

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