

ACTUALITZACIÓ DE JAVA

1. INTRODUCCIÓ

Donada la creixent incompatibilitat entre l'execució de applets java i els navegadors més recents, s'implementa una alternativa al applet de signatura en la qual l'execució de l'aplicació java es duu a terme en el sistema de l'usuari enloc de fer-ho en el navegador. D'aquesta forma, s'eviten els problemes d'incompatibilitat amb els diferents navegadors, mantenint la funcionalitat per a les aplicacions web que requereixen l'ús de la signatura electrònica.

Per a signar es poden utilitzar certificats en software, targetes criptogràfiques accessibles a través de middleware (llibreria PKCS#11) i certificats emmagatzemats al magatzem personal de Windows o de Mac OS X.

2. Java

Encara que s'evita el problema de compatibilitat amb els diferents navegadors, és necessari disposar de Java instal·lat al sistema, atès que, encara que ja no s'ha d'executar el applet en el navegador, s'executarà, ja sigui a través de l'aplicació nativa o mitjançant un fitxer JNLP, l'eina de signatura java a mode d'aplicació d'escriptori.

Per temes de seguretat, és recomanable tenir la darrera versió instal·lada i desinstal·lar les anteriors. Es procedeix a eliminar les anteriors mitjançant el panell de Control de Windows.

Es recomana tenir instal·lada l'última versió de JVM (Java Virtual Machine) → <https://www.java.com/es>. La aplicació suporta la versió java 1.6 o superior.



Pitgem sobre el botó “Descarga gratuita de Java” i descarreguem l’arxiu.

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 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://sdlc-esd.oracle.com>

¿Desea guardar este archivo?

Guardar archivo Cancelar

Quando 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

Desem el fitxer.

Pitgem sobre “Instal·lar”:

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 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™

Es procedirà amb la instal·lació:



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 - Progreso

Estado: Instalación de Java

3 Billion Devices Run Java

Java™ #1 Development Platform ORACLE

Seleccionar idioma | Acerca de Java | Soporte | Desarrolladores

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

ORACLE

En el següent punt també ens indicarà si tenim versions anteriors, per a procedir a desinstal·lar-les. Recomanem fer-ho.



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 - Desinstalar versiones obsoletas

Versiones de Java obsoletas detectadas

Su máquina está en serio peligro de vulnerabilidades de seguridad. Se recomienda desinstalar las versiones obsoletas de inmediato. [Consultar lista de versiones de Java](#)

Haga clic en "Desinstalar" para eliminar las versiones obsoletas ahora mismo.

Advertencia: Puede que al desinstalar las versiones obsoletas de Java algunas aplicaciones Java más antiguas dejen de funcionar. [Más información](#)

Recordarme más tarde Desinstalar >

Seleccionar idioma | Acerca de Java | Soporte | Desarrolladores

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

ORACLE

Restauem les peticions de dades en cas necessari:

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 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 dialog box titled 'Configuración de Java - Restaurar peticiones de datos de seguridad'. The dialog box contains the following text: '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.', a link for 'Más información', and a checked checkbox for 'Restaurar peticiones de datos de seguridad de Java'. A 'Siguiente >' button is at the bottom right of the dialog box.

I obtenim la pàgina de confirmació:

The screenshot shows the same Java download page for Windows. Overlaid on the page is a dialog box titled 'Configuración de Java - Completar'. The dialog box contains the following text: 'Java se ha instalado correctamente' with a green checkmark, 'Se le comunicará cuando haya alguna actualización de Java disponible. Instale siempre las actualizaciones para aprovechar las mejoras de rendimiento y seguridad.', a link for 'Más información sobre configuración de actualización', 'El nivel de seguridad se ha definido en un valor mínimo de Alto.', another link for 'Más información', and '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 'Atrás' and 'Cerrar' buttons.

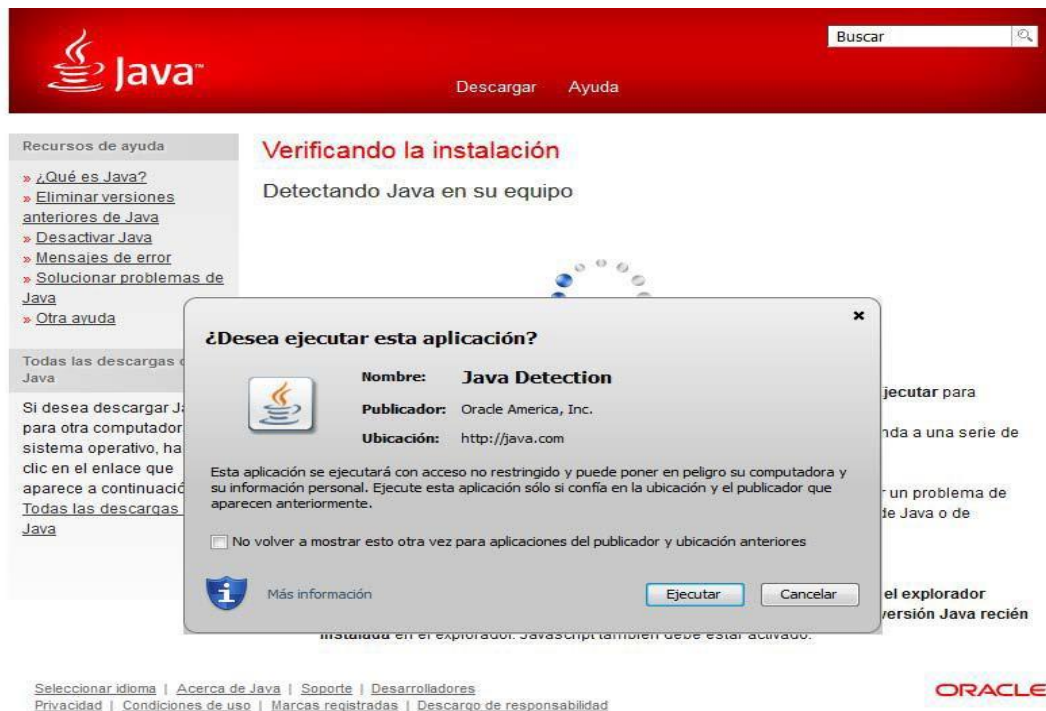
Al pitjar sobre el botó “Cerrar” ens obrirà un navegador de internet (el que tinguem definit per defecte) i ens mostrarà la pàgina de verificació de java. Si volem procedir a realitzar la validació, serà necessari obrir la pàgina de verificació amb un navegador que suporti l'execució de applets java.

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 left sidebar contains links for 'Recursos de ayuda' (Help resources) and 'Todas las descargas de Java' (All Java downloads). The main content area has the title 'Verificar la versión de Java' and a sub-header 'Asegúrese de que tiene instalada la versión de Java recomendada para su sistema operativo.' Below this is a large red button labeled 'Verificar la versión de Java'. A message box with a blue icon states: '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 footer 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.

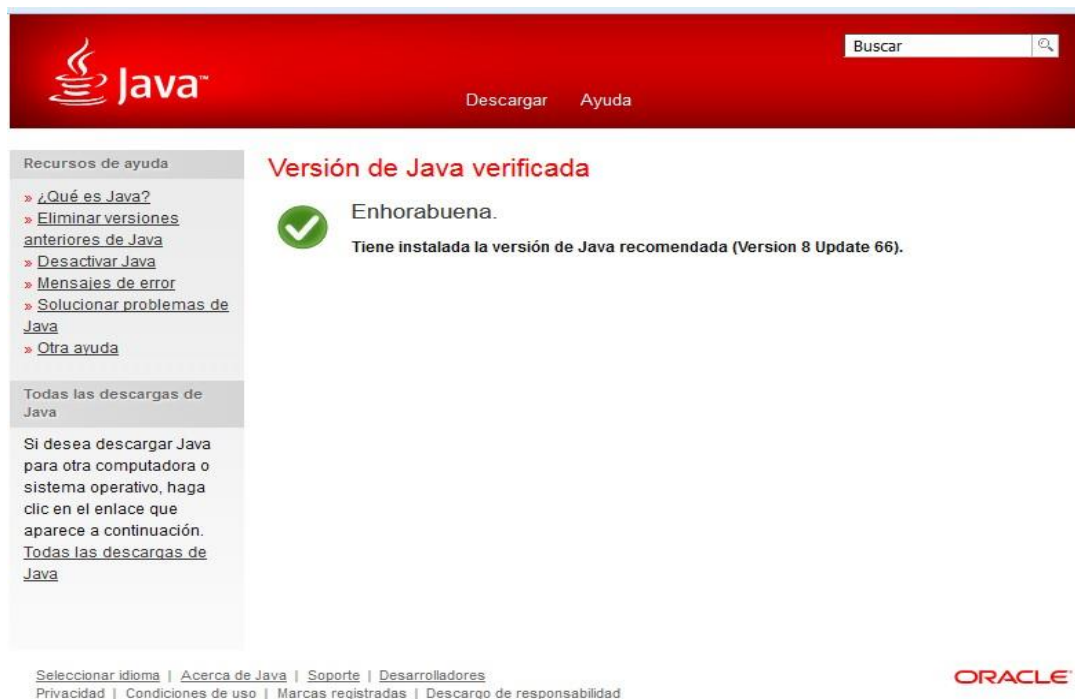
La verifiquem, per comprovar que tenim instal·lats els plugins de java correctament. És possible que obtinguem la següent restricció:

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 left sidebar contains links for 'Recursos de ayuda' (Help resources) and 'Todas las descargas de Java' (All Java downloads). The main content area has the title 'Verificando la instalación' and a sub-header 'Detectando Java en su equipo'. A large black warning box with a red 'X' icon and a red bar across the top contains the text: 'Este plugin es vulnerable y debe ser actualizado.' Below this text are two buttons: 'Activar Java.' and 'Buscar actualizaciones...'. Below the warning box, the text reads: '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.' Further down, it states: 'Si ha instalado Java y se ha producido un error con la verificación, se podría generar un problema de configuración (por ejemplo, en la configuración del explorador, del panel de control de Java o de seguridad) o el explorador podría bloquear el plugin de Java.' Below this is a link: '» Consulte las preguntas frecuentes sobre solución de problemas'. A message box with a blue icon states: '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 footer 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.

Pitgem sobre “Activar Java” i sobre el requadre superior esquerra “Permitir y Recordar”. Seguidament confirmarem l'execució del applet:



I finalment obtindrem la confirmació:



3. Compatibilitat

3.1 Signador

<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 [versio 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 Fitxer 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 Aplicació 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. Tauler de control de Java

Cal afegir a la zona de seguretat del Tauler de Control de Java les següents URLs:
<https://conciliacions.gencat.cat>, <https://idp4-gicar.gencat.cat>, <https://signador.aoc.cat>

1. Panell de control
2. Java
3. Seguretat
4. Editar llista de llocs...
5. Afegir "https://conciliacions.gencat.cat"
6. Afegir "https://idp4-gicar.gencat.cat"
7. Afegir "https://signador.aoc.cat"
8. Acceptar

