

APLICACIÓN SAICI **ACCIONES A REALIZAR EN EL** **PC CLIENTE PARA** **FUNCIONAMIENTO BAJO** **WINDOWS -7**

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
Bilbomatica		

HISTÓRICO DE REVISIONES

DESCRIPCIÓN	FECHA	REVISION
Versión inicial	21/11/2016	01
Cambio de certificado por caducidad del anterior	14/01/2020	02
Cambio de certificado por caducidad del anterior	18/11/2021	03

Contenido

1	INTRODUCCIÓN	3
2	PLATAFORMAS CLIENTE CERTIFICADAS PARA ORACLE FORMS 10G	3
3	SOLUCIÓN APLICADA CON PLATAFORMAS CLIENTE NO CERTIFICADAS PARA ORACLE FORMS 10G	3
3.1	INSTALACIÓN DE JAVA RUNTIME ENVIRONMENT	4
3.2	EXCEPCIONES DE SEGURIDAD EN JAVA.....	5
3.3	EXCEPCIONES DE SEGURIDAD EN NAVEGADOR.....	5
3.4	INSTALACIÓN DE J-INITIATOR.....	6
3.5	OTORGAMIENTO DE PERMISOS A CARPETA JINITIATOR	7
3.6	DESCARGA Y EJECUCIÓN DEL PARCHE	8
3.7	REINICIO DEL NAVEGADOR Y ACCESO A LA APLICACIÓN	9
3.8	CAMBIO MANUAL DE LIBRERÍA JVM.DLL	9

1 INTRODUCCIÓN

El presente documento recoge las acciones a realizar en el PC cliente de un usuario de la aplicación SAICI con sistema operativo Windows 7.

SAICI es una aplicación a medida desarrollada para ayudar a los distintos centros e Institutos del CSIC a realizar la gestión económica. La arquitectura de la aplicación está basada en tres capas:

1. El cliente es un applet que se ejecuta como un plug-in en el navegador (J-Initiator)
2. El servidor de aplicaciones (OAS) establece el motor de ejecución de formularios (Forms Server) y de informes (Reports Server), además de dar servicio a las peticiones http a través de un servidor Apache que contiene. El servidor de aplicaciones está formado por cuatro máquinas con Sistema Operativo Linux con su correspondiente Software, que funcionan coordinadamente mediante un balanceador. Las peticiones dirigidas a formularios las sirven los nodos 1, 3 y 4 y las de informes el nodo 2, pudiéndose redirigir las peticiones a otro servidor en caso de fallo.
3. El almacenamiento de datos se realiza sobre una base de datos Oracle, en plataforma Linux.

2 PLATAFORMAS CLIENTE CERTIFICADAS PARA ORACLE FORMS 10G

Oracle publica la matriz de certificaciones para el producto Oracle Forms 10G:
“Oracle Forms 10g Release 2 (10.1.2.x)_ Client Platform Support”

En dicho documento viene especificado que hasta Enero de 2009 se certificaba lo siguiente para el producto Oracle Forms 10G (10.1.2.2)
Plataforma Cliente:

- Sistema Operativo Windows XP, 2003 y 2000.
Navegador: Internet Explorer 7.0
Máquina virtual Java: Jinitiator 1.3.1.22

Es decir, no está certificado para los Sistemas Operativos: Windows Vista, Windows 7 ni superiores.

JInitiator has only been certified on 32-bit Windows.

3 SOLUCIÓN APLICADA CON PLATAFORMAS CLIENTE NO CERTIFICADAS PARA ORACLE FORMS 10G

A partir de 2014 se adopta como plataforma corporativa la siguiente especificación:

- Sistema Operativo: Windows 7 (32 bits)

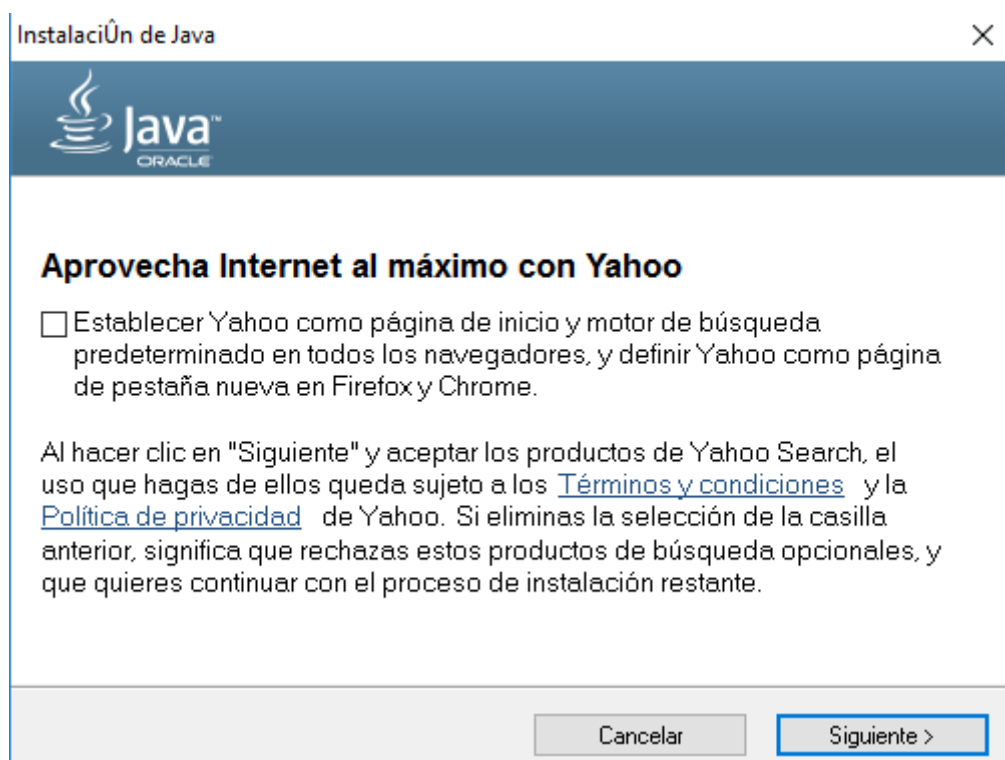
- Navegador: Internet Explorer 11
- Máquina virtual de Java: Jinitiator 1.3.1.22
- "Runtime Java": Versión 8 (preferiblemente la última)

Los pasos a seguir para que la aplicación SAICI funcione son los que siguen a continuación.

¡OJO! Los pasos 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 y 3.5 no hace falta realizarlos si en el PC del cliente la aplicación estaba funcionando y solo se ha producido un cambio de certificado.

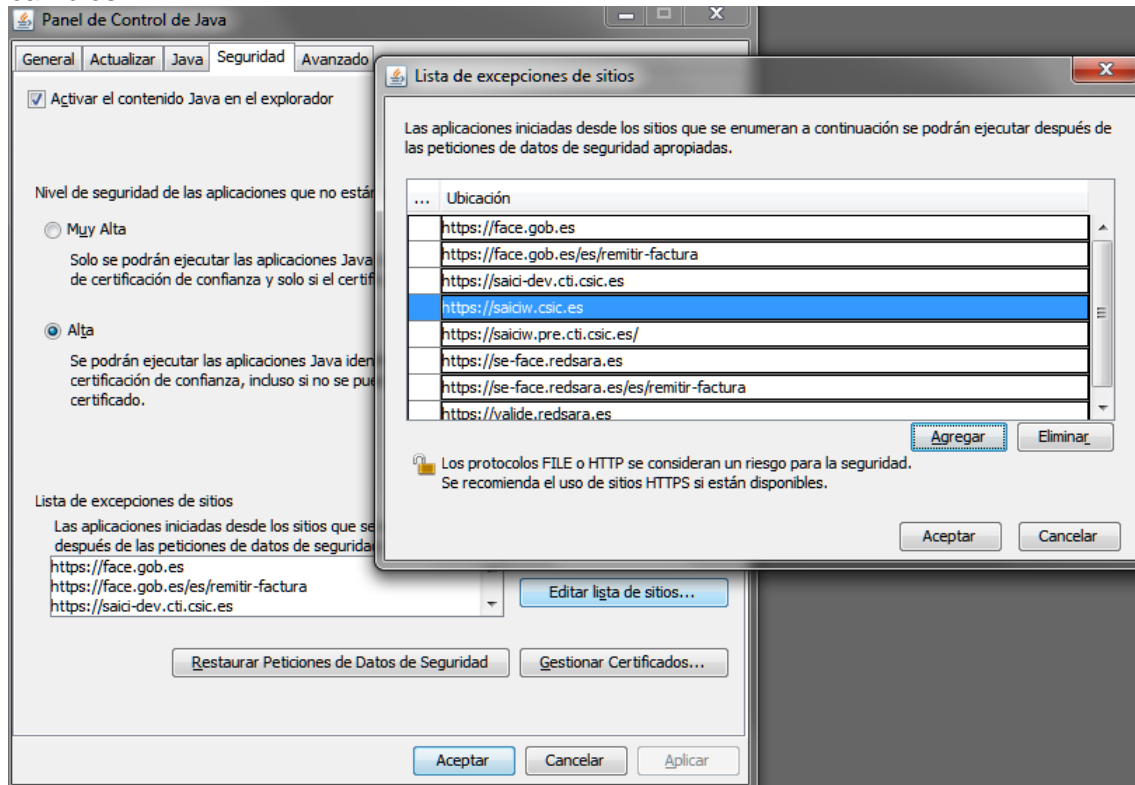
3.1 INSTALACIÓN DE JAVA RUNTIME ENVIRONMENT

Instalar la última versión disponible de Java de Oracle desde su web oficial, durante la instalación desmarcar la casilla de "Establecer Yahoo..."



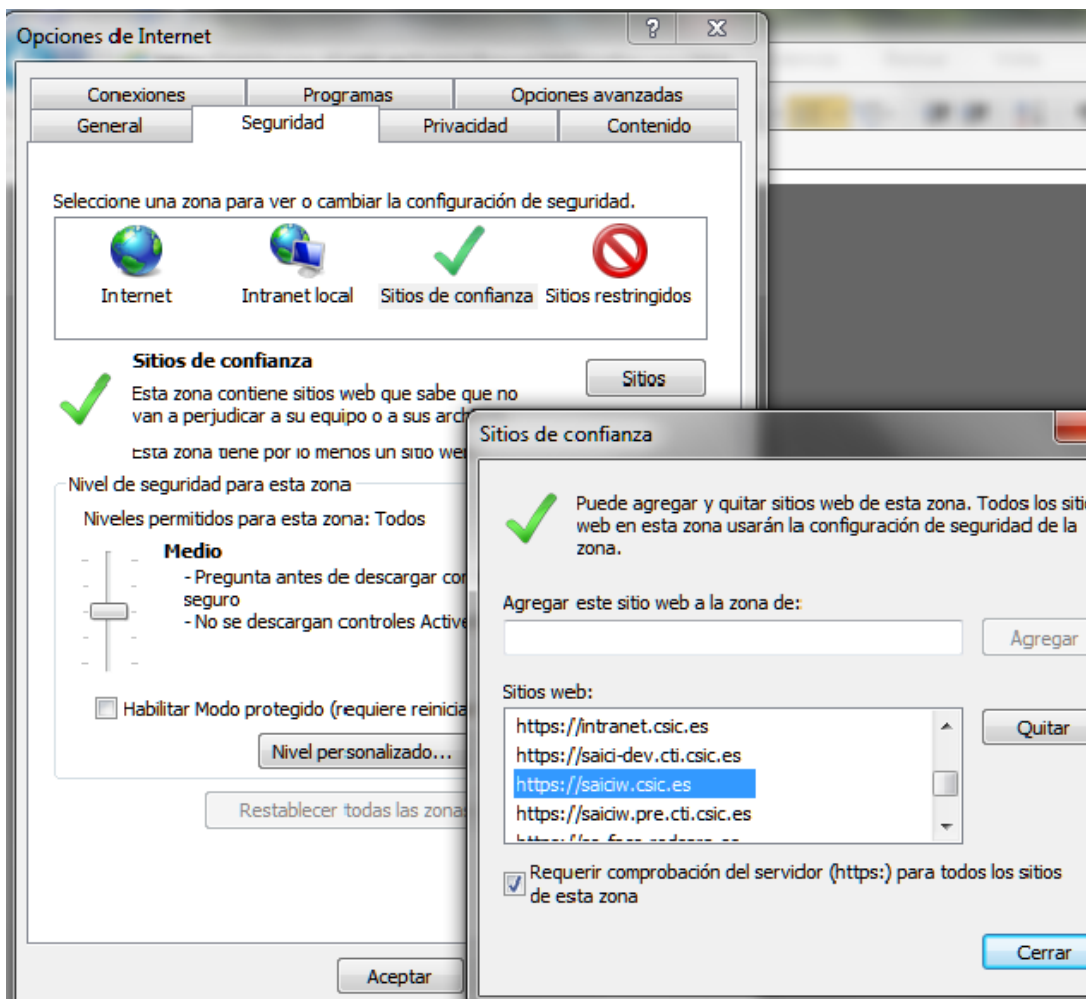
3.2 EXCEPCIONES DE SEGURIDAD EN JAVA

Añadir la url de SAICI (<https://saiciw.csic.es>) a Excepciones de seguridad de Java. En el panel de control se hará “doble clic” sobre el icono Java para realizar los cambios.



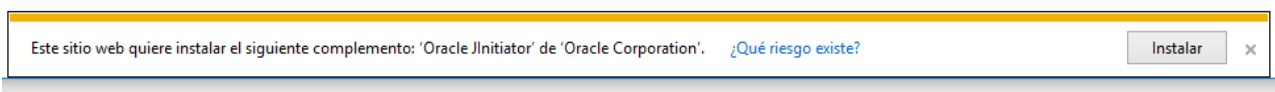
3.3 EXCEPCIONES DE SEGURIDAD EN NAVEGADOR

Añadir la dirección <https://saiciw.csic.es> a Sitios de confianza de Internet Explorer, para lo cual abriremos en el menú del navegador las “Opciones de Internet” pestaña “Seguridad”.

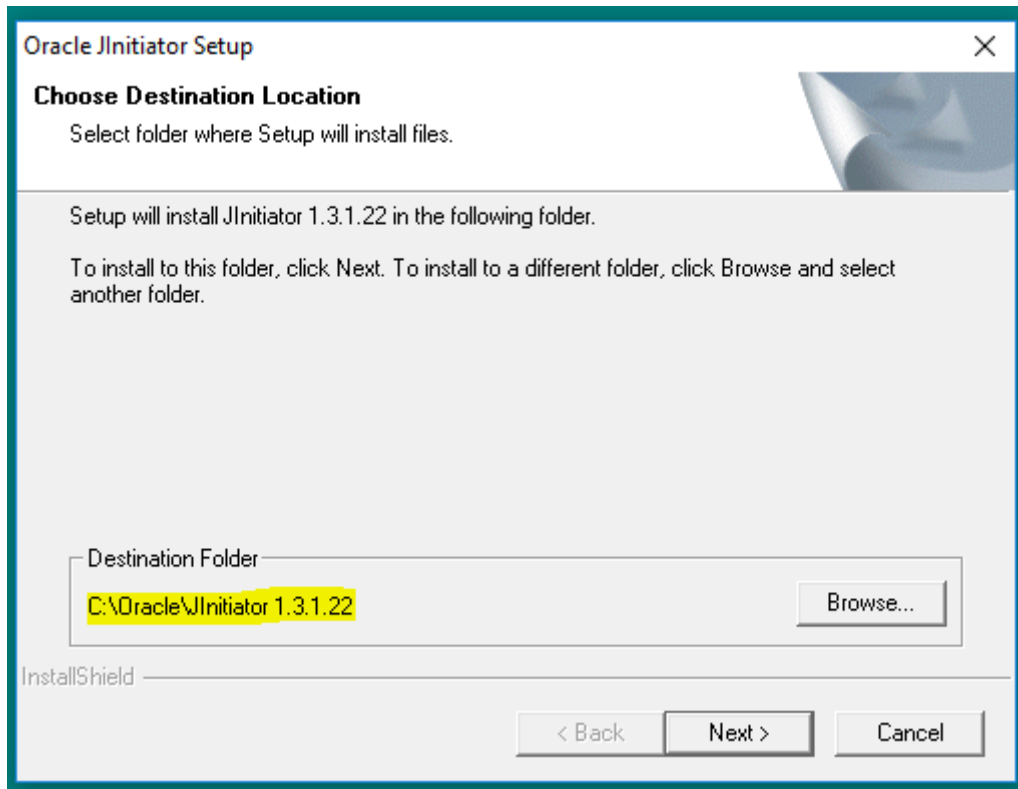


3.4 INSTALACIÓN DE J-INITIATOR

Instalar la máquina virtual de java Oracle-JInitiator 1.3.1.22. Para ello abrir la URL <https://saiciw.csic.es/> en el navegador Internet Explorer 11 y hacer “clic” sobre el icono del último ejercicio económico. Automáticamente se abrirá la ventana siguiente y se pulsará sobre el botón “Instalar”.

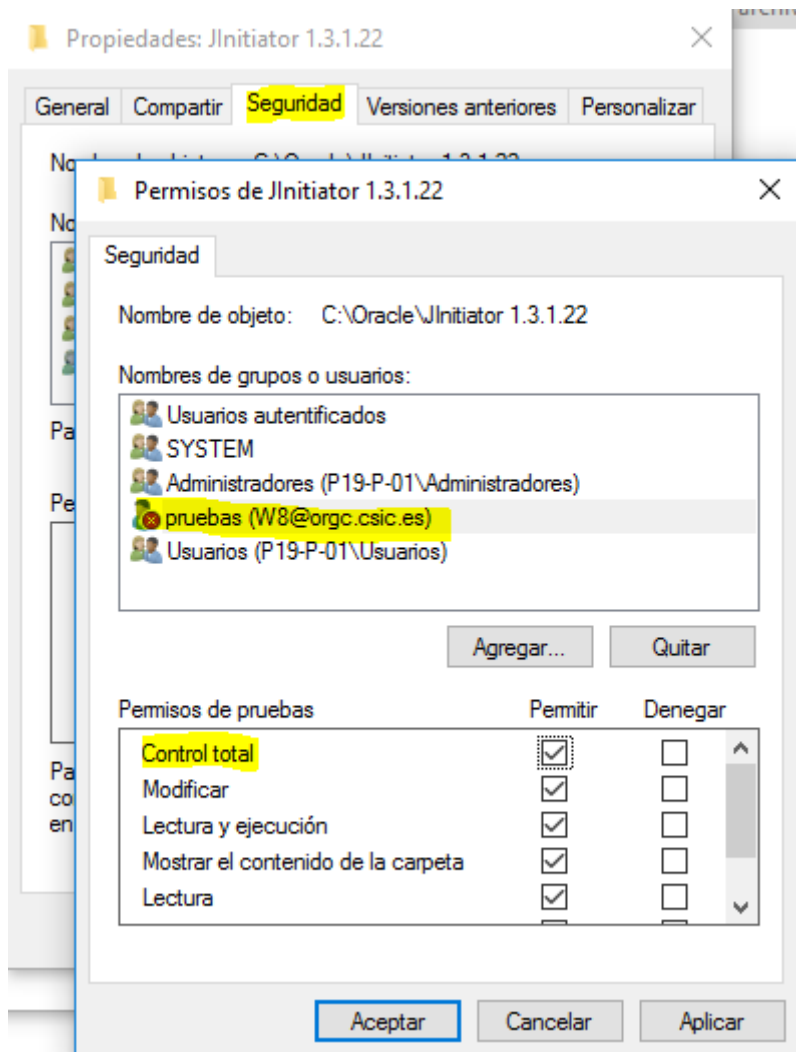


En el asistente de instalación, modificar la ruta predeterminada a C:\Oracle\JInitiator 1.3.1.22. y continuar con el asistente.



3.5 OTORGAMIENTO DE PERMISOS A CARPETA JINITIATOR

Finalizada la instalación del JInitiator será necesario dar al usuario permisos de control total en la ruta C:\Oracle\JInitiator 1.3.1.22., ya que en esa ruta se descargarán librerías desde el servidor y habrá que realizar modificaciones posteriores en algunos ficheros.



3.6 DESCARGA Y EJECUCIÓN DEL PARCHE

- Descargar el fichero saici_2021.zip de la dirección Web http://slmirror.csic.es/tmp/saici_2021.zip
- Descomprimir el fichero saici_2021.zip. Se extrae el fichero ejecutable saici_2021.exe a una ubicación accesible.
- Ejecutar como administrador el fichero saici_2021.exe


```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Por favor, espere un momento, no cierre esta ventana
Se va a actualizar el sistema. El proceso tardara unos minutos.
La ventana se cerrara sola al terminar
C:\Oracle\JInitiator 1.3.1.22
    1 archivo(s) copiado(s).
    1 archivo(s) copiado(s).
Se han movido      1 archivos.
Se han movido      1 archivos.
Sistema actualizado
Presione una tecla para continuar . . .
  
```

La ejecución de este fichero realiza las tareas:

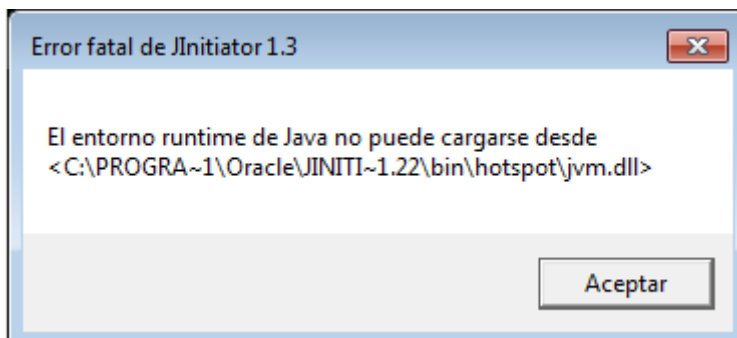
- Sustitución de la librería jvm.dll ubicada en C:\Oracle\JInitiator 1.3.1.22.\bin\hotspot por una compatible con Windows 7. Se realiza copia de seguridad del fichero anterior añadiendo el sufijo old al original.
- Incorporación de la CA del certificado instalado en el balanceador en el fichero C:\Oracle\JInitiator 1.3.1.22\lib\security\certdb.txt. Se realiza una copia de seguridad del fichero original previamente.

3.7 REINICIO DEL NAVEGADOR Y ACCESO A LA APLICACIÓN

1. Cerrar el navegador Internet Explorer
2. Abrir la dirección Web <https://saiciw.csic.es> en el navegador Internet Explorer
3. Realizar “doble-clik” sobre el icono del último ejercicio contable.

3.8 CAMBIO MANUAL DE LIBRERÍA JVM.DLL

Este paso solo hace falta seguirlo en el caso de que al realizar todas las fases anteriores la aplicación no se abra y se muestra un error como el que sigue, se deberán realizar nuevos pasos.



Paso 1. Solicitar al Soporte SAICI o CAU el fichero jvm.dll compatible para la aplicación SAICI.

Paso 2. Sustituir jvm.dll en C:\Oracle\JInitiator 1.3.1.22\bin\hotspot por el archivo jvm.dll proporcionado por el CAU.

Paso 3. Comprobar que el fichero certdb.txt en la ubicación C:\Oracle\JInitiator 1.3.1.22\lib\security ha sido modificado tras la ejecución de saici_2021.exe. Caso de no ser así, deberá incorporarse de forma manual al final del fichero certdb.txt el certificado que facilitará Soporte SAICI o el CAU.