

# Esquema de metadatos y catálogos conforme a los Lineamientos Específicos de Repositorios (LER)

Rosenda Ruiz Figueroa  
Consultora INFOTEC  
12/septiembre/2017



CONACYT

# Artículo décimo sexto: normas internacionales

CIENCIA ABIERTA

Repositorio Nacional  
[repositorionacionalcti.mx](http://repositorionacionalcti.mx)



OpenAIRE

Open Access Infrastructure for  
Research in Europe

<https://guidelines.openaire.eu/en/latest/>

OAI-PMH

The Open Archives Initiative Protocol  
for Metadata Harvesting

<https://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprotocol.html>



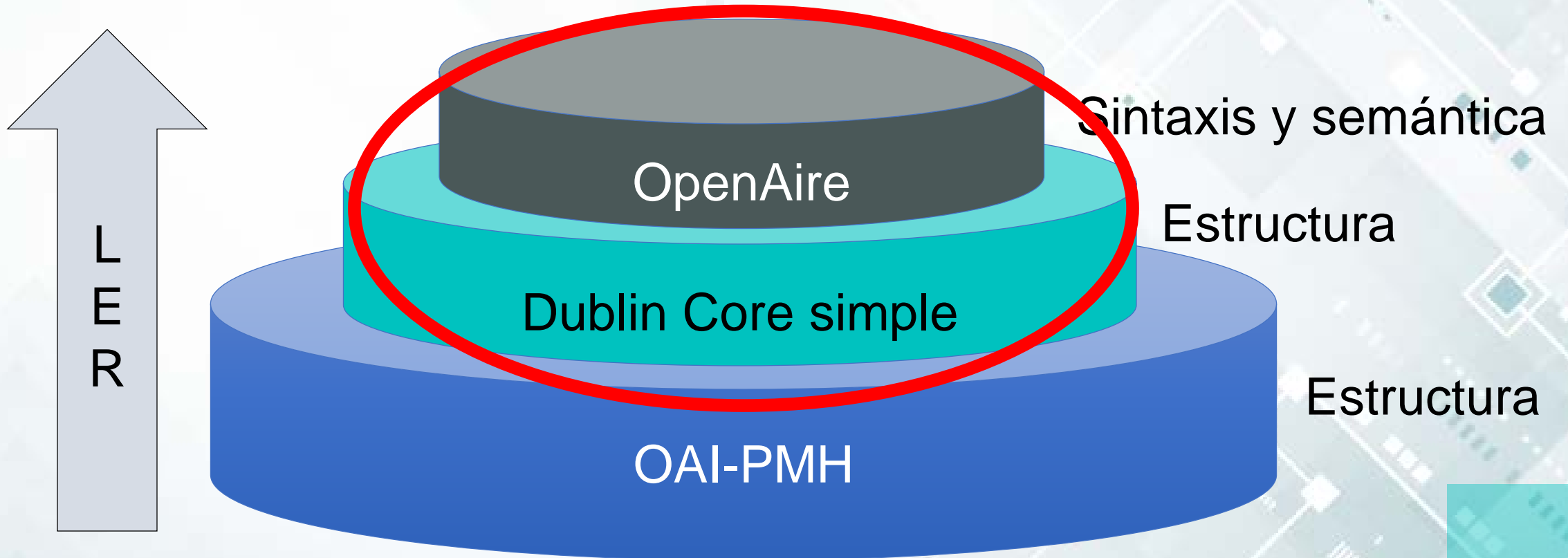
Dublin Core Metadata Initiative

<http://www.dublincore.org/>

LER

Lineamientos Específicos  
para Repositorios

# Interacción de las normas



## Elementos de metadatos

“Se utilizarán los metadatos, según los campos OpenAIRE, para el manejo de Repositorios de Literatura 3.0 y los campos OpenAire para el manejo de Repositorios de datos 2.0 que se muestran en los Apéndices 1 y 2, respectivamente” (LER, art. décimo sexto)

## Dublin Core y OpenAire 3.0

	Dublin Core	OpenAire	LER
# elementos	16	24	27
Elementos agregados		8	3 (sin equivalencia)
Sintaxis y semántica	No	Sí	Sí
Norma de descripción	Requiere	Requiere	LER Apéndices

# Artículo décimo sexto: obligatoriedad

## Elementos de metadatos

Obligatorios

Obligatorios cuando aplique

Recomendados

Opcionales

## Catálogos o vocabularios controlados

- Consisten en valores estándares aplicables a un elemento o atributo de metadatos en particular
- Indispensables para asegurar la interoperabilidad semántica entre los repositorios (LER, art.décimo quinto, apartado E)

## Catálogos o vocabularios controlados

- “El CONACYT será el encargado de crear los catálogos y los identificadores que serán utilizados tanto en el Repositorio Nacional, como en los Repositorios Institucionales. Será responsabilidad de los Repositorios Institucionales consumir de manera automática la información de aquellos catálogos (en formato REST) que provea el CONACYT” (LER, art. décimo cuarto)
- Disponibles en: <http://catalogs.repositorionacionalcti.mx/>



# Elementos de metadatos **obligatorios**

## LER: apéndice 1

No	LER	OpenAire	Dublin Core	OAI-DC	Catálogo	Repetibilidad
1	Título	Title	TITLE	(dc:title)	No	Sí
2	Autor	Creator	CREATOR	(dc:creator)	<b>Sí</b>	Sí
3	Identificador de autor	-----	CREATOR	(dc:creator)	<b>Sí</b>	No
5	Nivel de acceso	Access level	RIGHTS	(dc:rights)	<b>Sí</b>	No

# Elementos de metadatos **obligatorios**

## LER: apéndice 1

No	LER	OpenAire	Dublin Core	OAI-DC	Catá- logo	Repeti- bilidad
6	Condicio- nes de licencia	License condition	RIGHTS	(dc:rights)	<b>Sí</b>	No
11	Materia (Área de conoci- miento)	Subject	SUBJECT	(dc:subject)	<b>Sí</b>	Sí

# Elementos de metadatos **obligatorios**

## LER: apéndice 1

No	LER	OpenAire	Dublin Core	OAI-DC	Catálogo	Repetibilidad
16	Fecha de publicación	Publication date	DATE	(dc:date)	No	No
17	Tipo de resultado científico	Publication type	TYPE	(dc:type)	<b>Sí</b>	No
21	Identificador del recurso	Identifier	IDENTIFIER	(dc:identifier)	No	No

# Elementos de metadatos **obligatorios cuando aplique** LER: apéndice 1

No	LER	OpenAire	Dublin Core	OAI-DC	Catálogo	Repetibilidad
4	Identificador de proyecto	Project Identifier	RELATION	(dc:relation)	<b>Sí</b>	Sí
7	Fecha de finalización de embargo	Embargo end date	IDENTIFIER	(dc:date)	No	No

# Elementos de metadatos **obligatorios cuando aplique** LER: apéndice 1

No	LER	OpenAire	Dublin Core	OAI-DC	Catálogo	Repetibilidad
10	Referencia de conjunto de datos	Dataset reference	RELATION	(dc:relation)	No	Sí
11	Materia (otras)	Subject	SUBJECT	(dc:subject)	No	Sí
12	Descripción o resumen	Description	DESCRIP-TION	(dc:descripti on)	No	Sí

## Elementos de metadatos **obligatorios cuando aplique** LER: apéndice 1

No	LER	OpenAire	Dublin Core	OAI-DC	Catálogo	Repetibilidad
13	Editor	Publisher	PUBLISHER	(dc:publisher )	No	Sí
14	Colaborador(es) u otros autores	Contributor	CONTRIBUTOR	(dc:contributor)	<b>Sí</b>	Sí

# Elementos de metadatos **obligatorios cuando aplique** LER: apéndice 1

No	LER	OpenAire	Dublin Core	OAI-DC	Catálogo	Repetibilidad
15	Identificador de colaborador	-----	CONTRIBUTOR	(dc:contributor)	<b>Sí</b>	No
23	Idioma	Language	LANGUAGE	(dc:language)	<b>Sí</b>	Sí

# Elementos de metadatos **recomendados**

## LER: apéndice 1

No	LER	OpenAire	Dublin Core	OAI-DC	Catálogo	Repetibilidad
8	Referencia de identificador alternativo	Alternative identifier	RELATION	(dc:relation)	No	Sí
9	Referencia de publicación	Publication reference	RELATION	(dc:relation)	<b>Sí</b>	Sí



# Elementos de metadatos **recomendados**

## LER: apéndice 1

No	LER	OpenAire	Dublin Core	OAI-DC	Catálogo	Repetibilidad
18	Versión de publicación	Publication version	TYPE	(dc:type)	Sí (OA)	No
19	Identificador de publicación	-----	RELATION	(dc:relation)	No	No
20	Formato	Format	FORMATO	(dc:format)	<b>Sí</b>	Sí

# Elementos de metadatos **recomendados**

## LER: apéndice 1

No	LER	OpenAire	Dublin Core	OAI-DC	Catálogo	Repetibilidad
22	Fuente	Source	SOURCE	(dc:source)	No	No
25	Cobertura jurisdiccional, temporal o espacial	Coverage	COVERAGE	(dc:coverage )	No	Sí

# Elementos de metadatos **recomendados**

## LER: apéndice 1

No	LER	OpenAire	Dublin Core	OAI-DC	Catálogo	Repetibilidad
26	Audiencia	Audience	AUDIENCE	(dc:audience )	<b>Sí</b>	Sí
27	Citación	----	RELATION	(dc:relation)	No	Sí

# Elementos de metadatos **recomendados**

## LER: apéndice 1

No	LER	OpenAire	Dublin Core	OAI-DC	Catálogo	Repetibilidad
24	Relación	Relation	RELATION	(dc:relation)	No	Sí

# Catálogos o vocabularios controlados

Catálogo	Obligatoriedad	Elemento LER	Elemento DC	Procedencia
Áreas de conocimiento	<b>Obligatorio</b>	Materia	Subject	CONACyT
Campos de conocimiento	Recomendado	Materia	Subject	CONACyT
Disciplinas de conocimiento	Recomendado	Materia	Subject	CONACyT
Subdisciplinas de conocimiento	Recomendado	Materia	Subject	CONACyT

# Catálogos o vocabularios controlados

Catálogo	Obligatoriedad	Elemento LER	Elemento DC	Procedencia
Audiencia	Recomendado	Audiencia	Audience	CONACyT OpenAire
Formato	Recomendado	Formato	Format	IANA CONACyT
Idioma	Obligatorio si aplica	Idioma	Language	ISO639-3 CONACyT

# Vocabularios controlados o catálogos

Catálogo	Obligatoriedad	Elemento LER	Elemento DC	Procedencia
Nivel de acceso	<b>Obligatorio</b>	Nivel de acceso	Rights	OpenAire CONACyT
Licencia	<b>Obligatorio</b>	Condiciones de licencia	Rights	Creative commons CONACyT
Referencia de conjunto de datos	Obligatorio si aplica	Referencia de conjunto de datos	Relation	OpenAire CONACyT
Referencia de publicación	Recomendado	Referencia de publicación	Relation	OpenAire CONACyT

# Catálogos o vocabularios controlados

Catálogo	Obligatoriedad	Elemento LER	Elemento DC	Procedencia
Financiador - proyecto	Obligatorio si aplica	Identificador de proyecto	Relation	OpenAire CONACyT
Proyecto	Obligatorio si aplica	Identificador de proyecto	Relation	OpenAire CONACyT
Programa	Obligatorio si aplica	Identificador de proyecto	Relation	OpenAire CONACyT
Institución	Obligatorio si aplica	Identificador de proyecto	Relation	OpenAire CONACyT



# Catálogos o vocabularios controlados

Catálogo	Obligatoriedad	Elemento LER	Elemento DC	Procedencia
Tipo de publicación	<b>Obligatorio</b>	Tipo de resultado científico	Type	OpenAire CONACyT
Persona	<b>Obligatorio</b>	Identificador de autor	Creator	CONACyT
Persona	<b>Obligatorio si aplica</b>	Identificador de colaborador	Contributor	CONACyT
Función colaborador	Recomendado	Colaboradores	Contributor	CONACyT

# Sintaxis de los elementos de metadatos **obligatorios**

## LER: apéndice 1

No	LER	OAI-DC	Catálogo	Sintaxis
1	Título	(dc:title)	No	<dc:title>Titulo: subtítulo</dc:title>
2	Autor	(dc:creator)	<b>Sí</b>	<dc:creator id="info:eu-repo/dai/mx/tipoid/identificador">Nombre</dc:creator>
3	Identificador de autor	(dc:creator)	<b>Sí</b>	
5	Nivel de acceso	(dc:rights)	<b>Sí</b>	<dc:rights>info:eu-repo/semantics/nivelacceso</dc:rights>

# Sintaxis de los elementos de metadatos **obligatorios**

## LER: apéndice 1

No	LER	OAI-DC	Catálogo	Sintaxis
6	Condiciones de licencia	(dc:rights)	<b>Sí</b>	<dc:rights>HTTP URI de Creative Commons/</dc:rights>
11	Materia (Área de conocimiento)	(dc:subject)	<b>Sí</b>	<dc:subject>info:eu-repo/classification/cti/nomenclatura que puede incluir hasta los cuatro niveles</dc:subject>

# Sintaxis de los elementos de metadatos **obligatorios**

## LER: apéndice 1

No	LER	OAI-DC	Catá- logo	Sintaxis
16	Fecha de publicación	(dc:date)	No	Mínimo: <dc:date>AAAA</dc:date> <dc:date>AAAA-MM</dc:date> <dc:date>AAAA-MM-DD</dc:date>
17	Tipo de resultado científico	(dc:type)	<b>Sí</b>	<dc:type>info:eu-repo/semantics/tipo de publicación</dc:type>
21	Identificador del recurso	(dc:identifier)	No	<dc:identifier>Identificador HTTP URI</dc:identifier>

## Sintaxis de los elementos de metadatos **obligatorios** **cuando aplique** LER: apéndice 1

No	LER	OAI-DC	Catálogo	Sintaxis
4	Identifica-dor de proyecto	(dc:relation)	<b>Sí</b>	<code>&lt;dc:relation&gt;info:eu-repo/grantAgreement/Financiador/Programa-de-fondeo/"Idproyecto"//[Nombre-proyecto]/&lt;dc:relation&gt;</code>
7	Fecha de finalización de embargo	(dc:date)	No	<code>&lt;dc:date&gt;info:eu-repo/date/embargoEnd/AAAA-MM-DD&lt;/dc:date&gt;</code>

# Sintaxis de los elementos de metadatos **obligatorios** **cuando aplique** **LER: apéndice 1**

No	LER	OAI-DC	Catá- logo	Sintaxis
10	Referencia de conjunto de datos	(dc:relation)	No	<dc:relation>info:eu-repo/semantics/dataset/esquema/identificador</dc:relation>
11	Materia (otras)	(dc:subject)	No	<dc:subject>info:eu-repo/classification/siglas de la fuente/nomenclatura o término</dc:subject> <dc:subject>término</dc:subject>
12	Descripción o resumen	(dc:description)	No	<dc:description>texto de la descripción o el resumen</dc:description>

# Sintaxis de los elementos de metadatos **obligatorios** **cuando aplique** LER: apéndice 1

No	LER	OAI-DC	Catá- logo	Sintaxis
13	Editor	(dc:publisher )	No	<dc:publisher>nombre del editor</dc:publisher>
14	Colabora- dor(es) u otros autores	(dc:contribut or)	<b>Sí</b>	<dc:colaborator id="info:eu- repo/dai/mx/tipoid/identificador">Nom bre</dc:colaborator>

# Sintaxis de los elementos de metadatos **obligatorios** **cuando aplique** LER: apéndice 1

No	LER	OAI-DC	Catálogo	Sintaxis
15	Identificador de colaborador	(dc:contributor)	<b>Sí</b>	<code>&lt;dc:colaborator id="info:eu-repo/dai/mx/tipoid/identificador"&gt;Nombre&lt;/dc:colaborator&gt;</code>
23	Idioma	(dc:language)	<b>Sí</b>	<code>&lt;dc:language&gt;código de idioma&lt;/dc:language&gt;</code>



# Sintaxis de los elementos de metadatos **recomendados**

## LER: apéndice 1

No	LER	OAI-DC	Catálogo	Sintaxis
8	Referencia de identificador alternativo	(dc:relation)	No	<code>&lt;dc:relation&gt;info:eu-repo/semantics/altIdentifier/esquema/identificador&lt;/dc:relation&gt;</code>
9	Referencia de publicación	(dc:relation)	<b>Sí</b>	<code>&lt;dc:relation&gt;info:eu-repo/semantics/reference/esquema/identificador&lt;/dc:relation&gt;</code>

# Sintaxis de los elementos de metadatos **recomendados**

## LER: apéndice 1

No	LER	OAI-DC	Catálogo	Sintaxis
18	Versión de publicación	(dc:type)	Sí (OA)	<dc:type>info:eu-repo/semantics/versión de publicación</dc:type>
19	Identificador de publicación	(dc:relation)	No	<dc:type>Identificador HTTP URI</dc:type>
20	Formato	(dc:format)	<b>Sí</b>	<dc:format>application/formatoMIME</dc:format>

# Sintaxis de los elementos de metadatos **recomendados**

## LER: apéndice 1

No	LER	OAI-DC	Catálogo	Sintaxis
22	Fuente	(dc:source)	No	<code>&lt;dc:source&gt;Título de la publicación (ISSN o ISBN) numeración (cronología)&lt;/dc:source&gt;</code> <code>&lt;dc:source&gt;ISSN o ISBN&lt;/dc:source&gt;</code>
25	Cobertura jurisdiccional, temporal o espacial	(dc:coverage)	No	<code>&lt;dc:coverage&gt;código geográfico o jurisdicción&lt;/dc:coverage&gt;</code> <code>&lt;dc:coverage&gt;name; coordenadas, límites y otros datos geospaciales&lt;/dc:coverage&gt;</code> <code>&lt;dc:coverage&gt;época, siglo, periodo histórico&lt;/dc:coverage&gt;</code>

# Sintaxis de los elementos de metadatos **recomendados**

## LER: apéndice 1

No	LER	OAI-DC	Catá- logo	Sintaxis
26	Audiencia	(dc:audience )	<b>Sí</b>	<dc:audience>Researchers</dc:audie nce>
27	Citación	(dc:relation)	No	<dc:relation>citación: Texto de la sugerencia de citación</dc:relation>

# Sintaxis de los elementos de metadatos **recomendados**

## LER: apéndice 1

No	LER	OAI-DC	Catá- logo	Sintaxis
24	Relación	(dc:relation)	No	<dc:relation>http://identificador del documento relacionado</dc:relation>

**Gracias por su atención**