

# CAPÍTULO VI



## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 6.1. Conclusiones.
- 6.2. Recomendaciones.

## 6.1. CONCLUSIONES

### Informática forense

- La Informática Forense en la actualidad ha tomado gran importancia porque permite encontrar las evidencias necesarias y suficientes de un siniestro, evidencia que pueden ser de gran valor en el momento de resolver un caso, en muchos de estos casos puede ser la única evidencia disponible.
- Las metodologías mencionadas durante esta investigación, las herramientas y técnicas que se aplican en Informática Forense, pueden ser comunes en otro tipo de ámbitos, pero aquí y en conjunto ayudan a explicar hechos ocurridos.
- La Informática Forense incluso al final de una investigación puede ayudarnos a plantear recomendaciones, ya que permite establecer los principales controles y seguridades que deben implementarse en la empresa u hogar.
- Este trabajo de alguna forma pretende dar a conocer la importancia de la Informática Forense. Debido a que esta ciencia integra otros conceptos como: auditoría, ingeniería inversa, esteganografía<sup>1</sup>, así como aspectos legales que se enmarcan en el perfil profesional integral.
- Si bien en estos últimos tiempos en nuestro país se ha empezado a hablar de Informática Forense todavía falta mucho camino por recorrer, en especial si se compara con otros países de la región en donde ya se habla incluso de la profesionalización de esta rama.

---

<sup>1</sup> La esteganografía es la disciplina en la que se estudian y aplican técnicas que permiten el ocultamiento de mensajes u objetos, dentro de otros, llamados portadores, de modo que no se perciba su existencia.

- La práctica de la Informática Forense difiere de otras disciplinas forenses en que las metodologías y herramientas difieren con el tiempo, la evolución del hardware y el software es abrumadoramente rápida, así como las técnicas que utilizan los delincuentes. Para quien decide embarcarse en esta carrera es importante destacar el valor de estar preparado para el cambio.
- Las herramientas que se utilizan en Informática Forense son muy variadas, tienen diferentes formas y tamaños, grandes, costosas, con varias características comerciales, gratuitas, tareas complicadas, sencillas. Pero al final un buen forense debe saber que herramienta necesita para el caso específico e interpretar adecuadamente los resultados que esta arroja.
- Otra de las prioridades del forense informático es que debe familiarizarse con las herramientas cada vez que sea posible antes de que la investigación lo requiera, con esto gana tiempo valioso para la investigación.
- La diferencia fundamental entre auditoría informática e informática forense es que, la primera identifica, enumera y posteriormente describe las diversas vulnerabilidades que pudieran presentarse en una revisión exhaustiva de los sistemas, luego se establecen medidas preventivas y se pretende aprender de los errores. Mientras que la segunda es el análisis posterior de incidentes, mediante el cual se trata de reconstruir cómo se ha penetrado en el sistema, y se valoran los daños ocasionados. Si los daños han provocado la inoperatividad del sistema, el análisis se denomina análisis postmortem.
- Al final de la investigación se pudo determinar que la metodología no solo se puede aplicar a sistemas operativos Windows y Linux como se lo planteaba el trabajo sino que se puede aplicar a cualquier otro sistema operativo.

## De la parte práctica

- Este trabajo desde un inicio pretendió ser un apoyo y guía para quienes en un futuro desarrollen actividades sobre la Informática Forense en un determinado siniestro informático.
- El desarrollo de este trabajo sin duda me ha permitido adquirir una mejor percepción de la seguridad, no solo a nivel empresarial sino también personal, porque hoy en día nadie está exento de un crimen donde esté involucrado un ente informático.
- Relacionado con el punto anterior, este trabajo tiene como una de sus metas orientar, sobre los aspectos importantes que se deben considerar en la Informática Forense.
- Con estas prácticas considero que los profesionales de hoy en día, tenemos los conocimientos y hemos desarrollado habilidades que nos permiten encontrar evidencias suficientes en un caso delictivo, empleando herramientas y técnicas básicas de ingeniería inversa.
- Finalmente este trabajo pretende contribuir con la difusión y uso de la Informática Forense en nuestro país y su aplicación en los distintos entes de justicia como apoyo en la resolución de casos.

## 6.2. RECOMENDACIONES

- La mejor forma de evitar situaciones o actos delictivos informáticos es estableciendo controles, pero la mejor forma de defenderse es promover una cultura de seguridad en los hogares y organizaciones.
- Capacitación constante para fomentar y mejorar el uso de herramientas forenses, esto incluye traer expertos de otros países

en donde estas técnicas son de uso general y su nivel de experiencia es mas óptimo.

- Incluir en la oferta académica de las universidades del país por lo menos una materia que esté relacionada con este tema de la Informática Forense, así como impartir seminarios y ofertar retos forenses que incentiven aun más a los estudiantes y futuros profesionales.
- Aprovechar al máximo las diferentes leyes que existen acerca del tema informático en nuestro país, para desarrollar aun más el uso de la informática como herramienta de apoyo para los diferentes entes de la policía nacional involucrados directamente con la investigación de delitos.
- Los cambios tecnológicos y procesos globalizados demandan mayor rapidez, eficacia, efectividad y un mayor control, por lo cual los profesores y estudiantes vinculados a la investigación, así como los directivos de las instituciones educativas deben profundizar en estos temas de actualidad.