



Junta de Andalucía

Consejería de Turismo, Cultura y Deporte
Dirección General de Patrimonio Documental y
Bibliográfico

Servicio de Archivos

Guía de Metadatos de Objetos Digitales del Patrimonio Documental: Perfil Mets de los Archivos de la Consejería de Turismo, Cultura y Deporte.

Versión 1.1

Enero 2023





Este documento está disponible a través del Portal de Archivos de la Junta de Andalucía:
<http://www.juntadeandalucia.es/cultura/archivos/>

Este documento está bajo licencia Creative Commons Reconocimiento- NoComercial- Compartir Igual 4.0 Internacional License, bajo las siguientes condiciones:

- Es posible copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra.
- La explotación de la obra queda limitada a usos no comerciales.
- En cualquier explotación de la obra autorizada por la licencia hará falta reconocer la autoría.
- Es posible hacer obras derivadas, siempre que mantengan la misma licencia al ser divulgadas.

La licencia completa está disponible en: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>



HOJA DE CONTROL

DATOS IDENTIFICATIVOS	
TÍTULO	Guía de Metadatos de Objetos Digitales del Patrimonio Documental: Perfil Mets de los Archivos de la Consejería de Turismo, Cultura y Deporte.
VERSIÓN	1.1
AUTOR	Servicio de Archivos. Dirección General de Patrimonio Documental y Bibliográfico. Consejería de Turismo, Cultura y Deporte.
FECHA	Enero_2023

CONTROL DE VERSIONES		
VERSIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA
1.0	Primera versión	202107
1.1	Primera versión	202301



Índice de Contenido

1. Objeto y Alcance.....	4
2. El fichero Mets y la ingesta de objetos digitales en el repositorio.....	5
3. Descripción de los elementos Mets.....	7
3.1. Etiqueta raíz.....	8
3.2. Cabecera METS.....	9
3.3. Metadatos Descriptivos <dmdSec>/<dmdSec>.....	15
3.3.1. Elementos Dublin Core.....	19
3.4. Metadatos Administrativos <amdSec>/<amdSec>.....	45
3.4.1 Metadatos técnicos <techMD>/<techMD>.....	48
3.4.2 Metadatos sobre Derechos de Propiedad Intelectual <rightsMD>/<rightsMD>.....	68
3.5. Sección de Archivo <fileSec>/<fileSec>.....	92
3.6. Mapa Estructural <structMap>/<structMap>.....	100
4. Ejemplo de formalización.....	110
5. Glosario de términos.....	124



1. Objeto y Alcance

La Consejería de Turismo, Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía, en el marco de las Recomendaciones Técnicas de Digitalización de Documentos del Patrimonio Documental de Andalucía, ha elaborado el presente documento, en el que se define, siguiendo el estándar Metadata Encoding & Transmission Standard, el perfil METS de los activos digitales de los Archivos gestionados por la Consejería de Turismo, Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía, para su representación, preservación, ingesta y difusión.

El perfil METS definido en este documento debe emplearse en la elaboración de los ficheros de metadatos, que acompañen a las imágenes de cualquier proyecto de digitalización que efectúen los Archivos gestionados por la Consejería de Turismo, Cultura y Deporte, con el objeto de:

- Facilitar la preservación de los objetos digitales.
- Permitir su ingesta en el Repositorio Digital de la Consejería asociado al Sistema de Información @rchivA.
- Permitir su difusión a la ciudadanía a través de @rchivAWeb.

Así pues, este perfil Mets funciona por tanto como Guía de metadatación de objetos digitales del Patrimonio Documental de Andalucía.

El perfil está orientado a la creación de ficheros Mets que sirvan para representar, preservar e ingestar los objetos digitales asociados a material textual o material gráfico de los Archivos. Estos objetos digitales harán referencia, según corresponda, a imágenes en formato TIFF que serán empleada para su preservación, y a imágenes en formato JPEG y ficheros PDF/A, utilizadas para su difusión en @rchivAWeb.



2. El fichero Mets y la ingesta de objetos digitales en el repositorio

El fichero Mets asociado a un objeto digital engloba la metadatos de éste (descriptiva, administrativa, estructural), dotando al activo digital de la información necesaria para garantizar su correcta gestión, preservación y uso.

Así, las imágenes digitales deberán contar con:

- Los metadatos descriptivos y administrativos necesarios para categorizarlas dentro de un contexto que facilite su comprensión y recuperación. Entre los metadatos administrativos tienen especial relevancia el conjunto de metadatos técnicos, relativos al proceso de digitalización, ya que son éstos los que permiten a los usuarios evaluar en qué medida la imagen digital es un fiel reflejo del original analógico.
- La definición de la estructura jerárquica en la que se organizan los ficheros que componen el objeto digital, para el uso y navegación en el mismo.

El proceso de almacenamiento de objetos digitales en el repositorio, o su ingesta, precisa que éstos se presenten organizados en carpetas diferenciadas, cuyo contenido respectivo debe ser el siguiente:

- Binario/s que componen el activo digital.
- Fichero Mets en formato XML, conforme a las especificaciones de este documento.

Asimismo deben diferenciarse los ficheros másters de los derivados, por lo que cada objeto digital contemplará dos carpetas diferentes:

- Una con los binarios en formato tiff (másters) con su respectivo fichero Mets (XML).
- Y otra con los binarios en formato jpg y pdf y su respectivo fichero Mets (XML), para cuyo caso en la sección Structural Maps se recogerán ambos formatos, siguiendo las pautas que se indican en este documento.

Este proceso nos permite dar soporte a la carga de grandes cantidades de binarios, catalogados como un sólo activo, como por ejemplo: un protocolo notarial o cualquier otro documento o expediente con varias hojas, una selección de imágenes realizada para conformar una muestra fotográfica, etc.

El modelo de fichero Mets que va a recoger la definición del activo digital de cara a la ingesta se denomina “metadata.xml”. Éste se divide en 5 secciones, en las que se va a estructurar toda la información del activo digital. En posteriores apartados veremos con un nivel mayor de detalle cada una de las secciones, pero a modo de introducción, y para recogerlas todas en un sólo epígrafe, estas secciones son:

1. Raíz. En la etiqueta raíz perfil además de las menciones de namespaces y URIs necesarias, sirve para identificar el activo.
2. Cabecera Mets. Contiene metadatos que describen el propio documento Mets, e incluye datos como su creador, la fecha de creación, etc.
3. Metadatos Descriptivos. Esta sección contiene internamente los metadatos descriptivos que tienen por finalidad describir los objetos a cargar/preservar. Los metadatos descriptivos se pueden expresar de acuerdo con muchos estándares de descripción, como: MARC, MODS, Dublin Core, EAD... En nuestro caso



emplearemos los metadatos del formato Dublin Core, que se detallan en su apartado correspondiente para describir la obra a cargar y/o preservar.

4. Metadatos Administrativos. Ofrecen información sobre cómo se crearon y almacenaron los archivos que conforman el objeto digital, derechos de propiedad intelectual, metadatos sobre el objeto original a partir del cual se obtuvo la representación digital, e información sobre la procedencia de los archivos que conforman el objeto digital (es decir, relaciones entre copias maestras y derivadas, migraciones y transformaciones). Sin los metadatos técnicos relativos al proceso de digitalización los usuarios no pueden evaluar en qué medida la obra digital es un fiel reflejo del original impreso. Por tanto, el trabajo invertido durante la metadatación de un activo digital se recoge después como beneficio en su localización y explotación. Al igual que sucede con los metadatos descriptivos, los metadatos administrativos pueden ser externos o codificarse dentro del propio documento METS.

5. Sección Archivo. Lista todos los archivos con contenidos que forman parte del objeto digital. Los archivos pueden agruparse en elementos <fileGrp>, uno para cada una de las distintas versiones del objeto.

6. Mapa Estructural. Es la parte principal de un documento METS. Recoge la estructura jerárquica del objeto digital, y enlaza sus secciones con los archivos de contenido y los metadatos correspondientes a cada una de ellas. Sin metadatos estructurales, las imágenes y los archivos de texto que conforman el objeto digital tienen poca utilidad.

Por último, debe tenerse en cuenta que en el caso de proyectos externos de digitalización (digitalización de documentos que se custodian en otros archivos), los valores que adopten algunos de los metadatos descriptivos y administrativos vendrán determinados por las características del propio proyecto de digitalización, su contexto, y en su caso, el marco administrativo y jurídico que lo regule, especialmente en relación con las condiciones y la posición que en el mismo adopten los centros de archivos intervinientes.

A continuación se detallan cada una de las cinco secciones del fichero “metadata.xml”:



3. Descripción de los elementos Mets

La identificación y la descripción de cada uno de los metadatos Mets que utiliza este perfil se realiza a través de la siguiente plantilla, en la que se explica el significado de cada uno de los campos:

ETIQUETA Nombre del metadato. Su sintaxis es la siguiente <nombre>		
Nombre	Consigna el nombre del elemento en lenguaje natural.	
Contenido en	Indica el elemento del que depende, y sin el cual no puede utilizarse.	
Contiene	En los metadatos contenedores, indica los sub-elementos contenidos en los que se almacenan realmente los valores de los metadatos.	
Concurrencia	minOccurs y maxOccurs.	
Tipo	Espacio léxicos y de valores.	
Definición	Describe la información contenida en el metadato.	
Limitaciones	Indica como debe codificarse el valor.	
Atributos	Nombre del Atributo	Descripción y valores de los atributos definidos en este perfil.
	Nombre del Atributo	Descripción y valores de los atributos definidos en este perfil.
Ejemplo de formalización	Ejemplo de uso.	



3.1. Etiqueta raíz

En la etiqueta raíz perfil además de las menciones de namespaces y URIs necesarias, se ha de incluir un atributo LABEL que sirva para identificar el activo. El valor de dicho atributo será el título de la obra (o las primeras palabras del título si éste es muy largo). Si se diera el caso de que hubiera varias obras con el mismo título (varios ejemplares de una obra o partes de una obra...) que pudieran dar lugar a valores idénticos en el atributo LABEL de diferentes METS, se diferenciarán dichos valores de alguna manera, por ejemplo añadiendo un número de parte o la signatura del ejemplar.

Un documento Mets conforme a este perfil debe estar estructurado según el esquema Mets: <http://www.loc.gov/METS/>

El fichero Mets debe incorporar los namespaces y URIs necesarias de los estándares empleados en el perfil: Dublin Core, PREMIS, METSRights y MIX.

Este perfil establece que:

- Los metadatos descriptivos se codifican obligatoriamente utilizando Dublin Core: <http://purl.org/dc/elements/1.1> y <http://purl.org/dc/terms/>
- Los metadatos de preservación se codifican siguiendo el esquema PREMIS: <http://www.loc.gov/premis/v3> y <http://www.loc.gov/standards/premis/premis.xsd>
- Los metadatos técnicos para imágenes se realizan siguiendo el esquema NISO Metadata for Images in XML (NISO MIX): <http://www.loc.gov/mix/v20> y <http://www.loc.gov/standards/mix/mix20/mix20.xsd>
- La información sobre los derechos de autor se incluye siguiendo el esquema METSRights: <https://www.loc.gov/standards/rights/METSRights.xsd>

Ejemplo de formalización:

```
<mets:mets xmlns="http://www.loc.gov/METS/" xmlns:mets="http://www.loc.gov/METS/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/METS/ http://www.loc.gov/standards/mets/mets.xsd
http://www.loc.gov/mix/v20 http://www.loc.gov/standards/mix/mix20/mix20.xsd
http://www.loc.gov/premis/v3 http://www.loc.gov/standards/premis/premis.xsd
http://cosimo.stanford.edu/sdr/metsrights/ https://www.loc.gov/standards/rights/METSRights.xsd"
xmlns:mix="http://www.loc.gov/mix/v20" xmlns:premis="http://www.loc.gov/premis/v3"
xmlns:rts="http://cosimo.stanford.edu/sdr/metsrights/" OBJID="L0001_001" LABEL="Testimonio de la
visita de Miguel Rodríguez, regente de alcalde mayor de Mula, a un boticario">
```



3.2. Cabecera METS

El elemento Cabecera Mets (METS Header) permite registrar, dentro del propio documento Mets, unos mínimos metadatos descriptivos sobre el perfil Mets, no sobre el objeto digital que codifica el documento METS. Aunque registra un conjunto muy limitado de metadatos, es muy similar, en función y propósito, a los encabezados empleados en otros esquemas, como la Iniciativa de codificación de texto (TEI) o en la Descripción Archivística Codificada (EAD).

En la cabecera los metadatos pueden incluir la fecha de creación del documento Mets, fecha de última modificación y estado. También permiten registrar el nombre de los agentes que han desempeñado alguna función en el ciclo de vida del documento Mets, especificando su función y permitiendo añadir una breve nota sobre la misma. Igualmente, se puede registrar en la cabecera del Mets una variedad de identificadores alternativos para el documento Mets; adicionales al identificador principal, que se registrará en el atributo OBJID del elemento raíz Mets.

Un documento Mets conforme a este perfil establece como elementos obligatorios de la cabecera: los atributos CREATEDATE y RECORDSTATUS que recogen la fecha de creación del documento Mets y su estado. Para la identificación del responsable de la creación del METS, debe emplearse en la cabecera la etiqueta <agent> con los atributos ROLE y TYPE y la etiqueta <name> anidada en ella con el nombre Archivo responsable de la digitalización. Así mismo, la cabecera del METS debe contener una etiqueta <altRecordID> con atributo TYPE cuyo valor sea "Institución y signatura" (TYPE="Institución signatura").

Sección Cabecera <metsHdr>

<metsHdr>					
Nombre	Sección Cabecera				
Contenido en	<mets>				
Debe contener	<agent> <altRecordID>				
Concurrencia	minOccurs "0"				
Definición	Cabecera: el elemento de encabezado mets <metsHdr> captura metadatos sobre el propio documento Mets, no sobre el objeto que codifica el documento Mets.				
Debe emplear los Atributos	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #d3d3d3; text-align: center;">CREATEDATE</td> <td> xsd:dateTime, requerido. CREATEDATE (dateTime/O): registra la fecha y hora en que se creó el documento METS, con el formato: AAAA-MM-DDTHH:00:00 Valor por defecto: No Ejemplo de formalización: <mets:metsHdr CREATEDATE="2020-03-10T13:20:09"> </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d3d3d3; text-align: center;">RECORDSTATUS</td> <td> xsd:string, requerido. RECORDSTATUS (cadena/O): especifica el estado del documento Mets. </td> </tr> </table>	CREATEDATE	xsd:dateTime, requerido. CREATEDATE (dateTime/O): registra la fecha y hora en que se creó el documento METS, con el formato: AAAA-MM-DDTHH:00:00 Valor por defecto: No Ejemplo de formalización: <mets:metsHdr CREATEDATE="2020-03-10T13:20:09">	RECORDSTATUS	xsd:string, requerido. RECORDSTATUS (cadena/O): especifica el estado del documento Mets.
CREATEDATE	xsd:dateTime, requerido. CREATEDATE (dateTime/O): registra la fecha y hora en que se creó el documento METS, con el formato: AAAA-MM-DDTHH:00:00 Valor por defecto: No Ejemplo de formalización: <mets:metsHdr CREATEDATE="2020-03-10T13:20:09">				
RECORDSTATUS	xsd:string, requerido. RECORDSTATUS (cadena/O): especifica el estado del documento Mets.				



		Se utiliza para fines de procesamiento interno. Valor por defecto: Complete Ejemplo de formalización: <mets:metsHdr RECORDSTATUS="Complete">
Ejemplo de formalización		<mets:metsHdr CREATEDATE="2020-05-14T12:22:00" RECORDSTATUS="Complete"> <mets:agent TYPE="ORGANIZATION" ROLE="CREATOR"> <mets:name>Archivo Histórico Provincial de Sevilla</mets:name> </mets:agent> <mets:altRecordID TYPE="Institución signatura"> Archivo Histórico Provincial de Sevilla 21593</mets:altRecordID> </mets:metsHdr>

Elemento <Agent>

<Agent>		
Nombre	Agente	
Contenido en	<metsHdr>	
Debe contener	<name>	
Concurrencia	minOccurs "0" maxOccurs "sin límites"	
Definición	Agente: el elemento agente <agent> proporciona las partes y funciones del registro METS que se va a documentar.	
Debe emplear los Atributos	ROLE	<p>Requerido.</p> <p>ROLE (string/R): especifica la función del agente con respecto al registro METS.</p> <p>Toma su valor de un vocabulario controlado, los valores permitidos son:</p> <p>CREATOR: La(s) persona(s) o institución(es) responsable(s) del documento METS.</p> <p>EDITOR: La(s) persona(s) o institución(es) que han preparado la codificación de los metadatos</p> <p>ARCHIVIST: La(s) persona(s) o institución(es) responsable(s) del documento/colección.</p> <p>PRESERVA: La(s) persona(s) o institución(es) responsable(s) de las funciones de preservación.</p> <p>DISSEMINATOR: La(s) persona(s) o institución(es) responsable(s) de las funciones de difusión.</p> <p>CUSTODIAN: La(s) persona(s) o institución(es) encargada(s) de la supervisión de un documento/colección.</p> <p>IPOWNER: Propietario de la Propiedad Intelectual: La(s) persona(s) o institución que posee marcas de derechos de autor, co-</p>



		<p>merciales o de servicio u otros derechos de propiedad intelectual para el objeto.</p> <p>OTRO: utilice OTRO si ninguno de los valores anteriores pertenece y aclare el tipo y el especificador de ubicación que se utiliza en el atributo OTHERROLE (consulte a continuación).</p> <p>Un documento Mets conforme a este perfil empleará como valor por defecto: "CREATOR"</p> <p>Ejemplo de formalización: <mets:agent ROLE="CREATOR"></p>
	TYPE	<p>Requerido</p> <p>TIPO (cadena/O): se utiliza para especificar el elemento <agent>.</p> <p>Toma su valor de un vocabulario controlado, los valores permitidos son:</p> <p>INDIVIDUAL: Utilícelo si una persona ha servido como agente.</p> <p>ORGANIZACION: Uso si una institución, organismo corporativo, asociación, empresa sin fines de lucro, gobierno, organismo religioso, etc. ha servido como agente.</p> <p>OTRO: se utiliza OTRO si ninguno de los valores anteriores pertenece y aclare el tipo de especificador de agente que se utiliza en el atributo OTHERTYPE</p> <p>Un documento Mets conforme a este perfil empleará como valor por defecto: "ORGANIZACION"</p> <p>Ejemplo de formalización: <mets:agent TYPE="ORGANIZATION"></p>
Ejemplo de formalización	<pre><mets:agent TYPE="ORGANIZATION" ROLE="CREATOR"> <mets:name>Archivo Histórico Provincial de Cádiz</mets:/name> </mets:agent></pre>	

Elemento <name>

<name>	
Nombre	Nombre
Contenido en	<agent>
Debe contener	No aplica
Concurrencia	minOccurs "0"
Tipo	"xsd:string"
Definición	Se utilizar para registrar el nombre completo del agente del documento. Debe consignarse el nombre del Archivo responsable de la digitalización.
Limitaciones	Toma su valor de un vocabulario controlado, los valores permitidos son: <p style="text-align: center;">Archivo Histórico Provincial de Almería</p>



	Archivo Histórico Provincial de Cádiz Archivo Histórico Provincial de Córdoba Archivo Histórico Provincial de Granada Archivo Histórico Provincial de Huelva Archivo Histórico Provincial de Jaén Archivo Histórico Provincial de Málaga Archivo Histórico Provincial de Sevilla Archivo General de Andalucía Archivo del Patronato de la Alhambra y el Generalife Archivo de la Real Chancillería de Granada
Ejemplo de formalización	<code><mets:name>Archivo Histórico Provincial de Sevilla<mets:/name></code>

Elemento <altRecordID>

<altRecordID>	
Nombre	Identificador de registro alternativo
Contenido en	<code><metsHdr></code>
Debe contener	No aplica
Concurrencia	MinOccurs "0" maxOccurs "sin límites"
Definición	Permite utilizar valores de identificador de registro alternativos para el objeto digital representado por el documento METS; el identificador de registro principal se almacena en el atributo OBJID en el elemento raíz <mets>
Debe emplear el Atributo	<p>TYPE</p> <p>xsd:string, requerido. TIPO (cadena/O): Descripción del tipo de identificador (por ejemplo, número de registro de OCLC, LCCN, etc.). Debe consignarse el nombre del Archivo y la signatura del documento digitalizado. Un documento Mets conforme a este perfil el valor de esta etiqueta constará de dos partes separadas por un espacio en blanco: el nombre del Archivo y la signatura. Formalizado de la siguiente manera: "Institución y signatura" (TYPE="Institución signatura"). Valor por defecto: TYPE="Institución signatura" Ejemplo de formalización: <code><mets:altRecordID TYPE="Institución signatura"> Archivo Histórico Provincial de Sevilla 21593</mets:altRecordID></code></p>
Ejemplo de for-	<code><mets:altRecordID TYPE="Archivo Histórico Provincial de Sevilla 21593"></mets:altRecordID></code> <code></mets:metsHdr></code>



malización	
-------------------	--

Ejemplo de formalización de la cabecera:

```
<mets:metsHdr CREATEDATE="2020-05-14T12:22:00" RECORDSTATUS="Complete">
```

```
<mets:agent TYPE="ORGANIZATION" ROLE="CREATOR">
```

```
<mets:name>Archivo Histórico Provincial de Sevilla</mets:name>
```

```
</mets:agent>
```

```
<mets:altRecordID TYPE="Institución signatura"> Archivo Histórico Provincial de Sevilla 21593</mets:altRecordID>
```

```
</mets:metsHdr>
```

```
</mets>
```



3.3. Metadatos Descriptivos <dmdSec>/<dmdSec>

La sección de metadatos descriptivos <dmdSec> tiene por finalidad describir los objetos a cargar/preservar. En esta sección <dmdSec> se pueden describir los metadatos descriptivos del objeto METS como un todo, o si es necesario registrar cada uno de sus componentes, en cuyo caso pueden incluirse varias secciones <dmdSec>, siendo siempre necesario como mínimo una. Cada sección <dmdSec> del METS debe identificarse mediante un atributo ID.

El elemento <dmdSec> se ajusta al mismo tipo de datos genérico que los elementos <techMD>, <rightsMD>, <sourceMD> y <digiprovdMD>, y admite los mismos subelementos y atributos. Los metadatos descriptivos pueden asociarse con cualquier elemento METS que admita un atributo DMDID.

Cada elemento <dmdSec> puede contener un puntero a metadatos externos (elemento <mdRef>) que recoge una URI en la que se pueden recuperar metadatos externos, contener metadatos internamente (dentro de un elemento <mdWrap>), o combinar estas dos opciones.

Los metadatos descriptivos se pueden expresar de acuerdo con muchos estándares de descripción, como: MARC, MODS, Dublin Core, Encabezado TEI, EAD, VRA, FGDC, DDI o un esquema XML producido localmente. En nuestro caso en el Mets debe existir una sección de metadatos descriptivos (<dmdSec>) que incluya la descripción, en formato Dublin Core, de la obra a cargar y/o preservar.

En un documento Mets conforme a este perfil existirá un único <dmdSec> en el que se describa la unidad documental. El elemento <dmdSec> deben contar con un atributo "ID", que tendrá como valor por defecto "DM1". Este atributo asigna un identificador interno, único en el documento, al elemento <dmdSec>. Este identificador podrá usarse en el mapa estructural para enlazar la jerarquía del documento con el elemento <dmdSec>. No se debe confundir este ID con el elemento dc:identifier de Dublín Core.

En nuestro perfil sólo usaremos la etiqueta <mdWrap>. El elemento <mdWrap> usará el atributo MDTYPE con el valor "DC" (MDTYPE="DC") y la descripción Dublin Core se anidará dentro de una etiqueta <xmlData>, contenida dentro de la etiqueta <mdWrap>.

Para la difusión y explotación de los activos digitales en @rchivAWeb es necesaria la cumplimentación del metadato <dc:identifier_external_id> , que vincula los activos digitales con sus descripción en @rchivA.

Ejemplo de formalización:

```
<mets:dmdSec ID="DM1">
<mets:mdWrap MDTYPE="DC">
<mets:xmlData>
<dc:dc xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
<dc:identifier>EXT_2019_0161_001</dc:identifier>
<dc:source>ES.11.178/Legajo 0161/001</dc:source>
```



```
<dc:title>Libros de Veeduría. Cuentas de cocina y despensa perteneciente al marquesado de Villafranca del Bierzo, del mes de enero del año 1769</dc:title>
<dc:date>2021-12-30</dc:date>
<dc:coverage>
<dc:coverage_temporal>
<dc:coverage_temporal_inicio>01-01-1769</dc:coverage_temporal_inicio>
<dc:coverage_temporal_fin>31-01-1769</dc:coverage_temporal_fin>
</dc:coverage_temporal>
</dc:coverage>
<dc:description>Libros mensuales de veeduría de gastos de despensa, cocina, repostería, confitería... de 1769, especificando ingredientes y distintas comidas del día.</dc:description>
<dc:type>Text</dc:type>
<dc:creator>Marquesado de Villafranca del Bierzo</dc:creator>
<dc:provenance>Convenio de reproducción de los documentos conservados en el Archivo de la Fundación Medina Sidonia ES.11.178</dc:provenance>
<dc:rights>Junta de Andalucía</dc:rights>
<dc:rightsholder>Junta de Andalucía</dc:rightsholder>
<dc:publisher>Junta de Andalucía</dc:publisher>
<dc:format>TIFF</dc:format>
<dc:format>PDF</dc:format>
<dc:format>68 hojas [folio]. 3 en blanco</dc:format>
<dc:subject>Administradores</dc:subject>
<dc:subject>Cuentas</dc:subject>
<dc:subject>Contabilidad</dc:subject>
<dc:subject>Nutrición</dc:subject>
<dc:subject>Dulces</dc:subject>
<dc:subject>Cocineros</dc:subject>
<dc:language>es</dc:language>
</dc:dc>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:dmdSec>
```



Sección <dmdSec>

<dmdSec>							
Nombre	Metadatos Descriptivos						
Contenido en	<mets>						
Contiene	<mdRef> <mdWrap>						
Concurrencia	minOccurs "0" maxOccurs "unbounded"						
Tipo	mdSecType						
Definición	Una sección de metadatos descriptivos <dmdSec> registra metadatos descriptivos pertenecientes al objeto METS como un todo o uno de sus componentes. Los metadatos descriptivos se pueden expresar de acuerdo con muchos estándares de descripción actuales (es decir, MARC, MODS, Dublin Core, Encabezado TEI, EAD, VRA, FGDC, DDI) o un esquema XML producido localmente.						
Limitaciones	En un documento Mets conforme a este perfil existirá un único elemento <dmdSec>, que debe contar con un atributo "ID" cuyo valor por defecto será "DM1". Este atributo asigna un identificador único en el documento Mets, al elemento <dmdSec> y ha de ser idéntico al valor del atributo DMDID del mapa estructural, lo que permite enlazar metadatos descriptivos con el digital. En nuestro perfil sólo usaremos la etiqueta <mdWrap>, con el atributo MDTYPE con el valor "DC" (MDTYPE="DC") y la descripción Dublin Core se anidará dentro de una etiqueta <xmlData>, contenida dentro de la etiqueta <mdWrap>						
Atributos	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; text-align: center; width: 20%;">ID</td> <td>xsd:ID, requerido. ID (ID/O): este atributo identifica de forma única el elemento dentro del documento METS y permitiría hacer referencia inequívocamente al elemento desde otro elemento o documento a través de un IDREF o un XPTR. En un documento METS conforme a este perfil el atributo ID tendrá como valor por defecto "DM1"</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; text-align: center;">GROUPID</td> <td>xsd:string, opcional. Se usa para indicar que diferentes secciones de metadatos pueden considerarse como parte de un grupo. Dos secciones de metadatos con el mismo valor GROUPID deben considerarse parte del mismo grupo. Por ejemplo, esta función podría usarse para agrupar versiones modificadas de los mismos metadatos si las versiones anteriores se mantienen en un archivo con fines de seguimiento.</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; text-align: center;">ADMID</td> <td>ADMID (IDREFS / O), xsd:IDREFS, opcional. Contiene los valores del atributo ID de los elementos <digiprovMD>, <techMD>, <sourceMD> y / o <rightsMD> dentro</td> </tr> </table>	ID	xsd:ID, requerido. ID (ID/O): este atributo identifica de forma única el elemento dentro del documento METS y permitiría hacer referencia inequívocamente al elemento desde otro elemento o documento a través de un IDREF o un XPTR. En un documento METS conforme a este perfil el atributo ID tendrá como valor por defecto "DM1"	GROUPID	xsd:string, opcional. Se usa para indicar que diferentes secciones de metadatos pueden considerarse como parte de un grupo. Dos secciones de metadatos con el mismo valor GROUPID deben considerarse parte del mismo grupo. Por ejemplo, esta función podría usarse para agrupar versiones modificadas de los mismos metadatos si las versiones anteriores se mantienen en un archivo con fines de seguimiento.	ADMID	ADMID (IDREFS / O), xsd:IDREFS, opcional. Contiene los valores del atributo ID de los elementos <digiprovMD>, <techMD>, <sourceMD> y / o <rightsMD> dentro
ID	xsd:ID, requerido. ID (ID/O): este atributo identifica de forma única el elemento dentro del documento METS y permitiría hacer referencia inequívocamente al elemento desde otro elemento o documento a través de un IDREF o un XPTR. En un documento METS conforme a este perfil el atributo ID tendrá como valor por defecto "DM1"						
GROUPID	xsd:string, opcional. Se usa para indicar que diferentes secciones de metadatos pueden considerarse como parte de un grupo. Dos secciones de metadatos con el mismo valor GROUPID deben considerarse parte del mismo grupo. Por ejemplo, esta función podría usarse para agrupar versiones modificadas de los mismos metadatos si las versiones anteriores se mantienen en un archivo con fines de seguimiento.						
ADMID	ADMID (IDREFS / O), xsd:IDREFS, opcional. Contiene los valores del atributo ID de los elementos <digiprovMD>, <techMD>, <sourceMD> y / o <rightsMD> dentro						



		de <amdSec> del documento METS que contienen metadatos administrativos pertenecientes al mdSecType actual elemento. Normalmente se usa en este contexto para hacer referencia a los metadatos de preservación (digiproVMD) que se aplican a los metadatos actuales.
	CREATED	CREATED (dateTime / O): xsd:dateTime, opcional. Especifica la fecha y hora de creación de los metadatos.
	STATUS	STATUS (cadena / O): xsd:string, opcional. Indica el estado de estos metadatos (por ejemplo, reemplazado, actual, etc.).
Ejemplo de formalización	Ejemplo de formalización: <mets:dmdSec ID="DM1"> <mets:mdWrap MDTYPE="DC"> <mets:xmlData> <dc:dc>...</dc:dc> </mets:xmlData> </mets:mdWrap> </mets:dmdSec>	



3.3.1. Elementos Dublin Core

Los nombres empleados para los elementos Dublin Core se han tomado del espacio <http://purl.org/dc/elements/1.1/> y del espacio <http://purl.org/dc/terms/>, así mismo, ha sido necesario incluir nuevas etiquetas para adaptarlas a nuestras particularidades descriptivas.

Descripción de Elementos Dublin Core

REFERENCIA - NOMBRE			
Referencia: Identificador único asignado a cada elemento.			
Nombre: Designa al elemento en un lenguaje natural.			
Etiqueta	Consigna el nombre del elemento en lenguaje natural.		
Nombre del Elemento	Nombre del metadato Dublin Core / ESE, constituido por una única palabra, para su utilización por máquina. Su sintaxis es la siguiente: <dc:nombreElemento>		
Definición	Describe la información del metadato y posible uso del mismo en el repositorio.		
Obligación	Especifica si es obligatorio su uso: Sí No	Automatizable	Indica si es posible automatizar su cumplimentación: Sí No
Repetible	Especifica si puede utilizarse más de una vez para describir la misma entidad (multivaluado): Sí No	Texto libre	Especifica si puede emplearse texto libre en la cumplimentación de su valor: Sí No
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	Indica normas definidas, vocabularios controlados o esquemas de codificación que pueden o deben utilizarse para cumplimentar el valor.	
	Valor por defecto	Valor preseleccionado, que seguirá siendo el valor por defecto, a menos que cambie en respuesta a otras condiciones u otros requisitos.	
@RCHIVA	Indica en caso de estar el activo descrito en este sistema externo, si el elemento es facilitado por @rchivA.		
Compatibilidad	ISAD-G	Indica si el elemento se puede englobar bajo uno de los bloques de metadatos de la norma ISAD-G.	
	EAD	Indica si el elemento se puede englobar bajo uno de los bloques de metadatos de la EAD.	
Finalidad	Señala el propósito u objetivo a conseguir con la utilización del metadato.		
Comentarios	Información adicional para la comprensión del propósito y uso del metadato.		



Ejemplos de formalización	Aporta ejemplos de uso.
----------------------------------	-------------------------



01 - TITULO			
Etiqueta	Título		
Nombre del Elemento	<dc:title>		
Definición	Denomina la unidad de descripción, sea simple o compuesta. Nombre dado al recurso.		
Obligación	Sí	Automatizable	No
Repetible	Sí	Texto libre	Sí
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	No	
	Valor por defecto	No	
@RCHIVA	Valores indicados en el apartado compatibilidad		
Compatibilidad	ISAD-G	3.1.2 Título [Title]	
	EAD	<unititle>	
Finalidad	Consignar el nombre de la unidad de descripción de manera concisa, exacta, completa y pertinente.		
Comentarios	<p>Normalmente, el título será un nombre bajo el cual el recurso es oficialmente conocido, debe ser único y puede ser formal o atribuido. En este último caso, puede incluirse el nombre del autor del documento, así como la tipología documental, la tradición documental, el objeto, la ubicación o el tema.</p> <p>Hay que tener presente en su formalización su difusión en un Sistema no multinivel, por ello en caso de que sea necesario, deberán incluirse los niveles superiores que sean pertinentes para una mejor comprensión.</p> <p>Se recomienda consignar el título siguiendo la siguiente estructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se consigna el título formal debe ir entrecomillado. • Si se consigna un título atribuido se seguirán las siguientes reglas: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Incluir la tipología documental. ◦ Incluir la tradición documental, cuando se trate de un documento distinto al original. ◦ Incluir, en caso necesario, otras fechas, distintas a las fechas de creación. ◦ Incluir, cuando sea posible, la data tónica. 		
Ejemplos de formalización	<dc:title>"Plano de la Bahía de Cádiz. Plan de la Baie de Cadix. A plan of the Bay of Cadix"</dc:title> <dc:title>Libro de actas de capitulares del Ayuntamiento de Estepona</dc:title> <dc:title>Certificado de bautismo de Josefa de Alsola. Copia simple. Sevilla</dc:title>		



	<p><dc:title>Protocolo de actas de Joaquín Rey Heredia, notario</dc:title> <dc:title>Testimonio de la visita de Miguel Rodríguez, regente de alcalde mayor de Mula, a un boticario</dc:title></p>
--	---



02 - PRODUCTOR / AUTOR			
Etiqueta	Autor		
Nombre del Elemento	<dc:creator>		
Definición	Consigna el nombre de la entidad, o persona física o jurídica, responsable de la creación del contenido del recurso o de su acumulación y conservación de los documentos.		
Obligación	Sí	Automatizable	No
Repetible	Sí	Texto libre	Sí
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	Siempre que sea posible ha de tomarse del registro de autoridad de entidades, personas o familias, si existe.	
	Valor por defecto	No	
@RCHIVA	Valores indicados en el apartado compatibilidad.		
Compatibilidad	ISAD-G	3.2.1 Nombre del (o de los) Productor(es) [Name of creator(s)]	
	EAD	<origination>	
Finalidad	Reseñar el nombre del/los organismo(s), institución(es), familia(s) o individuo(s) responsable(s) de la producción y/o acumulación de los documentos, unidad de descripción o recurso digitalizado que estemos describiendo.		
Comentarios	El nombre deberá especificarse de manera normalizada de acuerdo con las normas nacionales e internacionales y con la ISAAR CPF, para facilitar el intercambio y la recuperación de la información. Siempre que sea posible ha de tomarse del registro de autoridad de entidades, personas o familias, si existe; o bien de la denominación utilizada por el Archivo en sus instrumentos de descripción.		
Ejemplos de formalización	<dc:creator>Marquesado de Los Vélez</dc:creator> <dc:creator>Gobierno Civil de Jaén</dc:creator> <dc:creator>Simó Mateos, Manuel (1906-1978) (Coleccionista)</dc:creator> <dc:creator>Ducado de Osuna</dc:creator> <dc:creator>Delegación de Defensa de Málaga</dc:creator> <dc:creator>Delegación Provincial del Ministerio de Agricultura de Córdoba</dc:creator>		



03 - MATERIA			
Etiqueta	Materia		
Nombre del Elemento	<dc:subject>		
Definición	Materia del contenido del recurso.		
Obligación	No	Automatizable	No
Repetible	Sí	Texto libre	Sí
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	Sí Conviene usar tesauro o lista de encabezamientos de materia.	
	Valor por defecto	No	
@RCHIVA	Toma el dato del campo descriptor materia.		
Compatibilidad	ISAD-G	3.3.1 Alcance y contenido [Scope and content]	
	EAD	<controlaccess> <subject>	
Finalidad	Indicar términos representativos de la materia, tema o contenido del recurso.		
Comentarios	<p>Consignar descriptores y palabras claves representativas del contenido del recurso. Se tomarán como fuentes (entre otros): Los encabezamientos autorizados de materias disponibles en PARES http://pares.mcu.es/ParesBusquedas20/catalogo/autsearch</p> <p>Para describir la cobertura temporal se empleará el elemento coverage.</p>		
Ejemplos de formalización	<dc:subject>Arquitectura efímera</dc:subject> <dc:subject>Alcaldes mayores</dc:subject> <dc:subject>Asistencia sanitaria</dc:subject> <dc:subject>Inventarios</dc:subject> <dc:subject>Medicamentos</dc:subject>		



04 - DESCRIPCIÓN			
Etiqueta	Descripción		
Nombre del Elemento	<dc:description>		
Definición	Descripción del contenido del recurso.		
Obligación	No	Automatizable	No
Repetible	Sí	Texto libre	Sí
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	No	
	Valor por defecto	No	
@RCHIVA	Valores indicados en el apartado compatibilidad.		
Compatibilidad	ISAD-G	3.3.1 Alcance y contenido	
	EAD	<scopecontent>	
Finalidad	Proporcionar a los usuarios la información necesaria para apreciar el valor potencial de la unidad de descripción.		
Comentarios	Descripción, a texto libre, en la que se resume el contenido de la unidad de descripción, incorporando información no incluida en el elemento título.		
Ejemplos de formalización	<dc:description>Información sobre la visita médica del regente de alcalde mayor de Mula para asistencia médica por parte del boticario de la villa. Se incluye inventario de medicamentos</dc:description> <dc:description>Carta al marqués de Los Vélez, sobre el pago por artillería que se lleva al reino de Valencia</dc:description> <dc:description>Limpieza de sangre de Salvador Carrasco, administrador general de rentas de la villa de Alhama</dc:description>		



05 - EDITOR			
Etiqueta	Editor		
Nombre del Elemento	<dc:publisher>		
Definición	Publicador. Entidad responsable de que el recurso esté disponible		
Obligación	Sí	Automatizable	No
Repetible	Sí	Texto libre	Sí
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	No	
	Valor por defecto	Sí Valor: Junta de Andalucía	
@RCHIVA			
Compatibilidad	ISAD-G	No aplica	
	EAD	No aplica	
Finalidad	Reseñar el nombre de la entidad responsable de la accesibilidad del recurso digital.		
Comentarios	Figurará como valor por defecto Junta de Andalucía. Coincidirá en la mayoría de los casos con el elemento “propietario de los derechos”		
Ejemplos de formalización	<dc:publisher>Junta de Andalucía</dc:publisher>		



06 - COLABORADOR			
Etiqueta	Colaborador/es		
Nombre del Elemento	<dc:contributor>		
Definición	Mención de otros responsables intelectuales del recurso.		
Obligación	No	Automatizable	No
Repetible	Sí	Texto libre	Sí
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	No Conviene usar lista de autoridades con indicación de cuál se utiliza (URL).	
	Valor por defecto	No	
@RCHIVA	Valores indicados en el apartado compatibilidad.		
Compatibilidad	ISAD-G	3.2.1. Nombre del o de los productor(es) [Name of creator(s)]	
	EAD	<origination>	
Finalidad	Indicar una persona u organización que haya tenido una contribución intelectual significativa en la creación del recurso, pero cuyas contribuciones son secundarias en comparación a las de las personas u organizaciones especificadas en el elemento Creador (por ejemplo, editor, ilustrador y traductor).		
Comentarios	Consignar el nombre de la entidad, o persona física o jurídica, de manera normalizada de acuerdo con las normas nacionales e internacionales y con ISAAR CPF y como se indica en el elemento 02- Productor / Autor. Conviene utilizar lista de autoridades. En los fondos familiares se podrá consignar, además del titular del fondo, cualquiera de los miembros de la familia.		
Ejemplos de formalización	<dc:contributor>Coelho, Francisco Manuel (dibujante)</dc:contributor> <dc:contributor>Amat, José (grabador)</dc:contributor>		



07 - FECHA DE LA DIGITALIZACIÓN			
Etiqueta	Fecha		
Nombre del Elemento	<dc:date>		
Definición	Fecha de un hecho relativo al ciclo de vida del recurso. En este caso la fecha de creación del recurso/activo digital.		
Obligación	No	Automatizable	Sí
Repetible	Sí	Texto libre	No
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	Sí Plantilla: aaaa-mm-dd	
	Valor por defecto	No	
@RCHIVA	No aplica		
Compatibilidad	ISAD-G	No aplica	
	EAD	No aplica	
Finalidad	Recoger la fecha de creación o modificación del recurso/activo digital.		
Comentarios	<p>El elemento dc:date debe consignarse conforme a la norma ISO 8601-1:2019 Date and time - Representations for information interchange - Part 1: Basic rules.</p> <p>Para indicar la fecha de la digitalización se empleará el formato: año, mes, día (aaaa-mm-dd). La fecha debe ser la misma que la dateTimeCreated de los exif de las imágenes en formato tif.</p> <p><mix:dateTimeCreated>2020-01-10T10:33:57</mix:dateTimeCreated></p> <p>En caso de la Unidad documental compuesta que tenga varias fechas de digitalización se debe incluir sólo la final.</p>		
Ejemplos de formalización	<dc:date>2015-03-05</dc:date> <dc:date>2020-07-20</dc:date>		



08 - TIPO			
Etiqueta	Tipo de documento.		
Nombre del Elemento	<dc:type>		
Definición	Tipo del documento original. Naturaleza o género del contenido del recurso.		
Obligación	Sí	Automatizable	No
Repetible	No	Texto libre	No
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	Se emplea el siguiente esquema de valores: Text Image Sound MovingImage Que puede ampliarse tomando como referencia el DCMIType vocabulary https://dublincore.org/specifications/dublin-core/dcmi-type-vocabulary/	
	Valor por defecto	Sí Valor: Text	
@RCHIVA	No aplica		
Compatibilidad	ISAD-G	No aplica	
	EAD	No aplica	
Finalidad	Consignar la naturaleza o género del contenido del recurso.		
Comentarios	Indicar si se trata de Texto (opción predeterminada para los documentos de archivo, tanto manuscritos como impresos), Imagen (en el caso de documentos gráficos e iconográficos), Vídeo (para las imágenes en moviendo) o Sonido (si se trata de grabaciones o registros sonoros). Unidad Textual = Text Unidad gráfica = Image Imagen Registro sonoro = Sound Registro audiovisual = MovingImage Para describir la manifestación física o digital del recurso debe emplearse el elemento format.		
Ejemplos de formalización	<dc:type>Text</dc:type>		



09 - FORMATO			
Etiqueta	Formato		
Nombre del Elemento	<dc:format>		
Definición	Formato del recurso digital y volumen y soporte analógico.		
Obligación	Sí / No	Automatizable	Sí / No
Repetible	Sí	Texto libre	No / Sí
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	Para consignar el formato del documento digital se emplea el siguiente esquema de valores: jpg tiff pdf Que puede ampliarse tomando como referencia el IMT (Internet Media Type) del IANA (Internet Assigned Numbers Authority) https://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml/ No	
	Valor por defecto	No	
@RCHIVA	No aplica		
Compatibilidad	ISAD-G	No aplica / 3.1.5 Volumen y soporte de la Unidad de Descripción [Extent and medium of the unit of description]	
	EAD	No aplica / <physdesc> <physdescstructured>	
Finalidad	Indicar el formato o tipo de los binarios digitales, e identifica el software y el hardware necesarios para visualizar el recurso o hacerlo funcionar. Identificar y describir la extensión física o lógica y el soporte de la unidad de descripción.		
Comentarios	Se trata de un metadato repetible en el que se puede consignar información de dos elementos, siendo obligatorio el formato o formatos de los recursos digitales y opcional el volumen y soporte de la unidad de descripción. En caso de consignar ambos elementos, debe indicarse en el primer lugar el formato del recurso digital y en segundo el volumen y extensión del soporte analógico. <ul style="list-style-type: none"> • Manifestación digital del recurso: Es un campo multivaluado en el que se debe indicar en el primer valor, usando la tabla dada, el formato de la copia digital (jpg, tiff, pdf) como elemento obligatorio, y como segundo valor se recomienda incluir la resolución. • Volumen y soporte de la unidad de descripción: se debe indicar, en texto libre, la in- 		



	<p>formación referida a la extensión de la unidad de descripción original, el soporte original, y la medidas en caso necesario. Un patrón de formalización valido y recomendado sería:</p> <p>Número de hojas + [formato (folio, en cuarto...)] ó [dimensiones (cuando el tamaño no sea normalizado)] + soporte (distinto del papel) + sellos (materia y forma de aposición). Así como alguna otra característica física que convenga reseñar.</p> <p>Las medidas se consignarán siempre entre corchetes indicando en milímetros alto x ancho [225 mm x 310mm], siempre y cuando no sean medidas normalizadas, en cuyo caso no se consignarán.</p>
Ejemplos de formalización	<p><dc:format> tiff </dc:format> <dc:format> pdf </dc:format> <dc:format>30 hojas [folio]. Sello de placa </dc:format> <dc:format>1 hoja [en cuarto]</dc:format> <dc:format>13 hojas [folio] + 2 hojas [en cuarto]</dc:format> <dc:format>18 hojas [folio]. Pergamino. Sello de cera pendiente</dc:format> <dc:format>1 plano [285mm x 455mm]/dc:format></p>



10 - IDENTIFICADOR DEL RECURSO			
Etiqueta	Identificador		
Nombre del Elemento	<dc:identifier>		
Definición	Referencia unívoca e inequívoca que identifica al recurso.		
Obligación	Sí	Automatizable	Sí
Repetible	No	Texto libre	Sí
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	No	
	Valor por defecto	No	
@RCHIVA	No aplica		
Compatibilidad	ISAD-G	No aplica	
	EAD	No aplica	
Finalidad	Identificar el recurso dentro dentro un contexto determinado.		
Comentarios	Se recomienda identificar el recurso, indicando el nombre del fichero o mediante una cadena de caracteres o un número conforme a un sistema de identificación formal.		
Ejemplos de formalización	<dc:identifier>EXT_2019_0001_001</dc:identifier>		



11 - IDENTIFICADOR DEL RECURSO EN @RCHIVA			
Etiqueta	Identificador @rchivA		
Nombre del Elemento	<dc:identifier_external_id>		
Definición	Referencia al Id de la descripción en @rchivA.		
Obligación	No	Automatizable	No
Repetible	No	Texto libre	Cadena numérica
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	No	
	Valor por defecto	No	
@RCHIVA	Id en @rchivA		
Compatibilidad	ISAD-G	No aplica	
	EAD	No aplica	
Finalidad	Identificar el recurso en el Sistema de Información @rchivA.		
Comentarios	Para la explotación del recurso digital en @rchivAWeb es necesario la cumplimentación del elemento ID que vincule el recurso con su descripción en @rchivA.		
Ejemplos de formalización	<dc:identifier_external_id> 18229156</dc:identifier_external_id>		



12 - FUENTE_SIGNATURA			
Etiqueta	Fuente Signatura		
Nombre del Elemento	<dc:source>		
Definición	Código de referencia asignado por el archivo que custodia el original analógico o la copia digital.		
Obligación	No	Automatizable	No
Repetible	Sí	Texto libre	Sí
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	Codificado según la siguiente plantilla: Código del Archivo /Código de la Macrodescripción // Código de la Microdescripción	
	Valor por defecto	No	
@RCHIVA	Valores indicados en el apartado compatibilidad.		
Compatibilidad	ISAD-G	3.1.1 Código(s) de referencia [Reference code(s)]	
	EAD	<originalsloc>	
Finalidad	Identificar el código de referencia del documento o unidad de descripción.		
Comentarios	<p>Cuando se lleven a cabo proyectos de digitalización de documentos externos, es decir; la digitalización de documentos custodiados en un archivo distinto del que va a conservar el activo digital, en el elemento <dc:source> deberá consignarse, cuando sea posible, la signatura dada al activo digital, y en el elemento <dc:relation> debe indicarse obligatoriamente la signatura de los originales.</p> <p>La práctica más recomendable es identificar el recurso referenciado por medio de una cadena de caracteres o por un número conforme a un sistema de identificación formal. El código numérico o alfanumérico sirve de referencia unívoca de la unidad de descripción: número de unidad de instalación o código de localización física, y número de unidad documental, si procede.</p> <p>El Código de referencia se recomienda se formalice de la siguiente manera: Código del Archivo /Código de la Macro-descripción // Código de la Micro-descripción - Código del Archivo. Debe tomarse el asignado en el Censo de Archivos de Andalucía, que se compone de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Código del País (Código Alpha 2 de la norma ISO 3166). Código INE de la Provincia. Código Numérico, de tres dígitos, asignado por el Censo de Archivos de Andalucía. 		



	<p>Ejemplo de formalización: ES.41.188</p> <ul style="list-style-type: none">- Código de la Macro descripción. Se debe de representar desde el Fondo hasta la Subserie. Los Niveles de macro-descripción son:<ul style="list-style-type: none">Fondo/Colección/Grupo de FondosSecciónSubsecciónSerieSubserie- Código de la Micro-descripción. La información relativa a la unidad documental compuesta y unidad documental simple, que puede representarse únicamente con la signatura o con un termino controlado identificativo del Fondo y la signatura.
Ejemplos de formalización	<p><dc:source>ES.14.046/1.1.3.4.1.01//29818</dc:source> <dc:source>ES.41.091/9.6.2.3//Consejerías,1502</dc:source></p>



13 - IDIOMA			
Etiqueta	Idioma		
Nombre del Elemento	<dc:language>		
Definición	Idioma del contenido intelectual del recurso.		
Obligación	Sí	Automatizable	No
Repetible	Sí	Texto libre	Sí
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	Lista de valores controlada: Se guardará el código correspondiente al valor del dominio language Usar ISO 639-2.	
	Valor por defecto	SI Valor: es	
@RCHIVA	Valores indicados en el apartado compatibilidad.		
Compatibilidad	ISAD-G	3.4.3 Lengua/escritura(s) de los documentos [o de la documentación] [Language/scripts of material]	
	EAD	<langmaterial> y subelemento <language> con atributo langcode	
Finalidad	Consignar la(s) lengua(s) del contenido intelectual del recurso.		
Comentarios	Se debe consignar el idioma contenido en el recurso de forma normalizada. Figurará de forma predeterminada el código “es”, correspondiente al idioma español, en caso de que la lengua sea otra este valor debe ser modificado, incorporando de forma abreviada según las recomendaciones para la codificación de nombre de lenguas recogidas en la norma ISO-639. Cuando el recurso está en más de una lengua los distintos códigos se anotan en campos separados.		
Ejemplos de formalización	<dc:language>es</dc:language>		



14 - RELACIÓN			
Etiqueta	Relación		
Nombre del Elemento	<dc:relation>		
Definición	Identifica un recurso relacionado con el recurso descrito e indica el tipo de relación que tienen entre ellos.		
Obligación	No	Automatizable	No
Repetible	Sí	Texto libre	Sí
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	No	
	Valor por defecto	No	
@RCHIVA	Valores indicados en el apartado compatibilidad.		
Compatibilidad	ISAD-G	3.5.3 Unidades de descripción relacionadas [Related units of description] 3.5.1 Existencia y localización de originales [Existence and location of originals]	
	EAD	<relatedmaterial>	
Finalidad	Consignar las relaciones existentes con otros recursos.		
Comentarios	<p>Cuando se lleven a cabo proyectos de digitalización de documentos externos, es decir; la digitalización de documentos conservados en un archivo distinto del que va a conservar el activo digital, deberá consignarse obligatoriamente la localización de los originales a través del elemento <dc:relation> mientras en el elemento <dc:source> deberá indicarse la signatura que se asigne al activo digital.</p> <p>El Código de referencia se recomienda se formalice de la siguiente manera: Código del Archivo /Código de la Macro-descripción // Código de la Micro-descripción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código del Archivo. Debe tomarse el asignado en el Censo de Archivos de Andalucía, que se compone de: <ul style="list-style-type: none"> Código del País (Código Alpha 2 de la norma ISO 3166). Código INE de la Provincia. Código Numérico, de tres dígitos, asignado por el Censo de Archivos de Andalucía. Ejemplo de formalización: ES.41.188 - Código de la Macro descripción. Se debe de representar desde el Fondo hasta la Subserie. Los Niveles de macro-descripción son: 		



	<p>Fondo/Colección/Grupo de Fondos Sección Subsección Serie Subserie</p> <p>- Código de la Micro-descripción. La información relativa a la unidad documental compuesta y unidad documental simple, que puede representarse únicamente con la signatura o con un termino controlado identificativo del Fondo y la signatura.</p>
Ejemplos de formalización	<code><dc:relation>ES.14.046/1.1.3.4.1.01//29818</dc:relation></code>



15 - FECHA DE INICIO DE LA UNIDAD DOCUMENTAL			
Etiqueta	Fecha inicial		
Nombre del Elemento	<dc:coverage> <dc:coverage_temporal> <dc:coverage_temporal_inicio>		
Definición	Fecha de inicio del documento.		
Obligación	No	Automatizable	No
Repetible	No	Texto libre	No
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	Sí Plantilla: aaaa ó dd-mm-aaaa	
	Valor por defecto	No	
@RCHIVA	Valores indicados en el apartado compatibilidad.		
Compatibilidad	ISAD-G	3.1.3 Fecha(s) [Date(s)] (inicial)	
	EAD	<unitdate> En @rchivA este campo se ha completado diferenciándose la siguientes etiqueta EAD: <unitdate label= "inicial"> (para fecha inicial)	
Finalidad	Consignar la fecha(s) de la unidad de descripción.		
Comentarios	Como norma general se recogerá la fecha de creación de los documentos o unidades de descripción contenidos en los activos digitales. En los casos en que la los documentos no estén fechados, se deberá cumplimentar el campo "Fecha Atribuida".		
Ejemplos de formalización	<dc:coverage_temporal_inicio>14-07-1978</dc:coverage_temporal_inicio> <dc:coverage_temporal_inicio>1589</dc:coverage_temporal_inicio>		



16 - FECHA FINAL DE LA UNIDAD DOCUMENTAL			
Etiqueta	Fecha final		
Nombre del Elemento	<dc:coverage> <dc:coverage_temporal> <dc:coverage_temporal_fin>		
Definición	Fecha de fin del documento.		
Obligación	No	Automatizable	No
Repetible	No	Texto libre	No
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	Sí Plantilla: aaaa ó dd-mm-aaaa	
	Valor por defecto	No	
@RCHIVA	Valores indicados en el apartado compatibilidad.		
Compatibilidad	ISAD-G	3.1.3 Fecha(s) [Date(s)] (final)	
	EAD	<unitdate> En @rchivA este campo se ha completado diferenciándose la siguientes etiqueta EAD: <unitdate label= "final"> (para fecha final)	
Finalidad	Consignar la fecha final de la unidad de descripción.		
Comentarios	Cuando se trate de una Unidad Documental Compuesta, consignar la fecha de fin de la misma.		
Ejemplos de formalización	<dc:coverage_temporal_fin>11-02-1972</dc:coverage_temporal_fin> <dc:coverage_temporal_fin>09-08-1579</dc:coverage_temporal_fin>		



17- FECHA ATRIBUIDA DE LA UNIDAD DOCUMENTAL			
Etiqueta	Fecha atribuida		
Nombre del Elemento	<dc:coverage> <dc:coverage_temporal> <dc:coverage_temporal_atribuida>		
Definición	Fecha atribuida al documento. Asignada por el archivero como probable, fundada en base a ciertos datos conocidos e información objetiva, incluso ajena al propio documento.		
Obligación	No	Automatizable	No
Repetible	No	Texto libre	No
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	No Los siglos se consignarán con el esquema: Siglo e indicación del siglo al que corresponda el documento.	
	Valor por defecto	No	
@RCHIVA	Valores indicados en el apartado compatibilidad.		
Compatibilidad	ISAD-G	3.1.3 Fecha(s) [Date(s)] (atribuida)	
	EAD	<unitdate> En @rchivA este campo se ha completado diferenciándose la siguientes etiqueta EAD: -<unitdate label= "atribuida"> (para fecha atribuida)	
Finalidad	Consignar la fecha atribuida de la unidad documenta, si los documentos contenidos en los activos digitales no están fechados en los instrumentos de descripción disponibles en el Archivo, o aparecen como "sin fecha".		
Comentarios	Será obligatorio consignar una fecha aproximada o atribuida para los casos en que los documentos no estén fechados.		
Ejemplos de formalización	<dc:coverage_temporal_atribuida>Siglo XX</dc:coverage_temporal_atribuida> <dc:coverage_temporal_atribuida>Siglo XVI</dc:coverage_temporal_atribuida>		



18 - ÁMBITO GEOGRÁFICO			
Etiqueta	Ámbito geográfico		
Nombre del Elemento	<dc:coverage> <dc:coverage_spatial>		
Definición	Localización espacial. Ámbito geográfico.		
Obligación	No	Automatizable	No
Repetible	Sí	Texto libre	Sí
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	Sí Conviene usar vocabulario controlado – tesoro o lista de encabezamientos topográficos.	
	Valor por defecto	No	
@RCHIVA	Toma el dato del campo descriptor geográfico.		
Compatibilidad	ISAD-G	3.3.1. Alcance y contenido [Scope and content]	
	EAD	<controlaccess>/ <geogname>	
Finalidad	Consignar descriptores geográficos representativos del contenido del recurso.		
Comentarios	<p>Se deben indicar términos representativos referidos a una región física o nombres de lugares extraídos de un vocabulario controlado.</p> <p>Como norma general se consignará el lugar de producción de los documentos físicos.</p> <p>El nombre de la provincia se podrá incorporar entre paréntesis, a continuación del nombre del lugar, si se considera indispensable para identificarlo o diferenciarlo de otros lugares que tienen el mismo nombre</p> <p>Se tomarán como fuentes de referencia (entre otros):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nomenclátor del Instituto Nacional de Estadística: http://www.ine.es/nomen2/index.do • Diccionario Geográfico del Ministerio de Cultura: http://tesauros.mecd.es/tesauros/geografico.html • Diccionario de toponimia histórica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias: http://tesauros.mecd.es/tesauros/toponimiahistorica.html 		
Ejemplos de formalización	<dc:coverage_spatial>Iglesia de Nuestra Señora de la O (Sanlúcar de Barrameda, Cádiz, España)</dc:coverage_spatial> <dc:coverage_spatial>Villafranca del Bierzo (León, España)</dc:coverage_spatial> <dc:coverage_spatial>Alanís (Sevilla, España)</dc:coverage_spatial>		



19 - DERECHOS			
Etiqueta	Derechos		
Nombre del Elemento	<dc:rights>		
Definición	Información sobre los diferentes derechos de propiedad contenidos en y sobre el recurso, incluyendo los derechos de Propiedad Intelectual.		
Obligación	Sí	Automatizable	No
Repetible	Sí	Texto libre	Sí
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	Sí	
	Valor por defecto	Sí Valor: Junta de Andalucía	
@RCHIVA	Valores indicados en el apartado compatibilidad		
Compatibilidad	ISAD-G	3.4.2 Condiciones de reproducción [Conditions governing reproduction]	
	EAD	<userrestrict>	
Finalidad	Consignar la información sobre los derechos: normalmente derechos de Propiedad Intelectual, Copyright, u otros derechos relacionados con la propiedad o el uso del recurso.		
Comentarios	<p>Figurará como valor por defecto Junta de Andalucía, salvo que existan titulares distintos, en cuyo caso se consignará el nombre del titular; por ejemplo en el caso de fotografías u otras obras de autor, en las que los derechos pertenezcan a estos autores o a sus herederos.</p> <p>No se recogerán aquí las condiciones que tengan el Archivo de procedencia del activo, sobre acceso, uso o reproducción del documento original.</p> <p>Los derechos sobre los activos digitales, y las condiciones para su uso, reproducción, publicación, distribución, etc. se consignarán conforme a los MetsRights definidos en nuestro perfil Mets junto al resto de metadatos administrativos.</p>		
Ejemplos de formalización	<dc:rights>Junta de Andalucía</dc:rights>		



20 - PROCEDENCIA			
Etiqueta	Procedencia		
Nombre del Elemento	<dc:provenance>		
Definición	Archivo que custodia el documento original.		
Obligación	Sí	Automatizable	No
Repetible	No	Texto libre	No
Valores	Esquema (tabla, voc. controlado)	No	
	Valor por defecto	No	
@RCHIVA	Valores indicados en el apartado compatibilidad		
Compatibilidad	ISAD-G	3.2.3 Historia archivística [Archival history]	
	EAD	<custodhist>	
Finalidad	Proporcionar información sobre el archivo que custodia el original analógico o nativo digital, reflejando los cambios en la propiedad y custodia del recurso que sean significativos para su autenticidad, integridad e interpretación.		
Comentarios	Debe facilitarse información sobre la historia de la unidad de descripción que sea significativa para su autenticidad, integridad e interpretación. En la declaración se debe incluir el nombre del Archivo de forma normalizada, sin emplear siglas ni abreviaturas.		
Ejemplos de formalización	<dc:provenance>El 20 de mayo de 1993 la Consejería de Cultura y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y la casa Ducal de Alba, suscribieron un convenio de reproducción, mediante microfilm, de los documentos relativos a Andalucía conservados en el Archivo de la Fundación Casa de Alba, ubicado en el Palacio de Liria de Madrid.</dc:provenance> <dc:provenance>ES.11.178 Archivo de la Fundación Casa de Medina Sidonia</dc:provenance>		



3.4. Metadatos Administrativos <amdSec>/<amdSec>

Los elementos <amdSec> contienen los metadatos administrativos correspondientes a los archivos que conforman el objeto digital, y también los del material original a partir del cual se creó la representación digital, permiten la administración y gestión de los archivos digitales. Pueden ser codificados de forma interna o externa al documento Mets.

En los documentos Mets hay cuatro tipos de metadatos administrativos:

Metadatos técnicos <techMD>: aportan información relativa a la creación del archivo, su formato y características de uso.

Metadatos sobre derechos de propiedad intelectual <rightsMD>: aportan información sobre la propiedad del contenido y las licencias y copyright de uso.

Metadatos sobre el origen <sourceMD>: metadatos descriptivos y administrativos sobre el documento origen a partir del cual se ha generado el objeto digital.

Metadatos sobre la procedencia digital <digiprovMD>: aportan información sobre la relación entre el documento original y su representación digital, incluyendo la relación entre copias maestras y derivadas, migraciones y transformaciones realizadas sobre los archivos desde su digitalización inicial.

Cada uno de estos cuatro tipos de metadatos administrativos tienen un elemento propio dentro de la sección <amdSec>: <techMD>, <rightsMD>, <sourceMD>, y <digiprovMD>. Todos pueden repetirse.

Los elementos <techMD>, <rightsMD>, <sourceMD> y <digiprovMD> tienen el mismo modelo de contenido que <dmdSec>: pueden contener un elemento <mdRef> para apuntar a metadatos administrativos externos, un elemento <mdWrap> para incorporar metadatos administrativos dentro del propio documento METS, o combinar ambas opciones. Un documento METS puede incorporar múltiples instancias de estos elementos y todos ellos deben contar con un atributo ID de forma que otros elementos del documento METS (como las divisiones del mapa estructural o los elementos <file>) puedan hacerles referencia. Esto permite una flexibilidad considerable en la estructuración de los metadatos administrativos.

METS no define un vocabulario ni una sintaxis para codificar los metadatos administrativos. Los metadatos administrativos se pueden expresar dentro de los subelementos amdSec de acuerdo con muchos estándares definidos por la comunidad actual es decir, esquemas XML producidos localmente.

Un documento Mets conforme a este perfil contendrán una sección de metadatos administrativos <amdSec>. Todos los elementos <techMD>, <rightsMD> y <digiprovMD> tienen que constar en ese <amdSec>. El elemento <sourceMD> inicialmente no se empleará.

Este perfil establece que <amdSec> y todos los elementos <techMD>, <digiprovMD> y <rightsMD> deben contener un atributo ID.

Los elementos <techMD> y <digiprovMD> conforme a este perfil deben contener un xmlData conforme a Premis. La etiqueta <mdWrap> contendrá el atributo MDTYPE con valor "PREMIS" (MDTYPE="PREMIS").

Los metadatos de preservación relativos a los objetos (ficheros) digitales se incluyen obligatoriamente en un elemento <mets/amdSec/techMd>. En esta sección se describen cada uno los ficheros (premis:object)



que componen las versiones digitales. Los metadatos PREMIS de cada objeto aparecen incluidos en un elemento:

```
<amdSec/techMd/mdWrap[@MDTYPE="PREMIS:OBJECT"]/xmlData/premis:object>
```

Este perfil establece que en los objetos digitales en formato imagen el fichero METS debe incluir un elemento: `<amdSec/techMd/mdWrap[@MDTYPE=PREMIS:OBJECT]/xmlData/premis:object/objectCharacteristicsExtension/mix:mix>` con los metadatos NISO Metadata for Images in XML (NISO MIX).

Aunque los metadatos de preservación se aplican al fichero máster (TIFF), estos se incorporarán con los mismos valores en los ficheros derivados.

El elemento `<rightsMD>` incluyen los metadatos de derechos conforme al esquema de metadatos `Metsrights`, para efectuar indicación a los derechos de autor a los que están sujetos los objetos digitales que se describen en el `Mets`. Elaborado por la Digital Library Federation and Nancy J. Hoebelheinrich <https://www.loc.gov/standards/rights/METSRights.xsd>

Se utilizará el elemento `<rightsMD>` para el objeto digital como un todo. Estos metadatos se anidarán en una etiqueta `<xmlData>`, anidada a su vez en una etiqueta `<mdWrap>`, anidada a su vez en la etiqueta `<rightsMD>` anidada en la etiqueta `<amdSec>`.

El elemento `<rightsMD>` se identifica mediante un atributo ID. En esta sección se indicará mediante el valor "METSRIGHTS" de los atributos MDTYPE o OTHERMDTYPE de la etiqueta `<mdWrap>` (según versión de METS) que los metadatos son del tipo `METSrights` (MDTYPE="METSRIGHTS" o MDTYPE="OTHERS" OTHERMDTYPE="METSRIGHTS").

Sección `<amdSec>`

<code><amdSec></code>	
Nombre	Metadatos Administrativos
Contenido en	<code><mets></code>
Contiene	<code><techMD></code> <code><rightsMD></code> <code><digiprovMD></code>
Concurrencia	minOccurs "0" maxOccurs "unbounded"
Tipo	amdSecType
Definición	Contiene los metadatos administrativos relativos al objeto digital, sus componentes y cualquier material de origen del que se derive el objeto digital.
Limitaciones	Un documento <code>Mets</code> conforme a este perfil no puede contener más de un elemento <code><amdSec></code> que se identificará mediante un atributo ID. La sección <code><sourceMD></code> no se empleará en este perfil.
Atributos	xsd:ID, requerido. ID (ID/O): este atributo identifica de forma única el elemento dentro del documento METS y permitiría hacer referencia inequívocamente al elemento desde otro elemento o



	ID	documento a través de un IDREF o un XPTR.
Ejemplo de formalización	Ejemplo de formalización: <mets:amdSec ID="AMD0001">	



3.4.1 Metadatos técnicos <techMD>/<techMD>

Los metadatos técnicos describen las características de los ficheros de imágenes de la versión de preservación (TIFF) y van incluidos en una sección techMD de la sección de metadatos administrativos (amdSec). Este perfil establece que los metadatos de preservación se codifican siguiendo el esquema Preservation Metadata: Implementation Strategies (PREMIS) 3.0 <http://www.loc.gov/standards/premis>

Elemento <techMD>

<techMD>				
Nombre	Metadatos Administrativos			
Contenido en	<amdSec>			
Puede contener	<mdRef> <mdWrap>			
Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"			
Tipo	mdSecType			
Definición	Registran metadatos técnicos sobre los archivos que conforman el objeto digital. Se pueden asociar a cualquier elemento METS que admita un atributo ADMID. Los metadatos técnicos se pueden expresar de acuerdo con muchos estándares de descripción técnica como: MIX, textMD o PREMIS o un esquema XML producido localmente. Este perfil establece el uso de los metadatos PREMIS para consignar los metadatos técnicos.			
Limitaciones	Un documento Mets conforme a este perfil la sección <techMD> debe contener elementos del esquema Premis Object. La etiqueta <techMD> se identificará mediante un atributo ID. Debe contener un etiqueta <xmlData> conforme a Premis, anidada a su vez en la etiqueta <techMD> anidada en la etiqueta <amdSec>. La etiqueta <mdWrap> contendrá el atributo MDTYPE con valor "PREMIS" (MDTYPE="Premis: Object"). En el Mets conforme a este perfil, no pueden existir diversos elementos <techMD> del mismo tipo describiendo el mismo objeto. Cada objeto digital debe identificarse mediante un atributo ID y contener los metadatos premis que le correspondan.			
Atributos	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">ID</td> <td> xsd:ID, requerido. ID (ID/R): este atributo identifica de forma única el elemento dentro del documento METS y permitiría hacer referencia inequívocamente al elemento desde otro elemento o documento a través de un IDREF o un XPTR. El atributo ID de los elementos <dmdSec>, <techMD>, <sourceMD>, <rightsMD> y <digiprovMD> elements (que son todos de mdSecType) es necesario y se debe hacer referencia a su valor desde uno o varios atributos DMDID (cuando el IDENTIFICADOR identifica un <dmdSec> element) o atributos ADMID (cuando el ID identifica </td> </tr> </table>		ID	xsd:ID, requerido. ID (ID/R): este atributo identifica de forma única el elemento dentro del documento METS y permitiría hacer referencia inequívocamente al elemento desde otro elemento o documento a través de un IDREF o un XPTR. El atributo ID de los elementos <dmdSec>, <techMD>, <sourceMD>, <rightsMD> y <digiprovMD> elements (que son todos de mdSecType) es necesario y se debe hacer referencia a su valor desde uno o varios atributos DMDID (cuando el IDENTIFICADOR identifica un <dmdSec> element) o atributos ADMID (cuando el ID identifica
	ID	xsd:ID, requerido. ID (ID/R): este atributo identifica de forma única el elemento dentro del documento METS y permitiría hacer referencia inequívocamente al elemento desde otro elemento o documento a través de un IDREF o un XPTR. El atributo ID de los elementos <dmdSec>, <techMD>, <sourceMD>, <rightsMD> y <digiprovMD> elements (que son todos de mdSecType) es necesario y se debe hacer referencia a su valor desde uno o varios atributos DMDID (cuando el IDENTIFICADOR identifica un <dmdSec> element) o atributos ADMID (cuando el ID identifica		



		un <techMD>, <sourceMD>, <rightsMD> o <digiprovMD> elemento) que están asociados con otros elementos del documento METS. Los siguientes elementos admiten referencias a un <dmdSec> a través de un atributo DMDID: <file>, <stream> <div>. Los siguientes elementos admiten referencias a <techMD>, <sourceMD>, <rightsMD> y <digiprovMD> elementos a través de un atributo ADMID: <metsHdr>, <dmdSec>, <techMD>, <sourceMD>, <rightsMD>, <digiprovMD>, <fileGrp>, <file>, <stream>, <div>, <area>, <behavior>.
Ejemplo de formalización	<pre><mets:amdSec ID="AMD0001"> <mets:techMD ID="techMD_TIFF_L0001_001_0001"> mets:mdWrap MDTYPE="PREMIS:OBJECT"> <mets:xmlData></pre>	

PREMIS¹

Entidad Objeto

La entidad Objeto contiene información acerca de un objeto digital custodiado en un repositorio y describe las características del objeto relevantes para la preservación.

ObjectIdentifier es la única unidad semántica obligatoria que afecta a todas las categorías de objetos (representación, fichero y cadena de bits).

Tipos de Entidad

- Representación: objeto digital que materializa o representa una Entidad intelectual. Una representación es el conjunto de Ficheros y metadatos estructurales almacenados y necesarios para conseguir una reproducción completa y con sentido de una Entidad intelectual.
- Fichero: secuencia de bytes nombrada y ordenada que puede ser reconocida por un sistema operativo.
- Cadena de bits: Datos de un fichero, contiguos o no contiguos, con propiedades comunes a efectos de preservación.

Propiedades de la Entidad

- Puede asociarse a una o a más declaraciones de derechos.
- Puede participar en uno o en más acontecimientos.
- Los enlaces entre entidades pueden registrarse desde cualquiera de los sentidos y no tienen por qué ser bidireccionales.

A continuación se definen las unidades semánticas de Premis, que un documento Mets conforme a este perfil debe tener en la sección de metadatos técnicos, <techMD>.

Hay que tener presente que:

¹ Para la definición de los Metadatos Premis se ha empleado el Diccionario de datos Premis de Metadatos de Preservación. Versión 2.0. Biblioteca Nacional de España. La especificación Premis se encuentra en la Versión 3, que ha sufrido pocos cambios respecto a la versión 2, cuando se publique una versión del Diccionario se actualizará el presente documento.



- Una unidad semántica con componentes no tiene asignados valores propios. Únicamente las unidades semánticas del nivel más bajo tienen valores asignados.
- Un componente semántico siempre hereda la aplicabilidad de la unidad semántica en la que está incluido. Es decir, que si la unidad semántica contenedora especifica que se puede aplicar a ficheros pero no a representaciones, cada uno de los componentes semánticos se aplica a ficheros y no a representaciones. Sin embargo, la obligatoriedad y el que sean repetibles o no, pueden variar.

Unidad semántica	1.1 objectIdentifier		
Componentes semánticos	1.1.1 objectIdentifierType 1.1.2 objectIdentifierValue		
Definición	Elemento de identificación unívoca del objeto digital en el sistema de preservación		
Justificación	No podemos asumir que los valores del Identificador sean únicos fuera del repositorio. La combinación entre objectIdentifierType y objectIdentifierValue debe garantizar su unicidad.		
Limitaciones	Contenedor		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	Aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible	Repetible	Repetible	Repetible
Obligatoriedad	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
Notas de creación / mantenimiento	El identificador puede ser creado por el sistema en el momento del proceso de carga de objetos digitales (ingest) o puede ser creado o asignado de forma externa y ser incluido como metadato junto con el objeto. De la misma manera los identificadores pueden ser generados de forma automática o de forma manual. Se recomienda que los repositorios utilicen identificadores creados automáticamente por el repositorio como identificadores principales para asegurar el que el identificador sea único. Los identificadores asignados de forma externa pueden utilizarse para asociar el objeto a la información externa.		
Notas de uso	El elemento objectIdentifier es obligatorio si el repositorio almacena y gestiona objetos a ese nivel (i.e., representación, fichero, cadena de bits). Y es repetible para permitir los dos tipos de identificadores. Los identificadores deben ser únicos en el repositorio. Pueden haber sido creados con anterioridad y ser utilizados en otros sistemas de gestión de objetos digitales. Los identificadores que se utilizan para identificar una clase de objetos (por ejemplo como el ISBN identifica todos los libros de la misma edición) no son recomendables para un repositorio ya que este debe identificar el objeto específico que alberga. Un repositorio necesita conocer tanto el tipo de identificador del objeto como el valor. Si el valor contiene el tipo de identificador (ej.: "oai:lib.uchicago.edu:1"), el identificador puede omitirse. Igualmente si el repo-		



	<p>sitorio utiliza solo un tipo de identificador puede omitirse. Es recomendable utilizar un identificador permanente pero el esquema concreto de identificadores es una decisión específica de la implementación.</p>
--	--

Unidad semántica	1.1.1 objectIdentifierType		
Componentes semánticos	Ninguno		
Definición	Denominación del dominio en el que el objeto es único.		
Limitaciones	El valor debe tomarse de un listado controlado de términos, definidos por el repositorio.		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	Aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible	Repetible	Repetible	Repetible
Obligatoriedad	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
Notas de uso	El tipo del identificador debe formar parte implícita del repositorio siempre que pueda transmitirse cuando el objeto se exporte.		

Unidad semántica	1.1.2 objectIdentifierValue		
Componentes semánticos	Ninguno		
Definición	Valor del Identificador de objectIdentifier.		
Limitaciones	El valor debe tomarse de un listado controlado de términos, definidos por el repositorio.		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	Aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible	Repetible	Repetible	Repetible
Obligatoriedad	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio

Unidad semántica	1.3 preservationLevel
Componentes	1.3.1 preservationLevelValue



semánticos			
Definición	Información referente a la política o nivel de preservación aplicable a cada objeto y el contexto a que se refiere.		
Justificación	Algunos repositorios de preservación ofrecerán múltiples opciones de preservación dependiendo de factores como el valor o la singularidad del material, la capacidad del formato para ser preservado, la suma que el usuario está dispuesto a pagar, etc. El contexto que rodea a la elección de una opción determinada también puede requerir explicaciones adicionales.		
Limitaciones	Contenedor		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	Aplicable	Aplicable	No aplicable
Repetible	Repetible	Repetible	
Obligatoriedad	Obligatorio	Obligatorio	
Notas de uso	<p>Si el repositorio sólo ofrece un nivel de preservación no es necesario registrar este valor. La aplicación de un conjunto determinado de unidades semánticas <code>preservationLevel</code> puede abarcar sólo una representación de un objeto. Las representaciones en otras formas técnicas o para otras funciones pueden recibir un <code>preservationLevel</code> diferente. El contenedor puede repetirse si se necesita registrar un valor <code>preservationLevel</code> en otros contextos (Véase <code>preservationLevelRole</code>).</p> <p>Un documento Mets conforme a este perfil, sólo empleará la unidad semántica <code>preservationLevelValue</code>.</p>		

Unidad semántica	1.3.1 preservationLevelValue		
Componentes semánticos	Ninguno		
Definición	Un valor que indica el conjunto de funciones de preservación que se deberían aplicar al objeto.		
Justificación	Algunos repositorios de preservación ofrecerán múltiples opciones de preservación dependiendo de factores como el valor o la singularidad del material, la capacidad del formato para ser preservado, la suma que el usuario está dispuesto a pagar, etc.		
Limitaciones	El valor debe tomarse de un listado controlado de términos, definidos por el repositorio.		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	Aplicable	Aplicable	No aplicable



Repetible	Repetible	Repetible	
Obligatoriedad	Obligatorio	Obligatorio	
Notas de uso	Sólo debe registrarse un preservationLevelValue por cada contenedor PreservationLevel. Si en un contexto distinto puede aplicarse otro preservationLevelValue debe repetirse un contenedor preservationLevel separado.		

Unidad semántica	1.5 objectCharacteristics		
Componentes semánticos	1.5.1 compositionLevel 1.5.2 fixity 1.5.3 size 1.5.4 format 1.5.5 creatingApplication 1.5.6 inhibitors 1.5.7 objectCharacteristicsExtension		
Definición	Propiedades técnicas aplicables a la totalidad o mayoría de los formatos.		
Justificación	Algunas propiedades técnicas importantes afectan a objetos en cualquier formato. La definición detallada de propiedades específicas de cada formato está fuera del ámbito de este Diccionario pero pueden incluirse en objectCharacteristicsExtension.		
Limitaciones	Contenedor		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		Repetible	Repetible
Obligatoriedad		Obligatorio	Obligatorio
Notas de uso	Las unidades semánticas de objectCharacteristics deben ser tratadas como un conjunto de información referida a un objeto simple con un compositionLevel simple. objectCharacteristics puede ser repetido cuando un objeto se haya creado aplicando más de una codificación como compresión y encriptado. En este caso cada repetición de objectCharacteristics tendría un nivel de composición compositionLevel superior. Cuando se aplica el encriptado el bloque objectCharacteristics debe incluir una unidad semántica inhibitors. Una cadena de bits embebida en un fichero puede tener características de objeto diferentes a las del fichero. Cuando estas características son relevantes para preservación deberían registrarse. Cuando un fichero simple es equivalente a una representación objectCharacteristics puede ser aplicado y asociado con la representación En estos casos, la relación entre el fichero que incluye la representación y otros ficheros asociados puede ser expresada mediante relationshipSubType.		



Unidad semántica	1.5.1 compositionLevel		
Componentes semánticos	Ninguno		
Definición	Indica si el objeto digital está sujeto a uno o varios procesos de decodificación.		
Justificación	Un fichero o una cadena de bits pueden estar comprimidos, cifrados...etc o empaquetados con otros ficheros o cadenas de bits en paquetes más grandes. Si hay que reconstruir el objeto u objetos originales es importante conocer el orden en el que se realizaron dichas acciones.		
Limitaciones	Números enteros		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		Repetible	Repetible
Obligatoriedad		Obligatorio	Obligatorio
	Por norma general compositionLevel debe ser identificado automáticamente por el sistema del Repositorio, generalmente durante el proceso de Ingest.		
Notas de uso	<p>Un fichero o unas cadenas de bits pueden haber sufrido múltiples codificaciones que deben decodificarse en orden inverso (del más alto al más bajo. Por ejemplo, el fichero A debe ser comprimido para crear el fichero B, que está encriptado para crear el fichero C. Para recrear una copia del fichero base A se debe desencriptar el fichero C para crear el fichero B, después descomprimir el fichero B para crear el fichero A. compositionLevel 0 indica que el objeto es un objeto base y no puede ser decodificado, pero un nivel uno o superior indica que pueden aplicarse más decodificaciones. La numeración va de mayor a menor (lo primero que se codifica es 0). 0 es un objeto base; 1-n son decodificaciones subsiguientes.</p> <p>Se utiliza 0 por defecto si solo hay un nivel de composición compositionLevel. Cuando hay varios ficheros o archivos que forman un paquete (ej, un fichero ZIP) los objetos ficheros individuales no son composition levels del objeto mayor. Deben ser tratados como objetos separados cada uno de ellos con sus unidades composition level. Por ejemplo: dos archivos encriptados en un zip que forman un fichero se describirían como tres objetos separados cada uno de ellos con sus propios metadatos. La localización de los dos objetos internos apuntaría al fichero ZIP, pero el fichero ZIP tendría un único nivel de composición (cero) y su formato sería "zip". Véase: Características y nivel de composición de los objetos: el modelo cebolla.</p>		



Unidad semántica	1.5.2 fixity		
Componentes semánticos	1.5.2.1 messageDigestAlgorithm 1.5.2.2 messageDigest		
Definición	Información utilizada para verificar si un objeto ha sido modificado sin autorización o de forma no documentada.		
Limitaciones	Contenedor		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		Repetible	Repetible
Obligatoriedad		Obligatorio	Obligatorio
Notas de creación/mantenimiento	Calculado y registrado automáticamente por el repositorio.		
Notas de uso	<p>Un fixity check -test de fijeza- compara dos mensajes cifrados -message digest- calculados en momentos distantes en el tiempo. Si el resultado de la comprobación da el mismo valor, el objeto no ha sufrido alteraciones en el intermedio. Se recomienda utilizar dos o más tipos de mensajes cifrados calculados por procedimientos diferentes (Los términos message digest -mensaje cifrado- y checksum se utilizan indistintamente. Sin embargo, el término checksum es más apropiado para referirse al producto de una comprobación de redundancia cíclica mientras que mensaje cifrado -message digest- se refiere al resultado de una función hash y es al que se hace referencia aquí)</p> <p>La ejecución del fixity check y la fecha en que se realiza se registra como Acontecimiento. El resultado se registrará como eventOutcome. Por lo tanto sólo messageDigestAlgorithm y messageDigest tienen que ser registrados como objectCharacteristics para futuras comparaciones. Nivel de Representación: podría debatirse si una representación se compone de un sólo fichero o si todos los ficheros englobados en una representación se combinan en uno solo, (por ejemplo en un archivo ZIP) con lo que podría realizarse un fixity check sobre la representación. Sin embargo en ambos casos el fixity check se ejecuta sobre un fichero que es lo que coincide con la representación. Nivel de cadena de bits: los mensajes cifrados pueden calcularse para cadenas de bits aunque no sea habitual. Por ejemplo, el formato JPX, que es un formato JPEG2000 soporta la inclusión en los metadatos internos de mensajes cifrados MD5 o SHA-1 calculados sobre cualquiera de las cadenas de bytes del fichero.</p>		

Unidad semántica	1.5.2.1 messageDigestAlgorithm
Componentes	Ninguno



semánticos			
Definición	Algoritmo concreto utilizado para elaborar el mensaje cifrado para el objeto digital.		
Limitaciones	El valor debe tomarse del vocabulario controlado: https://id.loc.gov/vocabulary/preservation/cryptographicHashFunctions.html		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		Repetible	Repetible
Obligatoriedad		Obligatorio	Obligatorio

Unidad semántica	1.5.2.2 messageDigest		
Componentes semánticos	Ninguno		
Definición	Resultado del algoritmo de cifrado.		
Justificación	Se almacena para que pueda compararse en comprobaciones futuras.		
Limitaciones	Ninguna		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		Repetible	Repetible
Obligatoriedad		Obligatorio	Obligatorio

Unidad semántica	1.5.3 size		
Componentes semánticos	Ninguno		
Definición	El tamaño en bytes de un fichero o cadena de bits almacenado en el repositorio.		
Justificación	Permite asegurar que el tamaño del documento recuperado es efectivamente el mismo que cuando se guardó. Por otra parte el dato también es relevante a la hora de facturar el almacenamiento y calcular la provisión de espacio.		
Limitaciones	Número entero		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable



Repetible		Repetible	Repetible
Obligatoriedad		Obligatorio	Obligatorio
Notas de mantenimiento	Obtenido directamente del repositorio.		
Notas de uso	Al definir esta unidad semántica como tamaño en bytes hace innecesario registrar una unidad de medida. Sin embargo para el intercambio de datos la unidad de medida debería acordarse entre las dos partes.		

Unidad semántica	1.5.4 format		
Componentes semánticos	1.5.4.1 formatDesignation 1.5.4.2 formatRegistry 1.5.4.3 formatNote		
Definición	Identificación del formato de un fichero o de una cadena de bits donde formato es la organización de la información digital según especificaciones predeterminadas.		
Justificación	Muchas de las actividades de preservación dependen del conocimiento detallado sobre el formato del objeto digital. Una identificación detallada del formato es esencial. La identificación proporcionada ya sea por su nombre o mediante un enlace a un registro debería ser suficiente para asociar el objeto con información adicional sobre el formato más detallada.		
Limitaciones	Contenedor		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		Repetible	Repetible
Obligatoriedad		Obligatorio	Obligatorio
Notas de creación/mantenimiento	El formato de un fichero o cadena de bits debe ser consignado por el repositorio en el momento del proceso de carga de objetos digitales (ingest). Aunque el proveedor proporcione la información en los metadatos o esté en las extensiones de los ficheros se recomienda identificar el formato de forma independiente descomponiendo el fichero siempre que sea posible. Si no se puede identificar el formato en el momento del proceso de carga de objetos digitales (ingest) es válido registrar que es desconocido pero el repositorio debe esforzarse para identificar el formato aunque sea mediante intervención manual.		
Notas de uso	Una cadena de bits embebida en otro fichero puede tener características distintas a las del fichero mayor. Por ejemplo una cadena de bits en formato LaTeX puede embeberse en un fichero SGML o varias imágenes con espacios de color diferentes pueden estar embebidas en un TIFF. Debe		



	<p>registrarse la unidad format para cada de estos objetos. Cuando la cadena de bits pueda ser reconocida por el repositorio y el repositorio quiera tratar la cadena de forma diferente a la del fichero que las agrupa, format puede registrarse para las cadenas embebidas. Aunque esta unidad semántica es obligatoria las dos subunidades son opcionales. Por lo menos una de las subunidades (formatDesignation o formatRegistry) debe estar presente si se incluye este contenedor. Si hay que repetir una de las subunidades (formatDesignation o formatRegistry) se repite todo el contenedor format. Esto contempla la asociación de la designación de formato con un conjunto determinado de información sobre formatos. Por ejemplo, si el formato concreto no puede ser determinado y se registran dos designaciones format cada una de ellas se da en un contenedor format separado. El contenedor format también puede repetirse para entradas múltiples desde el registro de formatos.</p>
--	--

Unidad semántica	1.5.4.1 formatDesignation		
Componentes semánticos	1.5.4.1.1 formatName 1.5.4.1.2 formatVersion		
Definición	Identificación del formato del objeto digital.		
Limitaciones	Contenedor		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		Repetible	Repetible
Obligatoriedad		Obligatorio	Obligatorio
Notas de uso	Se exige formatDesignation o por lo menos alguna parte de formatRegistry. Pueden incluirse las dos. Debe registrarse el formato más específico (o un perfil de formato). Un repositorio (o un registro de formatos) puede desear utilizar nombres de formatos en varias partes (ej. "TIFF_GeoTIFF " o "WAVE_MPEG_BWF") para alcanzar esta especificidad.		

Unidad semántica	1.5.4.1.1 formatName
Componentes semánticos	Ninguno
Definición	Nombre del formato del fichero o de la cadena de bits
Limitaciones	Los valores deben tomarse de los establecidos en el IMT (Internet Media Type)



	del IANA (Internet Assigned Numbers Authority): https://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		Repetible	Repetible
Obligatoriedad		Obligatorio	Obligatorio
Notas de uso	Puede apuntarse “desconocido” en caso de formatos no identificados.		

Unidad semántica	1.5.4.1.2 formatVersion		
Componentes semánticos	Ninguno		
Definición	La versión del formato mencionado en formatName.		
Limitaciones	Ninguna		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		Repetible	Repetible
Obligatoriedad		Opcional	Opcional
Notas de uso	Si hay versiones del formato debería registrarse formatVersion. Puede utilizarse una designación numérica o cronológica.		

Unidad semántica	1.5.5 creatingApplication		
Componentes semánticos	1.5.5.1 creatingApplicationName 1.5.5.2 creatingApplicationVersion 1.5.5.3 dateCreatedByApplication		
Definición	Información referente a la aplicación con la que se ha creado el objeto.		
Justificación	Información referente a las aplicaciones con las que se crean los objetos digitales. Incluye la versión y la fecha de creación del fichero. Es útil, por ejemplo en los casos conocidos en que ciertas versiones de programas causan errores identificados durante la conversión a su nueva versión. También es útil para determinar qué prestación de software podrá utilizarse para visualizar el objeto digital. Por ejemplo, si sabemos que ha sido el programa Distiller, con el que hemos creado un fichero PDF, sabremos a posteriori que (entre otros programas) podemos utilizar el Adobe Reader para leer el documento.		



Limitaciones	Contenedor		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		Repetible	Repetible
Obligatoriedad		Opcional	Opcional
Notas de creación/ mantenimiento	Si el objeto ha sido creado por la institución, la obtención de este dato es sencillo. Si el objeto se ha creado fuera, es posible que esta información pueda ser proporcionada por el depositante. No obstante también puede extraerse de los ficheros en sí, ya que el nombre de la aplicación con que se ha creado un fichero a menudo está integrado en el fichero.		
Notas de uso	Esta unidad semántica se refiere tanto a objetos creados fuera del repositorio e incluidos posteriormente como a objetos creados por el repositorio, por ejemplo mediante migraciones. El contenedor <code>creatingApplication</code> es repetible si a su vez más de una aplicación ha procesado el objeto. Por ejemplo, un fichero puede ser creado con Microsoft Word y convertido después en PDF con Adobe Acrobat. Hay que registrar detalles tanto de Word como de Acrobat. Sin embargo, si los dos ficheros se almacenan en el repositorio cada fichero debe ser descrito en su totalidad como entidad Objeto y relacionados utilizando información de relación mediante <code>relationshipType</code> “derivado.” También podría repetirse para registrar la aplicación que lo creó antes de que se incluyera así como la aplicación creadora utilizada como parte del proceso de carga de objetos digitales (<code>ingest</code>), por ejemplo un fichero HTML se creó antes del <code>ingest</code> utilizando Dreamweaver y posteriormente Heritrix capturó unos pantallazos de los ficheros como parte del <code>ingest</code> . La cantidad de información necesaria que se da para <code>creatingApplication</code> es mínima. Se proporciona extensibilidad para más detalles. Es preferible tener un registro de esta información similar a la de los registros de formatos o de entornos frente a hacer que cada repositorio registre localmente esta información.		

Unidad semántica	1.5.5.1 creatingApplicationName		
Componentes semánticos	Ninguno		
Definición	Nombre del programa con el cual se ha creado el objeto digital.		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		Repetible	Repetible
Obligatoriedad		Opcional	Opcional



Notas de uso	CreatingApplication se refiere a la aplicación que creó el objeto en el formato original, no a la aplicación que creó la copia de archivo. Por ejemplo, si un documento se creó con Microsoft Word y posteriormente se hizo una copia para almacenarlo por un proceso de carga de objetos digitales (ingest), creatingApplication es Word, no el programa de Ingest.
---------------------	--

Unidad semántica	1.5.5.2 creatingApplicationVersion		
Componentes semánticos	Ninguno		
Definición	Versión del programa con el cual se ha creado el objeto digital.		
Limitaciones	Ninguna		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		No repetible	No repetible
Obligatoriedad		Opcional	Opcional

Unidad semántica	1.5.5.3 dateCreatedByApplication		
Componentes semánticos	Ninguno		
Definición	Fecha y hora de creación del objeto puede ser aproximada si no se conoce la exacta.		
Limitaciones	Este valor debería adoptar una forma estructurada para facilitar el proceso automatizado de los datos. Se recomienda utilizar convenciones normalizadas que faciliten el intercambio de metadatos conforme a PREMIS, por ejemplo las utilizadas en el esquema PREMIS.		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		Repetible	Repetible
Obligatoriedad		Opcional	Opcional
Notas de uso	Se recomienda el uso de la fecha más precisa que se conozca. Esta fecha es la de creación del objeto original, no se refiere a la fecha en la que se hizo alguna copia. Por ejemplo, si un fichero se creó en Microsoft Word en el 2011 y se hacen dos copias del mismo en el 2013, el valor de dateCreatedByApplication de los		



	tres ficheros es de 2011. La fecha de almacenamiento de un fichero puede registrarse como Evento. Si el objeto incluye fechas internas de creación o de modificación debe utilizarse la fecha de modificación como dateCreatedByApplication. Si el objeto es capturado por un Web harvester se puede registrar la fecha de captura.
--	---

Unidad semántica	1.5.7 objectCharacteristicsExtension		
Componentes semánticos	Definidos externamente.		
Definición	Contenedor para unidades semánticas no definidas en el Diccionario de datos Premis de Metadatos de Preservación.		
Justificación	Sustituir o ampliar unidades semánticas definidas en PREMIS.		
Limitaciones	Contenedor. Debe emplearse los Metadatos NISO para imágenes en XML (NISO MIX) https://www.loc.gov/standards/mix/mix.xsd , que en las notas de uso se definen para este perfil Mets.		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		Repetible	Repetible
Obligatoriedad		Opcional	Opcional
Notas de uso	<p>La extensibilidad se proporciona para un mayor nivel de detalle o para el uso de unidades semánticas definidas fuera del Diccionario. Se pueden incluir tanto unidades semánticas locales como metadatos procedentes de otro esquema de metadatos bien en adición bien en sustitución de las unidades semánticas definidas en el Diccionario PREMIS.</p> <p>Cuando se utilice un esquema de extensión, se debe proporcionar una referencia al esquema utilizado. Si el contenedor objectCharacteristicsExtension tiene que estar necesariamente asociado con alguna de las subunidades objectCharacteristics, se repite el contenedor.</p> <p>Si es necesario recurrir a la extensibilidad mediante esquemas de metadatos externos, el contenedor objectCharacteristics también debe repetirse.</p> <p>Este perfil METS establece que los metadatos técnicos para imágenes se realizan siguiendo el esquema NISO Metadata for Images in XML (NISO MIX).</p> <p>En el caso de objetos multipágina, cada fichero (premis:object) debe incluir sus propios metadatos MIX en un elemento objectCharacteristicsExtension/mix:mix.</p> <p>Los elementos obligatorios son: "mix:BasicDigitalObjectInformation" "mix:BasicImageInformation"</p>		



	"mix:ImageCaptureMetadata" "mix:BasicImageCharacteristics" "mix:SpatialMetrics" "mix:ImageColorEncoding"
--	---

Unidad semántica	1.6 originalName		
Componentes semánticos	Ninguno		
Definición	El nombre del objeto digital tal cual es entregado o harvestado por el repositorio, antes de que el repositorio lo renombre según sus normas.		
Justificación	El nombre del objeto digital que se utilice en el repositorio de preservación puede ser desconocido fuera del repositorio. En ocasiones puede solicitarse un fichero por su nombre original y, por otra parte el repositorio puede tener que reconstruir enlaces internos de difusión; para ello es necesario el nombre original del mismo. En el caso de las representaciones, debe existir un directorio de los nombres.		
Limitaciones	Ninguno		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	Aplicable	Aplicable	No aplicable
Repetible	No repetible	No repetible	
Obligatoriedad	Opcional	Opcional	
	Esta información siempre será proporcionada por el proveedor o por la aplicación que efectúa la recogida de la información. El repositorio decide cual es la porción del nombre original que quiere conservar.		
Notas de uso	Es el nombre que recibe el objeto en el SIP (Submission Information Package) Este objeto puede tener nombres diferentes en otros contextos. Cuando se intercambia el contenido entre dos repositorios es importante que el receptor conozca y registre el nombre que tenía la representación en el repositorio de origen. En el caso de las representaciones será el nombre de un directorio.		

Unidad semántica	1.7 storage		
Componentes semánticos	1.7.1 contentLocation 1.7.2 storageMedium		
Definición	Información sobre cómo y dónde se almacena un fichero en un repositorio.		



Justificación	Es necesario asociar el contenido de contentLocation y de storageMedium.		
Limitaciones	Contenedor		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		No repetible	No repetible
Obligatoriedad		Opcional	Opcional
Notas de uso	Normalmente hay un único contentLocation y storageMedium por objeto, ya que un objeto almacenado en un lugar diferente sería considerado un objeto diferente. Sin embargo el almacenamiento de un documento puede repetirse si hay dos o más ejemplares que son idénticos. En este caso se considera una unidad excepto para el medio en el que están almacenados. Debe tener un objectIdentifier único y se gestionará como un único objeto por el repositorio. Aunque esta unidad semántica es obligatoria, sus dos componentes semánticos son opcionales. Por lo menos una de las subunidades (i.e contentLocation o storageMedium) debe estar presente.		

Unidad semántica	1.7.1 contentLocation		
Componentes semánticos	1.7.1.1 contentLocationType 1.7.1.2 contentLocationValue		
Definición	Información necesaria para recuperar un fichero o para acceder a una cadena de bits del repositorio		
Limitaciones	Contenedor		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		No repetible	No repetible
Obligatoriedad		Opcional	Opcional
Notas de mantenimiento	Un repositorio de preservación nunca debería contener objetos digitales que no estuvieran debidamente identificados y localizados. Por tanto el Grupo de trabajo PREMIS asume que debe de ser el propio repositorio digital el responsable de asignar contentLocation de manera automática.		
Notas de uso	Si el repositorio utiliza objectIdentifier para la recuperación de datos, contentLocation está implícito y no es necesario y por lo tanto es opcional.		



Unidad semántica	1.7.1.1 contentLocationType		
Componentes semánticos	Ninguno		
Definición	Forma de referenciar la localización del contenido.		
Justificación	Para comprender el significado del valor, es necesario conocer previamente el esquema de localización que se va a utilizar.		
Limitaciones	El valor debe tomarse del vocabulario controlado: http://id.loc.gov/vocabulary/preservation/contentLocationType		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		No repetible	No repetible
Obligatoriedad		Opcional	Opcional

Unidad semántica	1.7.1.2 contentLocationValue		
Componentes semánticos	Ninguno		
Definición	Localización del contenido en el repositorio.		
Limitaciones	Ninguno		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		No repetible	No repetible
Obligatoriedad		Opcional	Opcional
Notas de uso	Puede tratarse de una ruta completa o de la información utilizada por un sistema de resolución (ej.handle) o de la información nativa utilizada por un gestor de almacenamiento. Será probablemente el punto de referencia y de partida de la cadena de bits. El repositorio decide el grado de detalle que tiene que registrar.		

Unidad semántica	1.7.2 storageMedium		
Componentes semánticos	Ninguno		



Definición	Soporte físico de almacenamiento del objeto digital.		
Justificación	Se debe conocer cuál es el soporte de almacenamiento con el fin de saber con posterioridad como y cuando hacer migraciones.		
Limitaciones	El valor debe tomarse del vocabulario controlado: http://id.loc.gov/vocabulary/preservation/storageMedium		
Categoría	Representación	Fichero	Cadena de bits
Aplicabilidad	No aplicable	Aplicable	Aplicable
Repetible		No repetible	No repetible
Obligatoriedad		Opcional	Opcional
Notas de uso	En algunos casos los gestores de almacenamiento no envían este dato al repositorio pero se entiende que el repositorio tiene que conocer este dato para gestionar el problema de la obsolescencia tecnológica. Es posible que el valor no sea el soporte específico sino el sistema que maneja el soporte, por ejemplo Tivoli Storage Manager (TSM). Conocer el soporte de almacenamiento es un requisito interno para poder lanzar las acciones de preservación pero es opcional ya que no se utiliza para intercambiar datos.		

Ejemplo de formalización:

```

<mets:amdSec ID="AMD0001">
<mets:techMD ID="techMD_TIFF_L0001_001_0001">
<mets:mdWrap MDTYPE="PREMIS:OBJECT">
<mets:xmlData>
<premis:object xsi:type="premis:file">
<premis:objectIdentifier>
<premis:objectIdentifierType>FILE</premis:objectIdentifierType>
<premis:objectIdentifierValue>PREMIS_TIFF_L0001_001_0001</premis:objectIdentifierValue>
</premis:objectIdentifier>
<premis:preservationLevel>
<premis:preservationLevelValue>full</premis:preservationLevelValue>
</premis:preservationLevel>
<premis:objectCharacteristics>
<premis:compositionLevel>0</premis:compositionLevel>
<premis:fixity>
<premis:messageDigestAlgorithm>MD5</premis:messageDigestAlgorithm>
<premis:messageDigest>2286f2302adfb7c0ec0ccb9d5f668ab3</premis:messageDigest>
</premis:fixity>
<premis:size>32904471</premis:size>
<premis:format>
<premis:formatDesignation>
<premis:formatName>image/tiff</premis:formatName>
<premis:formatVersion>6.0</premis:formatVersion>

```



```
</premis:formatDesignation>
</premis:format>
<premis:creatingApplication>
<premis:creatingApplicationName>LIBFORMAT (c) Pierre-e Gougelet</premis:creatingApplicationName>
<premis:dateCreatedByApplication>2020-10-10T10:33:57</premis:dateCreatedByApplication>
</premis:creatingApplication>
<premis:objectCharacteristicsExtension>
<mix:mix>...</mix:mix>
</premis:objectCharacteristicsExtension>
</premis:objectCharacteristics>
<premis:originalName>
e:/ES_11_178_AGFCMS/tiff/L0001/L0001_001/ES_11_178_AGFCMS_L0001_001_0001_r.tif
</premis:originalName>
<premis:storage>
<premis:contentLocation>
<premis:contentLocationType>URL</premis:contentLocationType>
<premis:contentLocationValue>
e:/ES_11_178_AGFCMS/tiff/L0001/L0001_001/ES_11_178_AGFCMS_L0001_001_0001_r.tif
</premis:contentLocationValue>
</premis:contentLocation>
<premis:storageMedium>Usb disk</premis:storageMedium>
</premis:storage>
</premis:object>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:techMD>
```



3.4.2 Metadatos sobre Derechos de Propiedad Intelectual <rightsMD>/<rightsMD>

Aportan información sobre sobre la propiedad del contenido y las licencias y copyright de uso.

Elemento <RightsMD>

<rightsMD>	
Nombre	Derechos de propiedad intelectual
Contenido en	<amdSec>
Contiene	<mdRef> <mdWrap>
Concurrencia	minOccurs "0" maxOccurs "unbounded"
Tipo	type="mdSecType"
Definición	Derechos de propiedad intelectual: registra información sobre derechos de autor y licencias a los que están sujetos los objetos digitales que se describen en el Mets. Este perfil establece el uso de los metadatos MetsRights para consignar los metadatos de Derechos de propiedad intelectual.
Limitaciones	Los metadatos de derechos se pueden asociar a cualquier elemento Mets que admita un atributo ADMID y se pueden expresar de acuerdo con los estándares de descripción de derechos más empleados como CopyrightMD y rightsDeclarationMD o un esquema XML producido localmente. Un documento Mets conforme a este perfil la sección <rightsMD> debe contener elementos del esquema MetsRights. Y se utilizará el elemento <rightsMD> para el objeto digital como un todo, a menos de que diferentes derechos estén especificados para componentes concretos en secciones adicionales del <rightsMD>. El elemento <rightsMD> se identificará mediante un atributo ID. Debe contener un etiqueta <xmlData> anidada en la etiqueta <rightsMD> anidada a su vez en la etiqueta <amdSec>. La etiqueta <mdWrap> contendrá los atributos; MDTYPE con valor "OTHER", y OTHERMDTYPE con valor "METSRights" <mets:mdWrap MDTYPE="OTHER" OTHERMDTYPE="METSRights">
Atributo	ID xsd:ID, requerido. ID (ID/R): este atributo identifica de forma única el elemento dentro del documento METS y permitiría hacer referencia inequívocamente al elemento desde otro elemento o documento a través de un IDREF o un XPTR. El atributo ID de los atributos <dmdSec>, <techMD>, <sourceMD>, <rightsMD>y <digiprovMD> elements (que son todos de mdSecType) es necesario y se debe hacer referencia a su valor desde uno o varios atributos DMDID (cuando el IDENTIFICADOR identifica un <dmdSec>element) o atributos ADMID (cuando



		do el ID identifica un <techMD>, <sourceMD>, <rightsMD> o <digiprovMD>element) que están asociados con otros elementos del documento METS. Los siguientes elementos admiten referencias a un <dmdSec>a través de un atributo DMDID: <file>, <stream> <div>. Los siguientes elementos admiten referencias a <techMD>, <sourceMD>, <rightsMD> y <digiprovMD>elementos a través de un atributo ADMID: <metsHdr>, <dmdSec>, <techMD>, <sourceMD>, <rightsMD>, <digiprovMD>, <fileGrp>, <file>, <stream>, <div>, <area>, <behavior>.
Ejemplo de formalización	<pre> </amdSec> <mets:amdSec ID="AMD0001"> <mets:rightsMD ID="RMD01"> <mets:mdWrap MDTYPE="OTHER" OTHERMDTYPE="METSRights"> <mets:xmlData> </pre>	

METSRIGHTS

El esquema de metadatos Metsrights, elaborado por la Digital Library Federation and Nancy J. Hoebelheinrich <https://www.loc.gov/standards/rights/METSRights.xsd>, permite registrar información sobre los derechos de autor a los que están sujetos los objetos digitales que se describen en el Mets. Este esquema presenta la ventaja de estar específicamente destinado a expresar los derechos asociados a los objetos digitales y haber sido diseñado para su uso en bibliotecas y archivos digitales.

<RightsDeclarationMD> contiene los siguientes elementos de nivel superior:

<RightsDeclaration>

Describe los derechos de propiedad intelectual asociados con activos digitales o parte de un activo digital.

<RightsHolder>

Describe al titular de los derechos, es decir; la persona u organización que posee algunos derechos de propiedad intelectual sobre un activo digital dado o parte de un activo digital.

<Context>

Contiene una descripción de las circunstancias específicas asociadas con quién tiene qué permisos y restricciones.

RightsDeclarationMD también contiene tres atributos:

Rightsdecid

Proporciona un identificador único para la declaración de derecho descrita.

Rightscategory

Especifica si el recurso está: COPYRIGHTED, LICENSED, PUBLIC DOMAIN, CONTRACTUAL y OTHER.

Othercategorytype

Describe de forma completa otros.



Elemento <RightsDeclarationMD>

<RightsDeclarationMD>							
Nombre	Esquema de metadatos Metsrights						
Contenido en	<mets:rightsMD>						
Contiene	<RightsDeclaration> <RightsHolder> <Context>						
Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"						
Tipo	RightsDeclareMDTYPE						
Definición	Documenta los metadatos administrativos mínimos sobre los derechos intelectuales asociados con un objeto digital o sus partes, y debe usarse como una extensión del Estándar de codificación y transmisión de metadatos (Mets).						
Limitaciones	Un documento Mets conforme a este perfil contendrá un único elemento <RightsDeclarationMD> que se indentificará mediante el atributo RIGHTSDECID. Y se utilizará para describir el objeto digital como un todo, a menos de que diferentes derechos estén especificados para componentes concretos en secciones adicionales del <rightsMD>. <RightsDeclarationMD> también empleará el atributos RIGHTSCATEGORY, con el valor por defecto COPYRIGHTED.						
Atributos	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #d3d3d3; text-align: center;">RIGHTSDECID</td> <td>xs:string, opcional. Proporciona un identificador único para la declaración de derecho descrita.</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d3d3d3; text-align: center;">RIGHTSCATEGORY</td> <td>xs:string, opcional. Especifica la situación del recurso. Toma su valor de un vocabulario controlado, los valores permitidos son: COPYRIGHTED LICENSED PUBLIC DOMAIN CONTRACTUAL OTHER</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d3d3d3; text-align: center;">OTHERCATEGORYTYPE</td> <td>xs:string, opcional. Describe de forma completa otros</td> </tr> </table>	RIGHTSDECID	xs:string, opcional. Proporciona un identificador único para la declaración de derecho descrita.	RIGHTSCATEGORY	xs:string, opcional. Especifica la situación del recurso. Toma su valor de un vocabulario controlado, los valores permitidos son: COPYRIGHTED LICENSED PUBLIC DOMAIN CONTRACTUAL OTHER	OTHERCATEGORYTYPE	xs:string, opcional. Describe de forma completa otros
RIGHTSDECID	xs:string, opcional. Proporciona un identificador único para la declaración de derecho descrita.						
RIGHTSCATEGORY	xs:string, opcional. Especifica la situación del recurso. Toma su valor de un vocabulario controlado, los valores permitidos son: COPYRIGHTED LICENSED PUBLIC DOMAIN CONTRACTUAL OTHER						
OTHERCATEGORYTYPE	xs:string, opcional. Describe de forma completa otros						
Ejemplo de formalización	<pre><mets:rightsMD ID="RMD01"> <mets:mdWrap MDTYPE="OTHER" OTHERMDTYPE="METSRights"> <mets:xmlData> <rts:RightsDeclarationMD RIGHTSCATEGORY="COPYRIGHTED" RIGHTSDECID="RDID01"></pre>						



<RightsDeclaration>

<RightsDeclaration>	
Nombre	Declaración de derechos
Contenido en	<RightsDeclarationMD>
Contiene	No aplica
Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
Definición	Declaración de derechos amplia asociados con un activo digital que proporciona el aviso público a los usuarios de los derechos de propiedad intelectual asociados con un determinado activo o parte del mismo. Se pueden explicar con más detalle, circunstancias específicas en el elemento Contexto.
Limitaciones	Un documento Mets conforme a este perfil un único elemento <RightsDeclaration> anidado en <RightsDeclarationMD> con el valor por defecto: Queda autorizada exclusivamente para uso privado y actividades de docencia e investigación: la consulta, visualización, impresión, copia o almacenamiento de la información descriptiva y de las imágenes digitales. Queda prohibido cualquier utilización no contemplada en el párrafo anterior sin autorización expresa y por escrito del propietario.
Ejemplo de formalización	<pre> <mets:rightsMD ID="RMD01"> <mets:mdWrap MDTYPE="OTHER" OTHERMDTYPE="METSRights"> <mets:xmlData> <rts:RightsDeclarationMD RIGHTSCATEGORY="COPYRIGHTED" RIGHTSDECID="RDID01"> <rts:RightsDeclaration>Queda autorizada exclusivamente para uso privado y actividades de docencia e investigación: la consulta, visualización, impresión, copia o almacenamiento de la información descriptiva y de las imágenes digitales. Queda prohibido cualquier utilización no contemplada en el párrafo anterior sin autorización expresa y por escrito del propietario.</rts:RightsDeclaration> </pre>

<RightsHolder>

<RightsHolder>	
Nombre	Titular de los Derechos
Contenido en	<RightsDeclarationMD>
Contiene	<RightsHolderName> <RightsHolderComments> <RightsHolderContact>
Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"



Tipo	RightsHolderTYPE	
Definición	<p>Aporta información sobre cualquier persona o institución que posea derechos sobre un determinado activo digital o parte del mismo.</p> <p>Contiene subelementos para especificar los detalles del titular de los derechos: el nombre del titular de los derechos, el nombre de la persona u organización que actúa como contacto para el titular de los derechos, junto con las direcciones de contacto, números de teléfono y direcciones de correo electrónico.</p>	
Limitaciones	<p>Un documento Mets conforme a este perfil un único elemento <RightsHolder> anidado en <RightsDeclaration>, así mismo anidado a <RightsHolder> se contendrán los subelementos: <RightsHolderName> y <RightsHolderContact>.</p> <p><RightsHolder> no empleará ninguno de sus atributos.</p>	
Atributos	RIGHTSHOLDERID	<p>xs:ID, optional.</p> <p>Se utiliza para identificar de forma exclusiva al titular de los derechos</p>
	CONTEXTIDS	<p>xs:IDREFS, optional.</p> <p>Proporciona una forma de vincular específicamente una o más situaciones de contexto como se describe dentro del elemento CONTEXT.</p>
Ejemplo de formalización	<pre> <rts:RightsHolder> <rts:RightsHolderName>Junta de Andalucía </rts:RightsHolderName> <rts:RightsHolderContact> <rts:RightsHolderContactDesignation>Servicio de Archivos. Dirección General de Patrimonio Documental y Bibliográfico. Consejería de Turismo, Cultura y Deporte</rts:RightsHolderContactDesignation> <rts:RightsHolderContactAddress>C/ Levías nº 27, 41004. Sevilla</rts:RightsHolderContactAddress> <rts:RightsHolderContactPhone PHONETYPE="BUSINESS">+34 955036661</rts:RightsHolderContactPhone> <rts:RightsHolderContactEmail> archivos.dgpdb.ctcd@juntadeandalucia.es</rts:RightsHolderContactEmail> </rts:RightsHolderContact> </rts:RightsHolder> </pre>	

<RightsHolderName>

<RightsHolderName>	
Nombre	Nombre del Titular de los Derechos
Contenido en	<RightsHolder>
Contiene	No aplica



Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
Definición	Este elemento registra el nombre de la organización titular de los derechos, tal como lo identifica el RIGHTSHOLDERID.
Limitaciones	Un documento Mets conforme a este perfil un único elemento <RightsHolderName> anidado en <RightsHolder> con el siguiente valor por defecto: Junta de Andalucía
Ejemplo de formalización	<rts:RightsHolder> <rts:RightsHolderName> Junta de Andalucía</rts:RightsHolderName> </rts:RightsHolder>

<RightsHolderComments>

<RightsHolderComments>	
Nombre	Comentarios sobre el titular de los derechos.
Contenido en	<RightsHolder>
Contiene	No aplica
Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
Definición	Este elemento registra cualquier comentario necesario que explicar, no cubierto en otra parte.
Limitaciones	Un documento Mets conforme a este perfil no empleará este elemento, salvo se diesen circunstancias de carácter excepcional que obliguen a su uso.
Ejemplo de formalización	No aplica

<RightsHolderContact>

<RightsHolderContact>	
Nombre	Contacto del titular de los derechos.
Contenido en	<RightsHolder>
Contiene	<RightsHolderContactDesignation> <RightsHolderContactAddress> <RightsHolderContactPhone> <RightsHolderContactEmail>



Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
Tipo	RightsHolderContactTYPE
Definición	Información sobre el punto de contacto para la organización del titular de los derechos, según lo identificado en RIGHTSHOLDERID. El punto de contacto para un recurso puede ser una agencia u organización que represente al titular de los derechos en lugar del titular de los derechos per se.
Limitaciones	Un documento Mets conforme a este perfil contendrá un único elemento <RightsHolderContact> anidado en <RightsHolder>. <RightsHolderContact> contendrá los elementos: <RightsHolderContactDesignation>, <RightsHolderContactAddress>, <RightsHolderContactPhone>, <RightsHolderContactEmail> y sus valores establecidos por defecto.
Ejemplo de formalización	<pre> <rts:RightsHolder> <rts:RightsHolderContact> <rts:RightsHolderContactDesignation>Servicio de Archivos. Dirección General de Patrimonio Documental y Bibliográfico. Consejería de Turismo, Cultura y Deporte</rts:RightsHolderContactDesignation> <rts:RightsHolderContactAddress>C/ Levías nº 27, 41004. Sevilla</rts:RightsHolderContactAddress> <rts:RightsHolderContactPhone PHONETYPE="BUSINESS">+34 955036661</rts:RightsHolderContactPhone> <rts:RightsHolderContactEmail> archivos.dgpdb.ctcd@juntadeandalucia.es</rts:RightsHolderContactEmail> </rts:RightsHolderContact> </rts:RightsHolder> </pre>

<RightsHolderContactDesignation>

<RightsHolderContactDesignation>	
Nombre	Contacto del titular de los derechos.
Contenido en	<RightsHolderContact>
Contiene	No aplica
Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
Definición	Nombre o título de una persona de contacto o institución que posee los derechos de un activo digital determinado, tal como se identifica en RIGHTSHOLDERID.
Limitaciones	Un documento Mets conforme a este perfil contendrá un único elemento <RightsHolderContactDesignation> anidado en <RightsHolderContact>.



	<RightsHolderContactDesignation> contendrá el valor por defecto que corresponda a la Unidad Administrativa, Centro Directivo y Consejería competente en materia de documentos, archivos y patrimonio documental. Ejemplo: Servicio de Archivos. Dirección General de Patrimonio Documental y Bibliográfico. Consejería de Turismo, Cultura y Deporte.
Ejemplo de formalización	<rts:RightsHolderContact> <rts:RightsHolderContactDesignation>Servicio de Archivos. Dirección General de Patrimonio Documental y Bibliográfico. Consejería de Turismo, Cultura y Deporte</rts:RightsHolderContactDesignation> </rts:RightsHolderContact>

<RightsHolderContactAddress>

<RightsHolderContactAddress>	
Nombre	Dirección del titular de los derechos.
Contenido en	<RightsHolderContact>
Contiene	No aplica
Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
Definición	Dirección postal de la persona de contacto o institución que posee los derechos de un activo digital determinado, tal como se identifica en RIGHTSHOLDERID.
Limitaciones	Un documento Mets conforme a este perfil contendrá un único elemento <RightsHolderContactAddress> anidado en <RightsHolderContact>. <RightsHolderContactAddress> contendrá el valor por defecto correspondiente a la dirección postal del Centro Directivo competente en materia de documentos, archivos y patrimonio documental. Ejemplo: C/ Levías nº 27, 41004. Sevilla
Ejemplo de formalización	<rts:RightsHolderContact> <rts:RightsHolderContactAddress>C/ Levías nº 27, 41004. Sevilla</rts:RightsHolderContactAddress> </rts:RightsHolderContact>

<RightsHolderContactPhone>

<RightsHolderContactPhone>	
Nombre	Teléfono del titular de los derechos.
Contenido en	<RightsHolderContact>
Contiene	No aplica



Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"	
Definición	Número de teléfono de la persona de contacto o institución que posee los derechos sobre un activo digital determinado o parte de él, según lo identificado por el RIGHTSHOLDERID.	
Limitaciones	Un documento Mets conforme a este perfil contendrá un único elemento <RightsHolderContactPhone> anidado en <RightsHolderContact>. <RightsHolderContactPhone> contendrá el valor por defecto que corresponda al número de teléfono de la Unidad Administrativa competente en materia de documentos, archivos y patrimonio documental, ejemplo: +34 955036661, y atributo PHONETYPE con el valor BUSINESS.	
Atributo	PHONETYPE	xs:string Su valor debe tomarse de un listado de valores establecido, entre los siguientes: FAX BUSINESS MOBILE
Ejemplo de formalización	<rts:RightsHolderContact> <rts:RightsHolderContactPhone PHONETYPE="BUSINESS">+34 955036661</rts:RightsHolderContactPhone> </rts:RightsHolderContact>	

<RightsHolderContactEmail>

<RightsHolderContactEmail>	
Nombre	Dirección del titular de los derechos.
Contenido en	<RightsHolderContact>
Contiene	No aplica
Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
Definición	Dirección de correo electrónico de la persona de contacto o institución que posee los derechos sobre un activo digital o parte del mismo, según lo identificado por el RIGHTSHOLDERID.
Limitaciones	Un documento Mets conforme a este perfil contendrá un único elemento <RightsHolderContactEmail> anidado en <RightsHolderContact>. <RightsHolderContactEmail> contendrá el valor por defecto que corresponda al correo electrónico de la Unidad Administrativa competente en materia de documentos, archivos y patrimonio documental. Ejemplo: archivos.dgpdb.ctcd@juntadeandalucia.es
Ejemplo de formalización	<rts:RightsHolderContact> <rts:RightsHolderContactEmail>archivos.dgpdb.ctcd@juntadeandalucia.es</rts:RightsHolderContactEmail>



	</rts:RightsHolderContact>
--	----------------------------

<Context>

<Context>			
Nombre	Contexto		
Contenido en	<RightsDeclarationMD>		
Contiene	<UserName> <Permissions> <Constraints>		
Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"		
Tipo	ContextTYPE		
Definición	Describe las circunstancias específicas asociadas a los permisos y restricciones, especificando quién y qué permisos y restricciones se establecen. Los contextos dados pueden estar relacionados con tipos específicos de individuos o instituciones que pueden tener una participación en un objeto digital, como son: usuario académico, público en general, gestor de repositorio, grupo de gestión, afiliado institucional y otros. Para estos se pueden establecer permisos específicos, por ejemplo: buscar, mostrar, copiar, duplicar, modificar, eliminar, imprimir, otros; y los valores booleanos se pueden usar para indicar restricciones particulares o restricciones impuestas a los usuarios dentro de un contexto dado; calidad, formato, pago, reutilización, otros.		
Limitaciones	Un documento Mets conforme a este perfil puede contener varios elementos <Context> insertos del elemento <RightsDeclarationMD>. Cada elemento <Context> empleará el atributo requerido CONTEXTCLASS. En un documento mets conforme a este perfil el atributo CONTEXTCLASS empleará por defecto los valores "Público General" y "Gestor de Repositorio", con sus respectivos permisos descritos en el elemento <Permissions>.		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; width: 20%; text-align: center;">CONTEXTCLASS</td> <td> Requerido Mediante el atributo "CONTEXTCLASS" requerido, se define el grupo con el que se relaciona un contexto dado. Su valor debe tomarse de un listado de valores establecido, entre los siguientes: Uso Académico Público General Gestor de Repositorio Grupo de Gestión Afiliado Institucional Otro. Las extensiones locales a las clases de contexto "OTROS" se pueden describir en el atributo "OTHERCON- </td> </tr> </table>	CONTEXTCLASS	Requerido Mediante el atributo "CONTEXTCLASS" requerido, se define el grupo con el que se relaciona un contexto dado. Su valor debe tomarse de un listado de valores establecido, entre los siguientes: Uso Académico Público General Gestor de Repositorio Grupo de Gestión Afiliado Institucional Otro. Las extensiones locales a las clases de contexto "OTROS" se pueden describir en el atributo "OTHERCON-
CONTEXTCLASS	Requerido Mediante el atributo "CONTEXTCLASS" requerido, se define el grupo con el que se relaciona un contexto dado. Su valor debe tomarse de un listado de valores establecido, entre los siguientes: Uso Académico Público General Gestor de Repositorio Grupo de Gestión Afiliado Institucional Otro. Las extensiones locales a las clases de contexto "OTROS" se pueden describir en el atributo "OTHERCON-		



		TEXTTYPE", según se desee.
	OTHERCONTEXTTYPE	type="xs:string" use="optional" Describe extensiones locales del atributo CONTEXTCLASS.
Ejemplo de formalización	<pre><rts:Context CONTEXTCLASS="Público General"> <rts:Permissions OTHER="false" PRINT="true" DELETE="false" MODIFY="false" DUPLICATE="false" COPY="true" DISPLAY="true" DISCOVER="true"/> </rts:Context> <rts:Context CONTEXTCLASS="Gestor de Repositorio"> <rts:Permissions OTHER="false" PRINT="true" DELETE="true" MODIFY="true" DUPLICATE="true" COPY="true" DISPLAY="true" DISCOVER="true"/> </rts:Context></pre>	

<UserName>

<UserName>			
Nombre	Nombre de Usuario		
Contenido en	<Context>		
Contiene	No aplica		
Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"		
Tipo	UserNameTYPE		
Definición	El elemento "Nombre de usuario" permite nombrar al usuario o grupo típico que usaría el objeto digital dentro del contexto descrito.		
Limitaciones	En un documento mets conforme a este perfil no empleará el elemento <UserName>		
Atributo	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">USERTYPE</td> <td> xs:string El tipo de usuario puede describirse mediante el atributo USERTYPE. Su valor debe tomarse de un listado de valores establecido, entre: "INDIVIDUAL" individual. "GROUP" grupo. "BOTH" ambos. "UNDEFINED" indefinido. </td> </tr> </table>	USERTYPE	xs:string El tipo de usuario puede describirse mediante el atributo USERTYPE. Su valor debe tomarse de un listado de valores establecido, entre: "INDIVIDUAL" individual. "GROUP" grupo. "BOTH" ambos. "UNDEFINED" indefinido.
USERTYPE	xs:string El tipo de usuario puede describirse mediante el atributo USERTYPE. Su valor debe tomarse de un listado de valores establecido, entre: "INDIVIDUAL" individual. "GROUP" grupo. "BOTH" ambos. "UNDEFINED" indefinido.		
Ejemplo de formalización	No aplica.		



<Permissions>

<Permissions>																	
Nombre	Permisos																
Contenido en	<Context>																
Contiene	No aplica																
Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"																
Tipo	PermissionsTYPE																
Definición	El elemento "Permisos" describe un conjunto de usos a los que un objeto digital o parte del mismo se puede poner según lo definido por el titular de los derechos en un contexto dado. "Permisos" tiene nueve atributos que describen el tipo de permisos, que son: "buscar", "visualizar", "copiar", "duplicar", "modificar", "borrar", "imprimir", "otro" y "otro permitido" que permite la adición de tipos locales de permisos no incluidos en la lista general.																
Limitaciones	Un documento Mets conforme a este perfil empleará todos los atributos del elemento <Permissions>, salvo el atributo OTHERPERMITTYPE que solo se empleará en circunstancias excepcionales.																
Atributos	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; text-align: center;">DISCOVER</td> <td>xs:boolean El recurso está disponible para buscar u otras actividades de búsqueda.</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; text-align: center;">DISPLAY</td> <td>xs:boolean El recurso está disponible para representarse, ejecutarse, visualizarse.</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; text-align: center;">COPY</td> <td>xs:boolean Hacer una copia literal para fines de reutilización, de todo o parte del recurso, y la creación de un nuevo recurso.</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; text-align: center;">DUPLICATE</td> <td>xs:boolean Hacer una copia exacta del recurso para fines de gestión de archivos o repositorios.</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; text-align: center;">MODIFY</td> <td>xs:boolean Hacer una edición, extracción, modificación del recurso con fines de reutilización o conservación.</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; text-align: center;">DELETE</td> <td>xs:boolean Eliminar recursos del repositorio para fines de gestión de recursos o repositorios.</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; text-align: center;">PRINT</td> <td>xs:boolean Hacer una representación del recurso en papel, imprimirlo.</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; text-align: center;">OTHER</td> <td>xs:boolean</td> </tr> </tbody> </table>	DISCOVER	xs:boolean El recurso está disponible para buscar u otras actividades de búsqueda.	DISPLAY	xs:boolean El recurso está disponible para representarse, ejecutarse, visualizarse.	COPY	xs:boolean Hacer una copia literal para fines de reutilización, de todo o parte del recurso, y la creación de un nuevo recurso.	DUPLICATE	xs:boolean Hacer una copia exacta del recurso para fines de gestión de archivos o repositorios.	MODIFY	xs:boolean Hacer una edición, extracción, modificación del recurso con fines de reutilización o conservación.	DELETE	xs:boolean Eliminar recursos del repositorio para fines de gestión de recursos o repositorios.	PRINT	xs:boolean Hacer una representación del recurso en papel, imprimirlo.	OTHER	xs:boolean
DISCOVER	xs:boolean El recurso está disponible para buscar u otras actividades de búsqueda.																
DISPLAY	xs:boolean El recurso está disponible para representarse, ejecutarse, visualizarse.																
COPY	xs:boolean Hacer una copia literal para fines de reutilización, de todo o parte del recurso, y la creación de un nuevo recurso.																
DUPLICATE	xs:boolean Hacer una copia exacta del recurso para fines de gestión de archivos o repositorios.																
MODIFY	xs:boolean Hacer una edición, extracción, modificación del recurso con fines de reutilización o conservación.																
DELETE	xs:boolean Eliminar recursos del repositorio para fines de gestión de recursos o repositorios.																
PRINT	xs:boolean Hacer una representación del recurso en papel, imprimirlo.																
OTHER	xs:boolean																



		Otro, no incluido en los anteriores.
	OTHERPERMITTYPE	xs:string, optional. Permite denominar otros tipos de permisos.
Ejemplo de formalización	<pre> <rts:Context CONTEXTCLASS="Público General"> <rts:Permissions OTHER="false" PRINT="true" DELETE="false" MODIFY="false" DUPLICATE="false" COPY="true" DISPLAY="true" DISCOVER="true"/> </rts:Context> <rts:Context CONTEXTCLASS="Gestor de Repositorio"> <rts:Permissions OTHER="false" PRINT="true" DELETE="true" MODIFY="true" DUPLICATE="true" COPY="true" DISPLAY="true" DISCOVER="true"/> </rts:Context> </pre>	

<Constraints>

<Constraints>		
Nombre	Restricciones	
Contenido en	<Context>	
Contiene	<ConstraintDescription>	
Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"	
Tipo	ConstraintsTYPE	
Definición	El uso del elemento "Restricciones" describe las restricciones que deben imponerse a un conjunto de permisos. El elemento "Restricciones" contiene un subelemento ConstraintDescription.	
Limitaciones	En un documento mets conforme a este perfil no empleará este elemento.	
Atributo	CONSTRAINTTYPE	xs:string Caracteriza el tipo de restricciones impuestas a los usuarios dentro de un contexto dado. Toma su valor de un vocabulario controlado, los valores permitidos son: QUALITY: calidad. FORMAT: formato. UNIT: unidad. WATERMARK: marca de agua. PAYMENT: pago. COUNT: conteo. RE-USE: reutilización. ATTRIBUTION: atribución.



		TIME: tiempo. TRANSFERPERMISSIONS: misiones de transferencia. OTHER: Otro. Las extensiones locales a "OTROS" se pueden describir en el atributo "OTHERCONSTRAINTTYPE", según se desee.
	OTHERCONSTRAINTTYPE	xs:string, opcional. Denomina las extensiones locales.
Ejemplo de formalización	No aplica.	

Ejemplo de formalización

```

<mets:rightsMD ID="RMD01">
<mets:mdWrap MDTYPE="OTHER" OTHERMDTYPE="METSRights">
<mets:xmlData>
<rts:RightsDeclarationMD RIGHTSCATEGORY="COPYRIGHTED" RIGHTSDECID="RDID01">
<rts:RightsDeclaration>Queda autorizada exclusivamente para uso privado y actividades de docencia e investigación: la consulta, visualización, impresión, copia o almacenamiento de la información descriptiva y de las imágenes digitales. Queda prohibido cualquier utilización no contemplada en el párrafo anterior sin autorización expresa y por escrito del propietario.</rts:RightsDeclaration>
<rts:RightsHolder>
<rts:RightsHolderName>Junta de Andalucía </rts:RightsHolderName>
<rts:RightsHolderContact>
<rts:RightsHolderContactDesignation>Servicio de Archivos. Dirección General de Patrimonio Documental y Bibliográfico. Consejería de Turismo, Cultura y Deporte</rts:RightsHolderContactDesignation>
<rts:RightsHolderContactAddress>C/ Levías nº 27, 41004. Sevilla</rts:RightsHolderContactAddress>
<rts:RightsHolderContactPhone PHONETYPE="BUSINESS">+34 955036661</rts:RightsHolderContactPhone>
<rts:RightsHolderContactEmail>archivos.dgpdb.ctcd@juntadeandalucia.es</rts:RightsHolderContactEmail>
</rts:RightsHolderContact>
</rts:RightsHolder>
<rts:Context CONTEXTCLASS="Público General">
<rts:Permissions OTHER="false" PRINT="true" DELETE="false" MODIFY="false" DUPLICATE="false" COPY="true" DISPLAY="true" DISCOVER="true"/>
</rts:Context>
<rts:Context CONTEXTCLASS="Gestor de Repositorio">
<rts:Permissions OTHER="false" PRINT="true" DELETE="true" MODIFY="true" DUPLICATE="true" COPY="true" DISPLAY="true" DISCOVER="true"/>
</rts:Context>

```



3.4.3 Metadatos sobre la procedencia digital <digiprovMD>/ <digiprovMD>

Los metadatos de procedencia digital: pueden utilizarse para registrar cualquier acción relacionada con la preservación de los diversos archivos que componen un objeto digital (por ejemplo, los posteriores a la digitalización inicial de los archivos como la transformación o las migraciones) o, en el caso de los materiales nacidos digitales, con la creación de los archivos.

Elemento <digiprovMD>

<digiprovMD>	
Nombre	Procedencia digital
Contenido en	<amdSec>
Puede contener	<mdRef> <mdWrap>
Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
Tipo	type="mdSecType"
Definición	Debe utilizarse para registrar información que permita tanto al personal de archivo/biblioteca como a los investigadores comprender qué modificaciones se han realizado, en un objeto digital y/o las partes que lo componen, durante su ciclo de vida. Esta información se puede utilizar para considerar cómo esos procesos podrían haber alterado o dañado la capacidad del objeto para representar con precisión el elemento original. Se podrían, por ejemplo, registrar relaciones derivadas con la obra maestra y el proceso por el que se han creado esas derivaciones. O el elemento <digiprovMD> podría contener información sobre la migración/transformación de un archivo desde su digitalización original (por ejemplo, OCR, TEI, etc.) a su formato actual (por ejemplo, JPEG2000).
Limitaciones	El elemento <digiprovMD> se ajusta al mismo tipo de datos genérico que los <dmdSec>, <techMD>, <rightsMD> y <sourceMD> elementos, y admite los mismos subelementos y atributos. Un elemento de metadatos de procedencia digital puede ajustar los metadatos (mdWrap) o hacer referencia a él en una ubicación externa (mdRef) o ambos. Los metadatos de procedencia digital se pueden expresar de acuerdo con los estándares de descripción como PREMIS o un esquema XML producido localmente. Este perfil establece el uso de los metadatos PREMIS para consignar los metadatos de procedencia digital; la sección <digiprovMD> debe contener elementos del esquema Premis Event. Mets permite varios elementos <digiprovMD>; y los metadatos de procedencia digital se pueden asociar a cualquier elemento Mets que admita un atributo ADMID. En un documento Mets conforme a este perfil no pueden existir diversos elementos <digiprovMD> del mismo tipo describiendo el mismo objeto digital. Cada objeto digital debe identificarse mediante un atributo ID y contener los metadatos PREMIS que le correspondan. La etiqueta <digiprovMD> se identificará mediante un atributo ID. Debe contener un etiqueta <xml-Data> conforme a PREMIS, anidada a su vez en la etiqueta <digiprovMD> anidada en la etiqueta <amdSec>. La etiqueta <mdWrap> contendrá el atributo MDTYPE con valor "PREMIS"



(MDTYPE="Premis: Event").	
Atributos	ID
	<p>xsd:ID, requerido.</p> <p>ID (ID/R): este atributo identifica de forma única el elemento dentro del documento METS y permitiría hacer referencia inequívocamente al elemento desde otro elemento o documento a través de un IDREF o un XPTR. El atributo ID de los atributos <dmdSec>, <techMD>, <sourceMD>, <rightsMD> y <digiprovMD> elements (que son todos de mdSecType) es necesario y se debe hacer referencia a su valor desde uno o varios atributos DMDID (cuando el IDENTIFICADOR identifica un <dmdSec>element) o atributos ADMID (cuando el ID identifica un <techMD>, <sourceMD>, <rightsMD> o <digiprovMD>element) que están asociados con otros elementos del documento METS. Los siguientes elementos admiten referencias a un <dmdSec>a través de un atributo DMDID: <file>, <stream> <div>. Los siguientes elementos admiten referencias a <techMD>, <sourceMD>, <rightsMD> y <digiprovMD>elements a través de un atributo ADMID: <metsHdr>, <dmdSec>, <techMD>, <sourceMD>, <rightsMD>, <digiprovMD>, <fileGrp>, <file>, <stream>, <div>, <area>, <behavior>.</p>
Ejemplo de formalización	<pre><mets:digiprovMD ID="EVT_VAL_TIFF_L0001_001_0001"> <mets:mdWrap MDTYPE="PREMIS:EVENT"> <mets:xmlData></pre>

PREMIS²

Entidad Evento

La entidad Acontecimiento contiene información sobre una acción que afecta a una o a varias entidades Objeto.

Los repositorios registran información sobre Acontecimientos dependiendo de la importancia del acontecimiento. Las Acciones que modifican objetos deberían registrarse siempre (otras acciones como las copias de seguridad pueden quedar registradas en listados del sistema o similares pero no en una entidad Acontecimiento).

Las unidades semánticas obligatorias son: eventIdentifier, eventType, y eventDateTime.

Propiedades de la Entidad

- Debe afectar a uno o a varios objetos.
- Puede estar relacionada con uno o con varios agentes.
- Los enlaces entre entidades pueden registrarse desde cualquier dirección y no es necesario que sean bidireccionales

² Para la definición de los Metadatos Premis se ha empleado el Diccionario de datos Premis de Metadatos de Preservación. Versión 2.0. Biblioteca Nacional de España. La especificación Premis se encuentra en la Versión 3, que ha sufrido pocos cambios respecto a la versión 2, cuando se publique una versión del Diccionario se actualizará el presente documento.



A continuación se definen las unidades semánticas de Premis, que un documento Mets conforme a este perfil debe tener en la sección procedencia digital, <digiprovmD>.

Hay que tener presente que:

- Una unidad semántica con componentes no tiene asignados valores propios. Únicamente las unidades semánticas del nivel más bajo tienen valores asignados.

Unidad semántica	2.1 eventIdentifier
Componentes semánticos	2.1.1 eventIdentifierType 2.1.2 eventIdentifierValue
Definición	Denominación para identificar unívocamente el acontecimiento en el seno del repositorio.
Justificación	Cada acontecimiento registrado en el repositorio debe tener un identificador único que permita asociarlo de manera inequívoca a objetos, agentes y otros acontecimientos.
Limitaciones	Contenedor
Repetible	No Repetible
Obligatoriedad	Obligatorio
Notas de creación / mantenimiento	Es probable que el sistema del repositorio genere automáticamente eventIdentifier. No hay una norma internacional acordada para estos identificadores de manera que el identificador no es repetible.

Unidad semántica	2.1.1 eventIdentifierType
Componentes semánticos	Ninguno
Definición	Nombre del dominio en el cual el identificador del acontecimiento es unívoco.
Limitaciones	Ninguna
Repetible	No Repetible
Obligatoriedad	Obligatorio
Notas de creación / mantenimiento	Es probable que el sistema del repositorio genere automáticamente eventIdentifierType. No hay una norma internacional acordada para estos identificadores de manera que el identificador no es repetible.



Unidad semántica	2.1.2 eventIdentifierValue
Componentes semánticos	Ninguno
Definición	El valor de eventIdentifier.
Limitaciones	Ninguna
Repetible	No Repetible
Obligatoriedad	Obligatorio

Unidad semántica	2.2 eventType
Componentes semánticos	Ninguno
Definición	Categorización de la naturaleza de un acontecimiento.
Justificación	La categorización de los acontecimientos ayudará a los repositorios en el procesado automático de la información sobre el acontecimiento, sobre todo para la elaboración de informes.
Limitaciones	<p>Toma su valor de un listado controlado de términos, los valores permitidos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> Captura= proceso mediante el cual un repositorio obtiene un objeto de forma activa. Compresión= proceso de codificación de datos para ahorrar espacio de almacenamiento o tiempo de transmisión de datos. Creación = acto de crear un nuevo objeto. Eliminación= proceso de eliminación de un objeto del inventario del repositorio. Descompresión= proceso de revertir los efectos de la compresión. Descifre= proceso de conversión a texto de los datos cifrados. Borrado= proceso de eliminación de un objeto del depósito de almacenamiento. Validación de firma digital= proceso mediante el cual se determina que tras decodificar una firma digital el valor obtenido corresponde con el valor esperado. Difusión= proceso de recuperación de un objeto del repositorio de almacenamiento para ponerlo a disposición de los usuarios. Fixity check= proceso por el que se verifica que un objeto no ha sido modificado en un período determinado. Ingest= proceso de agregar objetos a un repositorio de preservación Message digest calculation = proceso por el que se crea un mensaje cifrado (“hash”).



	<p>Migración= transformación de un objeto a una nueva versión cuyo formato sea más actual.</p> <p>Normalización= transformación de un objeto creando una versión más adecuada para la preservación.</p> <p>Replicar Duplicar= Proceso de crear una copia idéntica al original.</p> <p>Validación= proceso de comparar un objeto con un estándar para analizar si existen diferencias.</p> <p>Análisis de virus= proceso de escaneado de un objeto en busca de virus ocultos.</p> <p>Observación: migración, normalización y réplica son subtipos más precisos del acontecimiento creación. “Creación” puede utilizarse cuando no haya términos más precisos, por ejemplo, cuando un objeto digital se haya creado escaneando el documento de papel.</p>
Repetible	No Repetible
Obligatoriedad	Obligatorio
Notas de creación / mantenimiento	Cada Repositorio deber definir su propio vocabulario controlado para la categorización de los valores de eventType.

Unidad semántica	2.3 eventDateTime
Componentes semánticos	Ninguno
Definición	La fecha y la hora exacta o bien rango de las mismas durante el cual se ha producido un acontecimiento.
Limitaciones	Este valor debería adoptar una forma estructurada para facilitar el proceso automatizado de los datos. Se recomienda utilizar convenciones normalizadas que faciliten el intercambio de metadatos conforme a PREMIS, por ejemplo las utilizadas en el esquema PREMIS.
Repetible	No Repetible
Obligatoriedad	Obligatorio
Notas de creación / mantenimiento	Se recomienda poner la fecha y hora de la manera más exacta posible así como incluir la zona horaria que se toma como referencia.

Unidad semántica	2.5 eventOutcomeInformation
Componentes	2.5.1 eventOutcome



semánticos	2.5.2 eventOutcomeDetail
Definición	Información referente al resultado de un acontecimiento.
Limitaciones	Contenedor
Repetible	Repetible
Obligatoriedad	Opcional
Notas de uso	Un repositorio podría desear añadir información al valor codificado eventOutcome en eventOutcomeDetail. El contenedor es repetible ya que los acontecimientos pueden producir más de un resultado. Todas las subunidades de esta unidad semántica son opcionales pero por lo menos una de las subunidades (eventOutcome o eventOutcomeDetail) debe estar presente si se incluye este contenedor.

Unidad semántica	2.5.1 eventOutcome
Componentes semánticos	Ninguno
Definición	Una categorización del resultado global del acontecimiento en términos de éxito, éxito parcial, o fracaso.
Justificación	Un código que permita representar el resultado de un acontecimiento es muy útil para el procesamiento automático y para realizar informes del proceso. Por ejemplo, si un control de fijeza fracasa, el registro de acontecimiento proporciona un registro con información permanente pero que puede modificarse.
Limitaciones	El valor debe tomarse del vocabulario controlado: http://id.loc.gov/vocabulary/preservation/eventOutcome
Repetible	No repetible
Obligatoriedad	Opcional
Notas de creación / mantenimiento	Se recomienda utilizar un vocabulario controlado, de manera que el sistema actúe automáticamente. Se puede utilizar el elemento eventOutcomeDetail para registrar más detalles acerca del resultado del acontecimiento. Se recomienda definir los acontecimientos con el suficiente nivel de detalle para que cada acontecimiento tenga un solo resultado.

Unidad semántica	2.5.2 eventOutcomeDetail
Componentes semánticos	2.5.2.1 eventOutcomeDetailNote 2.5.2.2 eventOutcomeDetailExtension
Definición	Descripción detallada del resultado del acontecimiento.



Justificación	El resultado de un acontecimiento puede ser muy complejo, de forma que un código de descripción puede no ser suficiente para documentar el resultado del proceso.
Limitaciones	Contenedor
Repetible	Repetible
Obligatoriedad	Opcional
Notas de uso	Se puede utilizar para registrar todos los mensajes de error y advertencia emitidos por el programa que gestiona el acontecimiento o bien para registrar un enlace a un registro de errores. Si el acontecimiento es un análisis de validación cualquier anomalía detectada se registraría en esta unidad. Todas las subunidades de esta unidad semántica son opcionales pero por lo menos una de las subunidades (eventOutcomeDetailNote y/o eventOutcomeDetailExtension) debe estar presente si se incluye este contenedor.

Unidad semántica	2.5.2.1 eventOutcomeDetailNote
Componentes semánticos	Ninguno
Definición	Descripción detallada y textual del resultado del acontecimiento.
Justificación	En ocasiones es importante incorporar información textual adicional referente al resultado del acontecimiento.
Limitaciones	Ninguna
Repetible	No Repetible
Obligatoriedad	Opcional

Unidad semántica	2.6 linkingAgentIdentifier
Componentes semánticos	2.6.1 linkingAgentIdentifierType 2.6.2 linkingAgentIdentifierValue 2.6.3 linkingAgentRole
Definición	Información referente a un agente asociado a un acontecimiento.
Justificación	El concepto de “procedencia digital” a menudo requiere que las relaciones entre Agente y Acontecimiento estén documentadas.
Limitaciones	Contenedor
Repetible	Repetible



Obligatoriedad	Opcional
Notas de uso	Se recomienda, si es posible, registrar al Agente.

Unidad semántica	2.6.1 linkingAgentIdentifierType
Componentes semánticos	Ninguno
Definición	Nombre del dominio en el cual el identificador del agente asociado es único
Limitaciones	El valor debe proceder de un vocabulario controlado.
Repetible	No Repetible
Obligatoriedad	Obligatorio

Unidad semántica	2.6.2 linkingAgentIdentifierValue
Componentes semánticos	Ninguno
Definición	Valor del identificador del agente vinculado.
Limitaciones	Ninguna
Repetible	No Repetible
Obligatoriedad	Obligatorio

Unidad semántica	2.6.3 linkingAgentRole
Componentes semánticos	Ninguno
Definición	La función que desempeña el agente en este acontecimiento.
Justificación	Los acontecimientos pueden tener más de un agente asociado. El papel de cada agente debería ser documentado.
Limitaciones	Los valores deben proceder de un vocabulario controlado.
Repetible	No Repetible
Obligatoriedad	Opcional



Unidad semántica	2.7 linkingObjectIdentifier
Componentes semánticos	2.7.1 linkingObjectIdentifierType 2.7.2 linkingObjectIdentifierValue 2.7.3 linkingObjectRole
Definición	Información acerca de un objeto asociado con un Acontecimiento.
Justificación	La “Digital Provenance” (procedencia digital o historia del objeto) a menudo requiere que las relaciones ente objetos y Acontecimientos están documentadas.
Limitaciones	Contenedor
Repetible	Repetible
Obligatoriedad	Opcional

Unidad semántica	2.7.1 linkingObjectIdentifierType
Componentes semánticos	Ninguno
Definición	Nombre del dominio en el cual el identificador del objeto asociado es único.
Limitaciones	El valor debe proceder de un vocabulario controlado.
Repetible	No repetible
Obligatoriedad	Obligatorio

Unidad semántica	2.7.2 linkingObjectIdentifierValue
Componentes semánticos	Ninguno
Definición	Valor del identificador del objeto vinculado.
Limitaciones	Ninguno
Repetible	No Repetible
Obligatoriedad	Obligatorio

Ejemplo de formalización:

```
<mets:digiprovMD ID="EVT_VAL_TIFF_L0001_001_0001">
<mets:mdWrap MDTYPE="PREMIS:EVENT">
<mets:xmlData>
```



```
<premis:event>
<premis:eventIdentifier>
<premis:eventIdentifierType>VAL</premis:eventIdentifierType>
<premis:eventIdentifierValue>PREMIS_EVT_VAL_TIFF_L0001_001_0001</premis:eventIdentifierValue>
</premis:eventIdentifier>
<premis:eventType>Validacion</premis:eventType>
<premis:eventDateTime>2020-01-24T10:05:33+01:00</premis:eventDateTime>
<premis:eventOutcomeInformation>
<premis:eventOutcome>successful</premis:eventOutcome>
-<premis:eventOutcomeDetail>
<premis:eventOutcomeDetailNote>Well-Formed and valid</premis:eventOutcomeDetailNote>
</premis:eventOutcomeDetail>
</premis:eventOutcomeInformation>
<premis:linkingAgentIdentifier>
<premis:linkingAgentIdentifierType>AgentID</premis:linkingAgentIdentifierType>
<premis:linkingAgentIdentifierValue>Jhove (Rel. 1.22.1, 2019-04-17)</premis:linkingAgentIdentifierValue>
<premis:linkingAgentRole>software component</premis:linkingAgentRole>
</premis:linkingAgentIdentifier>
<premis:linkingObjectIdentifier>
<premis:linkingObjectIdentifierType>FILE</premis:linkingObjectIdentifierType>
<premis:linkingObjectIdentifierValue>PREMIS_TIFF_L0001_001_0001</premis:linkingObjectIdentifierValue>
</premis:linkingObjectIdentifier>
</premis:event>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:digiprovMD>
```



3.5. Sección de Archivo <fileSec>/<fileSec>

La sección de archivo <fileSec> proporciona el inventario y la ubicación de los archivos que comprenden el objeto digital que describe en el documento METS.

La sección de archivo <fileSec> contiene uno o más elementos <fileGrp>.

<fileGrp>

El elemento <fileGrp> reúne todos los archivos que conforman una misma versión electrónica del objeto digital.

El objeto digital puede estar conformado por una sola imagen o un solo grupo de imágenes, en cuyo caso habrá un solo <fileGrp>, o por varios grupos de imágenes, en cuyo caso habrá varios <fileGrp>. Se debe incluir un elemento <fileGrp> por cada una de las distintas versiones de la copia digital representadas en el METS. Las copias digitales pueden diferir entre sí en cuanto a formato, resolución u otras características (blanco y negro, color...). Por ejemplo, puede haber elementos <fileGrp> para las miniaturas, las copias maestras (alta resolución) de las imágenes, la versión en pdf, la versión codificadas en TEI, etc. Si se pretende cargar la obra en varios formatos (por ejemplo tiff, jpg, pdf), habrá un <fileGrp> para cada formato. Cada uno de estos grupos será en sí mismo una manifestación de la obra que se está describiendo en el METS.

<file>

El elemento de archivo <file> proporciona acceso a los archivos de contenido para el objeto digital que describe el documento METS.

Todos los elementos <file> tienen un único atributo "ID". Este atributo aporta un identificador único a cada archivo, para poder hacerles referencia desde otras secciones del documento. Estas referencias se describen en la sección correspondiente del Mapa Estructural.

Un elemento <file> puede contener uno o más elementos <FLocat> que proporcionan punteros a un archivo de contenido y / o un elemento <FContent> que envuelve una versión codificada del archivo. Todos los elementos <FLocat> y <FContent> deben identificar y / o contener copias idénticas de un solo archivo.

El elemento de contenido del archivo <FContent> se usa para identificar un archivo de contenido dentro de un documento METS. El archivo de contenido debe estar codificado en Base64 y estar contenido dentro del elemento contenedor secundario <binData>, o debe contener información XML y debe estar contenido dentro del elemento contenedor secundario <xmlData>.

La incrustación de archivos usando <FContent> no es algo que se haga frecuentemente en documentos METS creados para mostrar objetos digitales a los usuarios, pero puede ser válida para intercambiar objetos digitales entre repositorios o para el almacenamiento externo de objetos digitales.

Un documento Mets conforme a este perfil contendrán una sección de Archivo <fileSec>. Esta contiene uno o más elementos <fileGrp>. Todos los elementos <fileGrp> deben contener un atributo ID, que lo identifique unívocamente, y un atributo USE, cuyo valor debe tomarse un vocabulario controlado.

Si los METS se van a usar para la difusión, deben contener un <fileGrp> cuyo atributo USE tenga el valor "reference". Este <fileGrp> corresponderá o hará referencia a un archivo o grupo de archivos JPG optimizados para su visualización en la Web, o a un <fileGrp> que hará referencia a un archivo pdf.

Si los METS se van a usar para preservación, deben contener un <fileGrp> cuyo atributo USE tenga el valor "archive". Este <fileGrp> corresponderá o hará referencia a un archivo o grupo de archivos TIFF.

En caso de que haya varios grupos de imágenes (<fileGrp>), deberá colocarse en primer lugar, el <fileGrp> cuyo atributo USE tenga el valor "reference".



Dentro de cada <fileGrp> se incluirá una o varias etiquetas <file> para la imagen o grupo de imágenes que conforman el grupo. Cada una de estas etiquetas <file> se identificará mediante un atributo ID.

Si se usa el atributo opcional GROUPLD dentro de las etiquetas <file>, sus valores no deben repetirse dentro de un mismo grupo. Estos valores deben ser sin embargo los mismos para etiquetas <file> de distintos grupos que corresponden a imágenes iguales pero en distinto formato.

En cada etiqueta <file> anidará una etiqueta <Flocat>.

Cada etiqueta <Flocat> incluirá además de un atributo LOCTYPE con el valor por defecto: "URL" (LOCTYPE="URL"), un atributo xlink:href cuyo valor será la dirección o ruta de acceso al fichero de la imagen. Es indispensable que estas direcciones permitan el acceso a cada uno de los ficheros que conforman la copia digital en sus distintas versiones. Si los METS acompañan a los objetos digitales en un disco duro USB u otro dispositivo externo, las direcciones a los objetos de la sección de archivo de los METS deberán ser las direcciones a los objetos del disco duro u dispositivo externo. Para otras aplicaciones y situaciones es perfectamente posible realizar las cargas vía remota incluyendo en este atributo direcciones web.

<fileSec>

<fileSec>			
Nombre	Sección de Archivo		
Contenido en	<mets>		
Contiene	<fileGrp>		
Concurrencia	minOccurs "0"		
Definición	El propósito general del elemento sección del archivo <fileSec> es proporcionar un inventario y la ubicación de los archivos de contenido que comprenden el objeto digital que se describe en el documento Mets.		
Limitaciones	Un documento Mets conforme a este perfil contendrán una única sección de Archivo <fileSec>, anidada en <mets>. <fileSec> contiene uno o más elementos <fileGrp>. No se empleará el atributo ID.		
Puede emplear el Atributo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; background-color: #d3d3d3;">ID</td> <td>ID: xsd: ID, opcional ID (ID / O): este atributo identifica de forma exclusiva el elemento dentro del documento METS y permitiría que el elemento sea referenciado sin ambigüedades desde otro elemento o documento a través de un IDREF o un XPTR.</td> </tr> </table>	ID	ID: xsd: ID, opcional ID (ID / O): este atributo identifica de forma exclusiva el elemento dentro del documento METS y permitiría que el elemento sea referenciado sin ambigüedades desde otro elemento o documento a través de un IDREF o un XPTR.
ID	ID: xsd: ID, opcional ID (ID / O): este atributo identifica de forma exclusiva el elemento dentro del documento METS y permitiría que el elemento sea referenciado sin ambigüedades desde otro elemento o documento a través de un IDREF o un XPTR.		
Ejemplo de formalización	<pre><mets:fileSec> <mets:fileGrp ID="G1" USE="archive"> <mets:file ID="TIFF_L0001_001_0001" SEQ="1" MIMETYPE="image/tiff" SIZE="32904471" CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="2286f2302adfb7c0ec0ccb9d5f668ab3" ADMID="techMD_TIFF_L0001_001_0001 EVT_VAL_TIFF_L0001_001_0001 RMD01"> <mets:Flocat LOCTYPE="URL" xlink:href="file:///ES_11_178_AGFCMS/tiff/L0001/L0001_001/ES_11_178_AGFCMS_L0001_001_0001_r.tif"/></pre>		



	</mets:file> </mets:fileGrp> </mets:fileSec>
--	--

<fileGrp>

<fileGrp>	
Nombre	Grupo de Archivos
Contenido en	<fileSec> <fileGrp>
Puede contener	<fileGrp> <file>
Concurrencia	maxOccurs = maxOccurs
Definición	<p>Agrupar los archivos digitales que comprenden el contenido de un objeto METS en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • una disposición plana, • o cada elemento del grupo de archivos puede contener uno o más elementos fileGrp, en un grupo anidado jerárquico. <p>En el caso de que los archivos de contenido sean imágenes de diferentes formatos y resoluciones, por ejemplo, se podría agrupar los archivos de contenido de imagen por formato y crear un <fileGrp> separado para cada formato / resolución de imagen, como un:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <fileGrp> para miniaturas de las imágenes, • <fileGrp> para los archivos JPEG de mayor resolución de la imagen, • <fileGrp> para el archivo maestro TIFF de las imágenes. <p>Para un recurso de texto con una variedad de tipos de archivos de contenido <file>, uno puede agrupar los archivos de contenido en el nivel más alto por tipo, y luego usar las capacidades de anidamiento del elemento <fileGrp> para subdividir un <fileGrp> por formato dentro del tipo, como un:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <fileGrp> para todas las imágenes de la página con elementos anidados <fileGrp> para cada formato / resolución de imagen (tiff, jpeg, gif). • <fileGrp> para una versión PDF de todas las páginas del documento. • Un <fileGrp> para una versión XML codificada por TEI de todo el documento o cada una de sus páginas. <p>Un <fileGrp> puede contener cero o más elementos <fileGrp> y / o elementos <file>.</p>
Limitaciones	<p>Un documento Mets conforme a este perfil contendrán una sección de Archivo <fileSec>, que contiene uno o más elementos <fileGrp>. Todos los elementos <fileGrp> deben contener un atributo ID, que lo identifique unívocamente, y un atributo USE, cuyo valor debe tomarse de un vocabulario controlado.</p> <p>Si los METS se van a usar para la difusión, deben contener un <fileGrp> cuyo atributo USE tenga el valor "REFERENCE". Este <fileGrp> corresponderá o hará referencia a un archivo o grupo de archivos JPG optimizados para su visualización en la web, o a un <fileGrp> que hará referencia a un archivo pdf.</p>



	<p>Si los METS se van a usar para preservación, deben contener un <fileGrp> cuyo atributo USE tenga el valor "archive". Este <fileGrp> corresponderá o hará referencia a un archivo o grupo de archivos TIFF.</p> <p>En caso de que haya varios grupos de imágenes (<fileGrp>), deberá colocarse en primer lugar, el <fileGrp> cuyo atributo USE tenga el valor "reference".</p> <p>Dentro de cada <fileGrp> se incluirá una o varias etiquetas <file> para la imagen o grupo de imágenes que conforman el grupo.</p>	
<p>Debe emplear los Atributos</p>	<p>ID</p>	<p>xsd: ID, requerido. ID (ID / O): este atributo identifica de forma exclusiva el elemento dentro del documento METS y permitiría que el elemento sea referenciado sin ambigüedades desde otro elemento o documento a través de un IDREF o un XPTR.</p>
	<p>USE</p>	<p>xsd: cadena, requerido. USE (string / O): un atributo de etiquetado para indicar el uso previsto de los archivos dentro de este grupo de archivos (por ejemplo, maestro, referencia, miniaturas para archivos de imagen). Un atributo USE puede expresarse en el nivel <fileGrp>, el nivel <file>, el nivel <FLocat> y / o el nivel <FContent>. Un valor de atributo USE en el nivel <fileGrp> debe pertenecer a todos los archivos en <fileGrp>. Un atributo USE en el nivel <file> debe pertenecer a todas las copias del archivo representadas por elementos subsidiarios <FLocat> y / o <FContent>. Un atributo USE en el nivel <FLocat> o <FContent> pertenece a la copia particular del archivo al que se hace referencia (<FLocat>) o envuelto (<FContent>).</p> <p>Los valores del atributo USE del elemento <fileGrp> son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ARCHIVE. Este valor se utiliza para ficheros máster de máxima calidad. REFERENCE. Este valor se utiliza para ficheros en copia de difusión. THUMBNAIL. Este valor se utiliza para miniaturas. OCR. Este valor se utiliza para ficheros resultantes del proceso de Reconocimiento Óptico de Caracteres.
<p>Ejemplo de formalización</p>	<pre> <mets:fileSec> <mets:fileGrp ID="G1" USE="reference"> <mets:file ID="JPG_L0001_001_0001" SEQ="1" MIMETYPE="image/jpeg" SIZE="1404962" CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="a5b7e03d963b7b6e059701d5410389eb" ADMID="techMD_JPG_L0001_001_0001 EVT_VAL_JPG_L0001_001_0001 RMD01"> <mets:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="file:///ES_11_178_AGFCMS/jpg/L0001/L0001_001/ES_11_178_AGFCMS_L0001_001_0001_r.jpg"/> </mets:file> </mets:fileGrp> <mets:fileGrp ID="G2" USE="archive"> <mets:file ID="TIFF_L0001_001_0001" SEQ="1" MIMETYPE="image/tiff" SIZE="32904471" CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="2286f2302adfb7c0ec0ccb9d5f668ab3" ADMID="techMD_TIFF_L0001_001_0001 EVT_VAL_TIFF_L0001_001_0001 RMD01"> <mets:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="file:///ES_11_178_AGFCMS/tiff/L0001/L0001_001/ </pre>	



	<pre>ES_11_178_AGFCMS_L0001_001_0001_r.tif"/> </mets:file> </mets:fileGrp> </mets:fileSec></pre>
--	---

<file>

<file>				
Nombre	Archivo			
Contenido en	<fileGrp> <fileGrp> <file> <file>			
Puede contener	<FLocat> <FContent> <stream> <transformFile> <file>			
Concurrencia	minOccurs = "0" maxOccurs = "ilimitada" type = "fileType"			
Tipo	fileType			
Definición	<p>El elemento de archivo <file> proporciona acceso a los archivos de contenido para el objeto digital que describe el documento METS.</p> <p>Un elemento <file> puede contener uno o más elementos <FLocat> que proporcionan punteros a un archivo de contenido y / o un elemento <FContent> que envuelve una versión codificada del archivo. La incrustación de archivos usando <FContent> puede ser válida para intercambiar objetos digitales entre repositorios o para el almacenamiento externo de objetos digitales. Todos los elementos <FLocat> y <FContent> deben identificar y / o contener copias idénticas de un solo archivo.</p> <p>El elemento <file> es recursivo, lo que permite que los subarchivos o archivos de componentes de un archivo más grande se enumeren en el inventario. Alternativamente, al usar el elemento <stream>, se puede colocar un componente más pequeño de un archivo o de un archivo relacionado dentro de un elemento <file>.</p> <p>Al usar el elemento <transformFile>, es posible incluir dentro de un elemento <file> una versión diferente de un archivo que ha sufrido una transformación por alguna razón, como la migración de formato.</p>			
Limitaciones	<p>En un documento Mets conforme a este perfil dentro de cada <fileGrp> se incluirá una o varias etiquetas <file>, para la imagen o grupo de imágenes que conforman el grupo.</p> <p>Cada una de las etiquetas <file> se identificará mediante un atributo ID y empleará los atributos SEQ, ADMID.</p> <p>En cada etiqueta <file> anidará una etiqueta <Flocat>.</p> <p>Cada etiqueta <Flocat> incluirá además de un atributo LOCTYPE con el valor por defecto: "URL" (LOCTYPE="URL"), un atributo xlink:href cuyo valor será la dirección o ruta de acceso al fichero de la imagen.</p>			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0; width: 20%;"></td> <td style="background-color: #e0e0e0; text-align: center;">ID</td> <td> <p>xsd, requerido.</p> <p>ID (ID / R): Identifica de forma exclusiva el elemento dentro del docu-</p> </td> </tr> </table>		ID	<p>xsd, requerido.</p> <p>ID (ID / R): Identifica de forma exclusiva el elemento dentro del docu-</p>
	ID	<p>xsd, requerido.</p> <p>ID (ID / R): Identifica de forma exclusiva el elemento dentro del docu-</p>		



Debe emplear los Atributos		mento METS y permitiría que el elemento sea referenciado sin ambigüedades desde otro elemento o documento a través de un IDREF o un XPTR. Normalmente, el valor del atributo ID en un elemento <file> se referenciaría desde uno o más atributos FILEID (que son del tipo IDREF) en los elementos <fptr> y / o <area> dentro del <structMap>. Dichas referencias establecen vínculos entre divisiones estructurales (elementos <div>) y los archivos de contenido específicos o partes de archivos de contenido que los manifiestan.
	SEQ	xsd: int, requerido. SEQ (entero / 0): indica la secuencia de este <file> en relación con los demás en su <fileGrp>.
	ADMID	xsd: IDREFS, requerido. ADMID (IDREFS / 0): contiene los valores de atributo de ID de los elementos <techMD>, <sourceMD>, <rightsMD> y / o <digiprovMD> dentro de <amdSec> del documento METS que contienen metadatos administrativos pertenecientes al archivo.
Ejemplo de formalización	<pre> <mets:fileSec> <mets:fileGrp ID="G1" USE="archive"> <mets:file ID="TIFF_L0001_001_0001" SEQ="1" MIMETYPE="image/tiff" SIZE="32904471" CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="2286f2302adfb7c0ec0ccb9d5f668ab3" ADMID="techMD_TIFF_L0001_001_0001 EVT_VAL_TIFF_L0001_001_0001 RMD01"> </mets:file> </mets:fileGrp> </mets:fileSec> </pre>	

<FLocat>

<FLocat>	
Nombre	Ubicación de archivo
Contenido en	<file> <file>
Puede contener	No aplica
Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
Definición	Proporciona un puntero a la ubicación de un archivo de contenido. Utiliza la sintaxis de referencia XLink para proporcionar información de enlace que indica la ubicación real del archivo de contenido, junto con otros atributos que especifican información de enlace adicional.
Limitaciones	<FLocat> es un elemento vacío. La ubicación del recurso señalado debe almacenarse en el atributo xlink: href, cuyo valor será la dirección o ruta de acceso al fichero de la imagen. Cada etiqueta <FLocat> incluirá un atributo LOCTYPE con el valor por defecto: "URL" (LOCTYPE="URL").



<p>Debe emplear los Atributos</p>	<p>LOCTYPE</p>	<p>atributoGroup ref: LOCATION LOCTYPE: requerido LOCTYPE (string / R): especifica el tipo de localizador utilizado en el atributo xlink: href. Los valores válidos para LOCTYPE son: ARK URN URL PURL HANDLE DOI OTHER</p>
<p>Ejemplo de formalización</p>	<pre><mets:fileSec> <mets:fileGrp ID="G1" USE="archive"> <mets:file ID="TIFF_L0001_001_0001" SEQ="1" MIMETYPE="image/tiff" SIZE="32904471" CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="2286f2302adfb7c0ec0ccb9d5f668ab3" ADMID="techMD_TIFF_L0001_001_0001 EVT_VAL_TIFF_L0001_001_0001 RMD01"> <mets:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="file:///ES_11_178_AGFCMS/tiff/L0001/L0001_001/ES_11_178_AGFCMS_L0001_001_0001_r.tif"/> </mets:file> </mets:fileGrp> </mets:fileSec></pre>	

<mdRef>

El elemento <mdRef> del elemento de referencia de metadatos es un elemento genérico utilizado en todo el esquema METS para proporcionar un puntero a los metadatos que residen fuera del documento METS. NB: <mdRef> es un elemento vacío. La ubicación de los metadatos debe registrarse en el atributo xlink: href, complementado por el atributo XPTR según sea necesario.

Ejemplo de formalización:

```
<mets:fileSec>
<mets:fileGrp ID="G2" USE="reference">
<mets:file ID="JPG_L0001_001_0001" SEQ="1" MIMETYPE="image/jpeg" SIZE="1398709" CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="66f4e050539fcc559a3759145523fde1" ADMID="techMD_JPG_L0001_001_0001 EVT_VAL_JPG_L0001_001_0001 RMD01">
<mets:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="file:///AGFCMS/L0001/L0001_001/AGFCMS_L0001_001_0001_r.jpg"/>
</mets:file>
<mets:file ID="JPG_L0001_001_0002" SEQ="2" MIMETYPE="image/jpeg" SIZE="1251697" CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="ff8ca020c5b2907fbf5718d3e0472868" ADMID="techMD_JPG_L0001_001_0002 EVT_VAL_JPG_L0001_001_0002 RMD01">
<mets:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="file:///AGFCMS/L0001/L0001_001/AGFCMS_L0001_001_0001_v.jpg"/>
</mets:file>
<mets:file ID="JPG_L0001_001_0003" SEQ="3" MIMETYPE="image/jpeg" SIZE="1216917" CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="32bbacb3f09eab7ce8e874162bf6fdc1" ADMID="techMD_JPG_L0001_001_0003 EVT_VAL_JPG_L0001_001_0003 RMD01">
```



```
<mets:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="file:///AGFCMS/L0001/L0001_001/AGFCMS_L0001_001_0002_r.j-
pg"/>
</mets:file>
<mets:file ID="JPG_L0001_001_0004" SEQ="4" MIMETYPE="image/jpeg" SIZE="1274825"
CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="4138289fdd684c7c470e632488ce11e3"
ADMID="techMD_JPG_L0001_001_0004 EVT_VAL_JPG_L0001_001_0004 RMD01">
<mets:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="file:///AGFCMS/L0001/L0001_001/AGFCMS_L0001_001_0002_v.j-
pg"/>
</mets:file>
<mets:file ID="JPG_L0001_001_0005" SEQ="5" MIMETYPE="image/jpeg" SIZE="1316518"
CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="128e5ad5ff23ae2cbe7a89d2d67838d7"
ADMID="techMD_JPG_L0001_001_0005 EVT_VAL_JPG_L0001_001_0005 RMD01">
<mets:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="file:///AGFCMS/L0001/L0001_001/AGFCMS_L0001_001_0003_r.j-
pg"/>
</mets:file>
<mets:file ID="JPG_L0001_001_0006" SEQ="6" MIMETYPE="image/jpeg" SIZE="1327381"
CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="72f7bbb6112d9bf14311d521c6edae1a"
ADMID="techMD_JPG_L0001_001_0006 EVT_VAL_JPG_L0001_001_0006 RMD01">
<mets:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="file:///AGFCMS/L0001/L0001_001/AGFCMS_L0001_001_0003_v.j-
pg"/>
</mets:file>
<mets:file ID="JPG_L0001_001_0007" SEQ="7" MIMETYPE="image/jpeg" SIZE="1286649"
CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="505c8a85992db29ab04a89fd6862808f"
ADMID="techMD_JPG_L0001_001_0007 EVT_VAL_JPG_L0001_001_0007 RMD01">
<mets:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="file:///AGFCMS/L0001/L0001_001/AGFCMS_L0001_001_0004_r.j-
pg"/>
</mets:file>
<mets:file ID="JPG_L0001_001_0008" SEQ="8" MIMETYPE="image/jpeg" SIZE="1225217"
CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="09dfd7114023d7dc37ec1094c42ce6ba"
ADMID="techMD_JPG_L0001_001_0008 EVT_VAL_JPG_L0001_001_0008 RMD01">
<mets:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="file:///AGFCMS/L0001/L0001_001/AGFCMS_L0001_001_0004_v.j-
pg"/>
</mets:file>
</mets:fileGrp>
<mets:fileGrp ID="G3" USE="reference">
<mets:file ID="PDF_L0001_001_0001" SEQ="1" MIMETYPE="application/pdf" SIZE="10302348" CHECKSUM-
TYPE="MD5" CHECKSUM="2f9d1558d9af2b97bbb395b6232fb2b3" ADMID="techMD_PDF_L0001_001_0001
EVT_VAL_PDF_L0001_001_0001 RMD01">
<mets:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:href="file:///AGFCMS/L0001/L0001_001/AGFCMS_L0001_001.pdf"/>
</mets:file>
</mets:fileGrp>
```



3. 6. Mapa Estructural <structMap>/<structMap>

La sección mapa estructural <structMap> constituye el núcleo de un documento METS.

El mapa estructural <structMap> define la estructura jerárquica para navegar a través del objeto digital, proporcionando un medio para organizar el contenido digital representado por los elementos <file> en el <fileSec> del documento METS. Es decir; sirve para organizar estructural y jerárquicamente los elementos archivos, <file>, que conforman los grupos de objetos, <fileGrp>. Dicha estructura jerárquica se presenta a los usuarios para facilitar su comprensión y navegación del contenido digital. Además, puede aplicarse a cualquier propósito que requiera una comprensión de la relación estructural de los archivos de contenido o partes de los archivos de contenido. La organización puede especificarse para cualquier nivel intelectual y físico que se desee.

Dado que el elemento <structMap> es repetible, se puede aplicar a más de una organización del contenido digital representado por el documento METS. La estructura jerárquica especificada por un <structMap> se codifica como un árbol de elementos anidados <div>.

El elemento <structMap> establece esa jerarquía como una serie de elementos <div> anidados. Cada <div> cuenta con atributos que especifican de qué tipo de división se trata.

El elemento <div> también puede contener múltiples punteros METS (<mptr>) y punteros a archivos (<fptr>) para identificar los contenidos correspondientes a esa sección. Un elemento <div> puede apuntar directamente al contenido a través de elementos del puntero de archivo <fptr> (si el contenido está representado en los elementos <fileSec>) o del puntero de METS <mptr> (si el contenido está representado por un documento externo de METS) .

Los punteros a archivos <fptr> indican qué archivos (o en ciertos casos, qué grupos de archivos o partes de un archivo) previamente declarados en la sección <fileSec> del documento METS se corresponden con la sección representada por el elemento <div>. El elemento <fptr> puede apuntar a un único elemento <file> completo que manifiesta su padre <div> o parte de un <file> que manifiesta su <div>. También puede apuntar a múltiples archivos o partes de archivos que deben reproducirse / mostrarse en secuencia o en paralelo para revelar su división estructural. Además de proporcionar un medio para organizar el contenido, <structMap> proporciona un mecanismo para vincular contenido en cualquier nivel jerárquico con metadatos administrativos y descriptivos relevantes.

Un documento METS conforme a este perfil contendrá un Mapa estructural (<structMap>) por cada estructura de la obra que se pretenda cargar o archivar. Normalmente existirá un sólo mapa estructural que valdrá para cualquiera de los grupos de imágenes que son estructuralmente equivalentes (por ejemplo, una copia TIFF y otra JPG derivada de ésta). Pero puede darse el caso de que grupos de objetos digitales de la misma obra que se hayan generado sean estructuralmente distintos; en tal caso habría que incluir un mapa estructural distinto para cada estructura (es el caso por ejemplo de una obra que se pretende cargar por un lado como conjunto de imágenes y por otro como un archivo único PDF).

Conforme a las Normas técnicas de Digitalización de documentos, para los proyectos de digitalización que efectúen los archivos de titularidad y gestión de la Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico se entregarán dos juegos de copias:

- Una copia máster, con sus respectivos ficheros en TIFF, que funcionará como copia de preservación que contendrá un único mapa estructural.



- Y una copia derivada, con los ficheros, cuando corresponda, en JPG y PDF, para cuyo caso en la sección Structural Maps se recogerán ambos formatos figurando en último lugar el que corresponde a formatos de PDF.

Cada etiqueta <stuctMap> deberá llevar un atributo TYPE con uno de los siguientes valores: "physical", "logical" o "mixed".

El valor "physical" se utiliza preferentemente para la versión de la copia digital que incorpora varios ficheros y en los que se desea establecer una paginación a cada uno de ellos.

El valor "logical" se utiliza para la versión de la copia digital en la que se desea establecer una estructura de marcadores.

El valor "mixed" se utiliza preferentemente para las versiones de la copia digital en formato PDF, cuando éstas se encuentren divididas en capítulos, subcapítulos, apartados... Es decir, que además de contener todas las imágenes están estructurados de una forma lógica.

Los METS conformes a este perfil deberán incluir al menos un <stuctMap> con un atributo TYPE con valor "physical" (TYPE="physical").

Las secciones de mapa estructural anidan tantos niveles de elementos <div> como niveles jerárquicos tiene la estructura que se pretende definir. En cada <stuctMap> anidará al menos una etiqueta <div> (div de primer orden) que corresponda a la obra en su conjunto.

Cuando se pretende cargar un sólo fichero, por ejemplo un PDF o un JPG suelto, bastará con este <div> de primer orden para reflejar la estructura. Si quisiéramos cargar unidades de descripción cuya representación digital la conforman varios ficheros de imágenes, por ejemplo los expedientes, necesitaríamos un segundo nivel de <div>, esto es, una serie de etiquetas <div>, (una por fichero) anidadas en la de primer orden, como sucedería con los JPG (una por página).

El primer <div> (div de primer orden) debe incluir un atributo DMDID que enlace con una sección de metadatos descriptivos (<dmdSec>) en la que se consigna la descripción Dublin Core. El valor de este atributo ha de ser idéntico al valor del atributo ID de la referida sección de metadatos descriptivos. Pueden incluirse además otros enlaces a secciones de metadatos descriptivos en cualquier otro <div> del nivel que sea. Este sería el caso por ejemplo, si tenemos un Atlas formado por mapas y ponemos los registros bibliográficos del Atlas y de los mapas que lo conforman cada uno en una sección de metadatos descriptivos. En tal caso, existirá un enlace (DMDID) al registro del Atlas en el primer <div> (o <div> de primer orden), y otros enlaces, mediante atributos DMDID, en las etiquetas <div> de nivel de página.

Cada <div> del mapa estructural debe contener el atributo ORDER, cuyo valor sea el número de orden de dicho <div> dentro del conjunto de etiquetas <div> que se encuentran a su mismo nivel de anidamiento, es decir, entre los <div> hermanos.

Cada <div> debe contener además el atributo TYPE. El valor de este atributo indicará el tipo o nivel de <div> (Expediente, página...). En el primer nivel de <div> se indicará mediante este atributo el tipo de obra, por ejemplo "expediente", "mapa", etc...

Si se trata de una estructura de sólo dos niveles (lo que es el caso más habitual), por ejemplo un expediente dividido en páginas (una imagen por página), los valores de este atributo para el primer nivel de <div> indicarán la agrupación documental compuesta (por ejemplo TYPE="Expediente"), mientras que los valores de este atributo para el segundo nivel de <div> indicarán el nivel que corresponde a las imágenes individuales (normalmente de página TYPE="página").



Cada <div> debe contener además el atributo LABEL, cuyo valor sirve para identificar y visualizar la parte de la estructura que representa dicho elemento. El atributo LABEL del <div> de primer orden (o nivel de anidamiento) incluye el título de la unidad de descripción a la que hace referencia la copia digital Y el atributo LABEL del <div> de segundo orden, con atributo TYPE="page", incluye en el atributo LABEL el nombre de la página.

En los elementos <div> de último nivel, es decir, de nivel de página, anidan necesariamente elementos <fptr> con atributos FILEID. El valor de este atributo es idéntico al valor del atributo ID del elemento <file> de la versión de la copia digital al que el <div> está haciendo referencia en esa parte de la estructura. Es obligatorio asociar el mapa estructural con ficheros concretos de forma que los atributos FILEID de la sección de mapa estructural (<StructMap>) estén relacionados con los correspondientes atributos ID de la sección de archivo (<fileSec>)

Sección <structMap>

<structMap>	
Nombre	Mapa estructural
Contenido en	<mets>
Contiene	<div>
Concurrencia	maxOccurs "unbounded"
Tipo	structMapType
Definición	<p>La sección del mapa estructural <structMap> proporciona un medio para organizar el contenido digital representado por los elementos <file> en el <fileSec> del documento METS en una estructura jerárquica coherente.</p> <p>El elemento <structMap> es repetible y puede aplicarse a más de una organización del contenido digital representado por el documento METS. La estructura jerárquica especificada por un <structMap> se codifica como un árbol de elementos anidados <div>. Un elemento <div> puede apuntar directamente al contenido a través de elementos del puntero de archivo <fptr> (si el contenido está representado en los elementos <fileSec>) o del puntero de METS <mptr> (si el contenido está representado por un documento externo de METS) .</p> <p>El elemento <fptr> puede apuntar a un único elemento <file> completo que manifiesta su padre <div>, o parte de un <file> que manifiesta su <div>. También puede apuntar a múltiples archivos o partes de archivos que deben reproducirse / mostrarse en secuencia o en paralelo para revelar su división estructural. Además de proporcionar un medio para organizar el contenido, <structMap> proporciona un mecanismo para vincular contenido en cualquier nivel jerárquico con metadatos administrativos y descriptivos relevantes.</p>
Limitaciones	<p>Un documento Mets conforme a este perfil contendrá un Mapa estructural (<structMap>) por cada estructura de la obra que se pretenda cargar o archivar. En el caso de que el fichero que corresponde a la copia de difusión (ficheros JPG y PDF) donde hay más de un mapa estructural los correspondientes a formatos compilatorios (como Pdf) se pondrán los últimos.</p> <p>Los METS conformes a este perfil deberán incluir al menos un <stuctMap> con un atributo TYPE con valor "physical" (TYPE="physical").</p> <p>Deberán llevar además un atributo LABEL cuyo valor sirva para identificar la obra cuya estruc-</p>



	tura se está definiendo.	
Atributos	ID	<p>xsd: ID, opcional.</p> <p>ID (ID / O): este atributo identifica de forma exclusiva el elemento dentro del documento METS y permitiría que el elemento sea referenciado sin ambigüedades desde otro elemento o documento a través de un IDREF o un XPTR. Para obtener más información sobre el uso de los atributos de ID para la vinculación interna y externa.</p>
	TYPE	<p>xsd: cadena, opcional.</p> <p>TYPE (string / O): identifica el tipo de estructura representada por <structMap>.</p> <p>Por ejemplo, a un <structMap> que representa una estructura puramente lógica o intelectual se le puede asignar un valor TYPE de "lógico", mientras que a un <structMap> que representa una estructura puramente física se le puede asignar un valor TYPE de "físico". El esquema METS no define ni requiere un vocabulario común para este atributo. Sin embargo, un perfil METS puede restringir los valores para el <structMap> TYPE.</p> <p>Un documento Mets conforme a este perfil empleará uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> PHYSICAL, se utiliza preferentemente para la versión de la copia digital que incorpora varios ficheros y en los que se desea establecer una paginación a cada uno de ellos. LOGICAL, se utiliza para la versión de la copia digital en la que se desea establecer una estructura de marcadores. MIXED, se utiliza preferentemente para las versiones de la copia digital en formato PDF, cuando estás además de contener todas las imágenes, esten estructurados de una forma lógica.
	LABEL	<p>xsd: string, opcional.</p> <p>LABEL (cadena / O): describe el <structMap> para usuarios del documento METS. Es muy útil principalmente cuando se proporciona más de un <structMap> para un solo objeto. Un valor LABEL descriptivo, en ese caso, podría aclarar el propósito de cada uno de los structMaps disponibles.</p>
Ejemplo de formalización	<pre><mets:structMap ID="SM-1" TYPE="physical"> <mets:div TYPE="Expediente" LABEL="Testimonio de la visita de Miguel Rodríguez, regente de alcalde mayor de Mula, a un boticario" DMDID="DM1" ORDER="1"> <mets:div TYPE="page" LABEL="AGFCMS_L0001_001_0001_r" ORDER="1"> <mets:fptr FILEID="JPG_L0001_001_0001"/> </mets:div> <mets:div TYPE="page" LABEL="AGFCMS_L0001_001_0001_v" ORDER="2"></pre>	



	<pre><mets:fptr FILEID="JPG_L0001_001_0002"/> </mets:div> </mets:structMap></pre>
--	---

Elemento <div>

<div>			
Nombre	División estructural		
Contenido en	<structMap> <div>		
Contiene	<mptr> <fptr> <div>		
Concurrencia	maxOccurs "unbounded"		
Tipo	divType		
Definición	<p>Las divisiones estructurales de la organización jerárquica proporcionadas por un <structMap> están representadas por elementos de división <div>. En cada <structMap> anidará al menos una etiqueta <div> (div de primer orden) que corresponda a la obra en su conjunto. Cada elemento <div> puede representar una división intelectual (lógica) o una división física. Cada nodo <div> en la jerarquía del mapa estructural puede estar conectado (a través de elementos subsidiarios <mptr> o <fptr>) a archivos de contenido que representan la parte de ese div de todo el documento.</p>		
Limitaciones	<p>En un documento Mets conforme a este perfil el <div> de primer orden, debe incluir un atributo DMDID que enlace con una sección de metadatos descriptivos (<dmdSec>) en la que se consigna la descripción Dublin Core.</p> <p>Además cada <div> del mapa estructural debe contener los atributos ORDER, TYPE, LABEL. ORDER cuyo valor será el número de orden de dicho <div> dentro del conjunto de etiquetas <div> que se encuentran a su mismo nivel de anidamiento, es decir, entre los <div> hermanos.</p> <p>TYPE cuyo valor indicará el tipo o nivel de <div> (Expediente, página...). En el primer nivel de <div> se indicará mediante este atributo el tipo de obra, por ejemplo "expediente", "mapa", etc... Si se trata de una estructura de sólo dos niveles (lo que es el caso más habitual), por ejemplo un expediente dividido en páginas (una imagen por página), los valores de este atributo para el primer nivel de <div> indicarán la agrupación documental compuesta (por ejemplo TYPE="Expediente", mientras que los valores de este atributo para el segundo nivel de <div> indicarán el nivel que corresponde a las imágenes individuales (normalmente de páginaTYPE="página").</p> <p>LABEL, cuyo valor sirve para identificar y visualizar la parte de la estructura que representa dicho elemento. El atributo LABEL del <div> de primer orden (o nivel de anidamiento) incluye el título de la unidad de descripción a la que hace referencia la copia digital Y el atributo LABEL del <div> de segundo orden, con atributo TYPE="page", incluye en el atributo LABEL el nombre de la página.</p>		
Atributos	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 30%;">ORDER</td> <td>ORDER: xsd: entero, opcional. ORDER (entero / 0): una representación del orden del div entre sus hermanos (por ejemplo, su secuencia numérica)</td> </tr> </table>	ORDER	ORDER: xsd: entero, opcional. ORDER (entero / 0): una representación del orden del div entre sus hermanos (por ejemplo, su secuencia numérica)
ORDER	ORDER: xsd: entero, opcional. ORDER (entero / 0): una representación del orden del div entre sus hermanos (por ejemplo, su secuencia numérica)		



		<p>absoluta). Para ver un ejemplo y una aclaración de la distinción entre ORDER y ORDERLABEL, consulte la descripción del atributo ORDERLABEL.</p>
	<p>LABEL</p>	<p>LABEL: xsd: string, opcional. LABEL (string / O): un atributo utilizado, por ejemplo, para identificar un <div> para un usuario final que ve el documento. Por lo tanto, una disposición jerárquica de los valores <div> LABEL podría proporcionar una tabla de contenido al contenido digital representado por un documento METS y facilitar la navegación del objeto digital por parte de los usuarios. Tenga en cuenta que un <div> LABEL debe ser específico para su nivel en el mapa estructural. En el caso de un libro con capítulos, el libro <div> LABEL debe tener el título del libro y el capítulo <div>; Las ETIQUETAS deben tener los títulos de los capítulos individuales, en lugar de tener las ETIQUETAS del capítulo <div> que combinan el título del libro y el título del capítulo. Para obtener más información sobre la distinción entre LABEL y ORDERLABEL, consulte la descripción del atributo ORDERLABEL.</p>
	<p>DMDID</p>	<p>DMDID: xsd: IDREFS opcional DMDID (IDREFS / O): Contiene los valores del atributo ID que identifican los <dmdSec>, elementos en el documento METS que contienen o enlazan a metadatos descriptivos pertenecientes a la división estructural representada por el elemento <div> actual. Para obtener más información sobre el uso de los atributos de tipo METS IDREFS e IDREF para la vinculación interna.</p>
	<p>TYPE</p>	<p>TYPE: xsd: cadena opcional TIPO (string / O): un atributo que especifica el tipo de división estructural que representa el elemento <div>. Los posibles valores de los atributos <div> TYPE incluyen: capítulo, artículo, página, pista, segmento, sección, etc. METS no impone restricciones a los posibles valores de TYPE. Se pueden encontrar sugerencias de vocabularios controlados para TYPE en el sitio web de METS.</p>
<p>Ejemplo de formalización</p>		<pre><mets:structMap ID="SM-1" TYPE="physical"> <mets:div TYPE="Expediente" LABEL="Testimonio de la visita de Miguel Rodríguez, regente de alcalde mayor de Mula, a un boticario" DMDID="DM1" ORDER="1"> <mets:div TYPE="page" LABEL="AGFCMS_L0001_001_0001_r" ORDER="1"> <mets:fptr FILEID="JPG_L0001_001_0001"/> </mets:div> <mets:div TYPE="page" LABEL="AGFCMS_L0001_001_0001_v" ORDER="2"> <mets:fptr FILEID="JPG_L0001_001_0002"/> </mets:div> </mets:structMap></pre>



Elemento <fptr>

<fptr>			
Nombre	Puntero de archivo		
Contenido en	<div>		
Contiene	<par> <seq> <area>		
Concurrencia	minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"		
Definición	<p>El puntero de archivo representa el contenido digital que manifiesta su elemento padre <div>. El contenido representado por un elemento <fptr> debe consistir en archivos integrales o partes de archivos que están representados por elementos <file> en la Sección de Archivo <fileSec>. A través de su atributo FILEID, un <fptr> puede apuntar directamente a un único elemento <file> integral que manifiesta una división estructural. Sin embargo, un elemento <fptr> también puede apuntar a un elemento <area>, un <par> o un <seq> que a su vez apuntaría al archivo o archivos relevantes. Un elemento <area> secundario puede apuntar a parte de un <file> que manifiesta una división, mientras que los elementos <par> y <seq> pueden apuntar a múltiples archivos o partes de archivos que juntos manifiestan una división. Se puede asociar más de un elemento <fptr> con un elemento <div>. Por lo general, los elementos hermanos <fptr> representan versiones alternativas o manifestaciones del mismo contenido.</p>		
Limitaciones	<p>En un documento Mets conforme a este perfil, en los elementos <div> de último nivel, es decir, de nivel de página, anidan necesariamente elementos <fptr> con atributos FILEID. El valor de este atributo es idéntico al valor del atributo ID del elemento <file> de la versión de la copia digital al que el <div> está haciendo referencia en esa parte de la estructura. Es obligatorio asociar el mapa estructural con ficheros concretos de forma que los atributos FILEID de la sección de mapa estructural (<StrucMap>) estén relacionados con los correspondientes atributos ID de la sección de archivo (<fileSec>)</p>		
Atributos	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">FILEID</td> <td> <p>FILEID: xsd: IDREF, opcional. FILEID (IDREF / O): un atributo opcional que proporciona la ID XML que identifica el elemento <file> que se vincula y / o contiene el contenido digital representado por <fptr>. Un elemento <fptr> solo debe tener un valor de atributo FILEID si no tiene un elemento hijo <area>, <par> o <seq>. Si tiene un elemento secundario, la responsabilidad de señalar el contenido relevante recae en este elemento secundario o sus descendientes.</p> </td> </tr> </table>	FILEID	<p>FILEID: xsd: IDREF, opcional. FILEID (IDREF / O): un atributo opcional que proporciona la ID XML que identifica el elemento <file> que se vincula y / o contiene el contenido digital representado por <fptr>. Un elemento <fptr> solo debe tener un valor de atributo FILEID si no tiene un elemento hijo <area>, <par> o <seq>. Si tiene un elemento secundario, la responsabilidad de señalar el contenido relevante recae en este elemento secundario o sus descendientes.</p>
FILEID	<p>FILEID: xsd: IDREF, opcional. FILEID (IDREF / O): un atributo opcional que proporciona la ID XML que identifica el elemento <file> que se vincula y / o contiene el contenido digital representado por <fptr>. Un elemento <fptr> solo debe tener un valor de atributo FILEID si no tiene un elemento hijo <area>, <par> o <seq>. Si tiene un elemento secundario, la responsabilidad de señalar el contenido relevante recae en este elemento secundario o sus descendientes.</p>		
Ejemplo de formalización	<pre><mets:structMap ID="SM-1" TYPE="physical"> <mets:div TYPE="Expediente" LABEL="Testimonio de la visita de Miguel Rodríguez, regente de alcalde mayor de Mula, a un boticario" DMDID="DM1" ORDER="1"> <mets:div TYPE="page" LABEL="AGFCMS_L0001_001_0001_r" ORDER="1"> <mets:fptr FILEID="JPG_L0001_001_0001"/> </mets:div></pre>		



```
<mets:div TYPE="page" LABEL="AGFCMS_L0001_001_0001_v" ORDER="2">
<mets:fptr FILEID="JPG_L0001_001_0002"/>
</mets:div>
</mets:div>
</mets:structMap>
<mets:structMap ID="SM-2" TYPE="physical">
<mets:div TYPE="Expediente" LABEL="Testimonio de la visita de Miguel Rodríguez, regente
de alcalde mayor de Mula, a un boticario" DMDID="DM1" ORDER="1">
<mets:div TYPE="page" LABEL="AGFCMS_L0001_001" ORDER="1">
<mets:fptr FILEID="PDF_L0001_001_0001"/>
</mets:div>
</mets:div>
</mets:structMap>
```

Ejemplo de formalización de mapa estructural de una copia máster:

```
<mets:structMap TYPE="physical" ID="SM-1">
<mets:div TYPE="Expediente" LABEL="Testimonio de la visita de Miguel Rodríguez, regente de alcalde ma-
yor de Mula, a un boticario" DMDID="DM1" ORDER="1">
<mets:div TYPE="page" LABEL="1" ORDER="1">
<mets:fptr FILEID="TIFF_L0001_001_0001"/>
</mets:div>
<mets:div TYPE="page" LABEL="2" ORDER="2">
<mets:fptr FILEID="TIFF_L0001_001_0002"/>
</mets:div>
<mets:div TYPE="page" LABEL="3" ORDER="3">
<mets:fptr FILEID="TIFF_L0001_001_0003"/>
</mets:div>
<mets:div TYPE="page" LABEL="4" ORDER="4">
<mets:fptr FILEID="TIFF_L0001_001_0004"/>
</mets:div>
<mets:div TYPE="page" LABEL="5" ORDER="5">
<mets:fptr FILEID="TIFF_L0001_001_0005"/>
</mets:div>
<mets:div TYPE="page" LABEL="6" ORDER="6">
<mets:fptr FILEID="TIFF_L0001_001_0006"/>
</mets:div>
<mets:div TYPE="page" LABEL="7" ORDER="7">
<mets:fptr FILEID="TIFF_L0001_001_0007"/>
</mets:div>
<mets:div TYPE="page" LABEL="8" ORDER="8">
<mets:fptr FILEID="TIFF_L0001_001_0008"/>
</mets:div>
</mets:div>
</mets:structMap>
```



```
<mets:structMap ID="SM-2" TYPE="physical">
<mets:div TYPE="Expediente" LABEL="Testimonio de la visita de Miguel Rodríguez, regente de alcalde ma-
yor de Mula, a un boticario" DMDID="DMD1" ORDER="1">
<mets:fptr FILEID="PDF_L0001_001_0001"/>
</mets:div>
</mets:structMap>
</mets:mets>
```

Ejemplo de formalización de mapa estructural de las copias derivada:

```
<mets:structMap TYPE="physical" ID="SM-1">
<mets:div LABEL="Testimonio de la visita de Miguel Rodríguez, regente de alcalde mayor de Mula, a un boti-
cario" TYPE="Expediente" ORDER="1" DMDID="DM1">
<mets:div LABEL="AGFCMS_L0001_001_0001_r" TYPE="page" ORDER="1">
<mets:fptr FILEID="JPG_L0001_001_0001"/>
</mets:div>
<mets:div LABEL="AGFCMS_L0001_001_0001_v" TYPE="page" ORDER="2">
<mets:fptr FILEID="JPG_L0001_001_0002"/>
</mets:div>
<mets:div LABEL="AGFCMS_L0001_001_0002_r" TYPE="page" ORDER="3">
<mets:fptr FILEID="JPG_L0001_001_0003"/>
</mets:div>
<mets:div LABEL="AGFCMS_L0001_001_0002_v" TYPE="page" ORDER="4">
<mets:fptr FILEID="JPG_L0001_001_0004"/>
</mets:div>
-<mets:div LABEL="AGFCMS_L0001_001_0003_r" TYPE="page" ORDER="5">
<mets:fptr FILEID="JPG_L0001_001_0005"/>
</mets:div>
<mets:div LABEL="AGFCMS_L0001_001_0003_v" TYPE="page" ORDER="6">
<mets:fptr FILEID="JPG_L0001_001_0006"/>
</mets:div>
<mets:div LABEL="AGFCMS_L0001_001_0004_r" TYPE="page" ORDER="7">
<mets:fptr FILEID="JPG_L0001_001_0007"/>
</mets:div>
<mets:div LABEL="AGFCMS_L0001_001_0004_v" TYPE="page" ORDER="8">
<mets:fptr FILEID="JPG_L0001_001_0008"/>
</mets:div>
</mets:div>
</mets:structMap>
<mets:structMap TYPE="physical" ID="SM-2">
<mets:div LABEL="Testimonio de la visita de Miguel Rodríguez, regente de alcalde mayor de Mula, a un boti-
cario" TYPE="Expediente" ORDER="1" DMDID="DM1">
<mets:div LABEL="AGFCMS_L0001_001.pdf" TYPE="page" ORDER="1">
<mets:fptr FILEID="PDF_L0001_001_0001"/>
</mets:div>
</mets:div>
```



```
</mets:structMap>  
</mets:mets>
```



4. Ejemplo de formalización

```
<mets:mets xmlns:mets="http://www.loc.gov/METS/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:mix="http://www.loc.gov/mix/v20"
xmlns:premis="http://www.loc.gov/premis/v3" xmlns:rts="http://cosimo.stanford.edu/sdr/metsrights/"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/METS/ http://www.loc.gov/standards/mets/mets.xsd
http://www.loc.gov/mix/v20 http://www.loc.gov/standards/mix/mix20/mix20.xsd
http://www.loc.gov/premis/v3 http://www.loc.gov/standards/premis/premis.xsd
http://cosimo.stanford.edu/sdr/metsrights/ https://www.loc.gov/standards/rights/METSRights.xsd"
OBJID="L0161_001" LABEL="Libros de Veeduría. Cuentas de cocina y despensa perteneciente al
marquesado de Villafranca del Bierzo, del mes de enero del año 1769">
<mets:metsHdr CREATEDATE="2022-06-15T05:04:01+02:00">
<mets:agent ROLE="CREATOR" TYPE="ORGANIZATION">
<mets:name>Archivo General de Andalucía</mets:name>
</mets:agent>
<mets:agent ROLE="CREATOR" TYPE="ORGANIZATION">
<mets:name>Empresa de digitalización XX</mets:name>
</mets:agent>
</mets:metsHdr>
<mets:dmdSec ID="DM1">
<mets:mdWrap MDTYPE="DC">
<mets:xmlData>
<dc:dc xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
<dc:identifier>EXT_2019_0161_001</dc:identifier>
<dc:source>ES.11.178/Legajo 0161/001</dc:source>
<dc:title>Libros de Veeduría. Cuentas de cocina y despensa perteneciente al marquesado de Villafranca del
Bierzo, del mes de enero del año 1769</dc:title>
<dc:date>2021-12-30</dc:date>
<dc:coverage>
<dc:coverage_temporal>
<dc:coverage_temporal_inicio>01-01-1769</dc:coverage_temporal_inicio>
<dc:coverage_temporal_fin>31-01-1769</dc:coverage_temporal_fin>
</dc:coverage_temporal>
</dc:coverage>
<dc:description>Libros mensuales de veeduría de gastos de despensa, cocina, repostería, confitería... de
1769, especificando ingredientes y distintas comidas del día.</dc:description>
<dc:type>Text</dc:type>
<dc:creator>Marquesado de Villafranca del Bierzo</dc:creator>
<dc:provenance>Convenio de reproducción de los documentos conservados en el Archivo de la Fundación
Medina Sidonia ES.11.178</dc:provenance>
<dc:rights>Junta de Andalucía</dc:rights>
<dc:rightsholder>Junta de Andalucía</dc:rightsholder>
<dc:publisher>Junta de Andalucía</dc:publisher>
<dc:format>TIFF</dc:format>
<dc:format>PDF</dc:format>
```



```
<dc:format>68 hojas [folio]. 3 en blanco</dc:format>
<dc:subject>Administradores</dc:subject>
<dc:subject>Cuentas</dc:subject>
<dc:subject>Contabilidad</dc:subject>
<dc:subject>Nutrición</dc:subject>
<dc:subject>Dulces</dc:subject>
<dc:subject>Cocineros</dc:subject>
<dc:language>es</dc:language>
</dc:dc>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:dmdSec>
<mets:techMD ID="techMD_TIFF_L0161_001_0001">
<mets:mdWrap MDTYPE="PREMIS:OBJECT">
<mets:xmlData>
<premis:object xsi:type="premis:file">
<premis:objectIdentifier>
<premis:objectIdentifierType>FILE</premis:objectIdentifierType>
<premis:objectIdentifierValue>PREMIS_TIFF_L0161_001_0001</premis:objectIdentifierValue>
</premis:objectIdentifier>
<premis:preservationLevel>
<premis:preservationLevelValue>full</premis:preservationLevelValue>
</premis:preservationLevel>
<premis:objectCharacteristics>
<premis:compositionLevel>0</premis:compositionLevel>
<premis:fixity>
<premis:messageDigestAlgorithm>MD5</premis:messageDigestAlgorithm>
<premis:messageDigest>4628d894d7f3b73994e3260032570fc1</premis:messageDigest>
</premis:fixity>
<premis:size>30096846</premis:size>
<premis:format>
<premis:formatDesignation>
<premis:formatName>image/tiff</premis:formatName>
<premis:formatVersion>6.0</premis:formatVersion>
</premis:formatDesignation>
</premis:format>
<premis:creatingApplication>
<premis:creatingApplicationName>3.4.1</premis:creatingApplicationName>
<premis:dateCreatedByApplication>2021-09-16T07:09:53</premis:dateCreatedByApplication>
</premis:creatingApplication>
<premis:objectCharacteristicsExtension>
<mix:mix>
<mix:BasicDigitalObjectInformation>
<mix:byteOrder>little endian</mix:byteOrder>
<mix:Compression>
<mix:compressionScheme>Uncompressed</mix:compressionScheme>
```



```
</mix:Compression>
</mix:BasicDigitalObjectInformation>
<mix:BasicImageInformation>
<mix:BasicImageCharacteristics>
<mix:imageWidth>2620</mix:imageWidth>
<mix:imageHeight>3829</mix:imageHeight>
<mix:PhotometricInterpretation>
<mix:colorSpace>RGB</mix:colorSpace>
<mix:ReferenceBlackWhite>
<mix:Component>
<mix:componentPhotometricInterpretation>R</mix:componentPhotometricInterpretation>
<mix:footroom>
<mix:numerator>0</mix:numerator>
</mix:footroom>
<mix:headroom>
<mix:numerator>255</mix:numerator>
</mix:headroom>
</mix:Component>
<mix:Component>
<mix:componentPhotometricInterpretation>G</mix:componentPhotometricInterpretation>
<mix:footroom>
<mix:numerator>0</mix:numerator>
</mix:footroom>
<mix:headroom>
<mix:numerator>255</mix:numerator>
</mix:headroom>
</mix:Component>
<mix:Component>
<mix:componentPhotometricInterpretation>B</mix:componentPhotometricInterpretation>
<mix:footroom>
<mix:numerator>0</mix:numerator>
</mix:footroom>
<mix:headroom>
<mix:numerator>255</mix:numerator>
</mix:headroom>
</mix:Component>
</mix:ReferenceBlackWhite>
</mix:PhotometricInterpretation>
</mix:BasicImageCharacteristics>
</mix:BasicImageInformation>
<mix:ImageCaptureMetadata>
<mix:GeneralCaptureInformation>
<mix:dateTimeCreated>2021-09-16T07:09:53</mix:dateTimeCreated>
<mix:imageProducer/>
</mix:GeneralCaptureInformation>
<mix:ScannerCapture>
```



```
<mix:scannerManufacturer>i2S DigiBook Scanner</mix:scannerManufacturer>
<mix:ScannerModel>
<mix:scannerModelName>CopiBook</mix:scannerModelName>
</mix:ScannerModel>
<mix:ScanningSystemSoftware>
<mix:scanningSoftwareName>3.4.1</mix:scanningSoftwareName>
</mix:ScanningSystemSoftware>
</mix:ScannerCapture>
<mix:orientation>normal*</mix:orientation>
</mix:ImageCaptureMetadata>
<mix:ImageAssessmentMetadata>
<mix:SpatialMetrics>
<mix:samplingFrequencyUnit>in.</mix:samplingFrequencyUnit>
<mix:xSamplingFrequency>
<mix:numerator>629145600</mix:numerator>
<mix:denominator>2097152</mix:denominator>
</mix:xSamplingFrequency>
<mix:ySamplingFrequency>
<mix:numerator>629145600</mix:numerator>
<mix:denominator>2097152</mix:denominator>
</mix:ySamplingFrequency>
</mix:SpatialMetrics>
<mix:ImageColorEncoding>
<mix:BitsPerSample>
<mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue>
<mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue>
<mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue>
<mix:bitsPerSampleUnit>integer</mix:bitsPerSampleUnit>
</mix:BitsPerSample>
<mix:samplesPerPixel>3</mix:samplesPerPixel>
</mix:ImageColorEncoding>
</mix:ImageAssessmentMetadata>
</mix:mix>
</premis:objectCharacteristicsExtension>
</premis:objectCharacteristics>
<premis:originalName>e:/AGFCMS/L0161/L0161_001/AGFCMS_L0161_001_0001_r.tif</
premis:originalName>
<premis:storage>
<premis:contentLocation>
<premis:contentLocationType>URL</premis:contentLocationType>
<premis:contentLocationValue>e:/AGFCMS/L0161/L0161_001/AGFCMS_L0161_001_0001_r.tif</
premis:contentLocationValue>
</premis:contentLocation>
<premis:storageMedium>Usb disk</premis:storageMedium>
</premis:storage>
</premis:object>
```



```
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:techMD>
<mets:techMD ID="techMD_TIFF_L0161_001_0002">
<mets:mdWrap MDTYPE="PREMIS:OBJECT">
<mets:xmlData>
<premis:object xsi:type="premis:file">
<premis:objectIdentifier>
<premis:objectIdentifierType>FILE</premis:objectIdentifierType>
<premis:objectIdentifierValue>PREMIS_TIFF_L0161_001_0002</premis:objectIdentifierValue>
</premis:objectIdentifier>
<premis:preservationLevel>
<premis:preservationLevelValue>full</premis:preservationLevelValue>
</premis:preservationLevel>
<premis:objectCharacteristics>
<premis:compositionLevel>0</premis:compositionLevel>
<premis:fixity>
<premis:messageDigestAlgorithm>MD5</premis:messageDigestAlgorithm>
<premis:messageDigest>b676d783b9fa5c9dbf0c0be13555ebdc</premis:messageDigest>
</premis:fixity>
<premis:size>28596440</premis:size>
<premis:format>
<premis:formatDesignation>
<premis:formatName>image/tiff</premis:formatName>
<premis:formatVersion>6.0</premis:formatVersion>
</premis:formatDesignation>
</premis:format>
<premis:creatingApplication>
<premis:creatingApplicationName>3.4.1</premis:creatingApplicationName>
<premis:dateCreatedByApplication>2021-09-16T07:10:23</premis:dateCreatedByApplication>
</premis:creatingApplication>
<premis:objectCharacteristicsExtension>
<mix:mix>
<mix:BasicDigitalObjectInformation>
<mix:byteOrder>little endian</mix:byteOrder>
<mix:Compression>
<mix:compressionScheme>Uncompressed</mix:compressionScheme>
</mix:Compression>
</mix:BasicDigitalObjectInformation>
<mix:BasicImageInformation>
<mix:BasicImageCharacteristics>
<mix:imageWidth>2515</mix:imageWidth>
<mix:imageHeight>3790</mix:imageHeight>
<mix:PhotometricInterpretation>
<mix:colorSpace>RGB</mix:colorSpace>
<mix:ReferenceBlackWhite>
```



```
<mix:Component>
<mix:componentPhotometricInterpretation>R</mix:componentPhotometricInterpretation>
<mix:footroom>
<mix:numerator>0</mix:numerator>
</mix:footroom>
<mix:headroom>
<mix:numerator>255</mix:numerator>
</mix:headroom>
</mix:Component>
<mix:Component>
<mix:componentPhotometricInterpretation>G</mix:componentPhotometricInterpretation>
<mix:footroom>
<mix:numerator>0</mix:numerator>
</mix:footroom>
<mix:headroom>
<mix:numerator>255</mix:numerator>
</mix:headroom>
</mix:Component>
<mix:Component>
<mix:componentPhotometricInterpretation>B</mix:componentPhotometricInterpretation>
<mix:footroom>
<mix:numerator>0</mix:numerator>
</mix:footroom>
<mix:headroom>
<mix:numerator>255</mix:numerator>
</mix:headroom>
</mix:Component>
</mix:ReferenceBlackWhite>
</mix:PhotometricInterpretation>
</mix:BasicImageCharacteristics>
</mix:BasicImageInformation>
<mix:ImageCaptureMetadata>
<mix:GeneralCaptureInformation>
<mix:dateTimeCreated>2021-09-16T07:10:23</mix:dateTimeCreated>
<mix:imageProducer/>
</mix:GeneralCaptureInformation>
<mix:ScannerCapture>
<mix:scannerManufacturer>i2S DigiBook Scanner</mix:scannerManufacturer>
<mix:ScannerModel>
<mix:scannerModelName>CopiBook</mix:scannerModelName>
</mix:ScannerModel>
<mix:ScanningSystemSoftware>
<mix:scanningSoftwareName>3.4.1</mix:scanningSoftwareName>
</mix:ScanningSystemSoftware>
</mix:ScannerCapture>
<mix:orientation>normal* </mix:orientation>
```



```
</mix:ImageCaptureMetadata>
<mix:ImageAssessmentMetadata>
<mix:SpatialMetrics>
<mix:samplingFrequencyUnit>in.</mix:samplingFrequencyUnit>
<mix:xSamplingFrequency>
<mix:numerator>629145600</mix:numerator>
<mix:denominator>2097152</mix:denominator>
</mix:xSamplingFrequency>
<mix:ySamplingFrequency>
<mix:numerator>629145600</mix:numerator>
<mix:denominator>2097152</mix:denominator>
</mix:ySamplingFrequency>
</mix:SpatialMetrics>
<mix:ImageColorEncoding>
<mix:BitsPerSample>
<mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue>
<mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue>
<mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue>
<mix:bitsPerSampleUnit>integer</mix:bitsPerSampleUnit>
</mix:BitsPerSample>
<mix:samplesPerPixel>3</mix:samplesPerPixel>
</mix:ImageColorEncoding>
</mix:ImageAssessmentMetadata>
</mix:mix>
</premis:objectCharacteristicsExtension>
</premis:objectCharacteristics>
<premis:originalName>e:/AGFCMS/L0161/L0161_001/AGFCMS_L0161_001_0001_v.tif</
premis:originalName>
<premis:storage>
<premis:contentLocation>
<premis:contentLocationType>URL</premis:contentLocationType>
<premis:contentLocationValue>e:/AGFCMS/L0161/L0161_001/AGFCMS_L0161_001_0001_v.tif</
premis:contentLocationValue>
</premis:contentLocation>
<premis:storageMedium>Usb disk</premis:storageMedium>
</premis:storage>
</premis:object>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:techMD>
<mets:techMD ID="techMD_TIFF_L0161_001_0003">
<mets:mdWrap MDTYPE="PREMIS:OBJECT">
<mets:xmlData>
<premis:object xsi:type="premis:file">
<premis:objectIdentifier>
<premis:objectIdentifierType>FILE</premis:objectIdentifierType>
```



```
<premis:objectIdentifierValue>PREMIS_TIFF_L0161_001_0003</premis:objectIdentifierValue>
</premis:objectIdentifier>
<premis:preservationLevel>
<premis:preservationLevelValue>full</premis:preservationLevelValue>
</premis:preservationLevel>
<premis:objectCharacteristics>
<premis:compositionLevel>0</premis:compositionLevel>
<premis:fixity>
<premis:messageDigestAlgorithm>MD5</premis:messageDigestAlgorithm>
<premis:messageDigest>dc50cc8c96bc3d5f37d560d6b2062bb8</premis:messageDigest>
</premis:fixity>
<premis:size>28373822</premis:size>
<premis:format>
<premis:formatDesignation>
<premis:formatName>image/tiff</premis:formatName>
<premis:formatVersion>6.0</premis:formatVersion>
</premis:formatDesignation>
</premis:format>
<premis:creatingApplication>
<premis:creatingApplicationName>3.4.1</premis:creatingApplicationName>
<premis:dateCreatedByApplication>2021-09-16T07:10:23</premis:dateCreatedByApplication>
</premis:creatingApplication>
<premis:objectCharacteristicsExtension>
<mix:mix>
<mix:BasicDigitalObjectInformation>
<mix:byteOrder>little endian</mix:byteOrder>
<mix:Compression>
<mix:compressionScheme>Uncompressed</mix:compressionScheme>
</mix:Compression>
</mix:BasicDigitalObjectInformation>
<mix:BasicImageInformation>
<mix:BasicImageCharacteristics>
<mix:imageWidth>2506</mix:imageWidth>
<mix:imageHeight>3774</mix:imageHeight>
<mix:PhotometricInterpretation>
<mix:colorSpace>RGB</mix:colorSpace>
<mix:ReferenceBlackWhite>
<mix:Component>
<mix:componentPhotometricInterpretation>R</mix:componentPhotometricInterpretation>
<mix:footroom>
<mix:numerator>0</mix:numerator>
</mix:footroom>
<mix:headroom>
<mix:numerator>255</mix:numerator>
</mix:headroom>
</mix:Component>
```



```
<mix:Component>
<mix:componentPhotometricInterpretation>G</mix:componentPhotometricInterpretation>
<mix:footroom>
<mix:numerator>0</mix:numerator>
</mix:footroom>
<mix:headroom>
<mix:numerator>255</mix:numerator>
</mix:headroom>
</mix:Component>
<mix:Component>
<mix:componentPhotometricInterpretation>B</mix:componentPhotometricInterpretation>
<mix:footroom>
<mix:numerator>0</mix:numerator>
</mix:footroom>
<mix:headroom>
<mix:numerator>255</mix:numerator>
</mix:headroom>
</mix:Component>
</mix:ReferenceBlackWhite>
</mix:PhotometricInterpretation>
</mix:BasicImageCharacteristics>
</mix:BasicImageInformation>
<mix:ImageCaptureMetadata>
<mix:GeneralCaptureInformation>
<mix:dateTimeCreated>2021-09-16T07:10:23</mix:dateTimeCreated>
<mix:imageProducer/>
</mix:GeneralCaptureInformation>
<mix:ScannerCapture>
<mix:scannerManufacturer>i2S DigiBook Scanner</mix:scannerManufacturer>
<mix:ScannerModel>
<mix:scannerModelName>CopiBook</mix:scannerModelName>
</mix:ScannerModel>
<mix:ScanningSystemSoftware>
<mix:scanningSoftwareName>3.4.1</mix:scanningSoftwareName>
</mix:ScanningSystemSoftware>
</mix:ScannerCapture>
<mix:orientation>normal*</mix:orientation>
</mix:ImageCaptureMetadata>
<mix:ImageAssessmentMetadata>
<mix:SpatialMetrics>
<mix:samplingFrequencyUnit>in.</mix:samplingFrequencyUnit>
<mix:xSamplingFrequency>
<mix:numerator>629145600</mix:numerator>
<mix:denominator>2097152</mix:denominator>
</mix:xSamplingFrequency>
<mix:ySamplingFrequency>
```



```
<mix:numerator>629145600</mix:numerator>
<mix:denominator>2097152</mix:denominator>
</mix:ySamplingFrequency>
</mix:SpatialMetrics>
<mix:ImageColorEncoding>
<mix:BitsPerSample>
<mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue>
<mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue>
<mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue>
<mix:bitsPerSampleUnit>integer</mix:bitsPerSampleUnit>
</mix:BitsPerSample>
<mix:samplesPerPixel>3</mix:samplesPerPixel>
</mix:ImageColorEncoding>
</mix:ImageAssessmentMetadata>
</mix:mix>
</premis:objectCharacteristicsExtension>
</premis:objectCharacteristics>
<premis:originalName>e:/AGFCMS/L0161/L0161_001/AGFCMS_L0161_001_0002_r.tif</
premis:originalName>
<premis:storage>
<premis:contentLocation>
<premis:contentLocationType>URL</premis:contentLocationType>
<premis:contentLocationValue>e:/AGFCMS/L0161/L0161_001/AGFCMS_L0161_001_0002_r.tif</
premis:contentLocationValue>
</premis:contentLocation>
<premis:storageMedium>Usb disk</premis:storageMedium>
</premis:storage>
</premis:object>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:techMD>
<mets:techMD ID="techMD_TIFF_L0161_001_0004">
<mets:mdWrap MDTYPE="PREMIS:OBJECT">
<mets:xmlData>
<premis:object xsi:type="premis:file">
<premis:objectIdentifier>
<premis:objectIdentifierType>FILE</premis:objectIdentifierType>
<premis:objectIdentifierValue>PREMIS_TIFF_L0161_001_0004</premis:objectIdentifierValue>
</premis:objectIdentifier>
<premis:preservationLevel>
<premis:preservationLevelValue>full</premis:preservationLevelValue>
</premis:preservationLevel>
<premis:objectCharacteristics>
<premis:compositionLevel>0</premis:compositionLevel>
<premis:fixity>
<premis:messageDigestAlgorithm>MD5</premis:messageDigestAlgorithm>
```



```
<premis:messageDigest>87ce748849b31c57d92858f89c2c632b</premis:messageDigest>
</premis:fixity>
<premis:size>28316870</premis:size>
<premis:format>
<premis:formatDesignation>
<premis:formatName>image/tiff</premis:formatName>
<premis:formatVersion>6.0</premis:formatVersion>
</premis:formatDesignation>
</premis:format>
<premis:creatingApplication>
<premis:creatingApplicationName>3.4.1</premis:creatingApplicationName>
<premis:dateCreatedByApplication>2021-09-16T07:10:41</premis:dateCreatedByApplication>
</premis:creatingApplication>
<premis:objectCharacteristicsExtension>
<mix:mix>
<mix:BasicDigitalObjectInformation>
<mix:byteOrder>little endian</mix:byteOrder>
<mix:Compression>
<mix:compressionScheme>Uncompressed</mix:compressionScheme>
</mix:Compression>
</mix:BasicDigitalObjectInformation>
<mix:BasicImageInformation>
<mix:BasicImageCharacteristics>
<mix:imageWidth>2497</mix:imageWidth>
<mix:imageHeight>3780</mix:imageHeight>
<mix:PhotometricInterpretation>
<mix:colorSpace>RGB</mix:colorSpace>
<mix:ReferenceBlackWhite>
<mix:Component>
<mix:componentPhotometricInterpretation>R</mix:componentPhotometricInterpretation>
<mix:footroom>
<mix:numerator>0</mix:numerator>
</mix:footroom>
<mix:headroom>
<mix:numerator>255</mix:numerator>
</mix:headroom>
</mix:Component>
<mix:Component>
<mix:componentPhotometricInterpretation>G</mix:componentPhotometricInterpretation>
<mix:footroom>
<mix:numerator>0</mix:numerator>
</mix:footroom>
<mix:headroom>
<mix:numerator>255</mix:numerator>
</mix:headroom>
</mix:Component>
```



```
<mix:Component>
<mix:componentPhotometricInterpretation>B</mix:componentPhotometricInterpretation>
<mix:footroom>
<mix:numerator>0</mix:numerator>
</mix:footroom>
<mix:headroom>
<mix:numerator>255</mix:numerator>
</mix:headroom>
</mix:Component>
</mix:ReferenceBlackWhite>
</mix:PhotometricInterpretation>
</mix:BasicImageCharacteristics>
</mix:BasicImageInformation>
<mix:ImageCaptureMetadata>
<mix:GeneralCaptureInformation>
<mix:dateTimeCreated>2021-09-16T07:10:41</mix:dateTimeCreated>
<mix:imageProducer/>
</mix:GeneralCaptureInformation>
<mix:ScannerCapture>
<mix:scannerManufacturer>i2S DigiBook Scanner</mix:scannerManufacturer>
<mix:ScannerModel>
<mix:scannerModelName>CopiBook</mix:scannerModelName>
</mix:ScannerModel>
<mix:ScanningSystemSoftware>
<mix:scanningSoftwareName>3.4.1</mix:scanningSoftwareName>
</mix:ScanningSystemSoftware>
</mix:ScannerCapture>
<mix:orientation>normal*</mix:orientation>
</mix:ImageCaptureMetadata>
<mix:ImageAssessmentMetadata>
<mix:SpatialMetrics>
<mix:samplingFrequencyUnit>in.</mix:samplingFrequencyUnit>
<mix:xSamplingFrequency>
<mix:numerator>629145600</mix:numerator>
<mix:denominator>2097152</mix:denominator>
</mix:xSamplingFrequency>
<mix:ySamplingFrequency>
<mix:numerator>629145600</mix:numerator>
<mix:denominator>2097152</mix:denominator>
</mix:ySamplingFrequency>
</mix:SpatialMetrics>
<mix:ImageColorEncoding>
<mix:BitsPerSample>
<mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue>
<mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue>
<mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue>
```



```
<mix:bitsPerSampleUnit>integer</mix:bitsPerSampleUnit>
</mix:BitsPerSample>
<mix:samplesPerPixel>3</mix:samplesPerPixel>
</mix:ImageColorEncoding>
</mix:ImageAssessmentMetadata>
</mix:mix>
</premis:objectCharacteristicsExtension>
</premis:objectCharacteristics>
<premis:originalName>e:/AGFCMS/L0161/L0161_001/AGFCMS_L0161_001_0002_v.tif</
premis:originalName>
<premis:storage>
<premis:contentLocation>
<premis:contentLocationType>URL</premis:contentLocationType>
<premis:contentLocationValue>e:/AGFCMS/L0161/L0161_001/AGFCMS_L0161_001_0002_v.tif</
premis:contentLocationValue>
</premis:contentLocation>
<premis:storageMedium>Usb disk</premis:storageMedium>
</premis:storage>
</premis:object>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:techMD>
</mets:amdSec>
<mets:fileSec>
<mets:fileGrp ID="G1" USE="archive">
<mets:file ID="TIFF_L0161_001_0001" SEQ="1" MIMETYPE="image/tiff" SIZE="30096846"
CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="4628d894d7f3b73994e3260032570fc1"
ADMID="techMD_TIFF_L0161_001_0001 EVT_VAL_TIFF_L0161_001_0001 RMD01">
<mets:FLocat LOCTYPE="URL"
xlink:href="file:///AGFCMS/L0161/L0161_001/AGFCMS_L0161_001_0001_r.tif"/>
</mets:file>
<mets:file ID="TIFF_L0161_001_0002" SEQ="2" MIMETYPE="image/tiff" SIZE="28596440"
CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="b676d783b9fa5c9dbf0c0be13555ebdc"
ADMID="techMD_TIFF_L0161_001_0002 EVT_VAL_TIFF_L0161_001_0002 RMD01">
<mets:FLocat LOCTYPE="URL"
xlink:href="file:///AGFCMS/L0161/L0161_001/AGFCMS_L0161_001_0001_v.tif"/>
</mets:file>
<mets:file ID="TIFF_L0161_001_0003" SEQ="3" MIMETYPE="image/tiff" SIZE="28373822"
CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="dc50cc8c96bc3d5f37d560d6b2062bb8"
ADMID="techMD_TIFF_L0161_001_0003 EVT_VAL_TIFF_L0161_001_0003 RMD01">
<mets:FLocat LOCTYPE="URL"
xlink:href="file:///AGFCMS/L0161/L0161_001/AGFCMS_L0161_001_0002_r.tif"/>
</mets:file>
<mets:file ID="TIFF_L0161_001_0004" SEQ="4" MIMETYPE="image/tiff" SIZE="28316870"
CHECKSUMTYPE="MD5" CHECKSUM="87ce748849b31c57d92858f89c2c632b"
ADMID="techMD_TIFF_L0161_001_0004 EVT_VAL_TIFF_L0161_001_0004 RMD01">
```



```
<mets:FLocat LOCTYPE="URL"
xlink:href="file:///AGFCMS/L0161/L0161_001/AGFCMS_L0161_001_0002_v.tif"/>
</mets:file>
</mets:fileGrp>
</mets:fileSec>
<mets:structMap ID="SM-1" TYPE="physical">
<mets:div TYPE="Expediente" LABEL="Libros de Veeduría. Cuentas de cocina y despensa perteneciente al
marquesado de Villafranca del Bierzo, del mes de enero del año 1769" DMDID="DM1" ORDER="1">
<mets:div TYPE="page" LABEL="1" ORDER="1">
<mets:fptr FILEID="TIFF_L0161_001_0001"/>
</mets:div>
<mets:div TYPE="page" LABEL="2" ORDER="2">
<mets:fptr FILEID="TIFF_L0161_001_0002"/>
</mets:div>
<mets:div TYPE="page" LABEL="3" ORDER="3">
<mets:fptr FILEID="TIFF_L0161_001_0003"/>
</mets:div>
<mets:div TYPE="page" LABEL="4" ORDER="4">
<mets:fptr FILEID="TIFF_L0161_001_0004"/>
</mets:div>
</mets:div>
</mets:structMap>
</mets:mets>
```



5. Glosario de términos

Activo digital:

Entidad digital, simple o compleja, almacenada y gestionada en el Repositorio Digital.

Desde el punto de vista de la gestión de contenidos, se entiende por activo digital cualquier tipo de contenido en formato binario que incluya metadatos con información sobre el contenido con el fin de permitir las actividades derivadas de su gestión (almacenaje, indexación, catalogación, búsqueda, acceso, visionado, compartición, distribución, etc.).

El contenido de un activo digital puede incluir cualquier tipo de material digitalizado, como documentos de texto, presentaciones, imágenes, vídeo o audio. No obstante, es frecuente que la gestión de activos digitales se centre en los contenidos multimedia (imágenes, audio y vídeo). En cuanto a los metadatos que acompañan al contenido, pueden incluir todo tipo de información sobre el mismo, o que resulte útil para su gestión. Ejemplos de estos datos pueden ser permisos de uso, índices, derechos de propiedad intelectual, autoría, etc. En un sentido más estricto, y desde el punto de vista de la gestión digital de derechos, el concepto de activo digital queda restringido a cualquier tipo de contenido en formato binario que incluya la especificación de sus derechos asociados (derechos de propiedad, de acceso o de explotación) de manera que pueda delimitarse su acceso y uso a través de un sistema de gestión digital de derechos o sistema DRM.

Actualización de soporte:

Procedimiento por el cual un objeto digital se copia a otra unidad de almacenamiento que puede utilizar un tipo de soporte igual o similar.

Aplicación:

Programa o conjunto de programas cuyo objeto es la resolución de un problema mediante el uso de la informática.

Archivo binario:

Un archivo binario es un archivo informático que contiene información de cualquier tipo codificada en sistema binario para el propósito de almacenamiento y procesamiento en ordenadores. Por ejemplo los archivos informáticos que almacenan texto formateado o fotografías, así como los archivos ejecutables que contienen programas.

Muchos formatos binarios contienen partes que pueden ser interpretadas como texto. Un archivo binario que sólo contiene información de tipo textual sin información sobre el formato del mismo se dice que es un archivo de texto plano.

Carga de objetos digitales (ingest):

Proceso que consiste en añadir objetos al sistema de almacenamiento de un repositorio. En el contexto del modelo Repositorio de OAIS, el proceso de ingest comprende servicios y funciones que son necesarios para aceptar paquetes de información (Submission Information Packages o SIP) procedentes de autores, editores, etc, y los transforma en uno o más paquetes de información (Archival Information Packages o AIP) para su preservación a largo plazo.

Conservación:

Conjunto de procesos y operaciones dedicados a asegurar la permanencia intelectual y técnica de los documentos a lo largo del tiempo.

**Copia:**

Duplicado de un objeto, resultante de un proceso de reproducción.

Digitalización:

Proceso tecnológico que permite convertir un documento en soporte papel o en otro soporte no electrónico en uno o varios ficheros electrónicos que contienen la imagen codificada, fiel e íntegra del documento.

Esquema de Metadatos:

Instrumento de gestión documental, que define la incorporación y gestión de los metadatos.

Esquema METS:

El esquema METS ofrece un medio flexible para codificar metadatos descriptivos, administrativos y estructurales para un objeto digital, y expresar las complejas relaciones entre estos tipos de metadatos. Es un estándar útil para el intercambio de objetos digitales entre repositorios. Además, METS permite asociar objetos digitales con comportamientos o servicios.

Estándar:

Especificación técnica aprobada por un organismo de normalización reconocido para una aplicación repetida o continuada cuyo cumplimiento no sea obligatorio y que esté incluida en una de las categorías siguientes:

- Norma internacional: norma adoptada por una organización internacional de normalización y puesta a disposición del público.
- Norma europea: norma adoptada por un organismo europeo de normalización y puesta a disposición del público.
- Norma nacional: norma adoptada por un organismo nacional de normalización y puesta a disposición del público.

Formato:

Conjunto de reglas (algoritmo) que define la manera correcta de intercambiar o almacenar datos en memoria.

Imagen electrónica:

Resultado de aplicar un proceso de digitalización a un documento.

Ingesta de un activo:

Proceso de planificar el tratamiento de un directorio, situado en un espacio especial, accesible por la plataforma, que posee un fichero XML con la información necesaria para metadatar, crear y componer un activo de gran tamaño, de forma autónoma.

Metadato:

Dato que define y describe otros datos. Existen distintos tipos de metadatos según su aplicación.

Metadatos descriptivos:



Describen al activo facilitando su localización. Los metadatos de bloque ayudan a describir su contenido, por ejemplo autor de una foto en un activo colección de fotos, pista en el caso de un disco. Pueden ser de tipo:

- Textuales.
- Numéricos.
- Fechas.
- Multivaluados.
- Tabla auxiliar (idiomas, provincias, etc.).
- De activo: Dublin Core extendido.
- De bloque.

METS (Metadata Encoding and Transmission Standard):

Estándar de codificación y transmisión de metadatos. Es un estándar de metadatos para codificar en formato electrónico un documento u objeto dentro de un Repositorio o biblioteca digital. Utiliza un esquema de lenguaje XML de la World Wide Web Consortium (W3C). La norma es mantenida como parte de los estándares MARC (del inglés, MACHine Readable Cataloging) de la Biblioteca del Congreso de Estados Unidos y está siendo desarrollado como una iniciativa de la Digital Library Federation (DLF).

Original:

Referido a un documento, que posee la cualidad de genuino, que se remonta directamente a su autor y que no ha sido copiado ni imitado de otro y, por tanto, es eficaz (produce efectos).

PREMIS (Preservation Metadata: Implementation Strategies):

El estándar PREMIS define tanto los metadatos de preservación como la información que un repositorio utiliza para llevar a cabo el proceso de preservación digital. Los metadatos de preservación engloban una serie de categorías de metadatos que normalmente se usan para diferenciarlos: administrativos (incluidos derechos y permisos), técnicos y estructurales. Se prestó especial atención a la documentación sobre la procedencia digital (la historia de los objetos) y a la documentación de las relaciones,

Repositorio digital:

Depósito donde se almacenan recursos digitales, cuyo objetivo es organizar, almacenar, preservar y difundir recursos digitales de manera que estos pueden ser accesibles a través de internet.