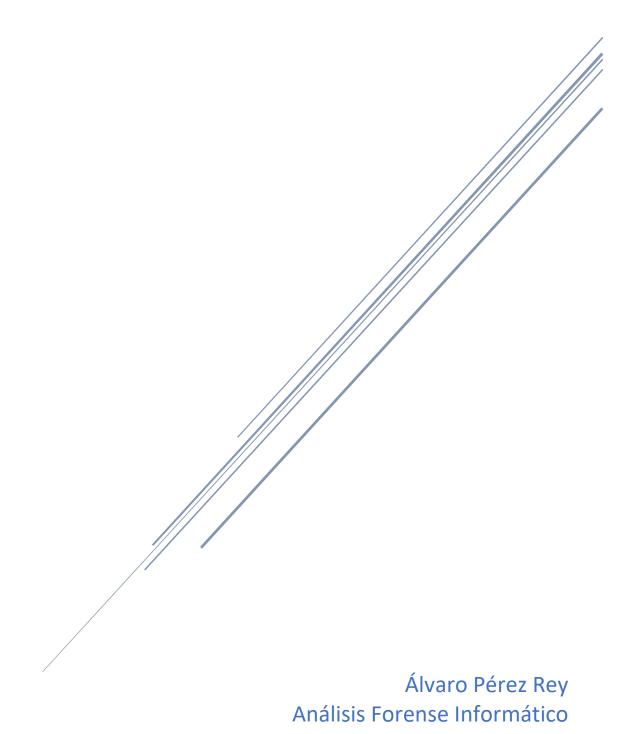
ADQUISICIÓN FORENSE DE UNA MEMORIA USB

Usando herramientas como FTK Imager, Guylmager y dd.

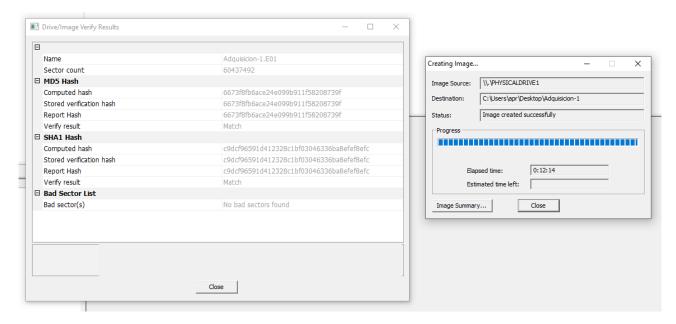


Realiza una adquisición forense de una memoria USB empleado las herramientas FTK Imager, Guylmager y dd.

Comenzaremos por la primera de las herramientas, FTK Imager. En nuestro caso hemos realizado la adquisición de una memoria USB de 32gb en un SO Windows 10 Home.

Hemos realizado una imagen del disco del dispositivo USB y para garantizar que esta imagen mantiene su integridad hemos utilizado 2 algoritmos de hasheado como son MD5 y SHA1.

Al calcular los hashes, de los diferentes formatos, tanto en el original como en la imagen comprobamos que esta adquisición cumple con el principio de integridad, punto que debemos tener presente en todo momento.



Por otro lado, continuamos con la adquisición de otra memoria USB de 32gb en un SO Kali Linux con la herramienta Guylmager, herramienta que trae por defecto este sistema.

En este caso, detectamos un problema en el programa que nos impide mover el directorio donde vamos a crear nuestros ficheros de clonación, por lo tanto, decidimos poner como directorio destino el directorio raíz.

Una vez realizado el clonado con éxito abriremos nuestro archivo.info generado para comprobar la coincidencia de hashes en formato MD5.

Añadir como dato que puede también añadir más algoritmos de hasheo antes del proceso de clonado.

Por último, vamos con nuestra última adquisición, está la hemos obtenido de una memoria USB de 32gb en un SO Kali Linux de nuevo. En primer lugar, hemos identificado la memoria USB dentro de nuestro sistema después hemos calculado su hash en formato SHA1 para posteriormente poder compararlo con el hash de nuestra copia.



Una vez realizada la copia mediante dd, por terminal, calcularemos el hash, en formato SHA1, de nuestra adquisición para poder comprobar si este y el original coincide y así cumplir el principio de integridad.