

Curs: Dels expedients en paper als expedients electrònics

Sessió: 14/4/2015, Teresa Cardellach



**Diputació
Barcelona**

Model de metadades



Vocabulari de metadades

La norma ISO 23081 defineix les metadades com a informació estructurada que descriu el context, contingut i estructura dels documents durant tot el seu cicle de vida.

- Metadades descriptives
- Metadades arxivístiques
- Metadades de preservació
- Metadades tecnològiques i signatura electrònica

Estàndards i models de metadades:

ISO 23081.1-2006 i ISO 23081.2-2008

EAD: <http://loc.gov/ead>

PREMIS: <http://www.loc.gov/standards/premis/>

METS: <http://www.loc.gov/standards/mets/mets-home.html>

Model de metadades del govern australià

http://www.naa.gov.au/Images/AGRkMS_Final%20Edit_16%2007%2008_Revised_tcm16-47131.pdf

National Archives of Australia

Australian Government Recordkeeping Metadata Standard Version 2.0

Property	Use Obligation	Entity Applicability	Sub-properties and Use Obligations
3 Name	Mandatory	All	3.1 Name Words [M] 3.2 Name Scheme [C]
4 Date Range	Mandatory	All	4.1 Start Date [M] 4.2 End Date [C]
5 Description	Optional	All	-
6 Related Entity	Mandatory	Relationship	6.1 Assigned Entity ID [M] 6.2 Assigned Entity ID Scheme [C] 6.3 Relationship Role [M]
7 Change History	Conditional	Relationship	7.1 Property Name [M] 7.2 Prior Value [M] 7.3 Relationship ID [M]
8 Jurisdiction	Optional	Record, Agent, Business, Mandate	-
9 Security Classification	Conditional for Record, Mandate Optional for Business	Record, Business, Mandate	-
10 Security Caveat	Conditional	Record, Mandate	10.1 Caveat Text [M] 10.2 Caveat Category [C]
11 Permissions	Conditional	Agent,	11.1 Permission Text [M]

Vocabulari de metades de la Generalitat

http://www20.gencat.cat/docs/Patrimoni/06_arxius/07_Difusio_cultural/Publicacions/static_files/Voc_metades_02.pdf

Identificador	Nom element	Expedient	Document que forma part expedient	Document	Signatura
ID_0001	Codi de referència	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ID_0002	Número expedient	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ID_0003	Codi de classificació	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ID_0004	Sèrie documental	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ID_0005	Nivell de descripció	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ID_0006	Títol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ID_0007	Data d'obertura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ID_0008	Data de tancament	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ID_0009	Nom productor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ID_0010	Unitat productora	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ID_0011	Descripció	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ID_0012	Descriptors	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ID_0013	Documentació relacionada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Model de metadades METS a l-arxiu

<http://www.aoc.cat/Inici/SERVEIS/Gestio-interna/iArxiu/Mas+informacio/download/6657/24722/file/estructuraPitMets.pdf>

```
<METS:dmdSec ID="DMD_EXP">
<METS:mdWrap MDTYPE="OTHER" OTHERMDTYPE="urn:iarxiu:2.0:vocabularies:catcert:Voc_expedient" MIMETYPE="text/xml">
  <METS:xmlData>
    <exp:expedient xmlns:exp="http://schemas.user.iarxiu.hp.com/2.0/Voc_expedient">
      <exp:codi_referencia>CAT/AACC/D1161 N-185 05</exp:codi_referencia>
      <exp:numero_expedient>185/08</exp:numero_expedient>
      <exp:codi_classificacio>G0200</exp:codi_classificacio>
      <exp:titol_serie_documental>Expedients de personal</exp:titol_serie_documental>
      <exp:nivell_descripcio>Unitat documental composta</exp:nivell_descripcio>
      <exp:titol>Expedient de contractació per a la compra de quinze ordinadors</exp:titol>
      <exp:data_obertura>2008-05-17T09:30:47.0Z</exp:data_obertura>
      <exp:data_tancament>2008-05-17T09:30:47.0Z</exp:data_tancament>
      <exp:nom_productor>Agència Catalana de Certificació</exp:nom_productor>
      <exp:unitat_productora>Direcció General</exp:unitat_productora>
      <exp:descripcio>String</exp:descripcio>
      <exp:descriptors>String</exp:descriptors>
      <exp:documentacio_relacionada>String</exp:documentacio_relacionada>
      <exp:tipus_relacio>String</exp:tipus_relacio>
      <exp:classificacio_seguretat_acces>Accés públic</exp:classificacio_seguretat_acces>
      <exp:sensibilitat_dades_LOPD>Nivell baix</exp:sensibilitat_dades_LOPD>
    </exp:expedient>
  </METS:xmlData>
</METS:mdWrap>
</METS:dmdSec>
```

Norma técnica de document electrònic

http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2011-13169

ANEXO I Metadatos mínimos obligatorios del documento electrónico

Metadato	Descripción/Condiciones de uso	¿Repetible? ¹	Tipo	Esquema de valores
Versión N11	Identificador normalizado de la versión de la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento electrónico conforme a la cual se estructura el documento electrónico.	1	URI	http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/N1.0/documento-e
Identificador	Identificador normalizado del documento.	1	Cadena de caracteres	ES_<Órgano>_<AAAA>_<ID específico> ² Ejemplo: ES E00010207 2010 MPR0000000000000000000000000000000010207
Órgano	Identificador normalizado de la administración generadora del documento o que realiza la captura del mismo.	1:N	Cadena de caracteres	Código alfanumérico único para cada órgano/unidad/oficina extraído del Directorio Común gestionado por el Ministerio de Política Territorial y Administración Pública.
Fecha de captura	Fecha de alta del documento en el sistema de gestión documental.	1	Fecha/hora	Formato: AAAAMMDD T HH:MM:SS <ISO 8601>
Origen	Indica si el contenido del documento fue creado por un ciudadano o por una administración.	1	Lógico	'0' = Ciudadano '1' = Administración
Estado de elaboración	Indica la naturaleza del documento. Si es copia, este metadato indica también si se ha realizado una digitalización o conversión de formato en el proceso de generación.	1	Cadena de caracteres	– Original (Ley 11/2007 Ad. 30). – Copia electrónica auténtica con cambio de formato (Ley 11/2007 Art.30.1). – Copia electrónica auténtica de documento papel (Ley 11/2007 Art.30.2 y 30.3). – Copia electrónica parcial auténtica. Otros.
Nombre de formato	Formato lógico del fichero de contenido del documento electrónico.	1	Cadena de caracteres	Valor extraído de la lista de formatos admitidos para ficheros definidos en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de estándares.
				Documentos de decisión: – Resolución. – Acuerdo. – Contrato. – Convenio. – Declaración.
				Documentos de transmisión: – Comunicación. – Notificación. – Publicación. – Acuse de recibo

Normes tècniques d'interoperabilitat

<http://administracionelectronica.gob.es/pae/Home/pae/Estrategias/interoperabilidad-inicio/normas-tecnicas-interoperabilidad.html>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:enixmeta="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/expediente-e/metadatos"
  targetNamespace="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/expediente-e/metadatos"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">XSD METADATOS EXPEDIENTE ELECTRONICO ENI (v1.0)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:element name="metadatosExp" type="enixmeta:TipoMetadatos"/>
  <xsd:complexType name="TipoMetadatos">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="VersionNTI" type="xsd:anyURI"/>
      <xsd:element name="Identificador" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="Organo" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      <xsd:element name="FechaAperturaExpediente" type="xsd:dateTime"/>
      <xsd:element name="Clasificacion" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="Estado">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation xml:lang="es"> - E01 - Abierto.  
 - E02 - Cerrado.  
 - E03 - Índice para remisión cerrado. </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:complexType>
          <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="enixmeta:enumeracionEstados"/>
          </xsd:simpleContent>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="Interesado" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">Obligatorio cumplimentar si existe un interesado.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="Id" type="xsd:ID" use="optional"/>
  </xsd:complexType>
  <!-- Enumeración de Estados del expediente -->
  <xsd:simpleType name="enumeracionEstados">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:enumeration value="E01"/>
      <xsd:enumeration value="E02"/>
      <xsd:enumeration value="E03"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

Esquema de metadades de la UdL:

DOCUMENT		DOCUMENT SIMPLE		EXPEDIENT		AGREGACIO	
ELEMENT	NOM	ELEMENT	NOM	ELEMENT	NOM	ELEMENT	NOM
eMGDE0	Tipode Entidad	eMGDE0.	Tipode Entidad	eEMGDE0.	Tipode Entidad	eEMGDE0.	Tipode Entidad
eMGDE1.	Categoría	eEMGDE1.	Categoría	eEMGDE1.	Categoría	eEMGDE1.	Categoría
eMGDE2.	Identificador	eEMGDE2.	Identificador	eEMGDE2.	Identificador	eEMGDE2.	Identificador
eMGDE2.1.	Identificador.Secuencialidentificador	eEMGDE2.1.	Identificador.Secuencialidentificador	eEMGDE2.1.	Identificador.Secuencialidentificador	eEMGDE2.1.	Identificador.Secuencialidentificador
eMGDE2.2.	Identificador.Esquemaidentificador	eEMGDE2.2.	Identificador.Esquemaidentificador	eEMGDE2.2.	Identificador.Esquemaidentificador	eEMGDE2.2.	Identificador.Esquemaidentificador
eMGDE3.	Nombre	eEMGDE3.	Nombre	eEMGDE3.	Nombre	eEMGDE3.	Nombre
eMGDE3.1.	Nombre.NombreNatural	eEMGDE3.1.	Nombre.NombreNatural	eEMGDE3.1.	Nombre.NombreNatural	eEMGDE3.1.	Nombre.NombreNatural
eEMGDE4	Fechas	eEMGDE4	Fechas	eEMGDE4	Fechas	eEMGDE4	Fechas
eEMGDE4.1.	Fechas.FechaIniclo	eEMGDE4.1.	Fechas.FechaIniclo	eEMGDE4.1.	Fechas.FechaIniclo	eEMGDE4.1.	Fechas.FechaIniclo
eEMGDE4.2.	Fechas.FechaFin	eEMGDE4.2.	Fechas.FechaFin	eEMGDE4.2.	Fechas.FechaFin	eEMGDE4.2.	Fechas.FechaFin
eEMGDE5	Descripcion	eEMGDE5	Descripcion	eEMGDE5	Descripcion	eEMGDE5	Descripcion

eEMGDE8.	Seguridad	eEMGDE8.	Seguridad	eEMGDE8.	Seguridad	eEMGDE8.	Seguridad
eEMGDE8.1.	Seguridad.ClasificacionSeguridad	eEMGDE8.1.	Seguridad.ClasificacionSeguridad	eEMGDE8.1.	Seguridad.ClasificacionSeguridad	eEMGDE8.1.	Seguridad.ClasificacionSeguridad
eEMGDE8.1.1.	Seguridad.ClasificacionSeguridad.ClasificacionAcceso	eEMGDE8.1.1.	Seguridad.ClasificacionSeguridad.ClasificacionAcceso	eEMGDE8.1.1.	Seguridad.ClasificacionSeguridad.ClasificacionAcceso	eEMGDE8.1.1.	Seguridad.ClasificacionSeguridad.ClasificacionAcceso
eEMGDE8.1.2.	Seguridad.ClasificacionSeguridad.CodigoPoliticaControlAccesso	eEMGDE8.1.2.	Seguridad.ClasificacionSeguridad.CodigoPoliticaControlAccesso	eEMGDE8.1.2.	Seguridad.ClasificacionSeguridad.CodigoPoliticaControlAccesso	eEMGDE8.1.2.	Seguridad.ClasificacionSeguridad.CodigoPoliticaControlAccesso
eEMGDE8.2.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad	eEMGDE8.2.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad	eEMGDE8.2.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad	eEMGDE8.2.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad
eEMGDE8.2.1.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad.TextoAdvertencia	eEMGDE8.2.1.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad.TextoAdvertencia	eEMGDE8.2.1.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad.TextoAdvertencia	eEMGDE8.2.1.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad.TextoAdvertencia
eEMGDE8.2.2.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad.Categoria	eEMGDE8.2.2.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad.Categoria	eEMGDE8.2.2.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad.Categoria	eEMGDE8.2.2.	Seguridad.AdvertenciaSeguridad.Categoria

eEMGDE8.4.	Seguridad.SensibilidadDatosCaracterPersonal	eEMGDE8.4.	Seguridad.SensibilidadDatosCaracterPersonal	eEMGDE8.4.	Seguridad.SensibilidadDatosCaracterPersonal	eEMGDE8.4.	Seguridad.SensibilidadDatosCaracterPersonal
eEMGDE8.5.	Seguridad.ClasificacionENS	eEMGDE8.5.	Seguridad.ClasificacionENS	eEMGDE8.5.	Seguridad.ClasificacionENS	eEMGDE8.5.	Seguridad.ClasificacionENS
eEMGDE9.	DerechosAccesoUsoReutilizacion	eEMGDE9.	DerechosAccesoUsoReutilizacion	eEMGDE9.	DerechosAccesoUsoReutilizacion	eEMGDE9.	DerechosAccesoUsoReutilizacion
eEMGDE9.1.	DerechosAccesoUsoReutilizacion.CondicionesAccesoUsodReutilizacion	eEMGDE9.1.	DerechosAccesoUsoReutilizacion.CondicionesAccesoUsodReutilizacion	eEMGDE9.1.	DerechosAccesoUsoReutilizacion.CondicionesAccesoUsodReutilizacion	eEMGDE9.1.	DerechosAccesoUsoReutilizacion.CondicionesAccesoUsodReutilizacion
eEMGDE9.2.	DerechosAccesoUsoReutilizacion.TipoAccesso	eEMGDE9.2.	DerechosAccesoUsoReutilizacion.TipoAccesso	eEMGDE9.2.	DerechosAccesoUsoReutilizacion.TipoAccesso	eEMGDE9.2.	DerechosAccesoUsoReutilizacion.TipoAccesso

eEMGDE11.	Idioma	eEMGDE11.	Idioma	eEMGDE11.	Idioma	eEMGDE11.	Idioma
eEMGDE13.	Calificacion	eEMGDE13.	Calificacion	eEMGDE13.	Calificacion	eEMGDE13.	Calificacion
eEMGDE13.1.	Calificacion.Valoracion	eEMGDE13.1.	Calificacion.Valoracion	eEMGDE13.1.	Calificacion.Valoracion	eEMGDE13.1.	Calificacion.Valoracion
eEMGDE13.2.	Calificacion.Dictamen	eEMGDE13.2.	Calificacion.Dictamen	eEMGDE13.2.	Calificacion.Dictamen	eEMGDE13.2.	Calificacion.Dictamen
eEMGDE13.2.1	Calificacion.Dictamen.TipodeDictamen	eEMGDE13.2.1	Calificacion.Dictamen.TipodeDictamen	eEMGDE13.2.1	Calificacion.Dictamen.TipodeDictamen	eEMGDE13.2.1	Calificacion.Dictamen.TipodeDictamen

Model de
metades
de la
Universitat
de Lleida

Model de metadades

Identificador i Nom d'element	Qualificador d'element	UDC	UDSC	UDS
3. Classificació	3.1 Codi de classificació	OB	NA	OB
	3.2 Sèrie documental	OB	NA	OB
4. Títol	--	OB	OB	OB
5. Descripció	5.1 Descripció	OP	OP	OP
	5.2 Descriptors	OP	OP	OP
6. Data/es	6.1 Data d'obertura / inici	OB	NA	NA
	6.2 Data de tancament / final	OB	NA	NA
	6.3 Data de creació	NA	OB	OB
	6.4 Data d'entrada en el sistema	OB	OB	OB
	6.5 Data de modificació	OB	NA	NA
7. Productors	7.1 Nom productor	OB	OB	OB
	7.2 Unitat productora	OB	OB	OB
8. Tipus de document	--	NA	OP	OP
9. Llengua i escriptura	--	NA	OP	OP
10. Suport i format	10.1 Suport	NA	OB	OB
	10.2 Format de dades	NA	OP	OP
	10.3 Dimensions	OP	OP	OP
11. Originalitat	--	OB	OB	OB
12. Validació	12.1 Corroboració	OB	OB	OB

Especificacions de cada element

Identificador	2
Nom de l'element	Nivell de descripció
Definició	Identificar el nivell de la unitat de descripció
Consignació	Obligatori
Aplicabilitat	<ul style="list-style-type: none">unitat documental composta (expedient, dossier i base de dades)unitat documental simple que forma part d'una unitat compostaunitat documental simple
Tipus dades	Vocabulari controlat
Valors	Valors: <ul style="list-style-type: none">unitat documental composta (expedient, dossier i base de dades)unitat documental simple que forma part d'una unitat compostaunitat documental simple
Longitud del valor	100 caràcters
Patró	
Repetició	Únic
Fonts de l'element (Vocabularis de metadades i moreq2)	<ul style="list-style-type: none">Vocabularis de metadades:<ul style="list-style-type: none">ID_0005 Nivell de descripció
Observacions	
Exemple/s	Unitat documental composta
Esquema XML	<exp:nivell_descripcio>String</exp:nivell_descripcio> <doc_exp:nivell_descripcio>String</doc_exp:nivell_descripcio> <doc:nivell_descripcio>String</doc:nivell_descripcio>

Adaptació al Gestor I

Identificador i Nom d'element	Qualificador d'element	Notes sobre la seva aplicació	Valors	UDC	UDSC	UDS	Exemple
Classificació: Codi que identifica al procediment/sèrie documental a la que pertany l'objecte. Es divideix en quatre camps de metadades que obtenen les dades de l'aplicació de Quadre de classificació. Es reflecteix tota la jerarquia.	Grups de sèries	Es pot automatitzar quan ve de processos. Si s'utilitza integrat amb office (DIS) també es pot automatitzar amb l'estructura de carpetes.	Text	OB	OB	OB	A100 - Acció de Govern
	Subgrup de sèries		Text	OB	OB	OB	A101 - Activitat de l'Ajuntament en Ple
	Sèrie		Text	OB	OB	OB	A102 - Actes del Ple
	Subsèrie		Text	OB	OB	OB	A103 - Extractes dels Acords del Ple

Adaptació al Gestor II

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1						Obligatorietat				
2	Nom de la metadada	Format de dades	Valors	Regla	Especificitats per sèries	UC/UI	USC	US	Modificables	Dades de derivació
22	Títol	Big text (400 caràcters)	Lliure	Camp de text que dóna nom a l'objecte. Identificació breu de la unitat documental.		X	X	X		
23	Descripció	Memo (4000 caràcters)	Lliure	de l'abast cronològic, de l'àmbit geogràfic i del contingut (tipologia,	Veure pàgina 2 per descriptors específics	X	X	X		
24	Descriptors	Big text (200 caràcters)	Vocabulari controlat. Exemple: Gas natural; productes energètics	Es recomana utilitzar llistes controlades de conceptes.	De moment, s'acostuma a utilitzar només en fons fotogràfics. S'ha de mirar si en altres sèries pot resultar útil	X	X	X		
25	Data d'inici	Data	dd-mm-AAAA hh:mm. Exemple: 21/05/1992 22:05	Data d'obertura de l'expedient o data d'inici en el cas de dossiers i bases de dades.	La data d'inici a la sèrie D105 mobilitats internes agafem la data de la circular.	X				

Area de contingut context i estructura

[Ocultar]

* Títol

Descripció

Descriptor

* Data d'inici

* Data final

Data de creació

Data de Modificació

* Unitat productora



* Tipología documental

Llengua i escriptura

Format de dades

Dimensions

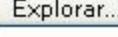
* Originalitat

* Fase

Ubicació actual

Ubicació permanent

Creu, actualitzi o suprimeixi camps d'aquest conjunt de metadades.

Nom	Títol	Tipus	Ordre	Cal	Està activat	Amb capacitat de	Accions
xCarga	Carga	Int	1	FALS	VERITABLE	VERITABLE	
xTopograficoActual	Topografic	BigText	5	FALS	VERITABLE	VERITABLE	
xCodiDeReferencia	Codi de referència	BigText	10	FALS	VERITABLE	VERITABLE	
xNumeroExpedient	Número expedient	Text	20	FALS	VERITABLE	VERITABLE	
xNivellDescripcio	Nivell de descripció	Text	30	FALS	VERITABLE	VERITABLE	
xGrupSeries	Grup de sèries	Text	33	VERITABLE	VERITABLE	VERITABLE	
xSubgrupSeries	Subgrup de sèries	Text	34	VERITABLE	VERITABLE	VERITABLE	
xSerie	Sèrie	Text	35	FALS	VERITABLE	VERITABLE	
xSubSerie	SubSerie	Text	36	FALS	VERITABLE	VERITABLE	
xCatRetencio	Categoria Retencio	Text	37	FALS	FALS	VERITABLE	