

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

@Firma

Compatibilidad Clientes @Firma en Windows 8.1

Versión: v02r00
Fecha: 10/10/2014

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública Dirección General de Política Digital</p>	<p>Cliente @Firma Compatibilidad Clientes @Firma en Windows 8.1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

HOJA DE CONTROL

Título	Compatibilidad Clientes @Firma en Windows 8.1		
Entregable			
Nombre del Fichero	20141010-ClienteFirma_Compatibilidad_windows 8_v02r00		
Autor	UTE		
Versión/Edición	v02r00	Fecha Versión	10/10/2014
Aprobado por	-	Fecha Aprobación	DD/MM/AAAA
		Nº Total Páginas	18

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del cambio	Responsable del cambio	Área	Fecha del cambio
v01r00	Versión inicial	UTE	UTE	12/09/2014
v02r00	Ampliación de pruebas	UTE	UTE	10/10/2014

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y apellidos	Cargo	Área	Nº Copias
Manuel Perera Domínguez	Jefe de Servicio	Servicio de Coordinación de Administración Electrónica	1
José Ignacio Cortes Santos	Director de Proyecto	Servicio de Coordinación de Administración Electrónica	1

ÍNDICE

Índice de contenido

1 INTRODUCCIÓN.....	5
1.1 Objeto.....	5
2 CONSIDERACIONES PREVIAS SOBRE EL ENTORNO DE PRUEBAS.....	6
3 Cliente 3.1.0.....	7
Jre 1.7.0_67 (32 bits).....	7
Jre 1.7.0_67 (64 bits).....	7
Jre 1.7.0_40 (32 bits).....	7
Jre 1.7.0_40 (64 bits).....	8
Jre 1.6.0_45 (32 bits).....	8
Jre 1.6.0_45 (64 bits).....	8
Jre 1.6.0_20 (32 bits).....	8
Jre 1.6.0_20 (64 bits).....	9
4 Cliente 3.2.1.....	10
Jre 1.7.0_67 (32 bits).....	10
Jre 1.7.0_67 (64 bits).....	10
Jre 1.7.0_40 (32 bits).....	10
Jre 1.7.0_40 (64 bits).....	11
Jre 1.6.0_45 (32 bits).....	11
Jre 1.6.0_45 (64 bits).....	11
Jre 1.6.0_20 (32 bits).....	11
Jre 1.6.0_20 (64 bits).....	12
5 Cliente 3.3.1 update 13.....	13
Jre 1.7.0_67 (32 bits).....	13
Jre 1.7.0_67 (64 bits).....	13
Jre 1.7.0_40 (32 bits).....	13
Jre 1.7.0_40 (64 bits).....	13
Jre 1.6.0_45 (32 bits).....	13
Jre 1.6.0_45 (64 bits).....	14
Jre 1.6.0_20 (32 bits).....	14
Jre 1.6.0_20 (64 bits).....	14

6	Miniapplet 1.1.5.....	15
	Jre 1.7.0_67 (32 bits).....	15
	Jre 1.7.0_67 (64 bits).....	15
	Jre 1.7.0_40 (32 bits).....	15
	Jre 1.7.0_40 (64 bits).....	15
	Jre 1.6.0_45 (32 bits).....	15
	Jre 1.6.0_45 (64 bits).....	16
	Jre 1.6.0_20 (32 bits).....	16
	Jre 1.6.0_20 (64 bits).....	16
7	Miniapplet 1.2.....	17
	Jre 1.7.0_67 (32 bits).....	17
	Jre 1.7.0_67 (64 bits).....	17
	Jre 1.7.0_40 (32 bits).....	17
	Jre 1.7.0_40 (64 bits).....	17
	Jre 1.6.0_45 (32 bits).....	17
	Jre 1.6.0_45 (64 bits).....	18
	Jre 1.6.0_20 (32 bits).....	18
	Jre 1.6.0_20 (64 bits).....	18

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA</p>	<p>Consejería de Hacienda y Administración Pública Dirección General de Política Digital</p>	<p>Cliente @Firma</p> <p>Compatibilidad Clientes @Firma en Windows 8.1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Objeto

El propósito del presente documento es detallar y exponer las pruebas de ejecución realizadas sobre el cliente de @firma bajo un entorno de Windows 8.1, dentro del interfaz denominado “escritorio clásico” con el objetivo de comprobar su funcionamiento y encontrar posibles incompatibilidades que provocasen un mal funcionamiento de la aplicación.

El cliente de firma electrónica es un applet java, motivo por el cual es incompatible con la versión “Modern UI” de los navegadores web.

2 CONSIDERACIONES PREVIAS SOBRE EL ENTORNO DE PRUEBAS

Se ha establecido un entorno de pruebas de ejecución del Applet de @Firma, donde se han utilizado versiones de 32 y 64 bits de Windows 8.1 (edición "Pro").

Además, se hace uso de distintas versiones de la JRE (Java Runtime Environment), tanto de java 1.6.x como de java 1.7.x, tanto en versiones de 32 bits como de 64 bits. En este documento no se incluyen las pruebas realizadas sobre el cliente de firma en las versiones 2.3.5 y 3.1.0 en entornos de 64 bits al no ser compatibles con esta arquitectura.

La ejecución de pruebas incluye la utilización de distintos navegadores Web. Concretamente, se han realizado pruebas para los principales navegadores disponibles para Windows: Internet Explorer, Mozilla Firefox y Google Chrome. En caso de Internet Explorer, existe una versión de 64 bits para arquitecturas x64.

Se ha definido un ciclo funcional para la ejecución del cliente de @firma, consistente en tres pasos:

1. Carga de la página Web de la aplicación del validador de @firma.
2. Selección de los parámetros de la prueba: cliente, formato de firma (CAAdES, PAdES y XAdES), modo de firma, etc.
3. Firma y almacenamiento del documento firmado, o documentación del error.

A continuación, se muestra a modo de resumen, la configuración general utilizada para la realización de pruebas:

- Windows 8.1 Professional Edition (usuario sin permisos de administración), versiones 32 y 64 bits.
 - JRE (Java Runtime Environment) versiones de 32 bits y 64 bits.
 - Cliente de Firma (Applet 3.1, 3.2.1, 3.3.1_13; Miniapplet 1.1_5 y 1.2).
- Internet Explorer 11, versiones de 32 bits y 64 bits, versión escritorio clásico; Google Chrome 37 y Firefox 32.

Dependiendo de la configuración de seguridad de java que tengamos, pueden aparecer advertencias de seguridad, que habrá que aceptar antes de continuar el proceso de firma. También es posible que sea necesario dar de alta la URL del cliente de firma en el modo vista compatibilidad del navegador, si dispone de esta opción.

3 Cliente 3.1.0

Jre 1.7.0_67 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	NO OK *	OK	OK
	PAdES	NO OK *	NO OK **	NO OK **
	XAdES	NO OK *	NO OK **	NO OK **

* Redirige a la página de Oracle. No se detecta Java.

** Error en la firma XAdES. Firma PAdES no soportada:

```
SEVERE: Error al generar la firma XAdES: javax.xml.crypto.dsig.XMLSignatureException: javax.xml.crypto.URIReferenceException
oct 06, 2014 3:59:13 PM es.gob.afirma.cliente.SignApplet$17 run
SEVERE: es.gob.afirma.exceptions.AOException: Error al generar la firma XAdES
es.gob.afirma.exceptions.AOException: Error al generar la firma XAdES
at es.gob.afirma.signers.AOXAdESSigner.sign(Unknown Source)
```

Jre 1.7.0_67 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	NO OK *
	PAdES	NO OK *
	XAdES	NO OK *

* Redirige a la página de Oracle. No se detecta Java.

Jre 1.7.0_40 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	NO OK *	OK	OK
	PAdES	NO OK *	NO OK **	NO OK **
	XAdES	NO OK *	NO OK **	NO OK **

* Redirige a la página de Oracle. No se detecta Java.

** Error en la firma XAdES. Firma PAdES no soportada:

```
SEVERE: Error al generar la firma XAdES: javax.xml.crypto.dsig.XMLSignatureException: javax.xml.crypto.URIReferenceException
oct 06, 2014 5:48:54 PM es.gob.afirma.cliente.SignApplet$17 run
SEVERE: es.gob.afirma.exceptions.AOException: Error al generar la firma XAdES
es.gob.afirma.exceptions.AOException: Error al generar la firma XAdES
at es.gob.afirma.signers.AOXAdESSigner.sign(Unknown Source)
```

Jre 1.7.0_40 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	NO OK *
	PAdES	NO OK *
	XAdES	NO OK *

* Redirige a la página de Oracle. No se detecta Java.

Jre 1.6.0_45 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	NO OK *	OK	OK
	PAdES	NO OK *	NO OK **	NO OK **
	XAdES	NO OK *	OK	OK

* Redirige a la página de Oracle. No se detecta Java.

** Firma PAdES no soportada.

Jre 1.6.0_45 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	NO OK *
	PAdES	NO OK *
	XAdES	NO OK *

* Redirige a la página de Oracle. No se detecta Java.

Jre 1.6.0_20 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	NO OK *	NO OK *	OK
	PAdES	NO OK *	NO OK *	NO OK **
	XAdES	NO OK *	NO OK *	OK

* El navegador no permite la ejecución de esta versión de Java.

** Firma PAdES no soportada.

Jre 1.6.0_20 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	NO OK *
	PAdES	NO OK *
	XAdES	NO OK *

* Error en la detección de java. Máquina virtual no compatible con IE11.



We were unable to return you to the page you were viewing.

Internet Explorer has stopped trying to restore this website. It appears that the website continues to have a problem.

What you can do:

- [Go to your home page](#)
- [Try to return to the page you were viewing](#)
- [More information](#)

4 Cliente 3.2.1

Jre 1.7.0_67 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	NO OK *	OK	OK
	PAdES	NO OK *	NO OK **	NO OK **
	XAdES	NO OK *	NO OK **	NO OK **

* Redirige a la página de Oracle. No se detecta Java.

** Error en la firma XAdES. Firma PAdES no soportada.

```
oct 06, 2014 4:23:35 PM es.gob.afirma.cliente.SignApplet$14 run
SEVERE: es.gob.afirma.exceptions.AOException: Error al generar la firma XAdES
oct 06, 2014 4:23:37 PM es.gob.afirma.cliente.SignApplet isError
INFO: Invocando isError
```

Jre 1.7.0_67 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	NO OK *
	PAdES	NO OK *
	XAdES	NO OK *

* Redirige a la página de Oracle. No se detecta Java.

Jre 1.7.0_40 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	NO OK *	OK	OK
	PAdES	NO OK *	NO OK **	NO OK **
	XAdES	NO OK *	NO OK **	NO OK **

* Redirige a la página de Oracle. No se detecta Java.

** Error en la firma XAdES. Firma PAdES no soportada.ç

```
SEVERE: Error al generar la firma XAdES: javax.xml.crypto.dsig.XMLSignatureException: javax.xml.crypto.URIRReferenceException
oct 06, 2014 5:48:54 PM es.gob.afirma.cliente.SignApplet$17 run
SEVERE: es.gob.afirma.exceptions.AOException: Error al generar la firma XAdES
es.gob.afirma.exceptions.AOException: Error al generar la firma XAdES
at es.gob.afirma.signers.AOXAdESigner.sign(Unknown Source)
```

Jre 1.7.0_40 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	NO OK *
	PAdES	NO OK *
	XAdES	NO OK *

* Redirige a la página de Oracle. No se detecta Java.

Jre 1.6.0_45 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	NO OK *	OK	OK
	PAdES	NO OK *	NO OK **	NO OK **
	XAdES	NO OK *	OK	OK

* Redirige a la página de Oracle. No se detecta Java.

** Firma PAdES no soportada.

Jre 1.6.0_45 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	NO OK *
	PAdES	NO OK *
	XAdES	NO OK *

* Redirige a la página de Oracle. No se detecta Java.

Jre 1.6.0_20 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	NO OK *	NO OK *	OK
	PAdES	NO OK *	NO OK *	NO OK **
	XAdES	NO OK *	NO OK *	OK

* El navegador no permite la ejecución de esta versión de Java.

** Firma PAdES no soportada.

Jre 1.6.0_20 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	NO OK *
	PAdES	NO OK *
	XAdES	NO OK *

* Error en la detección de java. Máquina virtual no compatible con IE11:



We were unable to return you to the page you were viewing.

Internet Explorer has stopped trying to restore this website. It appears that the website continues to have a problem.

What you can do:

- [Go to your home page](#)
- [Try to return to the page you were viewing](#)
- [More information](#)

5 Cliente 3.3.1 update 13

Jre 1.7.0_67 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	OK	OK	OK
	PAdES	OK	OK	OK
	XAdES	OK	OK	OK

Jre 1.7.0_67 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	OK
	PAdES	OK
	XAdES	OK

Jre 1.7.0_40 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	OK	OK	OK
	PAdES	OK	OK	OK
	XAdES	OK	OK	OK

Jre 1.7.0_40 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	OK
	PAdES	OK
	XAdES	OK

Jre 1.6.0_45 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	OK	OK	OK
	PAdES	OK	OK	OK
	XAdES	OK	OK	OK

Jre 1.6.0_45 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	OK
	PAdES	OK
	XAdES	OK

Jre 1.6.0_20 (32 bits)

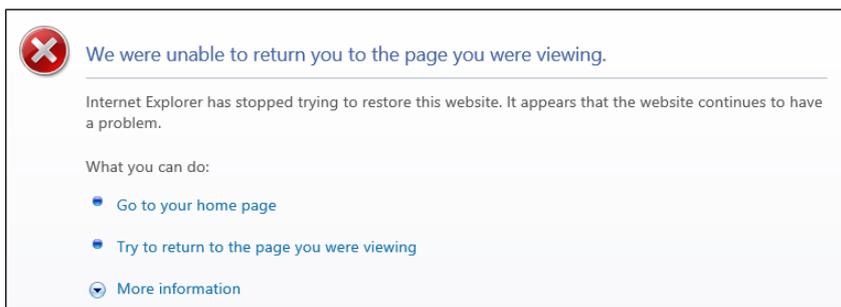
Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	NO OK *	NO OK *	OK
	PAdES	NO OK *	NO OK *	OK
	XAdES	NO OK *	NO OK *	OK

* El navegador no permite la ejecución de esta versión de Java.

Jre 1.6.0_20 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	NO OK *
	PAdES	NO OK *
	XAdES	NO OK *

* Error en la detección de java. Máquina virtual no compatible con IE11:



6 Miniapplet 1.1.5

Jre 1.7.0_67 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	OK	OK	OK
	PAdES	OK	OK	OK
	XAdES	OK	OK	OK

Jre 1.7.0_67 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	OK
	PAdES	OK
	XAdES	OK

Jre 1.7.0_40 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	OK	OK	OK
	PAdES	OK	OK	OK
	XAdES	OK	OK	OK

Jre 1.7.0_40 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	OK
	PAdES	OK
	XAdES	OK

Jre 1.6.0_45 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	OK	OK	OK
	PAdES	OK	OK	OK
	XAdES	OK	OK	OK

Jre 1.6.0_45 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	OK
	PAdES	OK
	XAdES	OK

Jre 1.6.0_20 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	NO OK *	NO OK *	OK
	PAdES	NO OK *	NO OK *	OK
	XAdES	NO OK *	NO OK *	OK

* El navegador no permite la ejecución de esta versión de Java.

Jre 1.6.0_20 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	NO OK *
	PAdES	NO OK *
	XAdES	NO OK *

* Error en la detección de java. Máquina virtual no compatible con IE11:



We were unable to return you to the page you were viewing.

Internet Explorer has stopped trying to restore this website. It appears that the website continues to have a problem.

What you can do:

- [Go to your home page](#)
- [Try to return to the page you were viewing](#)
- [More information](#)

7 Miniapplet 1.2

Jre 1.7.0_67 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	OK	OK	OK
	PAdES	OK	OK	OK
	XAdES	OK	OK	OK

Jre 1.7.0_67 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	OK
	PAdES	OK
	XAdES	OK

Jre 1.7.0_40 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	OK	OK	OK
	PAdES	OK	OK	OK
	XAdES	OK	OK	OK

Jre 1.7.0_40 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	OK
	PAdES	OK
	XAdES	OK

Jre 1.6.0_45 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	OK	OK	OK
	PAdES	OK	OK	OK
	XAdES	OK	OK	OK

Jre 1.6.0_45 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	OK
	PAdES	OK
	XAdES	OK

Jre 1.6.0_20 (32 bits)

Configuración		IE11	Firefox 32	Chrome 37
Tipo Firma	CAdES	NO OK *	NO OK *	OK
	PAdES	NO OK *	NO OK *	OK
	XAdES	NO OK *	NO OK *	OK

* El navegador no permite la ejecución de esta versión de Java.

Jre 1.6.0_20 (64 bits)

Configuración		IE11
Tipo Firma	CAdES	NO OK *
	PAdES	NO OK *
	XAdES	NO OK *

* Error en la detección de java. Máquina virtual no compatible con IE11:



We were unable to return you to the page you were viewing.

Internet Explorer has stopped trying to restore this website. It appears that the website continues to have a problem.

What you can do:

- [Go to your home page](#)
- [Try to return to the page you were viewing](#)
- [More information](#)