

# Seguridad informática y firma digital



## Descripción:

Cada vez es más habitual que las empresas, la administración y los ciudadanos realicen las gestiones a través de internet y para ello es necesario que estas transacciones online se realicen de forma segura, sobre todo las de tipo económico.

**Horas:** 50

## Objetivos:

- Estudiar los certificados digitales, usos y requisitos de seguridad, para ser un certificado válido.
- Conocer los efectos de las TIC en la sociedad de la información.
- Conocer las principales normas reguladoras en comercio electrónico y la Ley Orgánica de Protección de Datos.
- Conocer los procesos para obtener un certificado en CERES.
- Estudiar las normas y precauciones para alcanzar un nivel de seguridad óptimo, además de saber minimizar los riesgos a los que se exponen los equipos y la información.
- Estudiar los diferentes organismos oficiales que emiten certificados, así como entender el uso de los diferentes organismos en transacciones comerciales y financieras.
- Conocer las diferentes aplicaciones de la firma digital.
- Comprender las ventajas que implica la utilización de un sistema seguro en la empresa.
- Estudiar los tipos de certificados.
- Saber aplicar el tipo de certificado necesario a cada caso según las necesidades de los usuarios.
- Conocer y saber utilizar los diferentes sistemas de seguridad informática en la empresa.
- Saber localizar las debilidades y las fortalezas del sistema, y poder actuar en consecuencia.

## Requisitos y Conocimientos previos:

No son necesarios conocimientos previos, sin embargo es aconsejable contar con nociones básicas de matemáticas y tecnologías, así como facilidad de comprensión lectora para seguir y asimilar correctamente los contenidos. También es de gran valor disponer de capacidad de planificación y organización.

## Contenido

### **Unidad didáctica 1. Firma electrónica / firma digital.**

- 1.1. Certificado digital. Firma electrónica.
- 1.2. Contenido y alcance. Efectos de las TIC en la sociedad de la información.
- 1.3. Normativa reguladora. Seguridad jurídica: Normativa sobre el comercio electrónico en España.
- 1.4. Solicitud y obtención. Seguridad tecnológica. Procedimiento de solicitud de la firma electrónica desde CERES.
- 1.5. Seguridad y recomendaciones. Seguridad informática: seguridad y protección.
- 1.6. Uso de la firma digital. Organismos oficiales naciones, autonómicos y locales. Transacciones comerciales y financieras.
- 1.7. Necesidad de los sistemas de seguridad en la empresa.

### **Unidad didáctica 2. Tipos de certificados.**

- 2.1. Certificados de Servidor (SSL: Capa de zócalos seguro)
- 2.2. Microsoft Server Gated Cryptography Certificates (Certificados de CGC-una extensión del protocolo. SSL- ofrecida por Microsoft).
- 2.3. Certificados Canalizadores.
- 2.4. Certificados de Correo Electrónico.
- 2.5. Certificados de Valoración de páginas WEB.
- 2.6. Certificados de Sello, Fecha y Hora.

### **Unidad didáctica 3. Sistemas de seguridad en la empresa.**

- 3.1. Sistemas pasivos y reactivos.
- 3.2. Suplantación o *spoofing*.