



Sede electrónica

Requisitos para la firma electrónica en este Ministerio



Índice

1	Requisitos del Applet de Firma.	3
2	Comprobación de la validez del certificado y de los procesos de autenticación y firma.	4
3	Descarga de componentes firmados.	6
4	Configuración de Java	7
4.1	Configuración de Java en Internet Explorer.....	8
4.2	Configuración de Java en Firefox	9
4.3	Configuración de Red en Java.....	10

1 Requisitos del Applet de Firma.

El applet de firma es un componente cliente que se ejecutará en su ordenador. Permite gestionar el acceso a un almacén de certificados desde un navegador y hacer labores de:

- Recuperación de certificados
- Firma binaria de información

Puede acceder a distintos tipos de almacenes de certificados: almacén de Windows y almacén de Firefox.

Los requisitos de funcionamiento del applet son:

- Tener instalado en el PC desde donde se quiera realizar la firma electrónica una versión válida de la máquina virtual de Java. Las versiones admitidas son las siguientes:
 - Java 1.7 (hasta java 1.7.0_13, java 1.7.0_51, 1.7.0_55 y 1.7.0_60 o superior).
 - Java 1.8 (hasta java 1.8.0_60).
- SO
 - Windows XP o superior
 - Linux
- Navegador
 - Internet Explorer
 - Mozilla Firefox
- Tener instalado un certificado electrónico válido y reconocido por el Ministerio.

Para ver información general de cómo configurar el almacén de certificados descárguese el documento *RequisitosGeneralesConfiguracionAlmacenCertificados.pdf*.

2 Comprobación de la validez del certificado y de los procesos de autenticación y firma.

Para comprobar si su configuración es correcta para utilizar el applet de firma del Ministerio acceda a la siguiente página:

<https://oficinavirtual.mityc.es/ecotest>

Al acceder a esta página algunos datos de su certificado como su nombre, apellidos y DNI se recogerán automáticamente.

Observe que en la pantalla se le indica que se está realizando el test, sea paciente.



eCoTest
→ Realizando test...
Requisitos mínimos

Soporte del navegador

Resultados de validación:
No se pudo recuperar la información del certificado

Datos del certificado:
No se pudo recuperar la información del certificado

Aparecerán en la página los test que se hayan realizado y ha de continuar esperando hasta que terminen todos los test y desaparezca el texto *Realizando test...*

eCoTest
Realizando test...
Requisitos mínimos

 Certificado validado: Propietario: [SOLO PRUEBAS] ENTIDAD

 Soporte del navegador

 Test de conexión SSL 

 Estado del certificado 

 Vigencia del certificado 

 Ver datos de estado

 Ver datos del certificado

Resultados de validación:

Si el proceso se ha realizado correctamente aparecerá la siguiente página.

eCoTest
Todas las pruebas han sido satisfactorias.

Su certificado personal es válido y su navegador está correctamente configurado para poder firmar electrónicamente en las aplicaciones del Ministerio

* Nota: Solo se comprueba el entorno de firma electrónica. Compruebe que su entorno tecnológico también sea compatible con la aplicación o procedimiento al que desea acceder.

Sistema Operativo: Windows 7 Navegador: Chrome31 Java: 1.7.0_45

Requisitos mínimos

	Certificado validado:	Propietario: [SOLO PRUEBAS] ENTIDAD	
	Soporte del navegador		
	Test de conexión SSL		
	Estado del certificado		
	Vigencia del certificado		
	Máquina virtual de Java		
	Repositorio de certificados		
	Permisos de ejecución		
	Test de firma		

Si por el contrario, ocurriera algún problema la aplicación lo indicará con la siguiente advertencia:

eCoTest
❌ Test finalizado con errores.

Revise los resultados obtenidos, desglosados más abajo, para obtener más información.

Requisitos mínimos

Por favor, siga este documento para comprobar su configuración.

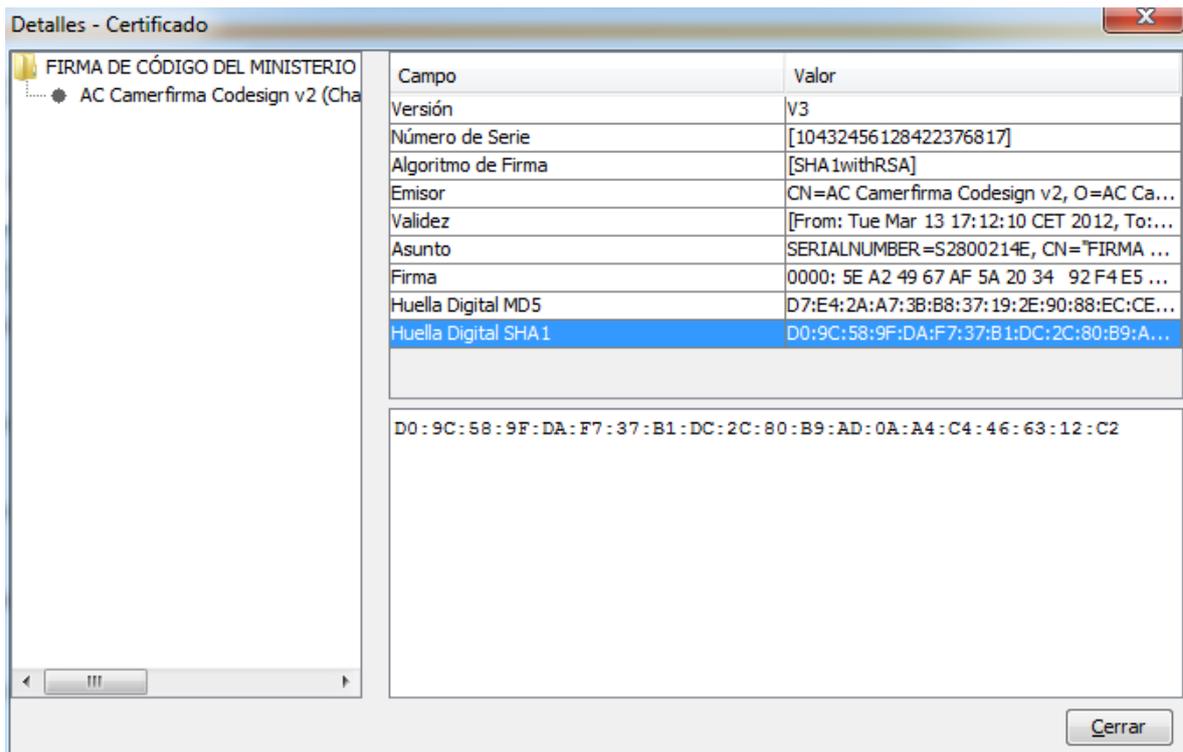
3 Descarga de componentes firmados.

Los componentes de firma están firmados con un certificado digital de firma de código de CamerFirma.

La primera vez que se ejecute el Applet aparecerá una ventana en la que tendrá que pulsar *Ejecutar*, y si no desea que aparezca esta pregunta de nuevo seleccionar "No volver a mostrar esto otra vez para aplicaciones del publicador y ubicación anteriores".



Puede ver más información sobre el certificado pulsando en *Más Información* y a continuación en *Ver detalles certificación* y verá una pantalla como esta:



4 Configuración de Java

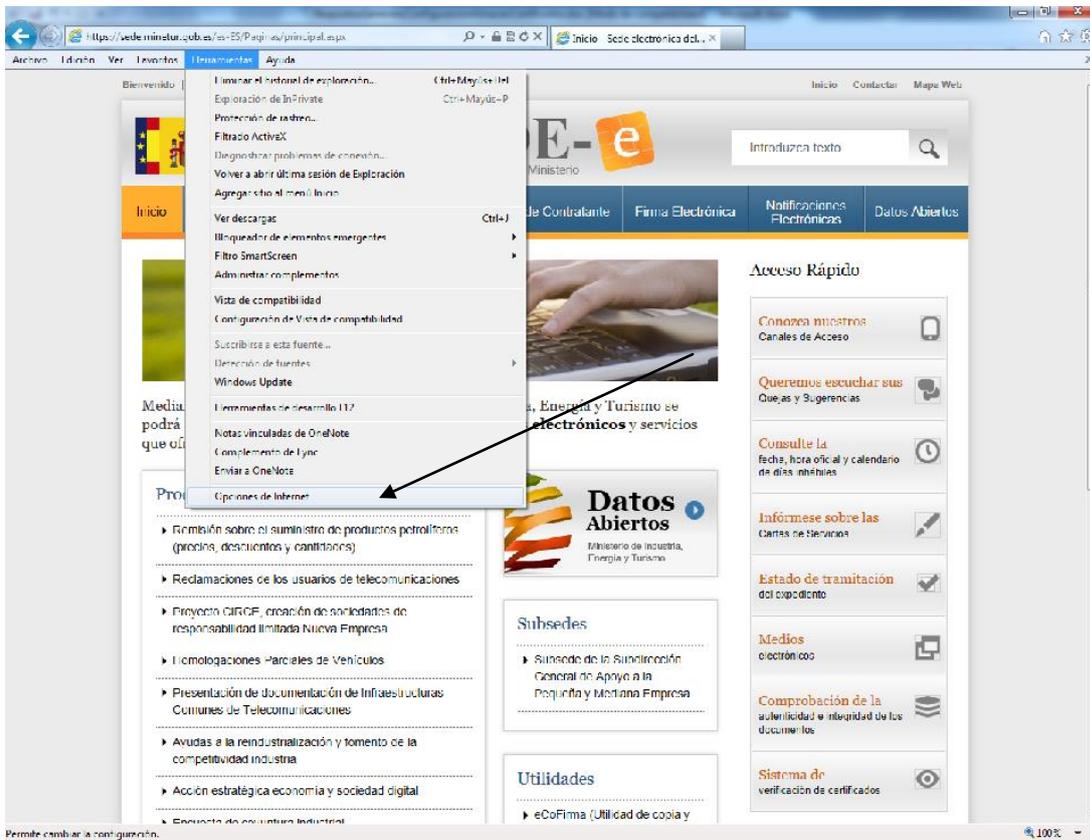
El navegador debe tener Java habilitado. La versión de java seleccionada tiene que ser de las indicadas en el apartado [Requisitos del Applet de Firma](#). De no serlo, descargarse la última versión de java desde <http://www.java.com/>.

Para instalar la máquina virtual de Java es necesario ser Administrador del equipo.

La arquitectura de la máquina virtual de Java ha de ser la misma que la del navegador que vaya a utilizar, es decir, si utiliza Internet Explorer de 64 bits instale una máquina virtual de 64 bits. Si utiliza Firefox, como Firefox es de 32 bits habrá de utilizar una máquina virtual de 32 bits.

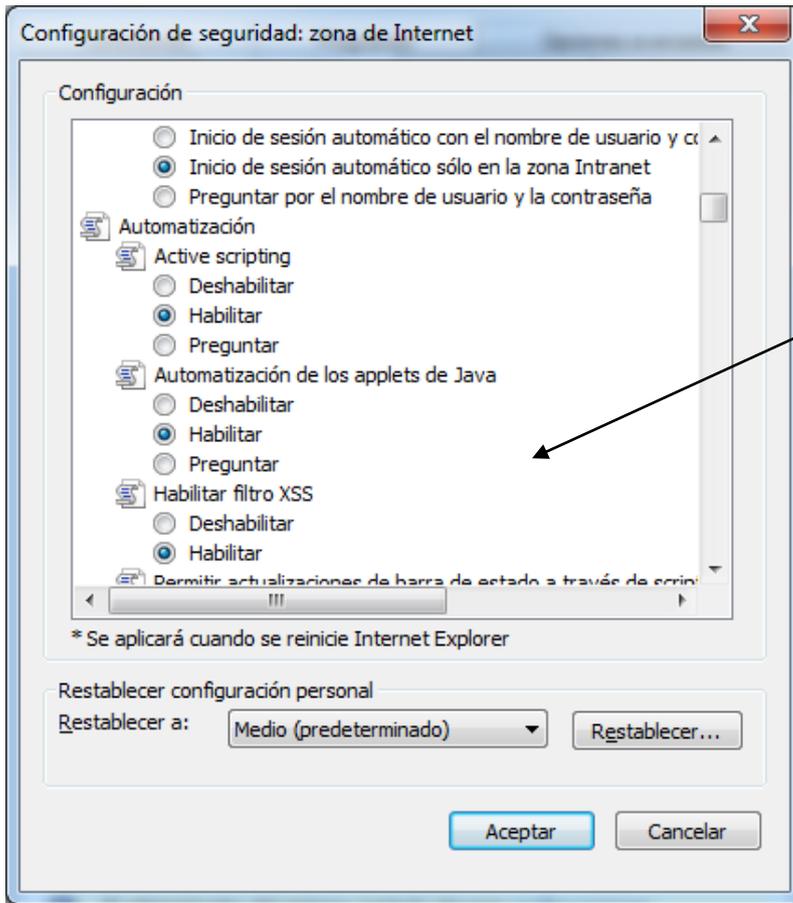
4.1 Configuración de Java en Internet Explorer

Para habilitar Java en el navegador debe acceder a Menú *Herramientas-Opciones de Internet*, pestaña *Opciones avanzadas*.



Para habilitar el uso de applets Java realice las siguientes operaciones:

1. En Internet Explorer acceda al menú Herramientas y, a continuación en Opciones de Internet.
2. Selecciona la pestaña Seguridad y pulsa el botón Nivel personalizado.
3. Busca Automatización de los applets de Java.
4. Selecciona la opción Habilitar.
5. Haz clic en Aceptar para guardar tus preferencias.

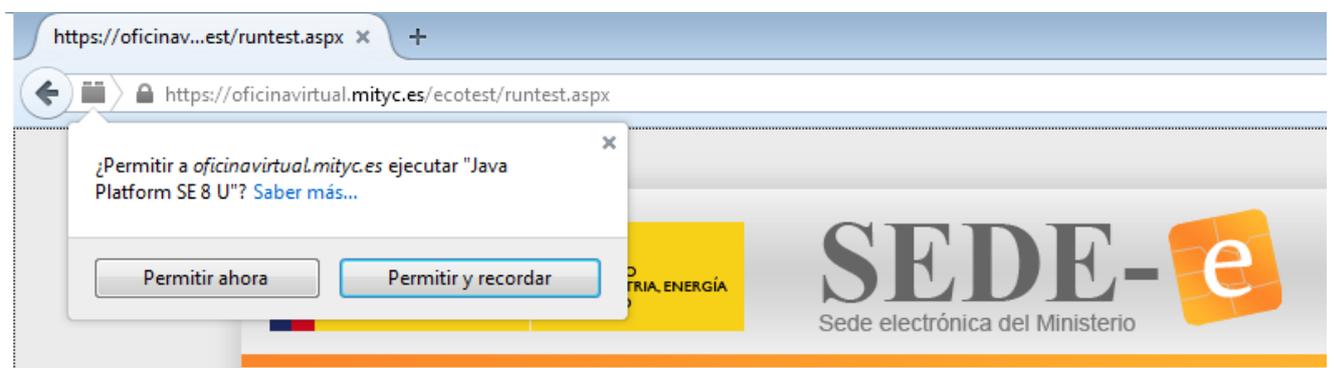


4.2 Configuración de Java en Firefox

Para activar Java para un determinado sitio Web, si aparece una barra gris bajo la barra de navegación, como la de la siguiente imagen, pulsar sobre el botón "Permitir" que aparece en la parte derecha de la barra.



Aparecerá el siguiente mensaje:

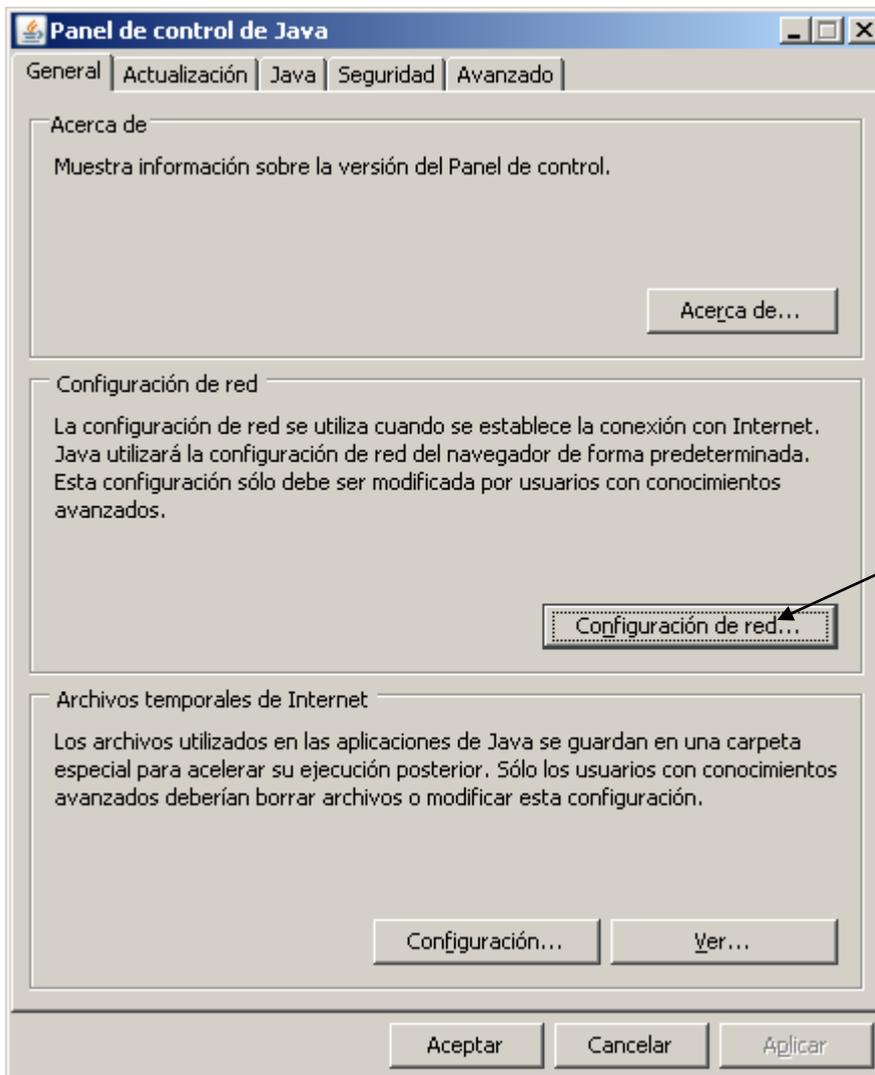


Pulsar "Permitir y recordar".

Si no se realizan estas operaciones aparecerá un mensaje indicando que "No se pudo cargar el applet de firma" y los requisitos para usar este applet.

4.3 Configuración de Red en Java

Para establecer la configuración de red que utilizará el applet de firma se accederá al Panel de Control y se pulsará sobre el icono Java, con lo que aparecerá la siguiente pantalla:



En esta ventana pulsar el botón Configuración de red, con lo que aparecerán las siguientes opciones:



Configuración de red

Configuración de proxy de red

Use la configuración del proxy del navegador predeterminado para conectarse a Internet.

Usar configuración de navegador:

Usar servidor proxy

Dirección: Puerto:

No se tiene en cuenta el servidor proxy para direcciones locales

Usar secuencia de órdenes de configuración automática de proxy

Ubicación de la secuencia de órdenes:

Conexión directa

Establecer la configuración necesaria en función de la salida a Internet que utilice. En caso de marcar "Usar configuración de navegador" utilizará la misma configuración que tenga establecida en el navegador y no será necesario rellenar ningún parámetro adicional.