

Conclusiones

Esta práctica nos permitió ver las consecuencias y efectos de la seguridad en los sistemas informáticos, desde el diseño, planeación, implementación de sistemas hasta las pruebas de penetración que fueron realizadas. Creemos que sin saber cómo atacar un sistema, es casi imposible protegerlo al 100% ya que las buenas prácticas de programación tienen un alcance limitado cuando se trata de seguridad; Aunque existan frameworks que ayuden a cumplir con esta función, usarlos no basta para tener un sitio seguro. Por lo cual, se concluye que los sistemas de información necesitan de múltiples auditorías de seguridad a lo largo de su vida pues las tecnologías y en especial, la comunidad, siempre está cambiando;

Gracias a los conocimientos de la comunidad se crean herramientas fáciles de usar con poco conocimiento técnico, como vimos en clase los buffers overflow son bastante complejos una vez se aprenden a detalle, una sencilla búsqueda en google revela que hay cientos de herramientas para lograr explotar es vulnerabilidad sin si quiera conocer que sucede a nivel técnico. Esto nos lleva a pensar que todas las herramientas que usamos en el pentesting también tienen un gran nivel de complejidad y tecnicismo que no estamos tratando en el contenido de esta asignatura pero que, si deseamos seguir profundizando en el mundo de la seguridad, es necesario tener un gran conocimiento de estos detalles, tal vez no todos debido a que requeriría un esfuerzo demasiado grande, incluso no sano para una vida social común.

Además, podemos resaltar la importancia de realizar auditorías de seguridad usando varios equipos de pentesters, debido a que los estudios en mención sobre un sistema pueden ocupar tanto tiempo como se quiera, ya que el campo de seguridad es tan vasto que cualquier sistema de información que necesite una auditoría de seguridad, se puede inferir que tiene una amplitud significativa por lo cual se tienen múltiples componentes interactuando entre si, lo cual aumenta los puntos críticos del sistema.