



# Planificación de la seguridad informática en la empresa

## Objetivos:

- Planificación de la seguridad informática en la empresa. IFCT101PO.
- 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.
- Planificar la seguridad informática en la empresa.

## Contenidos:

Debilidades, amenazas y ataques

Introducción.

Tipos de atacantes.

Motivaciones del atacante.

Metodología de un atacante determinado.

Vulnerabilidades y ataques comunes.

Herramientas de hacking.

Ingeniería social.

Prevención de ataques.

Respuesta a contingencias.

Contenidos prácticos.

Resumen.

Administración de la seguridad en redes

Introducción.

Diseño e implantación de políticas de seguridad.

Contenidos prácticos.

Resumen.

Tecnologías Criptográficas

Introducción.

Encriptación simétrica.

Encriptación asimétrica.

Firmas digitales.

Certificados digitales.

SSL/TLS. La herramienta de encriptación multiusos.

Navegación segura: HTTPS.

Contenidos prácticos.

Resumen.

Sistemas de autenticación

Introducción

Tecnologías de Identificación.



PAP y CHAP.

RADIUS.

El protocolo 802.1X.

La suite de protocolos EAP: LEAP, PEAP, EAP-TLS.

Sistemas biométricos.

Contenidos prácticos.

Resumen.

Redes virtuales privadas

Introducción.

Beneficios y características.

IP Sec.

VPNs con SSL-TLS.

Contenidos prácticos.

Resumen.

Firewalls

Introducción.

Arquitectura de firewalls.

Filtrado de paquetes sin estados.

Servidores proxy.

Filtrado dinámico o "stateful".

Firewalls de siguiente generación.

Funciones avanzadas. Contenidos prácticos.

Contenidos prácticos.

Resumen.

Detección y prevención automatizada de intrusiones (IDS-IPS)

Introducción.

Arquitectura de sistemas IDS.

Herramientas de software.

Captura de intrusos con honeypots.

Contenidos prácticos.

Resumen.