CIBERSEGURIDAD, CRIPTOGRAFÍA Y DELITOS TELEMÁTICOS

DURACIÓN: 56 Horas.

OBJETIVOS

. Aprender los conceptos fundamentales en materia de ciberseguridad, las amenazas y vulnerabilidades más importantes y la estrategia de respuesta a los ciberataques.
. Comprender el hardening y la seguridad de la información.
. Utilizar la auditoría en la detección de intrusos.
. Conocer los delitos tipificados y las fichas de delitos telemáticos.

CONTENIDOS

Tema 1. Seguridad de comunicaciones y criptografia.
Conceptos básicos de criptografía.
Objetivos de seguridad criptográfica.
Conceptos básicos de criptografía.
¿qué es encriptación?
Asegurando datos con algoritmos criptográficos.
Cifrar datos almacenados en disco.
Introducción a la esteganografía.
Modelo del esteganosistema.
Uso de la esteganografía.

Clasificación de la esteganografía.
El archivo digital.
Sistema de ficheros esteganográfico.
Tema 2. Hacking, malware y DDOS.
Hacking.
Malware.
Historia de los virus y gusanos.
Spam.
Ransomware y el secuestro de información.
Virus.
Hoax.
Bombas lógicas.
Caballos de troya.
Gusanos.
Contramedidas.
Negación de servicio.
Cómo funcionan los ataques DDOS.
Como trabaja bots/botnets.
Ataques smurf e inundación de SYN.
Teardrop.
Land.
Envenenamiento DNS.
Ping de la muerte.
Contramedidas para dos/DDOS.
Peligros planteados por el secuestro de sesión.
Tema 3. Hardening y seguridad de la información.
Conceptos y principios de la administración de la seguridad.
Mecanismos de protección.
Control/gestión de cambios.
Conceptos de seguridad operacional.
Control de personal.
Tema 4. Auditoria y deteccion de intrusos.
Auditoría.
Monitorización.

Técnicas de pruebas de penetración.

Actividades inapropiadas.

Amenazas y contramedidas indistintas.

Sistemas de detección de intrusos.

Tema 5. Delitos tipificados y fichas de delitos telemáticos.

Principales categorías de crímenes de ordenador.

Actividad criminal a través de web.

Robo de información, manipulación de datos y usurpación de web.

Terrorismo.

Crímenes neotradicionales: vino viejo en nuevas botellas.

Lavado de dinero.