

Modalidad: On line

En este curso se estudia uno de los principales aspectos en las nuevas tecnologías: la seguridad. El participante conocerá los aspectos principales de la seguridad de la información: confidencialidad e integridad. Además, entre otros puntos muy importantes en seguridad, el alumno también conocerá los hitos básicos de la criptografía: cifrado simétrico y asimétrico o algoritmos de cálculo.

Tema 1. Generalidades

- 1.1. Conceptos básicos
- 1.2. Gestión del riesgo
- 1.3. Gestión de la seguridad de la información
- 1.4. Estándares y organismos de normalización

Tema 2. CRIPTOGRAFÍA

- 2.1. Generalidades
- 2.2. Criptografía simétrica
- 2.3. Criptografía asimétrica
- 2.4. Funciones hash y resumen
- 2.5. Comparativa entre métodos de cifrado
- 2.6. Uso de la criptografía
- 2.7. Aplicaciones

Tema 3. Autenticación y control de acceso

- 3.1. Conceptos generales sobre la autenticación
- 3.2. Passwords
- 3.3. Token
- 3.4. Biométrica
- 3.5. Autenticación de red
- 3.6. Control de acceso

Tema 4. Disponibilidad

- 4.1. General
- 4.2. Resiliencia
- 4.3. Backup

Tema 5. Código Maligno

- 5.1. Programas
- 5.2. Administración automática de tipos de archivos
- 5.3. Código descargable
- 5.4. Software viral

Tema 6. Infraestructura de clave pública

- 6.1. PKI
- 6.2. Servicios de directorio

Tema 7. Seguridad de red

- 7.1. Conceptos básicos de las telecomunicaciones
- 7.2. Redes inalámbricas
- 7.3. Servicios
- 7.4. Control de acceso
- 7.5. Gestión del registro
- 7.6. Control de acceso a servicios HTTP
- 7.7. Control de acceso a servicios de correo electrónico
- 7.8. Cortafuegos
- 7.9. Detección de intrusos
- 7.10. Redes virtuales privadas

Tema 8. Aspectos sociales, éticos y legales

- 8.1. Conceptos básicos
- 8.2. PETs
- 8.3. Leyes europeas