

## ***Plugin InternallyDetachedFolder***

Plugin para *AutoFirma* que permite extraer documentos originales almacenados en archivos de firma XML.

---

**Proyecto:** Plugins para AutoFirma (*DigitalizaAAPP*)  
**Plugin:** InternallyDetachedView  
**Documento:** Plugin\_InternallyDetachedFolder\_v00r01.odt  
**Versión:** 00r01  
**Fecha:** 27/10/2019 22:01  
**Repositorio:** <https://github.com/digitaliza-aapp/afirma-plugins/internallydetachedfolder>

## Control de cambios

Versión	Fecha	Descripción	Responsable
00r01	28/10/19	Versión inicial	Felipe Muñoz Brieva

## Sumario

Control de cambios.....	2
1 Introducción.....	3
2 Instalación del plugin.....	5
3 Configuración del plugin.....	6
3.1 Ejemplo de archivo de firma XML ( <i>XadES Internally detached-XL</i> ).....	7
3.2 Ejemplo de archivo de firma XML ( <i>HCV</i> ).....	8
4 Utilización del Plugin.....	9
5 Anexo: Cadenas de etiquetas incluidas en el plugin.....	10

## 1 Introducción

*AutoFirma* es una herramienta de escritorio con interfaz gráfica que permite la ejecución de operaciones de firma de ficheros locales en entornos de escritorio (*Windows*, *Linux* y *OS X*) y mediante un sistema de *plugins* permite añadir nuevas funcionalidades.

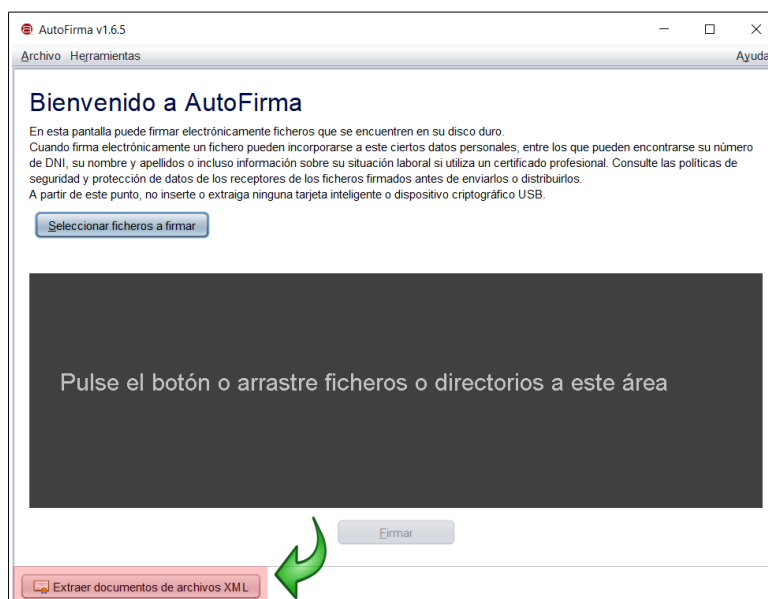
Existen algunas modalidades de firma en las cuales se almacena en un único fichero *XML* el documento original y las firmas

```
<documento>
  <documentoOriginal>
    ...
  </documentoOriginal>
  <firmas>
    ...
  </firmas>
</documento>
```

Fichero XML Internally Detached

y si se dispone de una herramienta que permita extraer los documentos originales desde los archivos de firma *XML* se puede optimizar el espacio de almacenamiento ya que no es necesario guardar los documentos originales.

Mediante el plugin *InternallyDetachedFolder* se añade una nueva funcionalidad en la pantalla inicial de *AutoFirma* para extraer los documentos almacenados en archivos de firma *XML*



*Autofirma<sup>1</sup> es una aplicación de Software Libre que se puede usar, a su elección, bajo licencia GNU General Public License versión 2 (GPLv2) o superior o bajo licencia European Software License 1.1 (EUPL 1.1) o superior.*

*AutoFirma puede descargarse desde el Portal de Administración Electrónica*

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

*El código fuente de AutoFirma se encuentra disponible desde el repositorio público de GitHub*

<https://github.com/ctt-gob-es/clienteafirma>

*El plugin *InternallyDetachedFolder* y su código fuente se encuentran disponibles desde el repositorio público de GitHub*

<https://github.com/digitaliza-aapp/afirma-plugins>

---

<sup>1</sup> Referencia: Manual para el desarrollo de plugins compatibles con AutoFirma 1.6.5  
Secretaría General de Administración Digital. Gobierno de España.

## 2 Instalación del plugin

Para instalar el *plugin InternallyDetachedFolder* es necesario descargar la última versión disponible desde el repositorio público de *GitHub*:

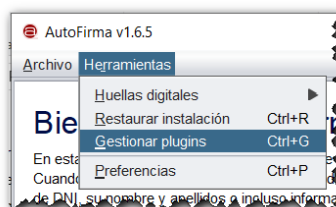
<https://github.com/digitaliza-aapp/afirma-plugins>

El *plugin* está empaquetado en un único *JAR* con todas las clases y recursos que necesita.

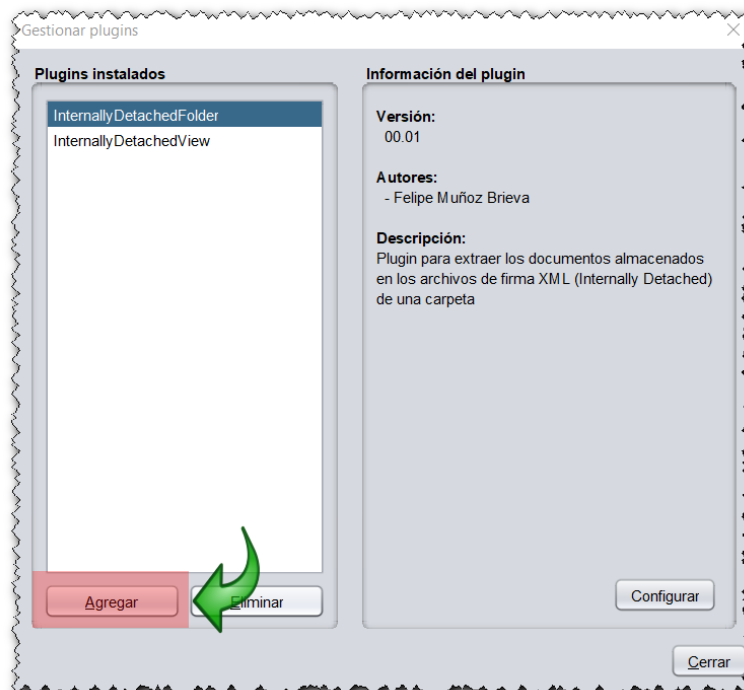
La última versión del plugin disponible es la v00\_r01:

*afirma-ui-simpleafirma-plugin-internallydetachedfolder-1.6.5\_v00r01.jar*

Para añadirlo en *AutoFirma* desde el módulo *Herramientas&Gestionar plugins*

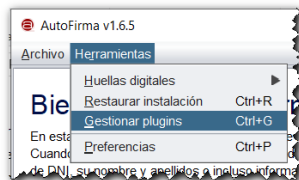


con el botón *Agregar* debe seleccionarse el archivo *JAR* descargado

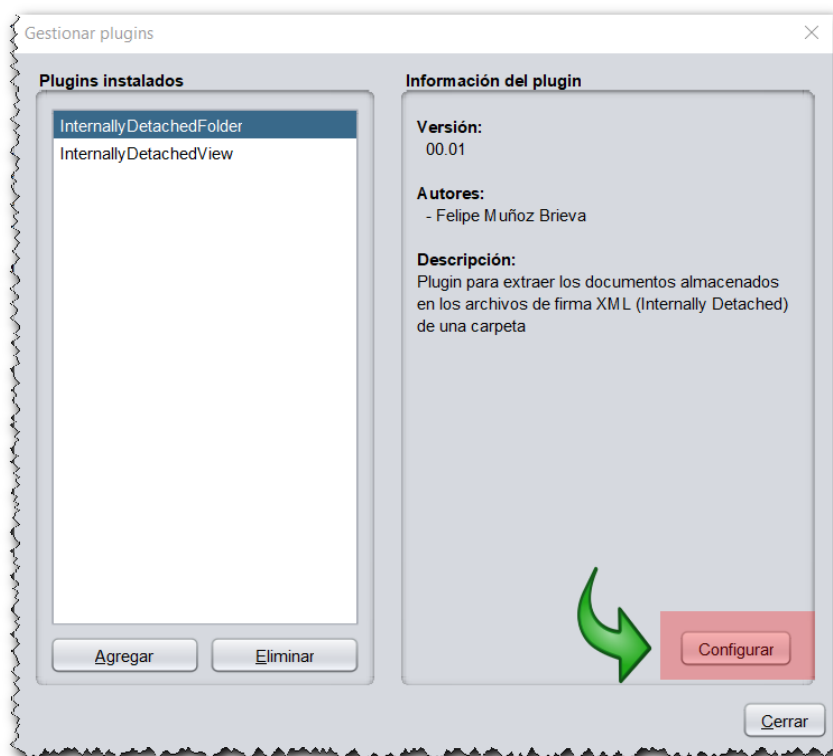


### 3 Configuración del plugin

El *plugin InternallyDetachedFolder* puede ser configurado desde el módulo *Herramientas & Gestionar plugins*



con el botón *Configurar*



añadiendo todas las etiquetas del archivo de firma *XML*, separadas por comas, hasta la etiqueta que contiene el documento original. (Ver ejemplo que se detalla a continuación)

### 3.1 Ejemplo de archivo de firma XML (*XadES Internally detached-XL*)

A continuación se detalla un ejemplo de la plataforma *HELP*<sup>2</sup> en el cual el documento original (**texto en color rojo**) se encuentra dentro de la etiqueta *content*

```
<document>
  <content Encoding="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#base64"
    FileName="HACIENDA_ELECTRONICA.pdf"
    Id="content-999999999"
    MimeType="application/pdf">
    Documento original → codificado en formato base64
  </content>
  <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="Signature-9999">...</ds:Signature>
  <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="Signature-9999-Signature">...</ds:Signature>
</document>
```

*Ejemplo archivo firma XML de la plataforma HELP*

Las etiquetas que deben leerse hasta el documento original almacenado internamente en el archivo *XML* son:

- *document*
- *content* → Contiene el documento original

por lo tanto debe añadirse en la pantalla de configuración: *document,content*



### 3.2 Ejemplo de archivo de firma XML (HCV)

A continuación se detalla un ejemplo de la plataforma HCV <sup>3</sup> en el cual el documento original (**texto en color rojo**) se encuentra dentro de la etiqueta *enifile:ValorBinario*

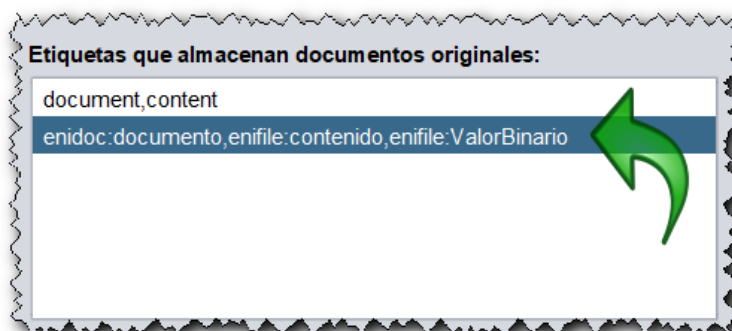
```
<enidoc:documento
  xmlns:enidocmeta="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
  xmlns:enidoc="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e"
  xmlns:enifile="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/contenido"
  xmlns:enids="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/firma"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/documentoEni.xsd">
  <enifile:contenido Id="ID_01">
    <enifile:ValorBinario>
      Documento original → codificado en formato base64
    </enifile:ValorBinario>
    <enifile:NombreFormato>PDF</enifile:NombreFormato>
  </enifile:contenido>
  <enidocmeta:metadatos> ...</enidocmeta:metadatos>
  <enids:firmas> ...</enids:firmas>
</enidoc:documento>
```

Aunque este formato de archivo *XML* no está implementado en *AutoFirma* y no puede utilizarse el *Visor de Firma* para consultar las firmas, puede utilizarse el plugin *InternallyDetachedFolder* para extraer los documentos almacenados internamente.

Las etiquetas que deben leerse hasta el documento original almacenado internamente en el archivo *XML* son:

- *enidoc:documento*
- *enifile:contenido*
- *enifile:ValorBinario* → Contiene el documento original

por lo tanto debe añadirse en la pantalla de configuración:

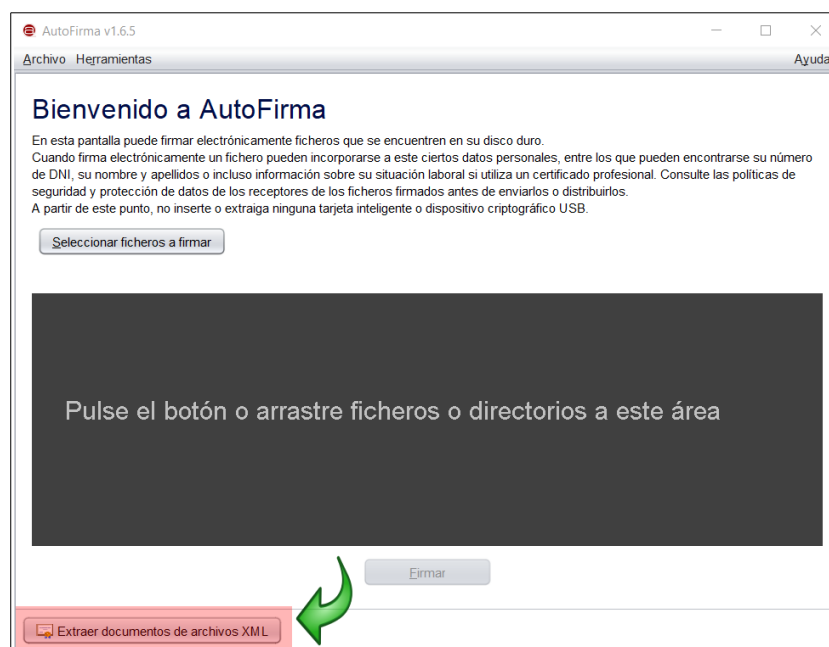


3 HCV – Herramienta Centralizada de Verificación de la Junta de Andalucía



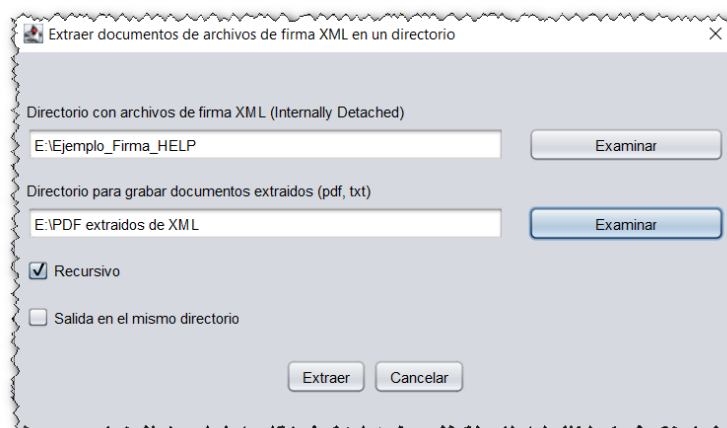
## 4 Utilización del Plugin

Para extraer los documentos almacenados en archivos de firma es necesario seleccionar el botón *Extraer documentos de archivos XML*



y seleccionar

1. Directorio con los archivos de firma XML
2. Directorio para grabar los documentos extraídos en formato pdf, txt
3. Recursivo para buscar archivos de firma en subdirectorios
4. Almacenar los documentos extraídos en el mismo directorio que se encuentran los archivos de firma



## 5 Anexo: Cadenas de etiquetas incluidas en el plugin

Cadenas de etiquetas, para archivos de firma XML, incluidas en el <i>plugin</i>		
Herramienta	Plataforma	Firma XML
HELP	Hacienda Electrónica Local y Provincial de la Diputación Provincial de Málaga	XADES Internally Detached XL
HCV	Herramienta Centralizada de Verificación de la Junta de Andalucía	ENIDOC <sup>4</sup>

Para añadir nuevas cadenas de etiquetas puede utilizar la pantalla de configuración del *plugin* o enviar archivos *XML* de ejemplo a la dirección de correo [digitaliza.aapp@gmail.com](mailto:digitaliza.aapp@gmail.com) para analizarlo e incluirlo en la siguiente distribución del *plugin*.

---

<sup>4</sup> *AutoFirma* no permite visualizar la firma de archivos *XML ENIDOC* pero el plugin permite extraer los documentos originales almacenados en este tipo de archivos