



Manual Firma Electrónica con



NPCO
Metro de Madrid S.A.

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	2
DESCARGA DEL SOFTWARE CLIENTE @FIRMA.....	2
INSTALACIÓN CLIENTE @FIRMA.....	4
FIRMA DE DOCUMENTOS	6

@firma



INTRODUCCIÓN

Metro de Madrid enviará por correo electrónico un pedido en formato **PDF** al proveedor. El proveedor deberá firmar electrónicamente este pedido y devolverlo a la dirección de correo que se le indique.

Para realizar la firma del pedido, se deberán seguir los pasos que se indican en este documento.

DESCARGA DEL SOFTWARE CLIENTE @FIRMA

El software se puede descargar de forma gratuita desde la web de la administración pública:

<http://forja-ctt.administracionelectronica.gob.es/>

Los pasos a seguir para la descarga del software se describen a continuación:

En la columna de menú elegir Proyectos de la forja



Seleccionar el proyecto cliente @firma

Proyectos de la forja

Comunidades

La forja del Centro de Transferencia de Tecnología (Forja-CTT) es un entorno donde fomentar y posibilitar el desarrollo colaborativo de proyectos. La forja del CTT no es un repositorio de proyectos. Si eso es lo que estás buscando puedes consultar el directorio de iniciativas del CTT en el PAE.

La forja del CTT es un entorno que debe posibilitar el desarrollo colaborativo de aplicaciones de las administraciones públicas entre diferentes actores: administraciones públicas, empresas o particulares.

Los responsables del proyecto serán los que fijen sus condicionantes específicos de trabajo según las características de sus proyectos. Los proyectos a desarrollar colaborativamente pueden ser proyectos de fuentes abiertas o proyectos en los que simplemente se ponen de acuerdo un par de administraciones para trabajar conjuntamente.

Proyectos disponibles

Cliente @firma

El Cliente de Firma es una herramienta de Firma Electrónica que soporta los siguientes formatos de firma:

- PAdES-BES / EPES
- XAdES-BES / EPES
- CAdES-BES / EPES
- ODF
- PDF

Pinchar en el enlace Firma Fácil @firma v1.0

Documentación: Standalone - Javadoc v2.0	Descargar
Documentación: General	Descargar
Documentación: Roadmap	Descargar
Documentación: Cliente @firma v3.3.1 - Manuales	Descargar
Documentación: Cliente @firma v3.3.1 - Javadoc	Descargar
Documentación: What is new	Descargar
Documentación: MiniApplet v1.0.1 - Manuales	Descargar
Documentación: MiniApplet v1.0.1 - Javadoc	Descargar
Binarios: Standalone 2.0	Descargar
Binarios: Cliente @firma v3.3.1	Descargar
Binarios: Firma Fácil @firma v1.0	Descargar
Binarios: MiniApplet v1.0.1	Descargar

¿Quiénes somos? | Accesibilidad | Guía de navegación | Nota legal

Nos lleva a la siguiente pantalla donde ya aparecerá sombreado y en negrita la opción que se ha seleccionado. Pinchar en el enlace.

Roadmap

FAQs

Mapa del sitio

Colabora

Documentación

Código de conducta

Buenas prácticas para el envío de bugs

Misión y Objetivos

Eventos

Foros

Listas

Novedades

Área de Descargas

Gestión de usuarios

elegir es la **sombreada y en negrita**. Antes de descargar, puede leer las Notas de Versión y los Cambios (accesible pulsando la versión publicada).

Paquete	Notas de la Versión	Nombre de la Descarga	Fecha	Tamaño
Binarios				
Standalone 2.0			2012-11	
Afirma_Standalone.jar			7.3 KB	
Cliente @firma v3.3.1			2012-10	
CFv3.3.1_EjemploDEMO_Despliegue_Cliente.zip			18.7 KB	
README.txt			229 bytes	
Firma Fácil @firma v1.0			2012-08	
firmav1.0_Firma_Facil.zip			6.87 KB	
MiniApplet v1.0.1			2012-05	
CFv1.0.1_EjemploDEMO_despliegue_MinApplet.zip			6.27 KB	
Código fuente				
Standalone 2.0			2012-11	

Se debe completar los datos del formulario y pulsar el botón **Descargar**

Para tener acceso a la descarga seleccionada, debe proporcionarnos los siguientes datos:

Nombre:

Apellidos:

Organismo:

Correo electrónico:

Razón de solicitud:

Licencia: **GNU General Public License (GPL)**

Esta intentando descargar un fichero que tiene definidas unas condiciones de licenciamiento.
Para poder descargar este fichero usted debe conocer estas condiciones y si ha leído y acepto las condiciones de licenciamiento de este fichero:

Sí
 No

Descargar

Se va a descargar el documento: FF_ofirmari.0_Firma_Facil

Pinchar en el enlace “[aquí](#)” para iniciar la descarga del fichero.



INSTALACIÓN CLIENTE @FIRMA

Una vez completados los pasos del punto anterior se descargará en el PC del usuario un fichero comprimido que contiene la aplicación Cliente @firma.

Al descomprimir este fichero se dispondrá del ejecutable de la aplicación **Firma facil con firma v1.0.jar**. Es un fichero con extensión **.jar** ya que es una aplicación escrita en el lenguaje de programación **Java**.

No se requiere instalación sino que simplemente se copiará este fichero en la ubicación del pc desde la que se desee ejecutar posteriormente.

Para poderlo ejecutar es necesario que el PC del usuario tenga instalada la versión de java Java 1.6 o superior.

Andes de ejecutar la aplicación @firma se debe comprobar la versión de **java** instalada en el PC, para esto se debe ejecutar la siguiente url:

<http://www.java.com/es/download/testjava.jsp>

El resultado de esta página deberían indicarnos si la aplicación Java está instada correctamente y la versión instalada, de deberá comprobar que la versión es **JAVA SE 6** o superior.

Java en acción Descargas Centro de ayuda

Buscar

RECURSOS DE AYUDA

- [Instalación de Java](#)
- [Eliminar versiones anteriores de Java](#)
- [Desactivar Java](#)
- [Solucionar problemas de Java](#)
- [Uso de Java](#)
- [Preguntas generales](#)
- [Mobile Java](#)

¿Cómo puedo comprobar si Java funciona en mi equipo?

Java está en funcionamiento
Actualización de Java disponible

La configuración de Java es la siguiente:

Proveedor: [Sun Microsystems Inc.](#)
Versión: Java SE 6 Update 33
Sistema operativo: Windows 7.6.1
Java Arquitectura: 32-bit

En el caso de que no tengamos java correctamente instalado o la versión no sea la adecuada deberemos proceder a descargar la versión correcta, desde la misma página se pulsará en el enlace descargas:

Java en acción Descargas Centro de ay

RECURSOS DE AYUDA

- [Instalación de Java](#)
- [Eliminar versiones anteriores de Java](#)
- [Desactivar Java](#)
- [Solucionar problemas de Java](#)
- [Uso de Java](#)
- [Preguntas generales](#)
- [Mobile Java](#)

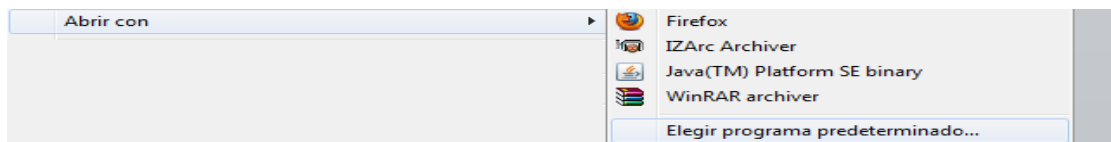
¿Cómo puedo comprobar si Java funciona en mi equipo?

Esto nos llevará a otra página desde donde podremos descargar la última versión del software disponible:



FIRMA DE DOCUMENTOS

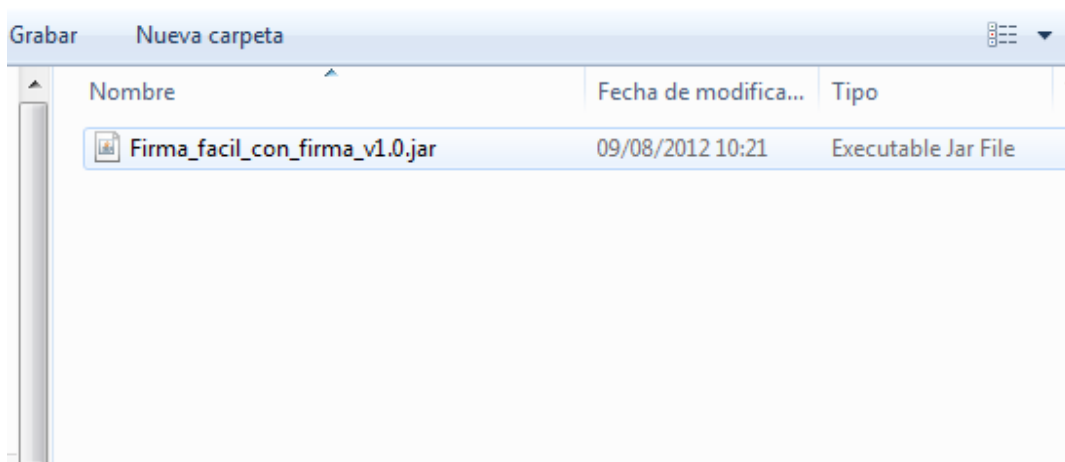
Para poder ejecutar la aplicación, esta debe estar asociada con el programa Java, para ello deberemos pulsar con el botón derecho sobre la aplicación y elegir “Abrir Con→ Elegir Programa predeterminado....”



Se nos abrirá la lista de programas con los que podríamos ejecutar la aplicación y seleccionaremos Java:



Una vez seleccionado la aplicación java como aplicación predeterminada para ejecutar este tipo de archivos, ejecutaremos la aplicación pulsando dos veces sobre la aplicación descargada:



Se nos abrirá esta primera pantalla, y pulsaremos el botón No deseo usar DNIE, en el caso de que no vallamos a utilizar dni electrónico para el proceso de firma, si se desea utilizar DNIE se deberá cerrar la aplicación, insertar DNIE en el lector y volver a ejecutar la aplicación.



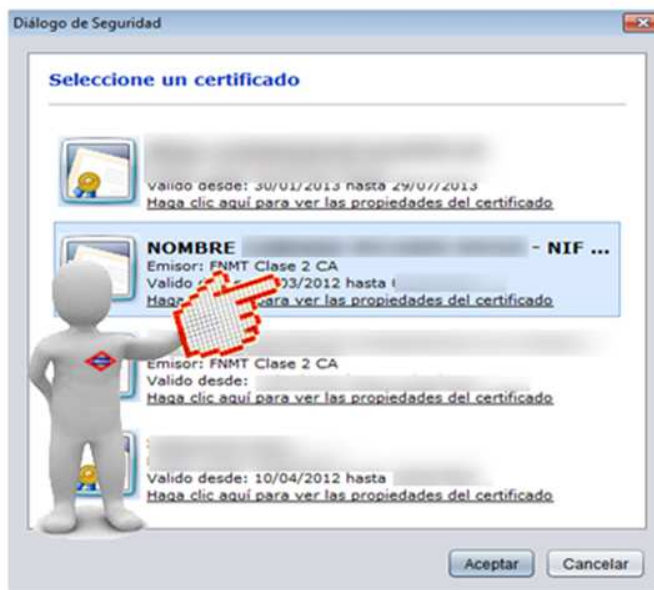
En la siguiente ventana seleccionaremos el fichero que deseemos firmar, para ello pulsaremos el botón seleccionar fichero a firmar y elegiremos el fichero:



En la siguiente pantalla mostrará el fichero seleccionado para firmar, se podrá visualizar el fichero o proceder a la firma pulsando el botón, firmar fichero:



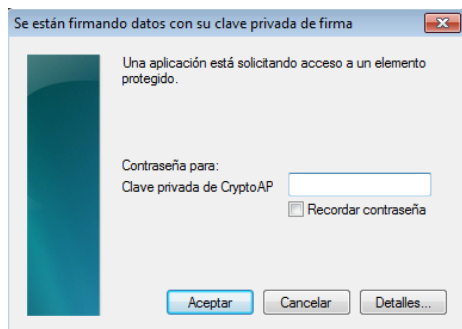
La aplicación nos mostrará los certificados disponibles para firmar y se seleccionará el certificado con el que se desee firmar:



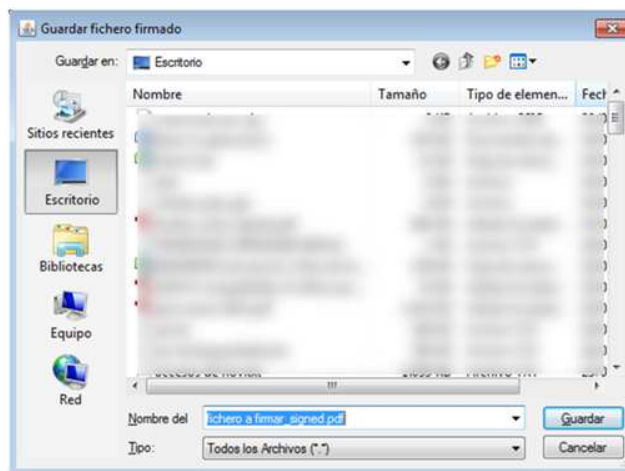
El proceso de firma está en curso:



Si los certificados están protegidos con contraseña, se solicitará la contraseña al usuario:



Después de la firma la aplicación solicitará automáticamente al usuario que le indique donde debe guardar el fichero firmado:




Por defecto la aplicación pone el mismo nombre de fichero y le añade al final `_signed`, esto lo podrá modificar el usuario.

La aplicación mostrará una ventana indicando si el proceso de firma ha sido correcto, desde esta ventana el usuario podrá visualizar el fichero firmado o proceder a la firma de otro fichero:

Firma electrónica fácil con @firma - fichero a firmar_signed.pdf


Archivo Ayuda



Proceso de firma completado satisfactoriamente

La firma es correcta en cuanto a estructura, pero para determinar su completa validez legal debe comprobar además la validez de los certificados usados. Para ello, puede validar esta u otras firmas electrónicas en: <https://valide.redsara.es/>

Fichero firmado:



Certificado de firma utilizado:

Titular del certificado: Emisor del certificado: [FNMT Clase 2 CA](#)

Datos de la firma:

- Formato de firma
 - Adobe PDF
- Datos firmados
 - [Ver datos firmados](#)