



# **IFCT101PO. Planificación de la seguridad informática en la empresa**

**Sku:** 65695IN

**Horas:** 80

**Formato:** HTML

## **OBJETIVOS**

- Planificación de la seguridad informática en la empresa.
- Aprender conceptos y procedimientos generales relacionados con aquellos agentes externos que amenazan la seguridad informática de una empresa.
- Aprender todo lo relacionado con la planificación de seguridad informática de red en la empresa.
- Aprender las bases de las técnicas criptográficas más importantes de hoy y su utilidad en la vida real.
- Aprender los fundamentos sobre el proceso de autenticación en redes.
- Conocer en qué consiste una red virtual privada y como utilizarla para garantizar la seguridad de la información.

## **CONTENIDOS**

### **1. DEBILIDADES, AMENAZAS Y ATAQUES**

- 1.1. Tipos de atacantes.
- 1.2. Motivaciones del atacante.
- 1.3. Metodología de un atacante determinado.
- 1.4. Vulnerabilidades y ataques comunes.
- 1.5. Herramientas de hacking.
- 1.6. Ingeniería social.
- 1.7. Prevención de ataques.
- 1.8. Respuesta a contingencias.

### **2. ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD EN REDES.**

- 2.1. Diseño e implantación de políticas de seguridad.

### **3. TECNOLOGÍAS CRIPTOGRÁFICAS.**

- 3.1. Encriptación simétrica.

- 3.2. Encriptación asimétrica.
- 3.3. Firmas digitales.
- 3.4. Certificados digitales.
- 3.5. SSL/TLS. La herramienta de encriptación multiusos.
- 3.6. Navegación segura: HTTPS.

#### **4. SISTEMAS DE AUTENTIFICACIÓN.**

- 4.1. Tecnologías de Identificación.
- 4.2. PAP y CHAP.
- 4.3. RADIUS.
- 4.4. El protocolo 802.1X.
- 4.5. La suite de protocolos EAP: LEAP, PEAP, EAP-TLS.
- 4.6. Sistemas biométricos.

#### **5. REDES VIRTUALES PRIVADAS.**

- 5.1. Beneficios y características.
- 5.2. IP Sec.
- 5.3. VPNs con SSL-TLS.

#### **6. FIREWALLS**

- 6.1. Arquitectura de Firewalls
- 6.2. Filtrado de paquetes sin estados
- 6.3. Servidores Proxy
- 6.4. Filtrado dinámico o "stateful"
- 6.5. Firewalls de siguiente generación
- 6.6. Funciones avanzadas

#### **7. DETECCIÓN Y PREVENCIÓN AUTOMATIZADA DE INTRUSIONES (IDS-IPS)**

- 7.1. Arquitectura de sistemas IDS
- 7.2. Herramientas de software
- 7.3. Captura de intrusos con Honeypots.