



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO DE FUNCIÓN
PÚBLICA

SECRETARÍA GENERAL DE
ADMINISTRACIÓN DIGITAL



INCORPORACIÓN DE METADATOS EN APLICACIONES DE REGISTRO INTEGRADAS EN LA PLATAFORMA SIR

Abril 2020
Edición 1.5



CUADRO RESUMEN DEL DOCUMENTO

Documento:	Incorporación de Metadatos en Aplicaciones de Registro Integradas en la Plataforma SIR
Fichero:	Metadato en Aplicaciones de Registro.docx
Autor:	SGAD
Revisado por:	SGAD

CONTROL DE CAMBIOS

Edición	Fecha	Descripción de la Modificación	Visado por
v1.0	08/2018	Versión inicial del documento.	SGAD
v1.1	11/2019	Actualización del xsd del fichero técnico.	SGAD
v1.2	12/2019	Actualización del xsd del fichero técnico.	SGAD
v1.3	02/2020	Corrección de erratas.	SGAD
V1.4	02/2020	Actualización xsd	SGAD
V1.5	04/2020	Actualización xsd	SGAD

ÍNDICE DE CONTENIDO

1	Introducción.....	4
2	Tipos de Metadatos.....	5
3	Inclusión de Metadatos en el mensaje SICRES	6
3.1	Metadatos del Documento ENI	6
3.2	Metadatos Fijos	8
3.3	Metadatos Variables.....	9
3.4	Cumplimentación de Metadatos.....	10
4	Fichero Técnico de Metadatos	12
4.1	Anexo I: XSD del fichero técnico de Metadatos.....	12
4.2	Ejemplo de un Fichero Técnico de Metadatos	17

1 Introducción

Todo trámite iniciado por un ciudadano con destino una Administración Pública termina conformando un expediente electrónico, que se abre con el registro de la documentación presentada y se van incorporando todos aquellos documentos de conformidad, notificación, requerimiento, etc. hasta dar por finalizada su tramitación, momento en el cual el expediente se cierra.

En el ámbito de las Aplicaciones de Registro, el formulario de creación de un asiento registral permite cumplimentar una serie de datos propios del registro en sí. Estos datos cumplimentados junto a la documentación que presenta el ciudadano debidamente escaneada conforman el asiento registral, que se envía a través de la Plataforma de Intercambio Registral SIR entre oficinas de registro, y éstas hacen llegar estos datos a las unidades de tramitación, competentes para la tramitación de dicho registro.

Las oficinas de registro que reciben los asientos de otras oficinas tienen que revisar los datos que cumplimentan el registro, así como el contenido de los documentos adjuntos, para verificar que todo es correcto, y que efectivamente ese trámite compete a una de sus unidades a las que da servicio.

Para facilitar el trabajo en las oficinas de registro y en sus unidades tramitadoras, se hace necesario incluir una serie de metadatos al asiento registral y a cada uno de sus documentos adjuntos para que viajen por la plataforma SIR junto al resto de datos del asiento, de forma que la oficina o unidad que recibe el registro pueda categorizar fácilmente el trámite correspondiente y las características de cada documento.

2 Tipos de Metadatos

Se han definido los siguientes tipos de metadatos:

- **METADATOS FIJOS:**
Son aquellos considerados necesarios a incluir en todas las aplicaciones de registro para facilitar la tramitación de los asientos registrales y su documentación adjunta en destino.
- **METADATOS VARIABLES ó ESPECÍFICOS:**
Este tipo de metadatos dependen del organismo (Ministerio, Organismo Público, Comunidad Autónoma, Diputación, Ayuntamiento, etc...) y son definidos por cada uno de ellos en función de sus necesidades de tratamiento y/o archivado de los asientos registrales y su documentación adjunta. Puede ser que un determinado organismo no considere necesaria la inclusión de este tipo de metadatos.

Los metadatos Fijos y Variables se pueden definir además en dos niveles:

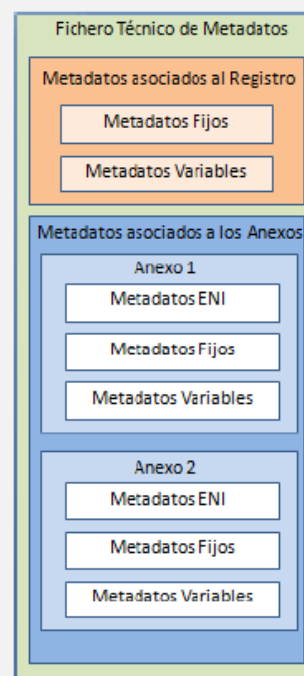
- **A nivel de ASIENTO REGISTRAL:**
Son los metadatos asociados a la información del registro en sí.
- **A nivel de DOCUMENTO ADJUNTO:**
Son los metadatos asociados a la documentación adjunta del asiento registral.

Además, para los documentos adjuntos, existen un tercer grupo de metadatos correspondientes a los metadatos del Documento ENI, de acuerdo a la NTI de Documento Electrónico:

[Resolución de 19 de julio de 2011, de la Secretaría de Estado para la Función Pública, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico](#)

Por tanto, el conjunto de metadatos a incluir en las Aplicaciones de Registro son los siguientes:

- Metadatos a nivel de asiento registral:
 - Metadatos fijos
 - Metadatos variables
- Metadatos a nivel de documento adjunto:
 - Metadatos del documento ENI
 - Metadatos fijos
 - Metadatos variables



3 Inclusión de Metadatos en el mensaje SICRES

Para que la inclusión de Metadatos sea totalmente compatible con la Norma SICRES 3.0.

Resolución de 19 de julio de 2011, de la Secretaría de Estado para la Función Pública, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Modelo de Datos para el Intercambio de asientos entre las entidades registrales

y las aplicaciones de registro puedan incluir estos metadatos sin afectar al resto de aplicaciones integradas en SIR, los metadatos se añadirán en un Fichero Técnico XML Interno dentro del mensaje SICRES.

Este tipo de Fichero Técnico de Metadatos contendrá:

- Un segmento de metadatos comunes al asiento, y dentro de él, dos segmentos (metadatos fijos y variables).
- Un segmento de metadatos de anexos. Dentro de este segmento, por cada anexo tendrá un segmento dividido a su vez en tres (metadatos ENI, metadatos fijos, y metadatos variables).

3.1 Metadatos del Documento ENI

Los metadatos mínimos obligatorios para conformar un documento ENI son los siguientes, de acuerdo a la NTI de Documento Electrónico:

[Resolución de 19 de julio de 2011, de la Secretaría de Estado para la Función Pública, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico](#)

Durante el periodo de transición en el que convivan aplicaciones integradas en SIR adaptadas y no adaptadas a la simplificación de firmas, todas las aplicaciones deberán aceptar los registros cuya documentación adjunta esté firmada de acuerdo a las condiciones actuales de firma de la Plataforma SIR:

ANEXO I

Metadatos mínimos obligatorios del documento electrónico

[illegible]

[illegible]

Las Aplicaciones de Registro deben cumplimentar estos metadatos para cada documento anexo al registro.

Los metadatos ENI en el fichero técnico serán del tipo:

```
<atributo>Valor<atributo>  
<Origen>0</Origen>  
<estadoElaboracion>Original</estadoElaboracion>  
Etc.
```

3.2 Metadatos Fijos

Por el momento se han definido los siguientes metadatos Fijos:

- Asociados al Asiento:
 - Identificador de **registro Presencial o No Presencial**: indica si el registro es presentado físicamente en desde una Oficina de Registro o si se trata de un registro presentado a través de una Sede Electrónica o cualquier otra aplicación informática automatizada.
 - **Código SIA del trámite**: prácticamente todos los trámites iniciados por el ciudadano están categorizados en el Sistema de Información Administrativa SIA, que contiene la relación de procedimientos y servicios de la AGE y las diferentes Administraciones Públicas participantes. Incluir en la información del asiento registral el código de trámite asociado es una información muy útil no sólo para la oficina que recibe el registro, sino también para la unidad que lo tramita, pues el código SIA es uno de los metadatos mínimos obligatorios del expediente electrónico. De esta forma, una vez que el registro llega a la unidad de tramitación, la integración con el expediente electrónico puede llegar a automatizarse.
 - **AnexosConReferenciaUnica**: Indica si los anexos del registro se envían de la forma tradicional (embebidos) o se envían mediante la referencia del documento. Posibles valores:
 - 0 – indica que los ficheros se envían embebidos
 - 1 – Indica que los ficheros se envían por referencia,
- Asociados al Anexo:
 - **Código CSV del anexo**: Código csv mediante el cual se podrá cotejar el documento en la sede correspondiente. Identificador único del fichero. Se recomienda añadir un prefijo con el nombre de la aplicación emisora.
Ej: ORVE-3d1cd855c3041b7de22737aaf7836ad3
 - **Código Hash del anexo**: Hash del anexo
 - **AlgoritmoHash**: algoritmo con el que se ha generado el hash del anexo
 - **TipoFirma**: Tipo de Firma del documento. Basado en los tipos de firma del documento electrónico <http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/firma/firmasEni.xsd>
 - **NombreFormato**: Se corresponde con el campo NombreFormato incluido en el fichero <http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/contenido/contenidoDocumentoEni.xsd>

El formato del fichero de contenido del documento electrónico atenderá a lo establecido en la NTI de Catálogo de estándares:

- Guía de aplicación de la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de estándares:
https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/dam/jcr:97912041-c1c3-47c4-b517-df9f51db321d/Guia_aplicacion_Norma_Tecnica_Interoperabilidad_Catalogo_de_e_estandares.pdf
- Catálogo de estándares, columna 'nombre común':
https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/dam/jcr:aa806210-4da0-4a8f-981b-d3f4a30508fa/Catalogo_de_Estandares_Columna_nombre_comun.xlsx
- **Resolucion**: Valor de resolución en píxeles por pulgada empleada en la digitalización:
 - Guía NTI de Digitalización:
https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/dam/jcr:cd4d2971-b218-4e38-8e42-4e77b969e378/Guia_NTI_digitalizacion_PDF_2ed_2016.pdf

- Guía Funcional para las Oficinas de Registro SIR:
<https://administracionelectronica.gob.es/ctt/resources/Soluciones/214/Descargas/Guia%20Funcional%20para%20las%20Oficinas%20de%20Registros%20SIR.pdf>
 - BOE-A-2011-13168:
https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2011-13168
 - **Tamaño:** Valor en bytes del tamaño lógico del documento digitalizado:
https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/dam/jcr:cd4d2971-b218-4e38-8e42-4e77b969e378/Guia_NTI_digitalizacion_PDF_2ed_2016.pdf
 - **Idioma:** Idioma del contenido del documento digitalizado. Si el contenido se encuentra en más de un idioma, se identificará el idioma mayoritario del mismo:
https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/dam/jcr:cd4d2971-b218-4e38-8e42-4e77b969e378/Guia_NTI_digitalizacion_PDF_2ed_2016.pdf
- La especificación RFC 4646:2006 proporciona una sintaxis para construir descripciones de idioma utilizando los códigos de lengua de ISO 639, los códigos de país de ISO 3166 y los códigos de escritura de ISO 15924.
- Se utilizará la codificación de dos caracteres (Alpha 2 – code ISO 639-1, ISO 3166-1) para la especificación de los códigos de lengua y país:
- ESQUEMA DE METADATOS PARA LA GESTIÓN DEL DOCUMENTO ELECTRÓNICO (e-EMGDE):
https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/dam/jcr:26d90313-7af0-4f69-9d62-c853d55d7627/Esquema_Metadatos_e-EMGDE_2016.pdf
 - RFC 4646:2006: <https://www.ietf.org/rfc/rfc4646.txt>
 - **EsJustificante:** Indica si el documento es el justificante de registro o un anexo. Los posibles valores son:
 - 0: No es Justificante
 - 1: Es Justificante

Los metadatos fijos en el fichero técnico serán del tipo:

```
<campo>Nombre del Campo</campo>
<valor>Valor del campo</valor>
<campo>P/NP</campo>
<valor>Presencial</valor>
Etc.
```

3.3 Metadatos Variables

Además del listado de metadatos anteriormente citado, la solución a adoptar pretende flexibilizar la inclusión de nuevos metadatos para aquellas Administraciones u Organismos particulares que necesiten metadatos adicionales. Esta solución puede resultar muy útil para el intercambio dentro de la misma Administración (por ejemplo, intercambio dentro de las oficinas de registro de una misma Comunidad Autónoma), donde todas las oficinas pueden ser conocedoras de estos metadatos particulares. Los metadatos variables en el fichero técnico serán del tipo:

```
<campo>Nombre del Campo</campo>
<valor>Valor del campo</valor>
<campo>Num Factura</campo>
<valor>XP5590000</valor>
Etc.
```

3.4 Cumplimentación de Metadatos

Los metadatos se cumplimentan de dos formas distintas, en función del metadato en sí:

- Cumplimentación por parte de la propia Aplicación de Registro: algunos metadatos se deben cumplimentar de manera automática por la propia aplicación de registro, sin intervención del usuario de la oficina. Por ejemplo, todos aquellos relativos al Documento ENI, a excepción de:
 - Origen: el funcionario de registro puede determinar si el registro es de un ciudadano o es de la propia administración.
 - Tipo documental: la descripción del tipo de documento suele hacerse en destino, pero la oficina origen también puede ser conocedora de esta información.
- Cumplimentación por parte del usuario de la Oficina de Registro: se trata de aquellos metadatos que pueden ser conocidos por los usuarios de las oficinas (Origen Ciudadano/Administración, Tipo Documental, Código SIA).

La solución que se deberá adoptar para la cumplimentación de metadatos debe ser además flexible, posibilitando su cumplimentación en las oficinas origen y su modificación en las oficinas destino. Esta solución tiene las siguientes ventajas:

- La oficina origen prepara los documentos adjuntos al registro para facilitar su inclusión en el expediente electrónico.
- La oficina destino que verifica la información del registro puede modificar estos metadatos si considera que alguno es incorrecto de cara a la conformidad del expediente.

La modificación de los metadatos en el destino se podrá realizar **únicamente sobre los registros Confirmados**, y no altera en ningún caso la integridad del documento ni del asiento registral, al no ser parte de los datos propios del registro.

Las Aplicaciones de Registro deben implementar por tanto en sus formularios los campos necesarios donde sean requeridos los metadatos a cumplimentar de forma manual por los usuarios de las Oficinas, para conformar el asiento registral (por ejemplo, en el alta, en la modificación de asientos, etc) junto al resto de metadatos que la propia Aplicación de Registro cumplimentará de forma automática.

En el [Anexo I](#): XSD del fichero técnico de Metadatos, se puede consultar el modelo de datos para el fichero técnico de Metadatos.

Se recomienda que las aplicaciones de registro les hagan llegar el fichero de metadatos a las unidades tramitadoras del asiento (como un fichero adjunto más) para que dichas unidades puedan conocer el valor de los metadatos. Si la aplicación de registro no se encuentra integrada con las aplicaciones de tramitación se lo puede hacer llegar de la misma forma que el resto de documentación adjunta al asiento registral.

Cada aplicación de registro integrada en la Plataforma SIR utilizando el Sistema de Referenciación Única de la Documentación adjunta tendrá un **usuario y contraseña** para poder acceder a todos los repositorios del resto de aplicaciones integradas.

Todos los repositorios a través de los cuales se vaya a intercambiar documentación adjunta correspondiente a los asientos registrales entre aplicaciones de registro integradas en SIR deberán crear un **grupo** para incluir en él a todos los usuarios de las aplicaciones, y de esta forma gestionar los permisos de acceso a la documentación a nivel de grupo. De esta forma, todas las aplicaciones de registro que pertenezcan al grupo podrán acceder a la documentación intercambiada entre ellas.

Para la entrada de una nueva aplicación de registro en SIR que utilice un repositorio propio de documentación, ésta deberá crear un grupo con los usuarios de todas las aplicaciones integradas para que puedan acceder a la documentación adjunta intercambiada por registro y almacenada en su repositorio.

Deberá además facilitar a la SGAD el usuario y contraseña con los que se autenticará en el resto de repositorios de documentación de las otras aplicaciones de registro integradas en SIR. La SGAD se encargará de notificar estos datos al resto de aplicaciones integradas en el Sistema de Referenciación Única para incorporar la nueva aplicación a su grupo con permisos para cada repositorio.

4 Fichero Técnico de Metadatos

El nombre del fichero técnico XML debe comenzar por la cadena: **ficheroTecnico_metadatos**. Se sugiere que este nombre sea configurable en un fichero de propiedades de la Aplicación de Registro.

El fichero técnico XML se guardará como un anexo más del asiento, de tipo “*Fichero Técnico Interno*”. Para determinar dentro de la lista de anexos de un asiento, si se trata del fichero técnico XML, se deberá realizar la comprobación siguiente:

- El nombre del fichero comienza por la cadena: *ficheroTecnico_metadatos*
- El anexo es de tipo “*Fichero Técnico interno*”.

4.1 Anexo I: XSD del fichero técnico de Metadatos

4.1.1 FicheroTecnico.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://es.minhfp.sgad.metadatos.domain/FicheroTecnico"
  xmlns:enidocmeta="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
    targetNamespace="http://es.minhfp.sgad.metadatos.domain/FicheroTecnico">
  <xsd:import namespace="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
    schemaLocation="xsd/metadatosDocumentoEni.xsd" />
  <!-- <xsd:annotation> <xsd:appinfo> <jaxb:globalBindings> <jaxb:javaType name="java.lang.String" xmlType="xsd:string"
    parseMethod="es.minhfp.sgad.metadatos.adaptador.CDataAdapter.parse"
    printMethod="es.minhfp.sgad.metadatos.adaptador.CDataAdapter.print" /> </jaxb:globalBindings>
  </xsd:appinfo> </xsd:annotation> -->
  <xsd:element name="ficheroTecnico">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="metadatosRegistro" type="tns:metadatosRegistro" />
        <xsd:element name="metadatosAnexo" type="tns:metadatosAnexo"
          minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="metadatosRegistro">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="metadatosGenerales" type="tns:metadatosGenerales" />
      <xsd:element name="metadatosAdicionales" type="tns:metadatosAdicionales"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="metadatosAnexo">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="enidocmeta:metadatos" />
      <xsd:element name="metadatosGenerales" type="tns:metadatosGeneralesAnexo" />
      <xsd:element name="metadatosAdicionales" type="tns:metadatosAdicionales"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="metadatosGenerales">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="atributo" type="tns:atributoGeneral" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="atributoDire" type="tns:atributoDire" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="metadatosGeneralesAnexo">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="atributo" type="tns:atributoGeneralAnexo" maxOccurs="unbounded"
        minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="metadatosAdicionales">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="atributo" type="tns:atributoAdicional" maxOccurs="unbounded"
        minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
```

```

<!-- atributos generales y adicionales -->
<xsd:complexType name="atributoAdicional">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="campo" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="valor" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="atributoGeneral">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="campo" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation xml:lang="es">

```

P/NP, AnexosConReferenciaUnica

Los valores del elemento "campo" pueden ser CodigoSia,

A continuación se describen cada valor:

- CodigoSia:

por el ciudadano

Información Administrativa SIA, que contiene la

AGE y las diferentes Administraciones

información del asiento registral el código de trámite

para la oficina que recibe el registro, sino

el código SIA es uno de los metadatos

electrónico. De esta forma, una vez que el registro

integración con el expediente electrónico puede

Prácticamente todos los trámites iniciados

están categorizados en el Sistema de

relación de procedimientos y servicios de la

Públicas participantes. Incluir en la

asociado es una información muy útil no sólo

también para la unidad que lo tramita, pues

mínimos obligatorios del expediente

llega a la unidad de tramitación, la

llegar a automatizarse.

- P/NP:

Presencial: indica si el registro es

de Registro o si se trata de un registro

o cualquier otra aplicación informática

Identificador de registro Presencial o No

presentado físicamente en desde una Oficina

presentado a través de una Sede Electrónica

automatizada.

- AnexosConReferenciaUnica:

la forma tradicional (embebidos)

documento.

Indica si los anexos del registro se envían de

o se envían mediante la referencia del

sicres

Los posibles valores son:

- 0: Se envía embebido en el

- 1: Se envía por referencia

```

    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="valor" type="xsd:string"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="atributoDire">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="identificador" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="valorCodigoDire" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="atributoGeneralAnexo">

```

<p><xsd:sequence></p> <p><xsd:element name="campo" type="xsd:string"></p> <p><xsd:annotation></p> <p><xsd:documentation xml:lang="es"></p> <p>CodigoHash, AlgoritmoHash, EsJustificante,</p> <p>añadir un prefijo con el nombre de la</p> <p>3d1cd855c3041b7de22737aaf7836ad3</p> <p>registro</p> <p>fichero</p> <p>http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/firma/firmasEni.xsd</p> <p>el fichero</p> <p>http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/contenido/contenidoDocumentoEni.xsd</p> <p>electrónico atenderá a lo</p> <p>Interoperabilidad de Catálogo de estándares:</p> <p>https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/dam/jcr:97912041-c1c3-47c4-b517-df9f51db321d/Guia_aplicacion_Norma_Tecnica_Interoperabilidad_Catalogo_de_estandares.pdf</p> <p>https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/dam/jcr:aa806210-4da0-4a8f-981b-d3f4a30508fa/Catalogo_de_Estandares_Columna_nombre_comun.xlsx</p>	<p>Los valores del elemento "campo" pueden ser CSV,</p> <p>TipoFirma, NombreFormato, Resolucion, Tamano, Idioma.</p> <p>A continuación se describen cada valor:</p> <p>- CSV:</p> <p>Identificador único del fichero. Se recomienda</p> <p>aplicación emisora.</p> <p>Ej: ORVE-</p> <p>- CodigoHash:</p> <p>Valor del hash del anexo.</p> <p>- AlgoritmoHash:</p> <p>Algoritmo usado para calcular el hash.</p> <p>- EsJustificante:</p> <p>Indica si el anexo es un justificante o es un adjunto del</p> <p>Los posibles valores son:</p> <p>- 0: No es Justificante</p> <p>- 1: Es Justificante</p> <p>- TipoFirma:</p> <p>Se corresponde con el campo TipoFirma incluido en el</p> <p>- TF01 - CSV.</p> <p>- TF02 - XAdES internally detached signature.</p> <p>- TF03 - XAdES enveloped signature.</p> <p>- TF04 - CAdES detached/explicit signature.</p> <p>- TF05 - CAdES attached/implicit signature.</p> <p>- TF06 - PAdES.</p> <p>- TF07 - XAdES Manifest.</p> <p>- NombreFormato:</p> <p>Se corresponde con el campo NombreFormato incluido en</p> <p>El formato del fichero de contenido del documento</p> <p>establecido en la NTI de Catálogo de estándares:</p> <p>- Guía de aplicación de la Norma Técnica de</p> <p>- Catálogo de estándares, columna 'nombre común':</p>
---	---

digitalización:	<p>- Resolución:</p> <p>Valor de resolución en píxeles por pulgada empleada en la</p>
	- Guía NTI de Digitalización:
	<p>https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/dam/jcr:cd4d2971-b218-4e38-8e42-4e77b969e378/Guia_NTI_digitalizacion_PDF_2ed_2016.pdf</p>
	- Guía Funcional para las Oficinas de Registro SIR:
	<p>https://administracionelectronica.gob.es/ctt/resources/Soluciones/214/Descargas/Guia%20Funcional%20para%20las%20Oficinas%20de%20Registros%20SIR.pdf</p>
13168	<p>- BOE-A-2011-13168:</p> <p>https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2011-</p>
digitalizado:	<p>- Tamaño:</p> <p>Valor en bytes del tamaño lógico del documento</p>
	<p>https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/dam/jcr:cd4d2971-b218-4e38-8e42-4e77b969e378/Guia_NTI_digitalizacion_PDF_2ed_2016.pdf</p>
identificará	<p>- Idioma:</p> <p>Idioma del contenido del documento digitalizado. Si el contenido se encuentra en más de un idioma, se el idioma mayoritario del mismo:</p>
	<p>https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/dam/jcr:cd4d2971-b218-4e38-8e42-4e77b969e378/Guia_NTI_digitalizacion_PDF_2ed_2016.pdf</p>
para construir ISO 639, los códigos 15924.	<p>La especificación RFC 4646:2006 proporciona una sintaxis descripciones de idioma utilizando los códigos de lengua de de país de ISO 3166 y los códigos de escritura de ISO</p>
code ISO 639-1, ISO 3166-1)	<p>Se utilizará la codificación de dos caracteres (Alpha 2 – para la especificación de los códigos de lengua y país:</p>
DOCUMENTO ELECTRÓNICO (e-EMGDE):	- ESQUEMA DE METADATOS PARA LA GESTIÓN DEL
	<p>https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/dam/jcr:26d90313-7af0-4f69-9d62-c853d55d7627/Esquema_Metadatos_e-EMGDE_2016.pdf</p>
	- RFC 4646:2006: https://www.ietf.org/rfc/rfc4646.txt
	</xsd:documentation>
	</xsd:annotation>
	</xsd:element>
	<xsd:element name="valor" type="xsd:string"></xsd:element>
	</xsd:sequence>
	</xsd:complexType>
	</xsd:schema>

4.1.2 metadatosDocumentosEni.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsd:schema
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:enidocmeta="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
targetNamespace="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
<xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="es">XSD METADATOS DOCUMENTO ENI (v1.0)</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:element name="metadatos" type="enidocmeta:TipoMetadatos"/>
  <xsd:complexType name="TipoMetadatos">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="VersionNTI" type="xsd:anyURI"/>
      <xsd:element name="Identificador" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="Organo" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      <xsd:element name="FechaCaptura" type="xsd:dateTime"/>
      <xsd:element name="OrigenCiudadanoAdministracion" type="xsd:boolean"/>
      <xsd:element name="EstadoElaboracion" type="enidocmeta:TipoEstadoElaboracion">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">
            - EE01 - Original.
            - EE02 - Copia electrónica auténtica con cambio de formato.
            - EE03 - Copia electrónica auténtica de documento papel.
            - EE04 - Copia electrónica parcial auténtica.
            - EE99 - Otros.
          </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="TipoDocumental" type="enidocmeta:tipoDocumental">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">/* Documentos de decisión */
            - TD01 - Resolución.
            - TD02 - Acuerdo.
            - TD03 - Contrato.
            - TD04 - Convenio.
            - TD05 - Declaración.
            /* Documentos de transmisión */
            - TD06 - Comunicación.
            - TD07 - Notificación.
            - TD08 - Publicación.
            - TD09 - Acuse de recibo.
            /* Documentos de constancia */
            - TD10 - Acta.
            - TD11 - Certificado.
            - TD12 - Diligencia.
            /* Documentos de juicio */
            - TD13 - Informe.
            /* Documentos de ciudadano */
            - TD14 - Solicitud.
            - TD15 - Denuncia.
            - TD16 - Alegación.
            - TD17 - Recursos.
            - TD18 - Comunicación ciudadano.
            - TD19 - Factura.
            - TD20 - Otros incautados.
            /* Otros */
            - TD99 - Otros.
          </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="Id" type="xsd:ID" use="optional"/>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="TipoEstadoElaboracion">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ValorEstadoElaboracion" type="enidocmeta:enumeracionEstadoElaboracion"/>
      <xsd:element name="IdentificadorDocumentoOrigen" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!-- Enumeración de estados de elaboracion -->
  <xsd:simpleType name="enumeracionEstadoElaboracion">
    <xsd:restriction base="xsd:string">

```



```

        <xsd:enumeration value="EE01"/>
        <xsd:enumeration value="EE02"/>
        <xsd:enumeration value="EE03"/>
        <xsd:enumeration value="EE04"/>
        <xsd:enumeration value="EE99"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!-- Enumeración de tipos documentales -->
<xsd:simpleType name="tipoDocumental">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="TD01"/>
        <xsd:enumeration value="TD02"/>
        <xsd:enumeration value="TD03"/>
        <xsd:enumeration value="TD04"/>
        <xsd:enumeration value="TD05"/>
        <xsd:enumeration value="TD06"/>
        <xsd:enumeration value="TD07"/>
        <xsd:enumeration value="TD08"/>
        <xsd:enumeration value="TD09"/>
        <xsd:enumeration value="TD10"/>
        <xsd:enumeration value="TD11"/>
        <xsd:enumeration value="TD12"/>
        <xsd:enumeration value="TD13"/>
        <xsd:enumeration value="TD14"/>
        <xsd:enumeration value="TD15"/>
        <xsd:enumeration value="TD16"/>
        <xsd:enumeration value="TD17"/>
        <xsd:enumeration value="TD18"/>
        <xsd:enumeration value="TD19"/>
        <xsd:enumeration value="TD20"/>
        <xsd:enumeration value="TD99"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

4.2 Ejemplo de un Fichero Técnico de Metadatos

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns3:ficheroTecnico xmlns:ns2="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
xmlns:ns3="http://es.minhafp.sgad.metadato.domain/FicheroTecnico">
  <metadatosRegistro>
    <metadatosGenerales>
      <atributo>
        <campo>CodigoSia</campo>
        <valor>23</valor>
      </atributo>
      <atributo>
        <campo>AnexosConReferenciaUnica</campo>
        <valor>1</valor>
      </atributo>
    </metadatosGenerales>
    <metadatosAdicionales>
      <atributo>
        <campo>UrlRepositorio</campo>
        <valor>https://se-csvstorage.redsara.es/csvstorage/services/CSVQueryDocumentMtomService?wsdl</valor>
      </atributo>
    </metadatosAdicionales>
  </metadatosRegistro>
  <metadatosAnexo>
    <ns2:metadatos Id="">
      <ns2:VersionNTI>http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e</ns2:VersionNTI>
      <ns2:Identificador>ES_EA0000000_2019_SGAD00000000000010207</ns2:Identificador>
      <ns2:Organo>EA00000000</ns2:Organo>
      <ns2:FechaCaptura>2017-11-16T09:00:00.000+01:00</ns2:FechaCaptura>
      <ns2:OrigenCiudadanoAdministracion>0</ns2:OrigenCiudadanoAdministracion>
      <ns2:EstadoElaboracion>
        <ns2:ValorEstadoElaboracion>EE03</ns2:ValorEstadoElaboracion>
      </ns2:EstadoElaboracion>
      <ns2:TipoDocumental>TD14</ns2:TipoDocumental>
    </ns2:metadatos>
  </metadatosAnexo>
</ns3:ficheroTecnico>

```

```

<metadatosGenerales>
  <atributo>
    <campo>CodigoHash</campo>
    <valor>oSaetQZgylK0jQlc5jol3ssBTcs7fg858obx81IHNXS0xhj5nDDwk5lzp+I+NEy7scGt/x4WSCB3a+nib27UqQ==</valor>
  </atributo>
  <atributo>
    <campo>AlgoritmoHash</campo>
    <valor>SHA512</valor>
  </atributo>
  <atributo>
    <campo>CSV</campo>
    <valor>CSV_abcdefghijklmn</valor>
  </atributo>
  <atributo>
    <campo>TipoFirma</campo>
    <valor>TF01</valor>
  </atributo>
</metadatosGenerales>
</metadatosAnexo>
<metadatosAnexo>
  <ns2:metadatos Id="">
    <ns2:VersionNTI>http://administracionelectrica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e</ns2:VersionNTI>
    <ns2:Identificador>ES_EA0000000_2019_SGAD00000000000010208</ns2:Identificador>
    <ns2:Organo>EA0000000</ns2:Organo>
    <ns2:FechaCaptura>2017-11-16T09:00:00.000+01:00</ns2:FechaCaptura>
    <ns2:OrigenCiudadanoAdministracion>0</ns2:OrigenCiudadanoAdministracion>
    <ns2:EstadoElaboracion>
      <ns2:ValorEstadoElaboracion>EE03</ns2:ValorEstadoElaboracion>
      <ns2:IdentificadorDocumentoOrigen></ns2:IdentificadorDocumentoOrigen>
    </ns2:EstadoElaboracion>
    <ns2:TipoDocumental>TD14</ns2:TipoDocumental>
  </ns2:metadatos>
</metadatosGenerales>
  <atributo>
    <campo>CodigoHash</campo>
    <valor>7OoLvB8qL7TGDpDgY4TqyhJpp6UyNTW+4Ehp8zVkOROSam4vRNhmmK0me6Jd6KSWgR1ACWrFj7XvKCP85YS5w==</valor>
  </atributo>
  <atributo>
    <campo>AlgoritmoHash</campo>
    <valor>SHA512</valor>
  </atributo>
  <atributo>
    <campo>CSV</campo>
    <valor>XADESMANIFEST_abcdefghijklmn</valor>
  </atributo>
  <atributo>
    <campo>TipoFirma</campo>
    <valor>TF07</valor>
  </atributo>
</metadatosGenerales>
</metadatosAnexo>
<metadatosAnexo>
  <ns2:metadatos Id="">
    <ns2:VersionNTI>http://administracionelectrica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e</ns2:VersionNTI>
    <ns2:Identificador>ES_EA0000000_2019_SGAD00000000000010209</ns2:Identificador>
    <ns2:Organo>EA0000000</ns2:Organo>
    <ns2:FechaCaptura>2017-11-16T09:00:00.000+01:00</ns2:FechaCaptura>
    <ns2:OrigenCiudadanoAdministracion>0</ns2:OrigenCiudadanoAdministracion>
    <ns2:EstadoElaboracion>
      <ns2:ValorEstadoElaboracion>EE03</ns2:ValorEstadoElaboracion>
      <ns2:IdentificadorDocumentoOrigen></ns2:IdentificadorDocumentoOrigen>
    </ns2:EstadoElaboracion>
    <ns2:TipoDocumental>TD14</ns2:TipoDocumental>
  </ns2:metadatos>
</metadatosGenerales>
  <atributo>
    <campo>CodigoHash</campo>
    <valor>r92EGMSFJEqNB0VwnLvJTCTa+F/PW1rONx3Sq0HjOw8kOWq6Ewc7qfmdLcm13Ppdm3RpAzV+F7K85GAJYd4XdQ==</valor>
  </atributo>
  <atributo>
    <campo>AlgoritmoHash</campo>

```

```

    <valor>SHA512</valor>
  </atributo>
</atributo>
  <campo>CSV</campo>
  <valor>PADES_abcdefghijklmn</valor>
</atributo>
</atributo>
  <campo>TipoFirma</campo>
  <valor>TF06</valor>
</atributo>
</atributo>
  <campo>NombreFormato</campo>
  <valor>PDF</valor>
</atributo>
</atributo>
  <campo>Resolucion</campo>
  <valor>200</valor>
</atributo>
</atributo>
  <campo>Tamaño</campo>
  <valor>2123456</valor>
</atributo>
</atributo>
  <campo>Idioma</campo>
  <valor>es-ES</valor>
</atributo>
</metadatosGenerales>
</metadatosAnexo>
<metadatosAnexo>
  <ns2:metadatos Id="">
    <ns2:VersionNTI>http://administracionelectrica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e</ns2:VersionNTI>
    <ns2:Identificador>ES_EA0000000_2019_SGAD000000000000010210</ns2:Identificador>
    <ns2:Organo>EA0000000</ns2:Organo>
    <ns2:FechaCaptura>2017-11-16T09:00:00.000+01:00</ns2:FechaCaptura>
    <ns2:OrigenCiudadanoAdministracion>0</ns2:OrigenCiudadanoAdministracion>
    <ns2:EstadoElaboracion>
      <ns2:ValorEstadoElaboracion>EE01</ns2:ValorEstadoElaboracion>
    </ns2:EstadoElaboracion>
    <ns2:TipoDocumental>TD99</ns2:TipoDocumental>
  </ns2:metadatos>
</metadatosGenerales>
  <atributo>
    <campo>CodigoHash</campo>
    <valor>n6T7VRFDkBXq+TfaM2GAb9uyuEzV01ZNwIM7dF4nu/4uQl1SZgWZ+M0YPVcxG/Rq1QWut/bxx8pxJhc+qIRig==</valor>
  </atributo>
  <atributo>
    <campo>AlgoritmoHash</campo>
    <valor>SHA512</valor>
  </atributo>
  <atributo>
    <campo>CSV</campo>
    <valor>PADES_JUSTIF_abcdefghijklmn</valor>
  </atributo>
  <atributo>
    <campo>TipoFirma</campo>
    <valor>TF06</valor>
  </atributo>
</metadatosGenerales>
</metadatosAnexo>
</ns3:ficheroTecnico>

```