



PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA
FIRMA Y FACTURACIÓN ELECTRÓNICA
ADGN145PO

PLANES DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS
23 de febrero de 2018

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA: FIRMA Y FACTURACIÓN ELECTRÓNICA

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. **Familia Profesional:** ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

Área Profesional: FINANZAS Y SEGUROS

2. **Denominación:** FIRMA Y FACTURACIÓN ELECTRÓNICA

3. **Código:** **ADGN145PO**

4. **Objetivo General:** Implantar la factura electrónica en la empresa, utilizar la firma y el certificado electrónico conforme a la normativa vigente.

5. **Número de participantes:** -

6. **Duración:**

Horas totales: 20

Modalidad: Teleformación

Distribución de horas:

Presencial:..... 0

Teleformación:..... 20

7. **Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento:**

7.1 Espacio formativo:

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

7.2 Equipamientos:

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes. En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

7.2.1 En el caso de formación en modalidad teleformación, se requiere el siguiente equipamiento:

Requisitos técnicos de la plataforma de teleformación y del contenido virtual de aprendizaje para especialidades formativas no dirigidas a la obtención de certificados de profesionalidad en la modalidad de teleformación

1. *Requisitos técnicos de la plataforma de teleformación*

La plataforma de teleformación que se utilice para impartir acciones formativas no conducentes a la obtención de certificados de profesionalidad deberá reunir los siguientes requisitos técnicos:

- Compatibilidad con los estándares SCORM e IMS.
- Rendimiento, entendido como número de alumnos que soporte la plataforma, velocidad de respuesta del servidor a los usuarios, y tiempo de carga de las páginas Web o de descarga de archivos, que permita:
- Soportar un número de alumnos equivalente al número total de participantes en las acciones formativas que esté impartiendo el centro o entidad de formación, garantizando un hospedaje mínimo igual al total del alumnado de dichas acciones, considerando un número de usuarios concurrentes del 40% de ese alumnado.

- Disponer de la capacidad de transferencia necesaria para que no se produzca efecto retardo en la comunicación audiovisual en tiempo real, debiendo tener el servidor en el que se aloja la plataforma un ancho de banda mínimo de 100Mbps, suficiente en bajada y subida.
- Funcionamiento 24 horas al día, los 7 días de la semana.
- Compatibilidad tecnológica y posibilidades de integración con cualquier infraestructura informática o sistema operativo, base de datos, navegador de Internet de entre los más usuales o servidor web, debiendo ser posible utilizar las funciones de la plataforma con complementos (plug-in) y visualizadores compatibles. Si se requiriese la instalación adicional de algún soporte para funcionalidades avanzadas, la plataforma debe facilitar el acceso al mismo sin coste.
- Integración de herramientas y recursos necesarios para gestionar, administrar, organizar, diseñar, impartir y evaluar acciones formativas a través de Internet, disponiendo, específicamente, de las siguientes:
 - Herramientas que faciliten la colaboración y la comunicación entre todos los alumnos, tanto de carácter asíncrono (foros, tablones, correo, listas, etc.), como síncrono, (sistema de mensajería, chat, videoconferencia, etc.).
 - Herramientas de desarrollo, gestión e integración de contenidos.
 - Herramientas de seguimiento formativo, control del progreso del alumnado y evaluación del aprendizaje.
 - Herramientas de administración y gestión del alumnado y de la acción formativa.
- Disponer del desarrollo informático a través del cual el Servicio Público de Empleo de la Administración Competente, de manera automática, realice el seguimiento y control de las acciones formativas impartidas, conforme al modelo de datos y protocolo de transmisión establecidos en el anexo II y en la página web de dicho organismo, a fin de auditar la actividad de los centros y entidades de formación y evaluar la calidad de las acciones formativas.
- Para poder realizar tal seguimiento, el Servicio Público de Empleo de la Administración Competente, con la periodicidad que determine, se conectará automáticamente con las plataformas de teleformación, por lo que las mismas deberán contar con los desarrollos informáticos que posibiliten tales acciones de seguimiento (protocolo de conexión SOAP).
- Sin perjuicio de lo anterior, y de cara al seguimiento puntual de las acciones formativas de certificado de profesionalidad que se impartan, será preceptivo proporcionar al Servicio Público de Empleo de la Administración Competente una dirección (con sus correspondientes credenciales) de acceso a la plataforma, con permiso de administrador, pero sin posibilidad de modificar datos.
- Niveles de accesibilidad e interactividad que como mínimo cumplan las prioridades 1 y 2 de la Norma UNE 139803:2012 o posteriores actualizaciones, según lo estipulado en el Capítulo III del Real Decreto 1494/2007, de 12 de noviembre.
- El servidor la plataforma de teleformación ha de cumplir con los requisitos establecidos en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal, por lo que el responsable de dicha plataforma ha de identificar la localización física del servidor y el cumplimiento de lo establecido sobre transferencias internacionales de datos en los artículos 33 y 34 de dicha Ley Orgánica y en el Título VI del Reglamento de desarrollo de la misma, aprobado por Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre.
- Incluir la imagen institucional del Servicio Público de Empleo de la Administración Competente y de las entidades que él designe, con las pautas de imagen corporativa que se establezcan.
- Disponibilidad de un servicio de atención a usuarios que proporcione soporte técnico y mantenga la infraestructura tecnológica y que, de forma estructurada y centralizada, atienda y resuelva las consultas e incidencias técnicas del alumnado. El servicio, que deberá estar disponible para el alumnado desde el inicio hasta la finalización de la acción formativa, deberá mantener un horario de funcionamiento de mañana y de tarde, tendrá que ser accesible mediante teléfono y mensajería electrónica y no podrá superar un tiempo de demora en la respuesta superior a 2 días laborables.

2. Requisitos técnicos del contenido virtual de aprendizaje.

Para garantizar la calidad del proceso de aprendizaje del alumnado, el contenido virtual de aprendizaje de las especialidades formativas no dirigidas a la obtención de certificados de profesionalidad mantendrá una estructura y funcionalidad homogénea, cumpliendo los siguientes requisitos:

- Como mínimo, ser los establecidos en el correspondiente programa formativo que conste en el fichero de especialidades formativas previsto en el artículo 20.3 del Real Decreto 395/2007, de 23 de marzo y esté asociado a la especialidad formativa para la que se solicita inscripción.
- Estar referidos tanto a los conocimientos como a las destrezas prácticas y habilidades recogidas en los objetivos de aprendizaje de los citados programas formativos, de manera que en su conjunto permitan conseguir los resultados de aprendizaje previstos.
- Organizarse a través de índices, mapas, tablas de contenido, esquemas, epígrafes o titulares de fácil discriminación y secuenciarse pedagógicamente de tal manera que permitan su comprensión y retención.
- No ser meramente informativos, promoviendo su aplicación práctica a través de actividades de aprendizaje (autoevaluables o valoradas por el tutor-formador) relevantes para la práctica profesional, que sirvan para verificar el progreso del aprendizaje del alumnado, hacer un seguimiento de sus dificultades de aprendizaje y prestarle el apoyo adecuado.
- No ser exclusivamente textuales, incluyendo variados recursos (necesarios y relevantes), tanto estáticos como interactivos (imágenes, gráficos, audio, video, animaciones, enlaces, simulaciones, artículos, foro, chat, etc.) de forma periódica.
- Poder ser ampliados o complementados mediante diferentes recursos adicionales a los que el alumnado pueda acceder y consultar a voluntad.
- Dar lugar a resúmenes o síntesis y a glosarios que identifiquen y definan los términos o vocablos

básicos, relevantes o claves para la comprensión de los aprendizajes.

- Evaluar su adquisición durante o a la finalización de la acción formativa a través de actividades de evaluación (ejercicios, preguntas, trabajos, problemas, casos, pruebas, etc.), que permitan medir el rendimiento o desempeño del alumnado.

8. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

9. Requisitos oficiales de los centros:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación / autorización del centro por parte de otra administración competente.)

10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. INTRODUCCIÓN A LA FIRMA Y FACTURACIÓN ELECTRÓNICA

1.1. Introducción

1.1.1. La firma electrónica

1.1.2. Las entidades de certificación

1.1.3. Certificado electrónico

1.1.4. Facturación electrónica

1.2. Marco legal

1.2.1. Normas que regulan la factura y firma electrónica

1.2.2. La ley 59/2003

1.2.3. Aplicaciones: FACe (Punto General de Entrada de Facturas de la Administración General del Estado)

2. LA FIRMA ELECTRÓNICA

2.1. Concepto de firma electrónica

2.1.1. Aspectos básicos de la firma electrónica según la ley 59/2003

2.1.2. Proceso de firma reconocida

2.1.3. Utilidad de la firma electrónica

2.1.4. El documento electrónico

2.2. Elementos de la firma electrónica

2.2.1. Sistemas criptográficos asimétricos o de clave pública

2.2.2. Las funciones hash

2.2.3. Los sellos temporales

2.2.4. La confidencialidad de los mensajes

2.3. Tipos de firmas

2.3.1. Firma electrónica simple

2.3.2. Firma electrónica avanzada 2.3.3. Firma electrónica reconocida o cualificada

2.4. Dispositivos externos de firma electrónica

2.4.1. Ejemplo software: eCoFirma

2.4.2. El certificado electrónico

3. IMPLANTACIÓN DE LA FIRMA ELECTRÓNICA

3.1. Requisitos básicos

3.1.1. Formatos de firma

3.1.2. Formatos de firma avanzados

3.2. Costes y plazos

3.2.1. ECoFirma

3.2.2. Certificado de usuario e Instalación de certificado de raíz de la entidad de certificación

3.2.3. Soluciones de escritorio para firma simple de documentos para pymes

3.3. Procesos

3.3.1. Banco de España

4. CERTIFICADO ELECTRÓNICO

4.1. Certificado electrónico

4.1.1. Qué es la clave pública y la clave privada

4.2. Entidades emisoras de certificados

4.2.1. Concepto de prestador de servicios de certificación

4.2.2. Prestadores de servicios de certificación de España

4.3. Tipos de certificado electrónico

4.4. Clases de certificados electrónicos

4.5. Procedimiento de obtención de un certificado electrónico de persona física

4.5.1. Cómo solicitar un certificado software

4.5.2. Cómo descargarlo e instalarlo en el equipo

4.5.3. Ciclo de vida de un certificado

4.6. La confidencialidad del certificado electrónico

4.7. Extinción de la vigencia de los certificados electrónico

4.8. Certificados reconocidos

4.8.1. Obligaciones del prestador de servicios

4.8.2. Comprobación de la identidad

4.8.3. El certificado electrónico del prestador extraeuropeo

5. LA FACTURACIÓN ELECTRÓNICA

5.1. Qué es la facturación electrónica

5.1.1. ¿Cómo se garantiza la autenticidad del emisor y la integridad del contenido?

5.2. Elementos sobre la factura electrónica

5.2.1. Requisitos

5.2.2. Condicionantes para la realización de e-factura

5.2.3. Certificados adecuados para la facturación electrónica

5.3. Emisor y receptor

5.3.1. Obligaciones de la e-factura para el emisor ó expedidor

5.3.2. Obligaciones de la e-factura para el receptor ó destinatario

5.4. Ventajas e inconvenientes

5.5. Tipos de Facturas

5.5.1. Formatos de factura

5.5.2. Escenarios de emisión y recepción de facturas telemáticas

5.5.2.1. Redes de valor añadido (EDI)

5.5.2.2. Entornos web centralizados

5.5.2.3. ERP to ERP

5.5.3. Digitalización certificadas ó conservación por medios electrónicos de facturas recibidas en papel

5.6. Ejemplos de facturas electrónicas

5.6.1. Factura XML "factura-e"

5.6.2. Add-in en Office

5.6.3. Plataformas de facturación electrónica

5.7. Infracciones y sanciones relacionadas con la facturación electrónica

5.7.1. Infracción tributaria por incumplir obligaciones contables y registrales

5.7.2. Infracción tributaria por incumplir obligaciones de facturación o documentación.

5.7.3. Infracción tributaria por resistencia, obstrucción, excusa o negativa a las actuaciones de la

administración tributaria.

5.7.4. Resumen de las infracciones y sanciones relativas a la facturación electrónica