

Cómo firmar con el Kit de Ayuda ExpedienteENI

Índice

1. Requisitos	2
2. Pasos para firmar un expediente con el programa	2
3. Posibles errores	6
Anexo I: Descarga e instalación de Autofirma	7

1. Requisitos

- Tener el programa Autofirma instalado, preferentemente la versión 1.5.
- Tener instalado un navegador que soporte Autofirma.
- Deberemos disponer de un expediente formado previamente, del que habrá que eliminar el nodo <Signature>. Se adjunta expediente de ejemplo ES_E04975701_2017_EXP_Expediente.xml, en la ruta \Kit Ayuda Firma ExpedienteENI V-1.0.

2. Pasos para firmar un expediente con el programa

Accedemos a la ruta \Kit Ayuda Firma ExpedienteENI V-1.0\MiniApplet v1-5\Despliegue y abrir el archivo inicioFirma.html con el navegador con el que queramos firmar. Veremos algo así:

The screenshot shows a web application titled "FIRMA DE EXPEDIENTE ENI ACORDE A LA APLICACIÓN DE INSIDE". It contains the following elements:

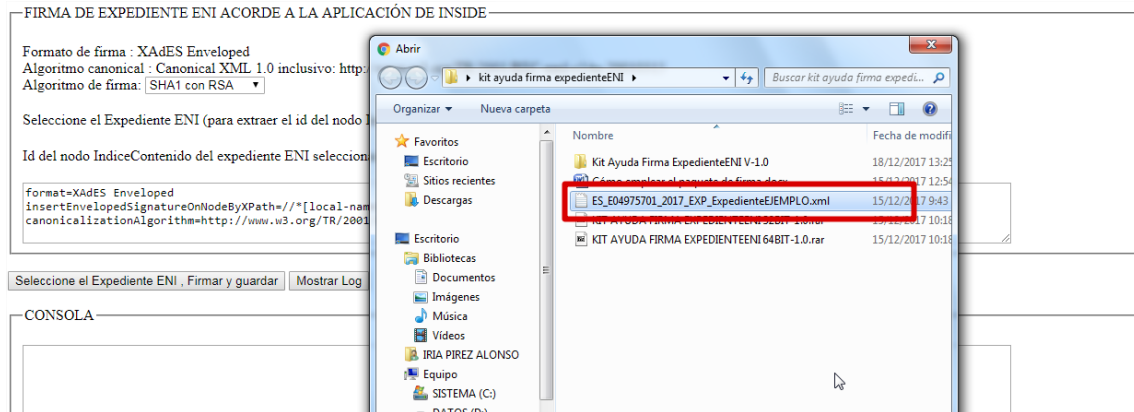
- Formato de firma : XAdES Enveloped
- Algoritmo canonical : Canonical XML 1.0 inclusivo: <http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315>
- Algoritmo de firma: SHA1 con RSA (dropdown menu)
- Seleccione el Expediente ENI (para extraer el id del nodo IndiceContenido): Ningún archivo seleccionado
- Id del nodo IndiceContenido del expediente ENI seleccionado:
- A code editor area containing:

```
format=XAdES Enveloped
insertEnvelopedSignatureOnNodeByXPath=//*[local-name()='FirmaConCertificado']
canonicalizationAlgorithm=http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315
```
- Buttons: , ,
- A "CONSOLA" section with a large text area and a button.

En primer lugar deberemos introducir el Id del nodo IndiceContenido en la casilla con el mismo nombre. Para ello solo habrá que pulsar el botón “Seleccionar archivo”:

This screenshot is identical to the previous one, but with a red rectangular box highlighting the "Seleccionar archivo" button in the "Seleccione el Expediente ENI" section.

Tendremos que seleccionar de nuestro equipo EL MISMO expediente que queramos firmar. Se adjunta expediente de ejemplo ES_E04975701_2017_EXP_ExpedienteEJEMPLO (situado en la ruta \Kit Ayuda Firma ExpedienteENI V-1.0):



La aplicación extraerá el Id del nodo IndiceContenido, que en el caso del ejemplo sería:

```
<ns2:IndiceContenido  
Id="EXP_INDICE_CONTENIDOES_E04975701_2017_EXP_Expediente">
```

El Id que seleccionará es el que se encuentra entre las comillas:
EXP_INDICE_CONTENIDOES_E04975701_2017_EXP_Expediente.

Tras seleccionarlo veremos lo siguiente:



Una vez hecho esto, pulsaremos el botón Seleccionar Expediente, Firmar y guardar

Seleccionar Expediente, Firmar y guardar

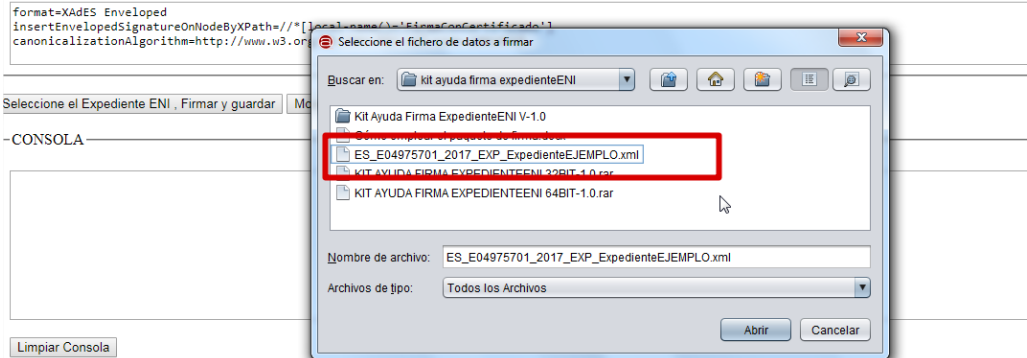
Se nos abrirá una ventana de Autofirma para seleccionar el expediente. Habrá que seleccionar EL MISMO expediente de antes, en nuestro caso
ES_E04975701_2017_EXP_ExpedienteEJEMPLO:

— FIRMA DE EXPEDIENTE ENI ACORDE A LA APLICACIÓN DE INSIDE —

Formato de firma : XAdES Enveloped
Algoritmo canónico : Canonical XML 1.0 inclusivo: <http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315>
Algoritmo de firma: SHA1 con RSA

Seleccione el Expediente ENI (para extraer el id del nodo IndiceContenido): ES_E049757...JEMPLO.xml

Id del nodo IndiceContenido del expediente ENI seleccionado:



Se nos abrirá una ventana que nos permitirá seleccionar el certificado con el que queremos firmar:

— FIRMA DE EXPEDIENTE ENI ACORDE A LA APLICACIÓN DE INSIDE —

Formato de firma : XAdES Enveloped
Algoritmo canónico : Canonical XML 1.0 inclusivo: <http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315>
Algoritmo de firma: SHA1 con RSA

Id del nodo IndiceContenido:

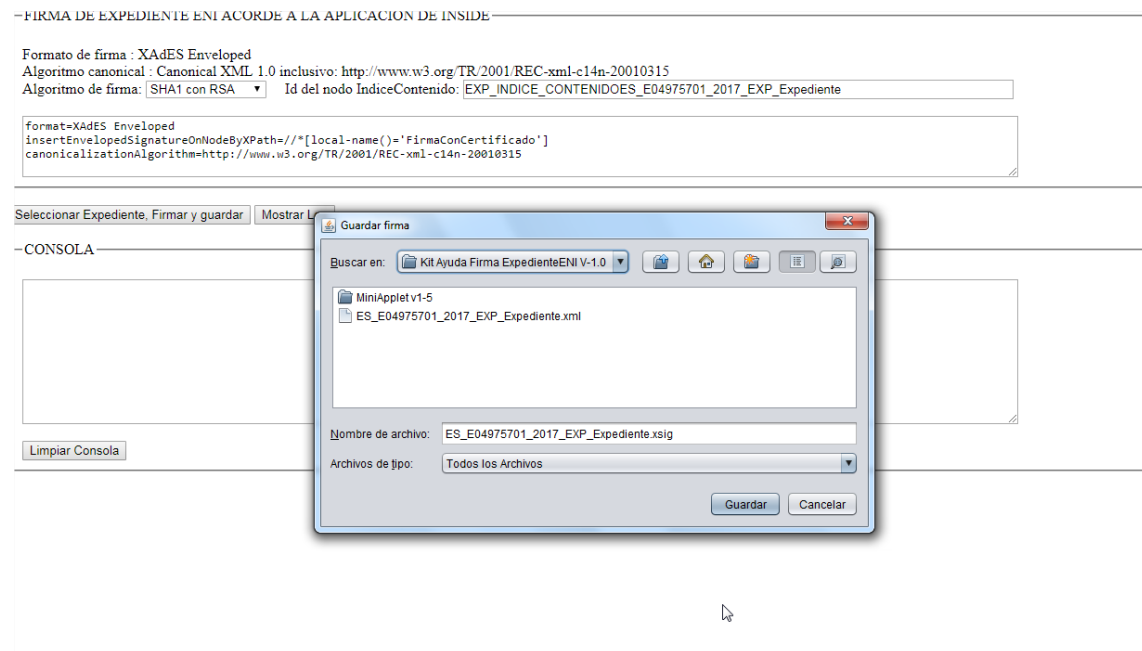
format=XAdES Enveloped
insertEnvelopedSignatureOnNodeByXPath=//*[@local-name()='FirmaConCertificado']
canonicalizationAlgorithm=http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315

Seleccionar Expediente, Firmar y guardar

— CONSOLA —



A continuación podremos elegir el nombre del expediente que hemos firmado y la ruta donde lo queremos guardar:



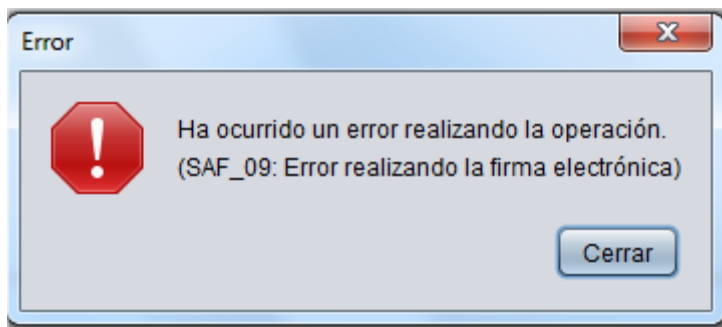
Si se firma correctamente aparecerá en la consola un mensaje indicando que la firma se ha realizado correctamente:



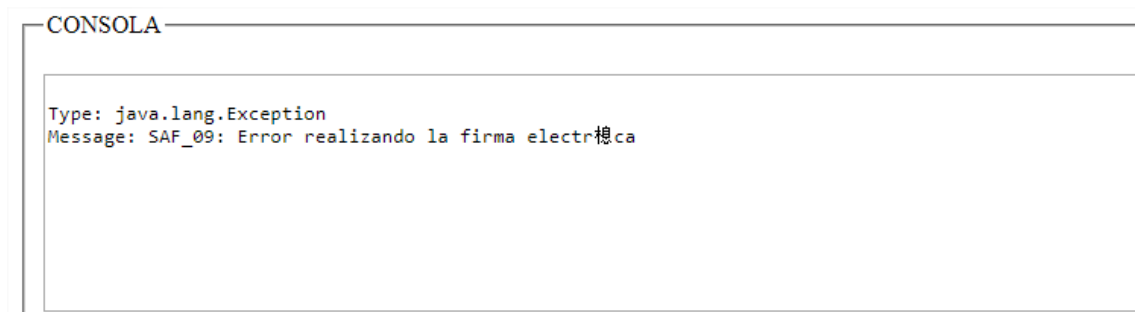
3. Posibles errores

Si seleccionamos expedientes diferentes

Si no adjuntamos el mismo expediente para extraer el nodo Id IndiceContenido y para firmar, saltará el siguiente error de Autofirma:



Que se reflejará también en la consola:



Anexo I

Descarga e instalación de Autofirma

Para poder emplear el kit de firma es necesario tener instalado el programa Autofirma. Si no lo tenemos en el equipo, primero habrá que descargarlo, accediendo a:

<http://firmaelectronica.gob.es/Home/Descargas.html>

Una vez allí elegiremos la opción de descarga que más nos convenga, dependiendo si nuestro ordenador es de 32 o de 64 bits.

The screenshot shows the PAE (Portal de Administración Electrónica) website. At the top, there is a header with the Spanish flag, the text 'GOBIERNO DE ESPAÑA', 'PAE portal administración electrónica', and a search bar. Below the header, there are navigation tabs for 'Ciudadanos', 'Empresas', and 'Empleados-Publicos'. The main content area is titled 'Descargas' (Downloads). Below this title, there is a sub-header 'Desde aquí puedes descargarte aquellas aplicaciones que necesites para firmar electrónicamente y otras utilidades o documentos.' The 'AutoFirma' section is highlighted with a red box. It contains the 'autofirma@' logo and a description: 'Aplicación de firma electrónica desarrollada por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Al poder ser ejecutada desde el navegador, permite la firma en páginas de Administración Electrónica cuando se requiere la firma en un procedimiento administrativo'. Below the description, there are links for 'AutoFirma para Windows 32 bits', 'AutoFirma para Windows 64 bits', 'AutoFirma para Linux', and 'AutoFirma para Mac'. Below the 'AutoFirma' section, there is a section for 'Cliente @Firma (obsoleto) - Se recomienda usar Autofirma'. It includes the '@Firma' logo and a description: 'Cliente @Firma es una aplicación de firma desarrollada por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Al tratarse de una versión obsoleta se recomienda el uso de Autofirma.' Below this, there is a section for 'Asistente del DNI Electrónico' with a logo and a description: 'El Asistente del DNIe es una aplicación que ayuda en la instalación del lector de DNI y de sus drivers.' Below this, there is a section for 'Política de Firma de la AGE' with a logo and a description: 'Define un modelo de esquema de referencia para la identificación y autenticación electrónica, recogidos en la Ley 11/2007, de 22 de Junio, de Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos en el ámbito de la AGE.'

En la carpeta que descargaremos habrá dos archivos:

- AutoFirma_XX_v1_5_0_installer > el ejecutable que instalará Autofirma.
- AF_manual_instalacion_usuarios_ES > manual de instalación y configuración de Autofirma, en el que también vienen reflejadas soluciones a posibles errores.

Para instalarlo tendremos que hacer doble click sobre el archivo AutoFirma_XX_v1_5_0_installer y seguir los pasos que nos indica. Viene reflejado en el manual que encontraremos en la carpeta.