

# Curso Práctico de Seguridad Informática y Redes

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

- Conocer los criterios generales comunmente aceptados sobre seguridad de los equipos informáticos.
- Aprender sobre el plan de implantación de seguridad informática.
- Saber como actuar en temas de seguridad física e industrial de los sistemas y la seguridad lógica.
- Aprender sobre los diferentes tipos de redes.

## Contenidos:

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CRITERIOS GENERALES COMÚNMENTE ACEPTADOS SOBRE SEGURIDAD DE LOS EQUIPOS INFORMÁTICOS

Modelo de seguridad orientada a la gestión del riesgo relacionado con el uso de los sistemas de información

Relación de las amenazas más frecuentes, los riesgos que implican y las salvaguardas más frecuentes

Salvaguardas y tecnologías de seguridad más habituales

La gestión de la seguridad informática como complemento a salvaguardas y medidas tecnológicas

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLAN DE IMPLANTACIÓN DE SEGURIDAD

Determinación del nivel de seguridad existente de los sistemas frente a la necesaria en base a los requerimientos de seguridad de los procesos de negocio

Selección de medidas de salvaguarda para cubrir los requerimientos de seguridad de los sistemas de información

Guía para la elaboración del plan de implantación de las salvaguardas seleccionadas

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD FÍSICA E INDUSTRIAL DE LOS SISTEMAS.

## SEGURIDAD LÓGICA DE SISTEMAS

Determinación de los perímetros de seguridad física  
Sistemas de control de acceso físico más frecuentes a las instalaciones de la organización y a las áreas en las que estén ubicados los sistemas informáticos  
Criterios de seguridad para el emplazamiento físico de los sistemas informáticos  
Exposición de elementos más frecuentes para garantizar la calidad y continuidad del suministro eléctrico a los sistemas informáticos  
Requerimientos de climatización y protección contra incendios aplicables a los sistemas informáticos  
Elaboración de la normativa de seguridad física e industrial para la organización  
Sistemas de ficheros más frecuentemente utilizados  
Establecimiento del control de accesos de los sistemas informáticos a la red de comunicaciones de la organización  
Configuración de políticas y directivas del directorio de usuarios  
Establecimiento de las listas de control de acceso (ACLs) a ficheros  
Gestión de altas, bajas y modificaciones de usuarios y los privilegios que tienen asignados  
Requerimientos de seguridad relacionados con el control de acceso de los usuarios al sistema operativo  
Sistemas de autenticación de usuarios débiles, fuertes y biométricos  
Relación de los registros de auditoría del sistema operativo necesarios para monitorizar y supervisar el control de accesos  
Elaboración de la normativa de control de accesos a los sistemas informáticos

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. REDES ALÁMBRICAS O CABLEADAS

Introducción  
Definiciones  
Características de la red local  
Medio de transmisión  
Capacidad del medio: ancho de banda  
Topología  
Método de acceso  
El modelo de referencia OSI  
Datagramas  
Protocolos

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELEMENTOS HARDWARE DE UNA RED

Elementos Hardware de una red  
¿Cómo construir una red y compartir un acceso a Internet?

---

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTERNET

Internet: una red de redes

¿Cómo se transmite la información en Internet?

El sistema de nombres por dominio

Formas de acceder a Internet

Seguridad en comunicaciones