

Certificados digitales y firma digital

Modalidad: curso e-Learning Duración: 15 horas

Categorías: Administración y gestión

OBJETIVOS

- Reconocer el impacto de las nuevas tecnologías y de las tecnologías de la información y de la comunicación en la sociedad actual
- Enumerar los principales hitos tecnológicos
- Definir el concepto y las principales características de la criptografía
- Diferenciar los conceptos de criptografía simétrica y criptografía asimétrica
- Definir los conceptos de firma digitalizada, firma electrónica, firma electrónica avanzada y firma electrónica cualificada
- Distinguir las características de cada tipo de firma electrónica
- Diferenciar la firma electrónica y el certificado digital
- Conocer el proceso de firma
- Definir el concepto de certificado digital
- Distinguir los componentes principales de un certificado digital
- Diferenciar el concepto de certificado digital y firma digital
- Describir el funcionamiento del certificado digital y del DNI electrónico
- Conocer otros mecanismos de autenticación y firma electrónica
- Aprender a instalar y usar AutoFirma
- Utilizar otras aplicaciones para la firma digital de documentos. Instalar el certificado digital en un dispositivo móvil." " "

CONTENIDOS

UNIDAD 1. LA SOCIEDAD, LAS NN. TT. Y LAS TIC

1.1. LA SOCIEDAD, LAS NN. TT. Y LAS TIC

1.1.1. Internet

1.1.2. Origen de internet

1.1.3. Principales hitos relacionados con las TIC y las NN. TT.

1.1.4. Impacto de las TIC en la sociedad actual

1.2. CONCEPTOS BÁSICOS DE CRIPTOGRAFÍA

1.2.1. La escítala espartana

1.2.2. El cifrado de Polybios

1.2.3. El cifrado del César

1.2.4. Los cifrados polialfabéticos

- 1.2.5. La máquina Enigma
- 1.2.6. Tipos de cifrado
- 1.2.7. Criptografía de clave simétrica
- 1.2.8. Criptografía de clave asimétrica
- 1.2.9. Criptografía de clave asimétrica. Cifrado de clave pública
- 1.2.10. Criptografía de clave asimétrica. Firma digital
- 1.2.11. Criptografía y certificados digitales
- 1.2.12. Algoritmos de clave simétrica y asimétrica
- 1.2.13. Criptografía en la actualidad
- 1.2.14. Criptomonedas

UNIDAD 2. FIRMA DIGITAL

- 2.1. FIRMA MANUSCRITA
- 2.2. IDENTIDAD, INTEGRIDAD Y NO RECHAZO
- 2.3. FIRMA DIGITALIZADA
- 2.4. FIRMA DIGITAL
- 2.5. FIRMA ELECTRÓNICA
- 2.6. FIRMA ELECTRÓNICA SIMPLE
- 2.7. FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA
- 2.8. FIRMA ELECTRÓNICA CUALIFICADA
- 2.9. PROCESO DE FIRMA
- 2.10. SISTEMA DE VALIDACIÓN DE FIRMAS
- 2.11. DIFERENCIAS ENTRE CERTIFICADO DIGITAL Y FIRMA DIGITAL
- 2.12. FORMATOS DE FIRMA DIGITAL
 - 2.12.1. Estructura de la firma
 - 2.12.2. Lugar de almacenamiento del documento original
 - 2.12.3. Firmas con múltiples usuarios
 - 2.12.4. Firmas longevas y sello de tiempo
- 2.13. PROCEDIMIENTOS DE FIRMA DIGITAL

UNIDAD 3. CERTIFICADO DIGITAL

- 3.1. ¿Qué es un certificado digital?
- 3.2. Componentes y propiedades
- 3.3. FNMT-CERES
- 3.4. Tipos de certificados
 - 3.4.1. Certificado de persona física
 - 3.4.2. Certificado de representante
 - 3.4.3. Certificado de sector público
 - 3.4.4. Certificado de componente
- 3.5. Obtención del certificado digital
 - 3.5.1. Configuración previa

3.5.2. Solicitud del certificado

3.5.3. Acreditación de la identidad mediante personación física en una oficina de registro

3.5.4. Descarga del certificado

3.6. Instalación del certificado digital

3.7. Exportación del certificado digital

3.8. Eliminación del certificado digital del ordenador

3.9. Revocación

3.10. Renovación

3.11. Autoridades certificadoras

3.12. Jerarquía de certificados

3.13. Listas de Anulación de Certificados (CRL)

3.14. Seguridad

3.15. El DNI electrónico

UNIDAD 4. CASOS PRÁCTICOS

4.1. CL@VE

4.1.1. Sistemas de identificación permitidos

4.1.2. ¿Dónde se puede usar Cl@ve?

4.1.3. ¿Qué se necesita para empezar?

4.1.4. Registro en el sistema Cl@ve

4.1.5. Funcionamiento del sistema Cl@ve

4.1.6. Comparativa del sistema Cl@ve

4.2. AUTOFIRMA

4.2.1. Instalación de AutoFirm

4.2.2. Creación de firma

4.3. VALIDE

4.4. FIRMA CON MICROSOFT WORD

4.5. FIRMA CON WRITER (LIBREOFFICE)

4.6. FIRMA CON ADOBE ACROBAT READER DC

4.7. USO DEL DNIE

4.8. INSTALACIÓN Y USO EN EL MÓVIL

4.9. PRINCIPALES SERVICIOS