

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



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.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



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?



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



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