

ACTUALIZACIÓN DE JAVA

1. Introducción

Dada la creciente incompatibilidad entre la ejecución de applets java y los navegadores más recientes, se implementa una alternativa al applet de firma en la que la ejecución de la aplicación java se lleva a cabo en el sistema del usuario en lugar de hacerlo en el navegador. De esta forma, se evitan los problemas de incompatibilidad con los diferentes navegadores, manteniendo la funcionalidad para las aplicaciones web que requieren el uso de la firma electrónica.

Para firmar se pueden utilizar certificados en software, tarjetas criptográficas accesibles a través de middleware (librería PKCS#11) y certificados almacenados en el almacén personal de Windows o de Mac OS X.

2. Java

Aunque se evita el problema de compatibilidad con los diferentes navegadores, es necesario disponer de Java instalado en el sistema, dado que, aunque ya no se va a ejecutar el applet en el navegador, se ejecutará, ya sea a través de la aplicación nativa o mediante un fichero JNLP, la herramienta de firma java a modo de aplicación de escritorio.

Por temas de seguridad, es recomendable tener la última versión instalada y desinstalar las anteriores. Se procede a eliminar las anteriores entrando en el Panel de Control de Windows.

Se recomienda tener instalada la última versión de JVM (Java Virtual Machine) → <https://www.java.com/es>. La aplicación soporta la versión java 1.6 o superior.



Presionamos sobre el botón “Descarga gratuita de Java” y descargamos el archivo.

Recursos de ayuda

- » ¿Qué es Java?
- » Eliminar versiones anteriores de Java
- » Desactivar Java
- » Mensajes de error
- » Solucionar problemas de Java
- » Otra ayuda

Usuarios de Windows de 64 bits

- ¿Utiliza exploradores de 32 y 64 bits?
- » Preguntas frecuentes sobre Java de 64 bits para Windows

Instalación fuera de línea

Descargar Java para Windows

Recomendado Version 8 Update 66 (Tamaño de archivo: 571 KB)
Fecha de versión: 18 de noviembre de 2015

Abriendo jxpiinstall.exe

Ha elegido abrir:

- jxpiinstall.exe**
que es: Binary File (571 KB)
de: <http://jdk-esd.oracle.com>

¿Desea guardar este archivo?

Guardar archivo Cancelar

Cuando termine la instalación de Java, **puede que tenga que reiniciar su explorador** (cierre todas las ventanas del explorador y vuelva a abrirlas) antes de comprobar su instalación.

- » [Instrucciones de instalación](#)
- » [Requisitos del sistema](#)

Guardamos el archivo.

Presionar sobre “Instalar”:

Recursos de ayuda

- » ¿Qué es Java?
- » Eliminar versiones anteriores de Java
- » Desactivar Java
- » Mensajes de error
- » Solucionar problemas de Java
- » Otra ayuda

Usuarios de Windows de 64 bits

- ¿Utiliza exploradores de 32 y 64 bits?
- » Preguntas frecuentes sobre Java de 64 bits para Windows

Instalación fuera de línea

Descargar Java para Windows

Recomendado Version 8 Update 66 (Tamaño de archivo: 571 KB)
Fecha de versión: 18 de noviembre de 2015

Configuración de Java - Bienvenido

Bienvenido a Java

Java da acceso a un fantástico mundo de contenido Java. Desde soluciones empresariales a útiles herramientas y ocio, Java le da más vida a su experiencia en Internet.

Nota: En este proceso de instalación no se registra ningún dato personal. [Haga clic aquí](#) para obtener más información sobre los datos que recopilamos.

Haga clic en Instalar para aceptar el [acuerdo de licencia](#) e instalar ahora Java.

☐ Cambiar la Carpeta de Destino

Cancelar Instalar >

Selecciónar idioma | Acerca de Java | Soporte | Desarrolladores
Privacidad | Condiciones de uso | Marcas registradas | Descargo de responsabilidad

ORACLE

Se procederá con la instalación:

The screenshot shows the Java website's download page for Windows. The header includes the Java logo, a search bar, and links for 'Descargar' and 'Ayuda'. The main content area is titled 'Descargar Java para Windows' and recommends 'Version 8 Update 66' (571 KB), dated November 18, 2015. A sidebar on the left lists various help resources. Overlaid on the page is a 'Configuración de Java - Progreso' window showing the installation progress. The window features a large graphic stating '3 Billion Devices Run Java' and the Oracle logo.

Recursos de ayuda

- » ¿Qué es Java?
- » Eliminar versiones anteriores de Java
- » Desactivar Java
- » Mensajes de error
- » Solucionar problemas de Java
- » Otra ayuda

Usuarios de Windows 64 bits

¿Utiliza exploradores y 64 bits?

- » Preguntas frecuentes sobre Java de 64 bits
- » Windows

Instalación fuera de línea

¿Problemas al descargar? Intente con el instalador fuera de línea.

Selecciónar idioma | Acerca de Java | Soporte | Desarrolladores
Privacidad | Condiciones de uso | Marcas registradas | Descargo de responsabilidad

ORACLE

En el siguiente punto también nos indicará si tenemos versiones anteriores, para proceder a desinstalarlas. Recomendamos hacerlo.

This screenshot shows the same Java website download page, but with a different window overlaid. The window is titled 'Configuración de Java - Desinstalar versiones obsoletas' and contains a warning message: 'Versiones de Java obsoletas detectadas'. It states that the machine is at risk of security vulnerabilities and recommends immediate uninstallation of obsolete versions. It provides a link to 'Consultar lista de versiones de Java' and instructs the user to click 'Desinstalar' to remove the obsolete versions. A warning note mentions that some older Java applications might stop working. At the bottom of the window are buttons for 'Recordarme más tarde' and 'Desinstalar >'. The website footer and Oracle logo are also visible.

Recursos de ayuda

- » ¿Qué es Java?
- » Eliminar versiones anteriores de Java
- » Desactivar Java
- » Mensajes de error
- » Solucionar problemas de Java
- » Otra ayuda

Usuarios de Windows 64 bits

¿Utiliza exploradores y 64 bits?

- » Preguntas frecuentes sobre Java de 64 bits
- » Windows

Instalación fuera de línea

¿Problemas al descargar? Intente con el instalador fuera de línea.

Selecciónar idioma | Acerca de Java | Soporte | Desarrolladores
Privacidad | Condiciones de uso | Marcas registradas | Descargo de responsabilidad

ORACLE

Restauramos las peticiones de datos en caso necesario:

The screenshot shows the Java download page for Windows. The page header includes the Java logo, a search bar, and links for 'Descargar' and 'Ayuda'. The main content area is titled 'Descargar Java para Windows' and lists the recommended version as 'Version 8 Update 66' with a file size of 571 KB. A date of version 18 de noviembre de 2015 is also shown. On the left, there is a sidebar with 'Recursos de ayuda' and 'Usuarios de Windows'. A dialog box titled 'Configuración de Java - Restaurar peticiones de datos de seguridad' is overlaid on the page. The dialog box contains the Java logo and the title 'Restaurar peticiones de datos de seguridad de Java'. The text inside the dialog box states: 'Algunas peticiones de datos de seguridad de Java se han ocultado al seleccionar la opción 'No volver a mostrar'. Puede mejorar la seguridad de su información personal restaurando estas peticiones de datos cada 30 días.' Below this text is a link 'Más información' and a checkbox labeled 'Restaurar peticiones de datos de seguridad de Java' which is checked. At the bottom of the dialog box is a button labeled 'Siguiente >'. The footer of the page includes links for 'Seleccionar idioma', 'Acerca de Java', 'Soporte', 'Desarrolladores', 'Privacidad', 'Condiciones de uso', 'Marcas registradas', and 'Descargo de responsabilidad', along with the Oracle logo.

Java™

Buscar

Descargar Ayuda

Recursos de ayuda

- » ¿Qué es Java?
- » Eliminar versiones anteriores de Java
- » Desactivar Java
- » Mensajes de error
- » Solucionar problemas de Java
- » Otra ayuda

Usuarios de Windows 64 bits

¿Utiliza exploradores y 64 bits?

» Preguntas frecuentes sobre Java de 64 bits

Windows

Instalación fuera de línea

¿Problemas al descargar? Intente con el instalador fuera de línea.

Descargar Java para Windows

Recomendado Version 8 Update 66 (Tamaño de archivo: 571 KB)

Fecha de versión: 18 de noviembre de 2015

Configuración de Java - Restaurar peticiones de datos de seguridad

Java™ ORACLE

Restaurar peticiones de datos de seguridad de Java

Algunas peticiones de datos de seguridad de Java se han ocultado al seleccionar la opción 'No volver a mostrar'. Puede mejorar la seguridad de su información personal restaurando estas peticiones de datos cada 30 días.

[Más información](#)

☒ Restaurar peticiones de datos de seguridad de Java

Siguiente >

Seleccionar idioma | Acerca de Java | Soporte | Desarrolladores

Privacidad | Condiciones de uso | Marcas registradas | Descargo de responsabilidad

ORACLE

Y obtenemos la página de confirmación:

The screenshot shows the Java download page for Windows, similar to the previous one. The page header and sidebar are the same. The main content area is titled 'Descargar Java para Windows' and lists the recommended version as 'Version 8 Update 66' with a file size of 571 KB. A date of version 18 de noviembre de 2015 is also shown. A dialog box titled 'Configuración de Java - Completar' is overlaid on the page. The dialog box contains the Java logo and the title 'Java se ha instalado correctamente'. The text inside the dialog box states: 'Se le comunicará cuando haya alguna actualización de Java disponible. Instale siempre las actualizaciones para aprovechar las mejoras de rendimiento y seguridad.' Below this text is a link 'Más información sobre configuración de actualización'. The next line states: 'El nivel de seguridad se ha definido en un valor mínimo de Alto.' Below this text is a link 'Más información'. The final line states: 'Al hacer clic en Cerrar, se abrirá el explorador web para que pueda verificar el funcionamiento de Java.' At the bottom of the dialog box are two buttons: 'Atrás' and 'Cerrar'. The footer of the page includes links for 'Seleccionar idioma', 'Acerca de Java', 'Soporte', 'Desarrolladores', 'Privacidad', 'Condiciones de uso', 'Marcas registradas', and 'Descargo de responsabilidad', along with the Oracle logo.

Java™

Buscar

Descargar Ayuda

Recursos de ayuda

- » ¿Qué es Java?
- » Eliminar versiones anteriores de Java
- » Desactivar Java
- » Mensajes de error
- » Solucionar problemas de Java
- » Otra ayuda

Usuarios de Windows 64 bits

¿Utiliza exploradores y 64 bits?

» Preguntas frecuentes sobre Java de 64 bits

Windows

Instalación fuera de línea

¿Problemas al descargar? Intente con el instalador fuera de línea.

Descargar Java para Windows

Recomendado Version 8 Update 66 (Tamaño de archivo: 571 KB)

Fecha de versión: 18 de noviembre de 2015

Configuración de Java - Completar

Java™ ORACLE

Java se ha instalado correctamente

Se le comunicará cuando haya alguna actualización de Java disponible. Instale siempre las actualizaciones para aprovechar las mejoras de rendimiento y seguridad.

[Más información sobre configuración de actualización](#)

El nivel de seguridad se ha definido en un valor mínimo de Alto.

[Más información](#)

Al hacer clic en Cerrar, se abrirá el explorador web para que pueda verificar el funcionamiento de Java.

Atrás Cerrar

Seleccionar idioma | Acerca de Java | Soporte | Desarrolladores

Privacidad | Condiciones de uso | Marcas registradas | Descargo de responsabilidad

ORACLE

Al pulsar sobre el botón “Cerrar” nos abrirá un navegador de internet (el que tengamos definido por defecto) y nos mostrará la página de verificación de java. Si queremos proceder a realizar la validación, es necesario abrir la página de verificación con un navegador que soporte la ejecución de applets java.

The screenshot shows the Java website's 'Verificar la versión de Java' (Verify Java version) page. The header is red with the Java logo and a search bar. The main content area has a red button that says 'Verificar la versión de Java'. Below the button, there is a message: 'Si ha completado recientemente la instalación de software de Java, reinicie el explorador (cierre todas las ventanas del explorador y vuelva a abrirlas) para activar la versión Java recién instalada en el explorador. Javascript también debe estar activado.' The left sidebar contains links for 'Recursos de ayuda' and 'Todas las descargas de Java'. The footer includes links for 'Seleccionar idioma', 'Acerca de Java', 'Soporte', 'Desarrolladores', 'Privacidad', 'Condiciones de uso', 'Marcas registradas', and 'Descargo de responsabilidad'.

La verificamos, para comprobar que tenemos instalados los plugins de java correctamente. Es posible que obtengamos la siguiente restricción:

The screenshot shows the Java website's 'Verificando la instalación' (Verifying installation) page. The header is red with the Java logo and a search bar. The main content area has a red button that says 'Verificando la instalación'. Below the button, there is a message: 'Detectando Java en su equipo'. A large black box with a red 'X' icon and a red bar across it says: 'Este plugin es vulnerable y debe ser actualizado. Activar Java. Buscar actualizaciones...'. Below this, there is a message: 'La aplicación de detección de Java pedirá permiso para la ejecución. Haga clic en Ejecutar para permitir que el proceso de verificación continúe. Dependiendo de la configuración del sistema, puede que sea necesario que responda a una serie de preguntas para permitir que continúe el proceso de verificación.' The left sidebar contains links for 'Recursos de ayuda' and 'Todas las descargas de Java'. The footer includes links for 'Seleccionar idioma', 'Acerca de Java', 'Soporte', 'Desarrolladores', 'Privacidad', 'Condiciones de uso', 'Marcas registradas', and 'Descargo de responsabilidad'.

Presionamos sobre “Activar Java” y sobre el recuadro superior izquierdo “Permitir y Recordar”. Seguidamente confirmaremos la ejecución del applet:



Y finalmente obtendremos la confirmación:



3. Compatibilidad

3.1 Firmador

<https://github.com/ConsortiAOC/signador/blob/master/guiaUsuaris/compatibilitatSignador.md>

Que necessito per fer funcionar el *Signador*?

El signador és una aplicació web que funciona amb els següents navegadors; en el cas dels navegadors que fan *rapid release* suportem fins a **tres versions anteriors a l'actual**:

- Chrome [versions](#)
- Firefox [versions](#)
- Edge [version](#) - Només sobre Windows

Els altres navegadors que suportem

- Safari [versió 7.0 i superiors](#) - Només sobre MAC OS X
- Internet explorer [versió 8 i superiors](#) - Només sobre Windows.

Donat que no disposem d'aplicació mobil per tal d'accedir al magatzem de certificats i poder realitzar la signatura, tot i que la aplicació web pot ser accedida amb navegadors mobils no donem suport als mateixos ja que no es pot finalitzar l'operació utilitzant un dispositiu mobil.

NOTA: Si disposes d'un navegador diferent dels especificats anteriorment (e.g. *Opera*, o versions antigues dels especificats) es possible que l'aplicació funcioni correctament, però en cas de necessitar del nostre suport només serà disponible per a les versions/entorns especificats.

3.2 Fichero JNLP

<https://github.com/ConsortiAOC/signador/blob/master/guiaUsuaris/jnlp.md>

🔗 Com executar el *JNLP*?

Per tal de poder realitzar l'operació de signatura en si, un cop accedit al servei del **Signador** es descarregarà un fitxer amb extensió *.jnlp*. Per tal de dur a terme la signatura serà necessari executar aquest fitxer.

A diferència de l'applet de signatura el *JNLP* s'executa fora del context del navegador, per tant en aquest sentit hauria de funcionar independentment de amb quin navegador s'hagi descarregat el fitxer *.jnlp*.

Sistemes operatius

Donem suport a l'execució del *JNLP* per a ser executat en els següents sistemes operatius:

- *Ubuntu* - Versions [12.04 i superiors](#)
- *Windows* - Versions client [Vista i superiors](#)
- *Windows* - Versions servidor [Server2003 R2 i superiors](#)
- *MAC OS X* - Versions [OS.X 10.9 i superiors](#)

Nota: Igual que en el cas dels navegadors pot funcionar en altres versions de sistemes operatius (e.g. altres distribucions de Linux com pot ser [Mint](#)), però també igual que en el cas dels navegadors, aquestes altres versions no rebran suport per part nostra en cas de problemes d'execució.

Requeriments

És necessari tenir instal·lada una versió de la Java JRE en l'ordinador on volem executar el *.jnlp*. Donem suport fins a *tres versions anteriors* a l'actual de JRE.

Pots descarregar-te l'[última versió de la JRE d'Oracle](#) aquí.

Nota: Si disposes d'un entorn/versió diferent dels especificats anteriorment es possible que igualment tot et funcioni correctament, però en cas de necessitar de suport només serà disponible per a les versions/entorns especificats.

3.3 Aplicación nativa

<https://github.com/ConsortiAOC/signador/blob/master/guiaUsuaris/nativa.md>

Què necessito per utilitzar l'*Aplicació Nativa*?

L'aplicació nativa és una aplicació d'escriptori que s'instal·la en la màquina del client i s'executa com a servei (en segon pla).

1. Sistemes operatius

Donem suport a la instal·lació i execució de l'aplicació nativa en els següents sistemes operatius:

- *Ubuntu* - Versions [12.04 i superiors](#)
- *Windows* - Versions client [Vista i superiors](#)
- *Windows* - Versions servidor [Server2003 R2 i superiors](#)
- *MAC OS X* - Versions [OS.X 10.9 i superiors](#)

Nota: Igual que en el cas dels navegadors pot funcionar en altres versions de sistemes operatius (e.g. altres distribucions de Linux com pot ser [Mint](#)), però també igual que en el cas dels navegadors, aquestes altres versions no rebran suport per part nostra en cas de problemes d'execució.

4. Panel de control de Java

Hace falta añadir a la zona de seguridad del Panel de Control de Java las siguientes URLs:

<https://conciliacions.gencat.cat>, <https://idp4-gicar.gencat.cat>, <https://signador.aoc.cat>

1. Panel de control.
2. Java.
3. Seguridad.
4. Editar lista de sitios...
5. Agregar "https://conciliacions.gencat.cat".
6. Agregar "https://idp4-gicar.gencat.cat".
7. Agregar "https://signador.aoc.cat".
8. Aceptar.

