



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Especialista en Seguridad en Redes Locales

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso de Técnico en Seguridad en Redes Locales le ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que en la actualidad en el ámbito de la informática y comunicaciones es necesario conocer los diferentes campos de la operación de redes departamentales, dentro del área profesional sistemas y telemática. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la instalación de componentes y motorización de la red de área local, la gestión de la seguridad en la red de área local y monitorizar los procesos de comunicaciones de la red local y monitorización y resolución de incidencias en la interconexión de redes privadas con redes públicas.

CONTENIDOS

MODULO 1. GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN LA RED DE ÁREA LOCAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LAS REDES DE ÁREA LOCAL

1. Arquitectura de redes de área local
2. Elementos de una red de área local
3. Instalación y configuración de los nodos de la red de área local

4. Tipos de incidencias en una red de área local

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE LA SEGURIDAD

1. Funciones de la gestión de la seguridad
2. Ciclo de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IMPLANTACIÓN DE SERVICIOS DE SEGURIDAD

1. Control de acceso físico
2. Control de acceso lógico
3. Protección de la información en tránsito

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA RED LOCAL

1. Factores de seguridad en la red local
2. Procedimientos de seguridad en redes locales
3. Sondas de monitorización remota y detección de intrusos
4. Herramientas de notificación de alertas y alarmas en redes locales

MODULO 2. HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN REDES LOCALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMUNICACIONES SEGURAS: SEGURIDAD POR NIVELES

1. Seguridad a nivel físico
2. Seguridad a nivel de enlace
3. Seguridad a nivel de red
4. Seguridad a nivel de transporte
5. Seguridad a nivel de aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CRIPTOGRAFÍA

1. Perspectiva histórica y objetivos de la criptografía
2. Presentación
3. Teoría de la información
4. Propiedades de la seguridad que se pueden controlar mediante la aplicación de la criptografía
5. Criptografía de clave privada o simétrica
6. Criptografía de clave pública o asimétrica
7. Algoritmos criptográficos más frecuentemente utilizados
8. Funciones Hash y los criterios para su utilización
9. Protocolos de intercambio de claves
10. Herramientas de Cifrado

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE CLAVE PÚBLICA (PKI)

1. Identificación de los componentes de una PKI y su modelo de relaciones
2. Autoridad de certificación y sus elementos
3. Política de certificado y declaración de prácticas de certificación (CPS)
4. Lista de certificados revocados (CRL)
5. Funcionamiento de las solicitudes de firma de certificados (CSR)
6. Infraestructura de gestión de privilegios (PMI)
7. Campos de certificados de atributos, incluyen la descripción de sus usos habituales y la relación con los certificados digitales
8. Aplicaciones que se apoyan en la existencia de una PKI



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es