

**VISOR  
DOCUMENTOS  
IGAE**

## Índice de contenidos

<b>1. Requisitos de software .....</b>	<b>9</b>
1.1. Dependencias propias .....	9
<b>2. Instalación .....</b>	<b>11</b>
<b>3. Ejecución.....</b>	<b>12</b>
3.1. Ejecución como aplicación stand-alone o línea de comandos .....	12
3.2. Ejecución o utilización como API.....	13

## Control de versiones del documento

Fecha	Descripción del cambio	Versión
03-01-2014	Creación de la guía	1.9.6
05-01-2014	Errores arreglados: <ul style="list-style-type: none"> <li>Objeto Documento.java Serializable</li> <li>Múltiple anexos en registros de facturas</li> </ul>	1.9.7
11-02-2014	Mejoras en la visualización de las firmas de documentos firmados Implementación de nuevas especificaciones TELCON (Feb 2014) sobre documentos PMP	1.9.8
06-03-2014	Mejoras en la visualización de las facturas electrónicas v3.2 Otras mejoras en visualización de documentos contables	1.9.9
23-03-2014	Visualización de Transferencias Automáticas Mejoras en la presentación de las firmas Mejoras en la detección de documentos a visualizar	1.9.10
23-05-2014	Plantilla de visualización. Fichero de transferencias Banco de España: Mostrar BIC Plantilla de visualización. Fichero de transferencias Banco de España: Mostrar nuevo grupo de otras transferencias Plantilla de visualización. xml: Diligencias de embargo Plantilla de visualización. Fichero de transferencias Banco de España: Columna Por cuenta de Plantilla de visualización. Anexo de información adicional: Generar tantos como campos Epígrafes	1.9.11
02-06-2014	Plantilla de visualización. Mejoras en la visualización de facturas permitiendo en el detalle descripciones largas P.XX.XXX.4 : Formatos y validaciones de fechas en las firmas.	1.9.12
09-06-2014	Plantilla de visualización. Mejoras en la visualización de facturas permitiendo campos OID en la firma	1.9.13
04-07-2014	Visualización de Pagos Masivos en Divisas	1.9.14
16-09-2014	Ordenación aplicaciones Presupuestarias Formato CET fechas Firmas	1.9.15
26-9-2014	Corregido error en Op. Enlace	1.9.16
22-10-2014	Nuevas Plantillas de Facturas electrónicas 3.2.1 Añadido Nº Operación en Transferencias Banco de España Añadido Nº Operación en Cuentas Justificativas PJ para los reintegros	1.9.17
24-10-2014	Modificado esquema de Cuentas Justificativas	1.9.18
14-11-2014	Tratamiento a PDF de documentos TSA	2.0.15
23/12/2014	Tratamientos de documentos Telcon no admitidos Integración con el gestor de documentos 2.5.0-GA	2.5.0-GA
12/01/2015	Facturas con adjuntos Visualización de Telcon sin plantilla asociada Cuentas Justificativas con importes negativos	2.5.1-GA
25/01/2015	Corrección Facturas 3.2.x	2.5.2-GA
29/01/2015	Corrección Facturas 3.2.x Visualización Facturas con Descuentos y recargos	2.5.3-GA

09/02/2015	Correcciones Facturas 3.2.x	2.5.4-GA
13/02/2015	Cambios validaciones locales	2.5.5-GA
25/02/2015	Correcciones Facturas 3.2.x para Observaciones largas Cambios diseño de totales Cambios diseño de líneas de detalle	2.5.6-GA
06/03/2015	Nuevos documentos Diligencias de Embargo Corección en los importes de Facturas electrónicas, ahora sin redondeos	2.5.7-GA
11/03/2015	Cambios en validaciones de esquema. Nuevo cliente SGIFE Cambios en la plantilla de factura: Información Adicional	2.6.0-GA
08/04/15	Cambios en la plantilla de Cuentas Justificativas Cambios en Diligencias de Embargo Cambios en plantilla de eFactura AEAT	2.7.0-GA
13/05/2015	Cambios en plantilla de eFactura AEAT Cambios en la validación de la firma	2.9.0-GA
03/06/2015	Cambios en las cuentas justificativas	2.9.1-GA
10/06/2015	Cambios en la visualización de las Cuentas de Gestión Cambios en la visualización de los documentos TELCON Nuevo cliente SGIFE	2.10.0-GA
17/06/2015	Cambios en los pdf de documentos TELCON Cambios en la información de los importes de las transferencias del Banco de España	2.10.1-GA
22/06/2015	Cambios en los pdf de documentos TELCON: P9 muestran el COE Cambios en los pdf de documentos TELCON: Los PMP no sacan el anexo de datos adicionales Cambios en los pdf de documentos TELCON: Las descripciones de los Impuestos Indirectos no se formatearan como importes	2.10.2-GA
25/06/2015	Nuevo cliente SGIFE Cambios en plantilla de eFactura AEAT para acpetar 8 decimales	2.11.0-GA
07/07/2015	Cambios en las plantillas de visualización de Cuentas Justificativas Cambios en las plantillas de visualización de Diligencias de Embargo Solucionado error en documentos Telcon de tipo M.DT.TRA.X Se muestra la versión en el visor de documentos	2.11.1-GA
15/07/2015	Cambios en las plantillas de visualización de Cuentas Justificativas	2.11.2-GA
17/07/2015	Cambios en las plantillas de visualización de Cuentas Justificativas	2.11.3-GA
31/07/2015	Refactorización de métodos y clase para la Interfaz GESTOR-SGIFE. Por ahora se han deprecado algunas clases y métodos que en futuras versiones desaparecerán Plantillas de edición de docs. contables: Añadir 0111-Número de operación a anular en PMP / Quitar 0006-núm. de enlace Plantillas de visualización de docs. contables CPGC	2.12.0-GA
05/08/2015	Modificaciones en el empaquetado	2.12.1-GA
21/08/2015	Cambios en las plantillas de visualización de Cuentas Justificativas	2.13.0-GA
27/08/2015	Sólo cambios internos de refactorización y reestructuración de código	2.14.0-GA
03/09/2015	Cambios en las plantillas de visualización de Cuentas Justificativas Visualización de Documentos PADES	2.15.0-GA
09/09/2015	Corregido problema de visualización de Pagos en Divisas	2.16.1-GA
11/09/2015	Corregido problemas con facturas que llevan varios esquemas asociados	2.17.0-GA
18/09/2015	Corregidos problemas internos de dependencias	2.18.0-GA

22/10/2015	Corregidos problemas internos de dependencias	2.19.0-GA
26/11/2015	Plantillas de visualización. Nueva: Informe de fiscalización de incidencias Plantillas de visualización. Cuentas: Importe de la carátula	2.19.2-GA
16/12/2015	Plantilla de visualización. Cuentas: Importe por reposición bruto o líquido	2.20.0-GA
16/01/2016	Nuevo documento Propuestas AVT	2.21.1-GA
16/01/2016	Soporte para el nuevo esquema de BdE para los resúmenes de transferencias	2.21.2-GA
10/02/2016	Cambios internos	2.22.0-GA
14/03/2016	Plantillas de visualización. Otras transferencias	2.24.0-GA
01/04/2016	Nuevo documento TELCON: 3.00.620.0	2.25.0-GA
25/04/2016	Nuevos documentos TELCON 3.00.620.1, 3.00.621.0, 3.00.621.1, 3.00.680.0 y 3.00.680.1	2.26.0-GA
29/04/2016	Nuevo Anexo de Facturas para los PMP 3.00.400 y 3.00.740	2.27.0-GA
06/05/2016	Cambios en la presentación del Anexo de Facturas para PMP (3.00.400.0, 3.00.400.1, 3.00.740.0 y 3.00.740.1).	2.27.1-GA
07/12/2016	Añadidas plantillas de visualización TELCON corregidas para el tratamiento correcto de la firma de Intervenido.	2.27.6-GA
28/02/2017	- Cambios en la visualización de nuevos documentos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentos ENI.</li> <li>• Documentos firmados con @Firma.</li> <li>• Documentos firmados con ecoFirma.</li> <li>• Documentos de Resguardo de Constitución de Garantías.</li> </ul> - Nuevos documentos TELCON (RDI o RDR, ACR o ACI, 2.00.413.x y 2.00.414.x). - Cambios en imágenes para el nuevo nombre del Ministerio de Hacienda y Función Pública. - Cambios en la detección de tipos de documentos y su transformación.	3.0.0-GA
03/04/2017	- Solucionados errores en visualización de documentos con extensión msg. - Solucionados errores en visualización de documentos con extensión docx firmados. - Corregido error en visualización de documentos TELCON. - Incluidos nuevos esquemas para visualización de documentos de tipo (resguardo de garantía, incautaciones y cancelación de depósito).	3.0.5-GA
10/04/2017	Solucionados errores en visualización de documentos.	3.0.8-GA
19/04/2017	Solucionado error en visualización de campo 0048 en documentos de tipo P.XX.XXX.7.	3.0.10-GA
16/05/2017	- Incorporación del campo "Oficina ordenadora de pagos" (0404) en documentos contables. - Incorporación del campo "Signo" (0004) en documentos contables RDI/RDR y ACI/ACR - Corrección en la visualización del documento contable 3.00.300 basada en el contenido del campo 0005.	3.0.16.4-GA
12/09/2017	Visualización de información : - Anexos de devengadas cuando hay numOperaciones. - Problemas con el campo 0210 a la hora de visualizar el anexo de devengadas. - Corregido el doble del importe en plantilla 1.00.300.0. - Visualización Hora de la firma. - Corregido en plantillas de visualización de documentos contables. Operaciones devengadas: No muestra autorizado II. - Corregido en las plantillas de visualización de cuentas justificativas PJ: No saca TOTAL HABER.	3.0.17.9-GA

	- No mostrar NIF, al visualizar documento	
16/11/2017	- Se ha creado la nueva plantilla Facturae 3.2.2 - Plantillas de visualización de documentos contables. Operaciones devengadas ya muestra autorizado II. - Plantillas de visualización de cuentas justificativas PJ: ya saca TOTAL HABER.	3.0.18.8-GA
24/11/2017	- Modificada la visualización de pdf RDI y ACI. - No mostrar validación de firmas. - Nuevo tipo campo 0110 – NCIS.	3.0.19-GA
21/12/2017	- Se corrige la visualización del sumatorio de los importes de los conceptos.	3.0.21-GA
08/05/2018	- Nuevas plantillas para documentos: Avaes y Seguros de caución. - Presentación de la fecha de firma según huso horario. - Se corrigen los problemas de presentación de eFactura y se incorporan los campos file reference y pago en especie. - Generación de anexo para documentos 2.00.CPJ	3.0.23-GA
30/07/2018	- Incorporación del número de registro de cesiones y anexo de facturas, según "Orden HAC/787/2018, de 25 de julio".	3.0.26-GA
04/10/2018	- Incorporación en las plantillas P.XX.XXX.9 del campo 0101, (número de registro de cesiones de crédito). - Se han dado de baja dos sistemas de adjudicación y cuatro nuevos de alta. - Se actualizan los namespace de los esquemas que se encuentren en ../ficherosxsd/.. por los dos nuevos : .../oficinavirtual.pap.hacienda.gob.es/ficherosxsd/... .../pap.hacienda.gob.es/ficherosxsd/...	3.0.27-GA
18/10/2018	Incorporación de las nuevas plantillas con IBAN y su correspondiente visualización con compatibilidad hacia atrás	3.0.28-GA
01/06/2021	Incorporación de los nuevos campos DIR3, Indicador de embargabilidad, etc.	10.23.7-GA



# Introducción



## 1. Requisitos de software

### 1.1. Dependencias propias

Para la gestión de las dependencias y de las diferentes versiones publicadas del visualizador, este se distribuye como un **jar** que engloba clases y dependencias.

La aplicación actuará como aplicación stand-alone, ejecutable por línea de comandos, o como api incluida en las librerías de cualquier proyecto o aplicación.

Si hubiera conflicto con otras dependencias anteriores, resolver siempre como upgrade, cuando se trate de librerías con el mismo nombre y paquete.

La aplicación resolverá siempre por este orden la carga de clases:

1. las clases y dependencias encontradas dentro del mismo jar
2. las dependencias en alguna carpeta lib al mismo nivel que el jar
3. por último aquel classpath que nosotros hayamos definido en la línea de ejecución.

# Instalación

## 2. Instalación

La instalación es simple.

La aplicación viene en un comprimido .ZIP, dentro del cual se encuentran las dos formas de distribución: jar o uber-jar, es decir sin dependencias incluidas o con ellas.

Basta con descomprimir el zip y utilizar la versión correspondiente según nuestras necesidades.

## 3. Ejecución

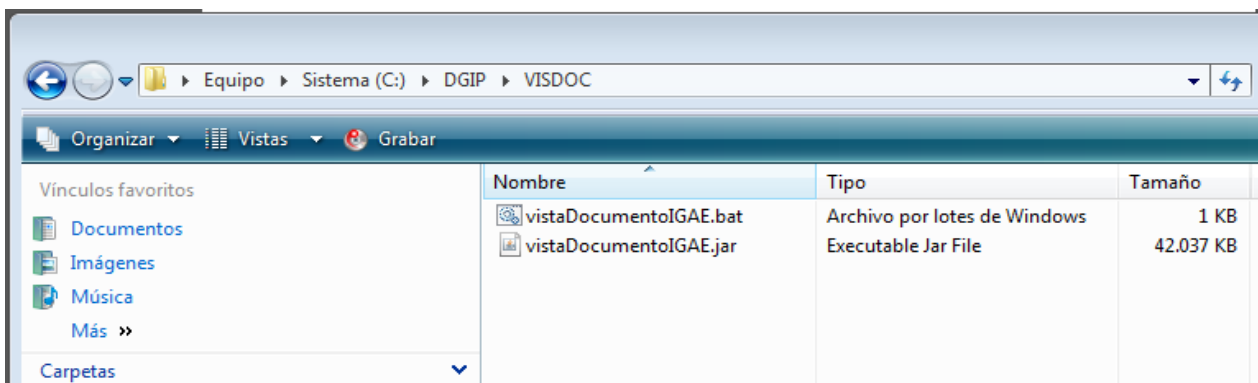
### 3.1. Ejecución como aplicación stand-alone desde un pc

Una vez descomprimido el zip y obtenido el uber-jar, se procederá a ejecutar la siguiente línea de comandos:

```
java -jar vistaDocumentoIGAE.jar -v|f nombreFicheroEntrada.ext [nombreFicheroSalida.ext]
```

Parámetros		
<b>-v</b>		Obligatorio si se quiere visualizar el resultado en un navegador web.
<b>-f</b>		Obligatorio si se quiere obtener tan sólo el resultado
<b>nombreFicheroEntrada.ext</b>	Obligatorio	Ruta del fichero a visualizar
<b>nombreFicheroSalida.ext</b>	Opcional	Nombre fichero resultante (-f)

También se aporta un archivo .bat para la ejecución asociada a extensiones o tipos de ficheros.



Dicho archivo .bat deberá ser editado para incluir la ruta donde esté alojado, de manera que la asociación de archivos funcione correctamente, en este caso el bat lleva la ruta por defecto propuesta: c:\igae\visdoc.

## 3.2. Ejecución o utilización como API

Para utilizar el jar como api, dentro de otra aplicación y obtener el documento a presentar, tan sólo hay que incluirla dentro del classpath de la aplicación o proyecto java.

Y referenciarla de la siguiente manera:

```
import ip2.gdoc.core.beans.Documento;

import es.igae.gestordocumentos.visualizar.VisorDocumentos;

...

VisorDocumentos visorDoc = new VisorDocumentos();

Documento documentoSalida;


documentoSalida = visorDoc .getVistaFichero(byte[] ficheroEntrada, String nombreFicheroEntrada);
```

El objeto Documento (documentoSalida), contiene la información y los métodos necesarios para obtener el byte[] del fichero transformado.

Documento.java	
<b>getFichero</b>	<i>Devuelve un byte[] con el fichero de salida</i>
<b>getNombreFichero</b>	<i>Devuelve un String con el nombre del fichero de salida</i>
<b>getTipoMime</b>	<i>Devuelve un String con el tipoMime del fichero de salida</i>
<b>getFirmas</b>	<i>Devuelve un byte[] con las firmas en html del fichero de salida.</i>

En próximas versiones se irá ampliando la funcionalidad de este objeto para devolver más información que pudiera ser necesaria, así como diferentes formas de obtener la representación de firmas del fichero.

## 4. Formatos admitidos

 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE HACIENDA  
SECRETARÍA DE ESTADO DE PRESUPUESTOS Y GASTOS  
**IGAE**  
INTERVENCIÓN GENERAL DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO

- ❖ **Formatos admitidos de los documentos**
  - XML
  - PDF
  - DOC
  - HTML
  - TXT
  - TIFF
  - JPG
  - ...
- ❖ **Documentos normalizados**
  - [eFactura](#).
  - Documentos contables con formato TELCON.
  - Cuentas de Anticipos de Caja Fija y Pagos a Justificar.
  - Certificados de estar al corriente de pago en la AEAT y en la TGSS
  - Ficheros de transferencias al Banco de España.
  - Solicitudes de designación de representante para recepción material de la inversión.
  - Ficheros de pagos en divisas.
  - Propuestas de gasto.
- ❖ **Formato de firma admitido**
  - Especificación ETSI TS 101 903 ([XAdES](#)).

Los documentos firmados en formato ETSI TS 101 903 (XAdES) deberán tener extensión .XSIG

