



FIRMA ELECTRÓNICA Y FACTURA ELECTRÓNICA

CÓDIGO CURSO: PY-01-03

DURACIÓN: 9h (3 sesiones de 3 horas)

DESTINATARIOS: Ejecutivos, mandos intermedios, empresarios y autónomos

OBJETIVOS: Descripción de la certificación digital, infraestructura que la provee (autoridad de certificación, etc), empresas de certificación españolas e internacionales, firma electrónica y ámbito legal que las rodea. El alumno comprenderá los mecanismos de seguridad desarrollados e implantados para el impulso de los negocios electrónicos, el nivel de seguridad que implican, así como el aspecto legal que los sustenta. Todo ello desde la perspectiva actual de la pyme canaria.

CURSOS RECOMENDADOS:

UNIDADES DIDÁCTICAS:

Unidad didáctica 1

Nombre: Criptografía: protocolo RSA

Duración: 3h

Descripción: En esta unidad el alumno conocerá conceptos básicos de criptografía y seguridad en las comunicaciones electrónicas. Dentro de este ámbito, se focalizará sobre el protocolo RSA como base y fundamento del funcionamiento de la firma electrónica. Todo ello desde una perspectiva funcional y con un lenguaje sencillo y ameno.

Prácticas:

Evaluación: Se realizará una prueba auto evaluatoria de tipo test al finalizar la unidad

Temario:

Tema 1.1: Criptografía: conceptos

Tema 1.2: Criptografía simétrica y asimétrica

Tema 1.3: Protocolo RSA

Tema 1.4: Huella digital



Unidad didáctica 2

Nombre: Firma electrónica

Duración: 3h

Descripción: En esta unidad el alumno conocerá los conceptos que se esconden bajo la firma electrónica, cuantos tipos hay y cómo se crea. También se mostrarán las herramientas necesarias para poder crear firmas digitales y en qué entornos pueden ser utilizadas

Prácticas: Se mostrarán las capacidades de la firma electrónica en herramientas como Internet Explorer y Outlook (también en Firefox y Evolution)

Evaluación: Se realizará una prueba auto evaluatoria de tipo test al finalizar la unidad

Temario:

Tema 2.1: Características de la firma electrónica

Tema 2.2: Elementos de la firma electrónica

Tema 2.3: Tipos de firmas electrónicas

Tema 2.4: Firma manuscrita escaneada

Tema 2.5: Dispositivos externos de firma electrónica

Unidad didáctica 3

Nombre: Factura electrónica

Duración: 3h

Descripción: En esta unidad el alumno conocerá los conceptos que se esconden bajo la factura electrónica, cuantos tipos hay y cómo se crea. Se mostrarán las virtudes que ofrece la facturación electrónica para la optimización de los procesos de empresa.

Prácticas: Se crearán facturas digitales mediante el uso del correo electrónico

Evaluación: Se realizará una prueba auto evaluatoria de tipo test al finalizar la unidad

Temario:

Tema 3.1: Qué es una factura electrónica

Tema 3.2: Consideraciones sobre la factura electrónica

Tema 3.3: Requerimientos legales: emisor y receptor

Tema 3.4: Ventajas fundamentales de la factura electrónica

Tema 3.5: Tipos de factura electrónica





Unidad didáctica 4

Nombre: Certificados digitales y prestadores de servicios

Duración: 3h

Descripción: En esta unidad el alumno conocerá el concepto de certificado digital, cómo se crea y qué impacto tiene este en la arquitectura de la firma digital. También conocerá el concepto de entidad de certificación y qué tipo de arquitectura soporta el modelo de certificación. Así mismo, se mostrarán las entidades principales de certificación a nivel nacional e internacional.

Prácticas: Se realizará la instalación de un certificado digital en Internet Explorer y Firefox.

Evaluación: Se realizará una prueba auto evaluatoria de tipo test al finalizar la unidad

Temario:

Tema 4.1: El certificado digital

Tema 4.2: La infraestructura de entidades de certificación digital

Tema 4.3: Entidades de certificación españolas

Tema 4.4: Entidades de certificación internacionales

Unidad didáctica 5

Nombre: Régimen jurídico de la firma electrónica. Clases. Eficacia legal

Duración: 3h

Descripción: En esta unidad el alumno conocerá el régimen jurídico que rodea a la firma y factura digital en España, cuáles son las leyes que las ampara y qué eficacia legal proporcionan en las operaciones electrónicas, tanto a nivel personal, como a nivel empresarial.

Prácticas:

Evaluación: Se realizará una prueba auto evaluatoria de tipo test al finalizar la unidad

Temario:

Tema 5.1: Marco legal firma electrónica

Tema 5.2: Marco legal factura electrónicas

Tema 5.3: Aspectos penales

