

# Visor Documentos IGAE

Version 10.60-SNAPSHOT, 2023-10-26T11:34:24Z

# ÍNDICE

1. Control de Versiones del Documento . . . . .	1
2. Resumen . . . . .	6
3. Instalación . . . . .	7
4. Requisitos de software . . . . .	8
4.1. Dependencias propias . . . . .	8
5. Ejecución . . . . .	9
5.1. Ejecución como aplicación stand-alone desde un PC . . . . .	9
5.2. Ejecución o utilización como API . . . . .	9
6. Formatos admitidos . . . . .	11

# 1. 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: Objeto Documento.java Serializable. Multiple anexos en registros de facturas	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

Fecha	Descripción del cambio	Versión
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 Corrección 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 aceptar 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

Fecha	Descripción del cambio	Versión
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: Documentos ENI. Documentos firmados con @Firma. Documentos firmados con ecoFirma. Documentos de Resguardo de Constitución de Garantías. - 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

Fecha	Descripción del cambio	Versión
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: Auales 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

Fecha	Descripción del cambio	Versión
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

# 2. RESUMEN

Esta guía está destinada a quienes necesiten transformar o visualizar documentos habitualmente manejados por las aplicaciones de la IGAE, y que su representación sea más acorde con la del formato papel. Ya sea desde la línea de comandos o integrado en una aplicación o proyecto. En ella no se incluye información de diseño técnico de componentes ni guías para usuarios finales del sistema.

**GOBIERNO DE ESPAÑA**  
MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE PRESUPUESTOS Y GASTOS

INTERVENCIÓN GENERAL DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO

**Cuenta Justificativa para la reposición de fondos 2009/52**

Código de Organismo: 00160  
 Descripción de Organismo: Código Caja Pagadora: E3000F82747122  
 Periodo de EJ: 01-2009 a 31-12-2009  
 Año del Presupuesto: 2009  
 Importe Total: 1.802,00€

**Total por Aplicación**

Ejercicio	Orgánica	Programa	Económica	Importe
2009	151N	931N	230	1,802,00€
2009	151N	931N	630	1,801,00€
				<b>1,802,00€</b>

**Relación de Justificantes de Gasto por Aplicación**

Nº	Nº Reg. Jur. Gasto	Proveedor	Importe
1	2.0016101.200	E3000AG921717 DORADO2	1,802,00€

**OFICINA CONTABLE: 00100**  
MINISTERIO DE PRUEBAS

**ADOK** Código: 270  
Signo: POSITIVO

CONTABILIDAD DEL PRESUPUESTO DE GASTOS  
EJERCICIO CORRIENTE  
EJERCICIO: 2012/02/262  
EJERCICIO: 1. EJERCICIO: 2013.

AÑO DEL PRESUPUESTO	ORGANICA	PROGRAMA	ECONOMICA	SECCION	TE	MINISTERIO DE PRUEBAS	IMPORTE	CLASIFICACION
2013	83	494R		482	00		306,13	

IMPORTE por total. En caso de más de 1 aplicación consignar el importe total del Anexo PRESUPUESTO DEL EJERCICIO y "Nº de EJERCICIO".

IMPORTE: 306,13

**CERTIFICADO DE SITUACIÓN DE COTIZACIÓN**

Fecha: 2013-10-30  
 El titular, con CIF número 081, se está al corriente en el cumplimiento de las obligaciones de pago de la Seguridad Social.

TITULAR: [Nombre]

**CERTIFICADO DE ESTAR AL CORRIENTE DE OBLIGACIONES**

Contratos con Administraciones Públicas

Fecha: 2013-10-30  
 Está al corriente de pago (Def. F110) [X]

TITULAR: [Nombre]

SOLICITANTE: [Nombre]

**ALTA DE LA SOLICITUD DE RECEPCIÓN**

A. DATOS DE LA SOLICITUD  
 Tipo de Transacción: Ordinaria  
 Número Solicitud: 2013  
 Fecha Solicitud: 25/10/2013

B. CENTRO GESTOR SOLICITANTE  
 Ministerio: AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
 Provincia: Madrid  
 Centro Gestor: Subdirección General de Dirección Postal: Pcia. Infanta Isabel, 1

**BANCO DE ESPAÑA**

SOLICITUD DE TRANSFERENCIAS EN EUROS PRESENTADAS EN SOPORTE INFORMÁTICO (Formato Boleto E. 2009-01)

Ordenante: SECRETARÍA GENERAL DEL TESORO Y POLÍTICA FINANCIERA

CUENTA ORDENANTE IBAN: [IBAN]

Muy Sres. nuestros:

Siervanse adestrar en nuestra cuenta, en la fecha de ejecución que se indica, el importe y los gastos que procedan por las transferencias en euros contenidas en el soporte informático cuyos datos se detallan a continuación:

Datos del soporte  
 Fecha de creación del fichero: 2013-10-30 Fecha de ejecución de las órdenes: 2013-10-31

Datos de ejecución  
 ÓRDENES DE TRANSFERENCIA SEPA

Número de orden	Número de transferencias	Importe	Clave de autenticación
13450	9777	780.513.369,00 €	153947500

**RESUMEN DE FACTURA**

NÚMERO	FECHA EXPD.	Nº DE SERIE	DESTINATARIO
13450	01-01-2012	2022-10	MINISTERIO DE PRUEBAS
N.I.F. EMISOR: 081	CONTRATO	FORMA DE PAGO	N.I.F.: 230
N.I.F. DESTINATARIO: 230			AV. AMÉRICA 15
TIPO DOCUMENTO: ORIGINAL		Nº FACTURA RECTIF.:	28066 MADRID

DIRECCIÓN DE EMPLAZAMIENTO: MERCEDES, 33

DOMICILIO SOCIAL: TRANSFERIR A BANCO; OBSERVACIONES:

DESCRIPCIÓN	FECHA OPER.	CANTIDAD	IMP. UNITARIO	TOTAL
ADQUISICIÓN DE MATERIAL DE OFICINA	01-01-2012	1	0,00€	900,00

IMPORTE BRUTO: 900,00

CLASE DE IMPUESTO	TIPO (%)	BASE IMPONIBLE	CUOTA
01	0,00	0,00€	0,00

TOTAL EUROS: 900,00



## 3. 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.

# 4. REQUISITOS DE SOFTWARE

## 4.1. 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.

# 5. EJECUCIÓN

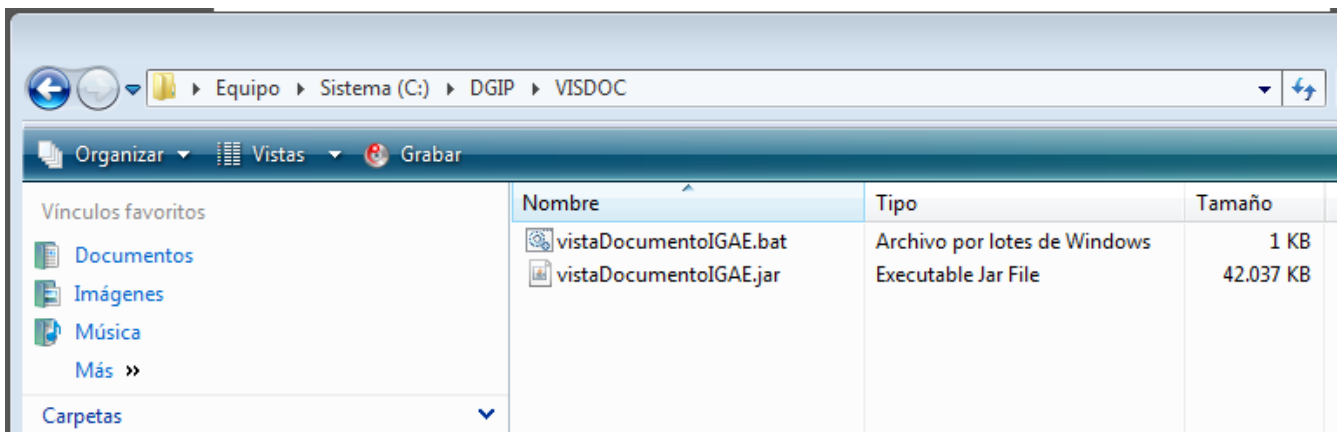
## 5.1. Ejecución como aplicación stand-alone desde un PC

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
-v	Obligatorio si se quiere visualizar el resultado en un navegador web.
-f	Obligatorio si se quiere obtener tan sólo el resultado
nombreFicheroEntrada.ext	Obligatorio. Ruta del fichero a visualizar
nombreFicheroSalida.ext	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.

## 5.2. 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:

1.- Si se quiere visualizar el fichero partiendo de su path:

```
import es.igae.gestordocumentos.visualizar.app.VisorDocumentosApp;

...

// Ruta y fichero a convertir:

String sFicheroEntrada=RUTA_Y_NOMBRE_DEL_FICHERO;

String[] argumentos=new String[2];

argumentos[0] = "-v";
argumentos[1] = sFicheroEntrada;

VisorDocumentosApp.main(argumentos);
```

2.- Si se quiere obtener el fichero y almacenarlo en el disco partiendo de su path:

```
import es.igae.gestordocumentos.visualizar.app.VisorDocumentosApp;

...

// Ruta y fichero a convertir:
String sFicheroEntrada=RUTA_Y_NOMBRE_DEL_FICHERO;

// Ruta y fichero de salida
String sFicheroSalida=RUTA_Y_NOMBRE_DEL_FICHERO_DE_SALIDA;

String[] argumentos=new String[3];

argumentos[0] = "-F";
argumentos[1] = sFicheroEntrada;
argumentos[2] = sFicheroSalida;

VisorDocumentosApp.main(argumentos);
```

3.- Si se quiere obtener el fichero en byte[] partiendo de un fichero en byte[]:

```
import es.igae.gestordocumentos.visualizar.app.VistaDocEstructurados;
import es.igae.gestordocumentos.visualizar.app.VistaFirmas;

...

VistaFirmas vistaFirmas = new VistaFirmas();

// Se llama al módulo de firmas para obtener las firmas si las hubiera.

String sFirmasXML = vistaFirmas.getFirmasXML(ficheroEntrada);

// Se obtiene el fichero original si está firmado, si no, se obtiene el mismo fichero de entrada.

byte[] ficheroEntradaOriginal = vistaFirmas.getContenidoFicheroFirmado(ficheroEntrada);

// Se llama al módulo vistaDocEstructurados para obtener el fichero convertido.


byte[] ficheroSalida = VistaDocEstructurados.generaVista(ficheroEntradaOriginal, "", "");
```

4.- Si se quiere obtener el fichero en byte[] partiendo de un fichero en byte[], usando Maven en lugar del jar, en caso de tener acceso al repositorio de la IGAE, hay que incluir estas dependencias en el POM

```
<dependency>
  <groupId>es.igae</groupId>
  <artifactId>vistaDocEstructurados</artifactId>
  <version>${project.parent.version}</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>es.igae</groupId>
  <artifactId>vistaFirmas</artifactId>
  <version>${project.parent.version}</version>
</dependency>
```

Donde "project.parent.version" será la versión del Visdoc que queramos usar. Y el código java será exactamente el mismo que el anterior caso.

## 6. 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



## Formato de firma ETSI TS 101 903

### XML Advanced Electronic Signatures (XAdES)

