

INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES: 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