

The background image shows a person's hand on a computer mouse. A vertical column of seven white circles is positioned to the right of the mouse. The text 'IFCM026PO. Seguridad informática y firma digital' is overlaid on a semi-transparent grey rounded rectangle.

IFCM026PO. Seguridad informática y firma digital

Objetivos

□ **Objetivo General**

- Conocer las diferencias entre firma electrónica y firma digital, conocer los distintos certificados existentes y las amenazas sobre la autenticidad de las firmas, conocer sistemas de seguridad informática en la empresa.

□ **Objetivos Específicos**

- 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.
- Localizar las debilidades y las fortalezas del sistema y actuar en consecuencia.

Contenidos

IFCM026PO. Seguridad informática y firma digital	Tiempo estimado
<p>Unidad 1: Firma electrónica / firma digital.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificado digital. Firma electrónica. Incorporación de la sociedad a las NNTT de la información y las comunicaciones. • Contenido y alcance. Efectos de las TIC en la sociedad de la información. • Normativa reguladora. Seguridad jurídica: Normativa sobre el comercio electrónico en España. <ul style="list-style-type: none"> ○ Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD): Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre y Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre. ○ Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico (LSSI): Ley 34/2002, de 11 de julio. ○ Régimen sancionador de la LSSI. • Seguridad tecnológica. • Seguridad y recomendaciones. Seguridad informática: seguridad y protección. • Uso de la firma digital. Organismos oficiales nacionales, autonómicos y locales. Transacciones comerciales y financieras. • Necesidad de los sistemas de seguridad en la empresa. 	
Examen UA 01	30 minutos
Tiempo total de la unidad	23 horas
<p>Unidad 2: Tipos de certificados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificados de servidor (SSL: Capa de puertos seguros). • Microsoft Server Gated Cryptography Certificates (Certificados de SGC, una extensión del protocolo SSL ofrecida por Microsoft). • Certificados canalizadores. <ul style="list-style-type: none"> ○ Certificado raíz. ○ Certificado intermedio. • Certificados de correo electrónico. • Certificados de valoración de páginas web. <ul style="list-style-type: none"> ○ VeriSign. 	

<ul style="list-style-type: none"> ○ W3C validation. ○ Qweb. ○ Confianza Online. ○ Trusted Shops. ● Certificados de sello, fecha y hora. 	
Examen UA 02	30 minutos
Tiempo total de la unidad	15 horas
<p>Unidad 3: Sistemas de seguridad en la empresa.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sistemas pasivos y reactivos. <ul style="list-style-type: none"> ○ Seguridad física. ○ Seguridad lógica. ● Suplantación o spoofing. <ul style="list-style-type: none"> ○ SET (Secure Electronic Transaction). ○ PGP (Pretty Good Privacy). ○ SSL (Secure Socket Layer). 	
Examen UA 03	30 minutos
Tiempo total de la unidad	11 horas
Examen final	1 hora
3 unidades	50 horas