

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

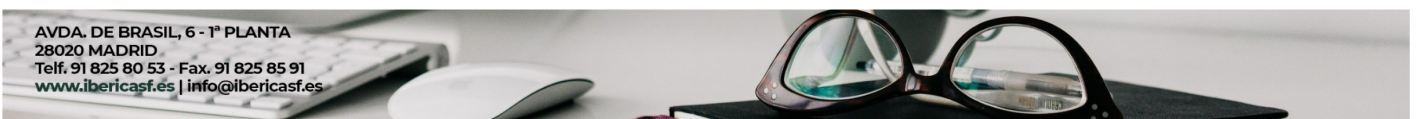
Relación de las amenazas más frecuentes, los riesgos que implican y las salvaguardas más frecuentes  
Salvaguardas y tecnologías de seguridad más habituales

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. 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

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



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