



**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.**