

# Ciberseguridad, Criptografía Y Delitos Telematicos



56 horas



Familia:

Informática



## 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 criptografía.**

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 detección 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.