



PRIMEROS PASOS EN DELTA

INTRODUCCIÓN

Para comenzar a utilizar la aplicación Delta, es necesario llevar a cabo una serie de pasos de configuración y verificación previos. Algunos de ellos son comunes a todos los navegadores (browsers), mientras que otros son específicos de cada uno de ellos.

Una vez correctamente instalados los certificados en el navegador y realizados todos los pasos correspondientes, es posible registrarse mediante la opción “Nuevo Usuario”, y acceder a la aplicación mediante la opción “Usuario registrado”.

CONFIGURACIÓN COMÚN

Certificados Electrónicos

- Es necesario tener instalado el Certificado Raíz del Prestador de Servicios de Certificación del Ministerio:

http://www.empleo.gob.es/es/sede_electronica_menu/AC1_RAIZ_MTIN.der

- Los certificados electrónicos admitidos por la aplicación son aquellos reconocidos por la plataforma @Firma del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Para garantizar el correcto funcionamiento de éstos, el navegador debe confiar en el certificado, comprobando si el certificado instalado procede de una fuente confiable, para lo que realiza una validación de la cadena de confianza (ruta de certificación en IE o jerarquía de certificados en Firefox), verificando que se encuentran instalados:
 - el certificado **raíz** de la Autoridad de Certificación (AC) que emitió el certificado del usuario.
 - el certificado de la Autoridad de Certificación **intermedia** (de existir ésta) que emitió el certificado del usuario.

Esto es posible comprobarlo en:

IE: Herramientas > Opciones de Internet > Pestaña “Contenido” > Botón “Certificados”
> Pestaña “Personal” > Botón “Ver” > Pestaña “**Ruta de certificación**”

Chrome: Configuración > “Mostrar opciones avanzadas” > (HTTP/SSL) botón “Administrar certificados...” > Pestaña “Personal” > Botón “Ver” > Pestaña “**Ruta de certificación**”

Firefox: Herramientas > Opciones > icono “Avanzado” > pestaña “Cifrado” > botón “Ver certificados” > Botón “Ver” > Pestaña Detalles > “**Jerarquía de Certificados**”

- El certificado electrónico se utiliza en la aplicación para los propósitos tanto de autenticación como de firma.



Otros requisitos previos

- Es necesario tener desactivado el “**bloqueador de elementos emergentes**”.
- Se requiere permitir la **ejecución de JavaScript**.

INTERNET EXPLORER

En Internet Explorer, el componente de firma es un ActiveX y para su instalación se requieren permisos de **administrador** en el equipo. El ActiveX se puede descargar de la página inicial de la aplicación en el correspondiente enlace en el margen lateral izquierdo: [Descargar ActiveX de Firma]. Una vez descargado e instalado, se debe configurar y verificar lo siguiente:

Internet Explorer 8-10

| Requisito | Opción de menú | Valores |
|---|---|--|
| Comprobar certificados electrónicos instalados | Herramientas > Opciones de Internet > Pestaña “Contenido” > Botón “Certificados”: - Pestaña “ Personal ” - Pestaña “Entidades de certificación intermedias ” - Pestaña “Entidades de certificación raíz de confianza” | - Certificado de usuario - Certificados de CAs intermedias - Certificado de CA raíz |
| Comprobar ruta de certificación (cadena de confianza del certificado instalado) | Herramientas > Opciones de Internet > Pestaña “Contenido” > Botón “Certificados” > Pestaña “Personal” > Botón “Ver” > Pestaña “ Ruta de certificación ” | “Estado del certificado” debe ser: “Certificado válido” |
| Desactivar el bloqueo de elementos emergentes | Herramientas > Opciones de Internet > Pestaña “ Privacidad ” | Desmarcar el checkbox: “Activar el bloqueador de elementos emergentes” |
| Activar la ejecución de Java script | Herramientas > Opciones de Internet > Pestaña “Seguridad” > Icono “Sitios de confianza” > Botón “Nivel personalizado...” > Automatización | Habilitar: “Active Scripting” |
| Añadir Sitios de Confianza | Herramientas > Opciones de Internet > Pestaña “Seguridad” > Icono “Sitios de confianza” > Botón “ Sitios ” | Agregar: https://explotacion.mtin.gob.es https://pre-explotacion.mtin.gob.es https://pruebasdelta.empleo.gob.es https://delta.empleo.gob.es |
| Ruta de acceso local cuando se cargan archivos de remesa | Herramientas > Opciones de Internet > Pestaña “Seguridad” > Icono “Sitios de confianza” > Botón “ Nivel personalizado... ” | Habilitar (en Miscelánea): “Incluir la ruta de acceso al directorio local cuando se carguen archivos a un servidor” |
| Activar ejecución de | Herramientas > Opciones de Internet > | Habilitar: |



| | | |
|--|---|---|
| <i>controles ActiveX</i> | Pestaña "Seguridad" > Icono "Sitios de confianza" > Botón "Nivel personalizado..." > Controles y complementos de ActiveX | "Ejecutar controles y complementos de ActiveX" |
| <i>Comprobar Componente de Firma instalado</i> | Herramientas > Administrar complementos > Mostrar: "Todos los complementos" | Comprobar que se encuentra instalado el siguiente control: WSCryptoSystem Class TB-SOLUTIONS ADVANCED TECHNOLOGIES SOCIEDAD LIMITADA Control ActiveX 5.7.3.0 |

Internet Explorer 11

A partir de esta versión, es necesario activar la vista de compatibilidad del navegador para permitir la carga y ejecución del ActiveX de firma (de lo contrario, intentará cargar el applet Java de firma y no será posible realizar la firma).

| Requisito | Opción de menú | Valores |
|--|--|--|
| <i>Activar Vista de compatibilidad</i> | Herramientas > Configuración de Vista de compatibilidad | Agregar: mtin.gob.es empleo.gob.es |



GOOGLE CHROME

En Chrome el componente de firma está basado en un Applet de Java, por lo que es necesario tener instalado en su equipo el entorno de ejecución Java (JRE), siendo recomendable disponer de la última versión en <http://www.java.com/es/download/>.

| Requisito | Opción de menú | Valores |
|--|--|---|
| <i>Comprobar certificados electrónicos instalados</i> | Configuración > “Mostrar opciones avanzadas” > (HTTP/SSL) botón “Administrar certificados...” > <ul style="list-style-type: none"> - Pestaña “Personal” - Pestaña “Entidades de certificación intermedias” - Pestaña “Entidades de certificación raíz de confianza” | <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de usuario - Certificados de CAs intermedias - Certificado de CA raíz |
| <i>Comprobar ruta de certificación (cadena de confianza del certificado instalado)</i> | Configuración > “Mostrar opciones avanzadas” > (HTTP/SSL) botón “Administrar certificados...” > Pestaña “Personal” > Botón “Ver” > Pestaña “ Ruta de certificación ” | “Estado del certificado” debe ser: “Certificado válido” |
| <i>Desactivar el bloqueo de elementos emergentes</i> | Configuración > “Mostrar opciones avanzadas...” > (Privacidad) botón “Configuración de contenido...” > (Pop-ups) No permitir que ningún sitio muestre pop-ups > botón “Administrar Excepciones” | Agregar: [*.]pruebasdelta.empleo.gob.es [*.]delta.empleo.gob.es |
| <i>Activar JavaScript</i> | Configuración > “Mostrar opciones avanzadas...” > (Privacidad) botón “Configuración de contenido...” > Javascript | Seleccionar: Permitir que todos los sitios ejecuten JavaScript (recomendado) |
| <i>Componente de firma: configurar la ejecución de Java en el navegador</i> | (Sistema Operativo) Panel de control de Java > pestaña “ Seguridad ”: > Nivel de seguridad > Botón “ Editar lista de sitios... ” (a partir de la versión 1.7.0_51) | Alta Agregar: http://delta.empleo.gob.es https://delta.empleo.gob.es https://explotacion.mtin.gob.es |
| <i>Comprobar componente de Firma en caché Java (tras 1ª ejecución)</i> | (Sistema Operativo) Panel de control de Java > pestaña “General” > botón “Ver...” > Recursos | Comprobar que existen 20 ficheros *.jar en la caché cuya URL es: https://explotacion.mtin.gob.es/websignerssl/jar |

En esta versión de la aplicación, cuando se cargan archivos de remesa, Chrome no permite acceder a la ruta de acceso local del sistema de ficheros (oculta la ruta bajo la denominación fakepath), por lo que temporalmente hasta la implantación de la próxima versión será necesario crear un directorio en la unidad principal, C:\fakepath, y cargar los ficheros de remesa desde esta ubicación .



MOZILLA FIREFOX

En Firefox el almacén de certificados no es el mismo que el de Windows (utilizado por IE y Chrome), por lo que es necesario instalar los certificados de Usuario y de Autoridad de certificación.

El componente de firma está basado en un Applet de Java, por lo que es necesario tener instalado en su equipo el entorno de ejecución Java (JRE), siendo recomendable disponer de la última versión en <http://www.java.com/es/download/>.

NOTA IMPORTANTE: El componente de firma no es compatible con las versiones de Mozilla Firefox a partir de la 20.0, por lo que en este navegador no se podrán llevar a cabo las operaciones de firma (sí el resto de operaciones) hasta la implantación de una nueva versión que solucione los problemas detectados

| Requisito | Opción de menú | Valores |
|---|--|---|
| Comprobar Certificados Electrónicos instalados | Herramientas > Opciones > icono "Avanzado" > pestaña "Cifrado" > botón "Ver certificados" > pestaña "Sus certificados" > pestaña "Autoridades" | - Certificado de usuario - Certificados de CAs intermedias y Certificado de CA raíz |
| Comprobar jerarquía de certificados (cadena de confianza del certificado instalado) | Herramientas > Opciones > icono "Avanzado" > pestaña "Cifrado" > botón "Ver certificados" > Botón "Ver" > Pestaña Detalles > "Jerarquía de Certificados" | "Estado del certificado" debe ser: "Certificado válido" |
| Desactivar el bloqueo de elementos emergentes | (Navegador) Herramientas > Opciones > icono "Contenido" > Bloquear ventanas emergentes (botón "Excepciones") | Agregar: pruebasdelta.empleo.gob.es delta.empleo.gob.es |
| Activar JavaScript | (Navegador) Herramientas > Opciones > icono "Contenido" (hasta versión 19.0.2) | Habilitar: Activar JavaScript |
| Componente de firma: configurar la ejecución de Java en el navegador | (Sistema Operativo) Panel de control de Java > pestaña " Seguridad ": > Nivel de seguridad > Botón "Editar lista de sitios..." (a partir de la versión 1.7.0_51) | Alta Agregar: http://delta.empleo.gob.es https://delta.empleo.gob.es https://explotacion.mtin.gob.es |
| Comprobar Componente de Firma en caché Java (tras 1ª ejecución) | (Sistema Operativo) Panel de control de Java > pestaña "General" > botón "Ver..." > Recursos | Comprobar que existen 20 ficheros *.jar en la caché cuya URL es: https://explotacion.mtin.gob.es /webserverssl/jar |