

Diplomado de seguridad informática 2019

Competencias a desarrollar

- Identifica y comprende los términos de la seguridad informática, para su manejo en el ámbito laboral.
- Identifica y aplica las diferentes metodologías y normas de seguridad informática que existen.
- Implementa alguna herramienta de virtualización para la implementación de ambientes aislados para una mejor seguridad.
- Administra y maneja de manera básica el sistema operativo Linux para saber utilizar los comandos de seguridad.
- Conoce los diferentes tipos de redes de datos que existen, para llevar a cabo una identificación de la infraestructura de red en cualquier institución.
- Identifica los diversos tipos de ataques que se pueden presentar en redes inalámbricas y cableadas, para prevenirlos.
- Identifica el funcionamiento de los servidores DNS y servidores Web para corregir e implementar medidas de seguridad.
- Utiliza un manejador de base de datos SQL y Maria DB para crear, modificar y consultar la base de datos.
- Utiliza el lenguaje de programación HTML y JavaScript para desarrollar e identificar las funciones de páginas Web.
- Identifica diversos ataques de SQL Injection en bases de datos, para poder actuar de manera correcta en alguna situación que se presente por estos ataques.
- Identifica diversos ataques de Cross Site Scripting en sitios Web, para poder actuar de manera correcta en alguna situación que se presente por estos ataques.
- Identifica el funcionamiento y las interfaces de la herramienta Metasploit, para poder realizar auditorías de seguridad informática.
- Ejecutar y/o desarrolla exploits hacia una máquina remota para conocer las vulnerabilidades que esta pueda presentar realizando pruebas de penetración.

- Identifica y utiliza las diversas herramientas que puede utilizar para la obtención de evidencia digital en equipos de computo.
- Conoce y aplica las técnicas que se llevan a cabo para la obtención de evidencia digital, con total ética y responsabilidad.
- Comprende la importancia del manejo de información personal e institucional.
- Conoce las normas jurídicas que contemplan el uso y manejo de los datos.