

# Propuesta de normalización bibliográfica para la creación de metadatos basados en Dublin Core en los Repositorios Universitarios del proyecto de 3R

Alicia Cervantes Cruz  
Juan Manuel Zurita Sánchez  
Pablo Miranda Quevedo

## ¿Qué es 3R?

- Es un proyecto encaminado a diseñar un prototipo de *Red de Repositorios Universitarios de Recursos Digitales* dentro de la UNAM, que permita una solución integral para la gestión de recursos digitales, y una mayor difusión y visibilidad de la producción académica de los miembros de la Universidad.

# ¿Qué es un Repositorio Universitario de Recursos Digitales?

- Es un depósito de contenidos digitales informativos, educativos y de investigación, acompañado de un conjunto de servicios en línea para su difusión, uso y visibilidad, producido y administrado por miembros de la comunidad académica de la UNAM de forma institucional o grupal.

# Open Access

- Iniciativa internacional que busca crear las condiciones para que cualquier usuario pueda leer, descargar, distribuir, imprimir, buscar o enlazar textos completos de los artículos científicos (papers), y usarlos con cualquier otro propósito legítimo, sin barreras financieras, legales o técnicas más las que supone Internet en sí misma.

# Open Archives Initiative (OAI)

- Esta iniciativa desarrolla y promueve normas de interoperabilidad dirigidas a facilitar la diseminación eficiente de contenido académico hospedado en repositorios.
- Su principal objetivo es realzar el acceso a los documentos digitales con el fin de fomentar una comunicación académica y científica.

# OAI-PMH

- Open Archives Initiative-Protocol for Metadata Harvesting
  - Desarrollado desde 1999 por la University of Illinois at Urbana-Champaign.
  - Estándar utilizado para hacer disponible cualquier tipo de documento digital procedente de distintos repositorios, por medio de la transmisión de metadatos a través de la WWW, utilizando HTTP y XML.

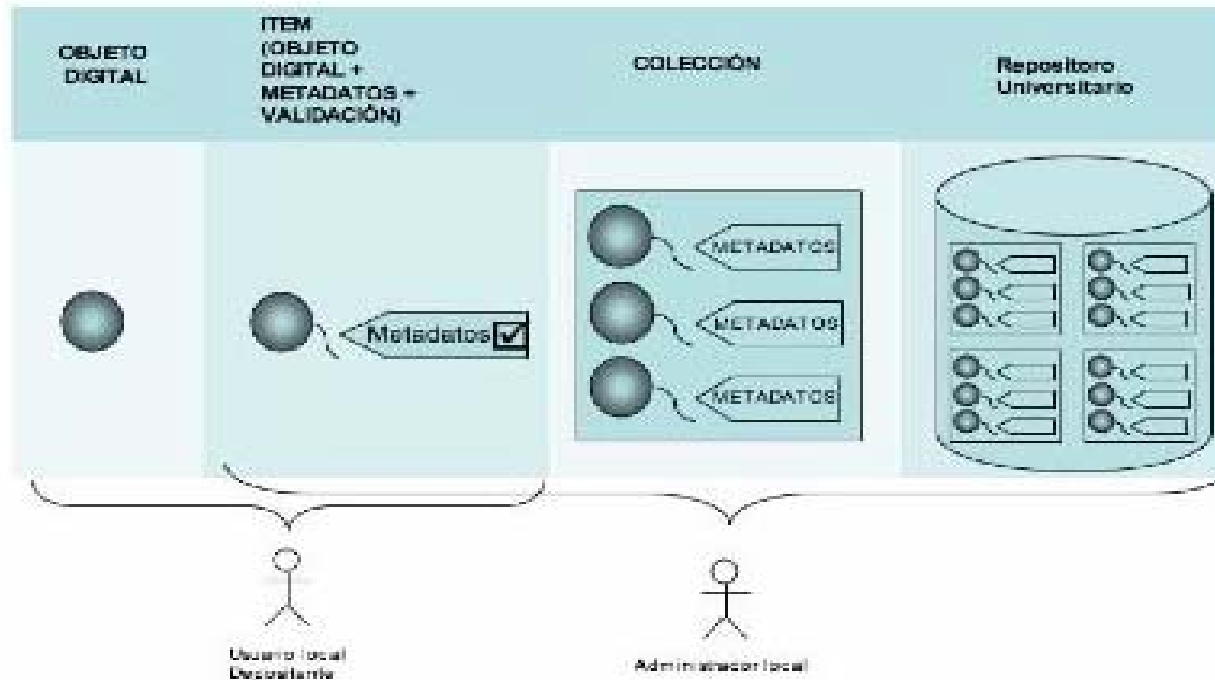
# Dublin Core Metadata Initiative

- Es un estándar de metadatos simple y eficaz que sirve para describir una amplia gama de recursos de Internet.
  - Actualmente es la iniciativa de catalogación más extendida en el mundo electrónico, al tiempo que es considerada un estándar internacional (ISO-15836-2003).
  - La arquitectura de OAI-PMH se basa en proveedores y recolectores. Los primeros proporcionan la información (metadatos basados en DCMI) para ser cosechados por los segundos (búsqueda y recuperación).

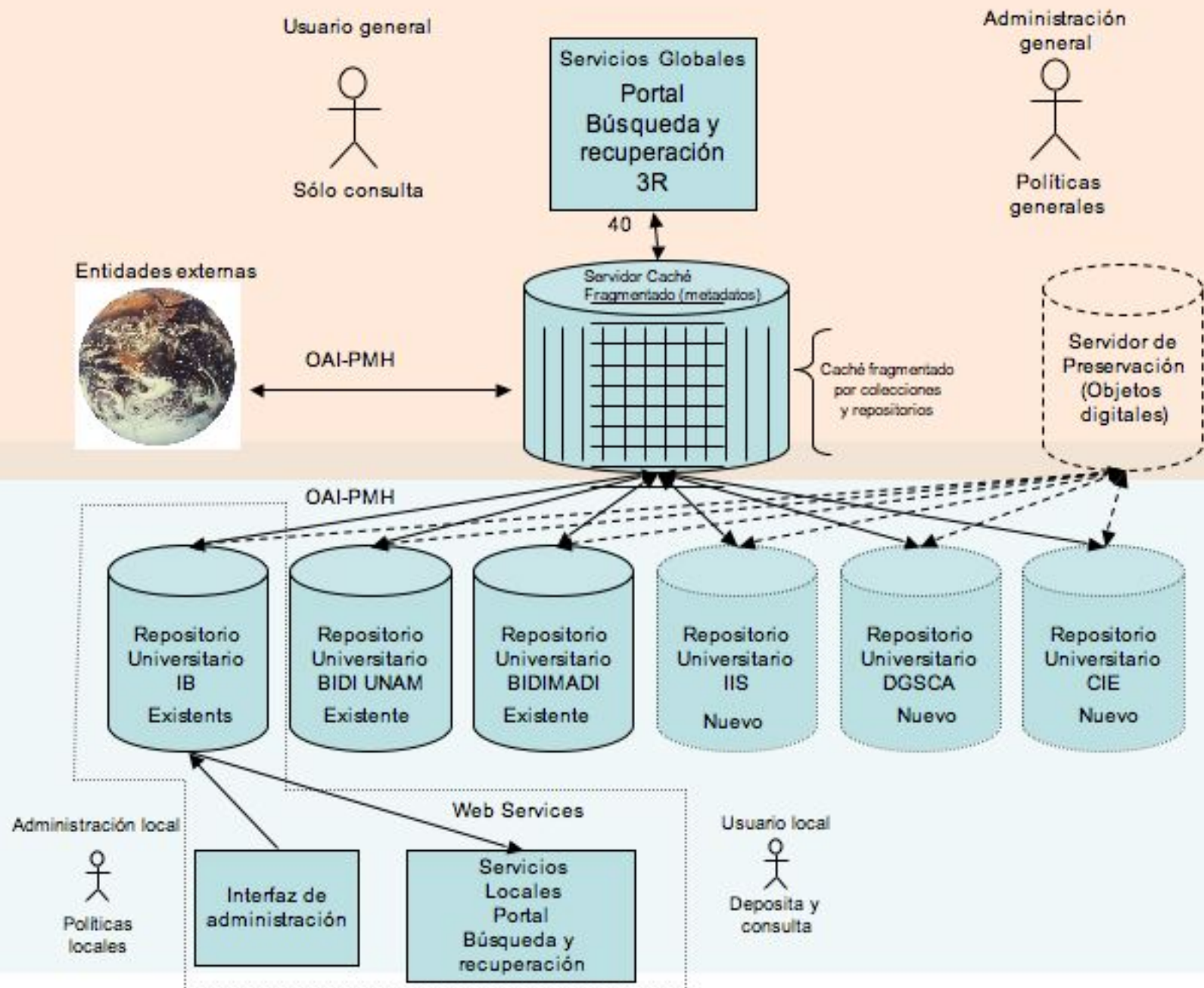


# Integración de metadatos

## Integración de Colecciones









### About OAister

OAister currently provides access to 13,692,057 records from 902 contributors.

OAister is a **union catalog of digital resources**. We provide access to these digital resources by "harvesting" their descriptive metadata (records) using [OAI-PMH](#) (the Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting).

[More...](#)

[View Data Contributors](#)

[Collection Development Policy](#)

[Improvements](#)

[Presentations & Publications](#)

[Statistics on our Growth](#)

[Staff](#)

### Using OAister

OAister can be searched by Title, Author/Creator, Subject, Language or Entire Record. Searches can also be limited by resource type (text, image, audio, video, dataset) and sorted by title, author, date and hit frequency. Results allow further limiting by data contributor (i.e., where the record was harvested from).

[More...](#)



[Search Help](#)

[View Data Contributors](#)

[How-to Become a Data Contributor](#)

[Using OAister Data Outside this Interface](#)

### News & Updates

2007 Sep 2

OAister can now be searched using [search plug-ins from your browser](#).

[More...](#)

Last update: 24 Oct 2007

Next update: 2 Nov 2007

#### New data contributors harvested:

Canadian Online Journal of Queer Studies in Education

Clinical and Investigative Medicine

Division of Academic and Health Affairs Repository, University of California Office of the President

Doshisha University Academic Repository naistar (NAIST Academic Repository)

Notre Dame Libraries Medieval & Renaissance Manuscripts

University of Toronto Journal of Undergraduate Life Sciences (JULS)

Women in Judaism



search

## Scientific Commons

### Details at a Glance

Publications	16358297
Authors	6927429
Repositories	888

### Selected Publication Information

Keywords	Àrees temàtiques de la UPC::Informàtica::Automàtica i control
Authors	<a href="#">Batlle Arnau, Carles</a> <a href="#">Dòria Cerezo, Arnau</a> <a href="#">Ortega, Romeo</a>
Repository	<a href="#">Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) - DSpace.E-prints</a>

### Recently added Publications

#### [The contribution of soil structural degradation to catchment flooding: a preliminary investigation of the 2000 floods in England and Wales. \(2003\)](#)

[Holman, Ian P.](#), [Hollis, J. M.](#), [Bramley, M. E.](#), [Thompson, T. R. E.](#)

During the autumn of 2000, England and Wales experienced the wettest conditions for over 270 years, causing significant flooding. The exceptional combination of a wet spring and autumn provided the...

#### [Accent in the Hirosaki Dialect of Japanese \(1970\)](#)

[Kobayashi, Yasuhide](#)

None

#### [Hugh MacDiarmid's A Drunk Man Looks at the Thistle Images of the Poet \(1960\)](#)

[Tennier, John William](#)

None

#### [Biosystematic studies in the genus silphium: the perfoliate taxa \(1960\)](#)

[Cruden, Robert William](#)

None

#### [Situational Judgment Test: A Measurement of Judgment? \(2007\)](#)

[Pui, Shuang-Yueh](#)

Situational Judgment Tests (SJTs) are commonly used selection tools in personnel selection. These tests provide respondents with job-related situations and ask them to select the most appropriate...

#### [Noniterative algorithms for electrical resistivity imaging applied to subsurface local anomalies \(2004\)](#)

[Gasulla Forner, Manuel](#), [Pallás Areny, Ramón](#)

In this paper, we compare five noniterative (one-step) algorithms for two-dimensional electrical resistivity imaging applied to the location of subsurface local anomalies. Here, we analyze the...

#### [A stator voltage oriented PI controller for the doubly-fed induction machine \(2007\)](#)

[Batlle Arnau, Carles](#), [Dòria Cerezo, Arnau](#), [Ortega, Romeo](#)

In this paper we propose a new control scheme for the doubly-fed induction machine (DFIM) that offers significant advantages, and is considerably simpler, than the classical vector control method....

#### [Revisión de las investigaciones psicológicas sobre creatividad \(2007\)](#)

[Jorge Del Río Pérez](#)

# Elementos DDCMI

- Contenido
  - Título
  - Materia
  - Descripción
  - Fuente
  - Lengua
  - Relación
  - Cobertura
- Propiedad intelectual
  - Autor
  - Editorial
  - Colaborador
  - Derechos
- Creación e identidad
  - Fecha
  - Tipo de recurso
  - Formato
  - Identificador



# Elementos y esquemas DCMI

Elementos DC	Refinador	Esquema de codificación
Título	Alternativo	
Autor		
Materia		LCSH DDC UDC
Descripción	Tabla de contenido Resumen	
Editorial		



# Elementos y esquemas DCMI

Elementos DC	Refinador	Esquema de codificación
Colaborador		
Fecha	Creación Vigencia Disponibilidad Modificación Registro de derechos Dictamen	DCMI Period W3C-DTF (ISO 8601)
Tipo de recurso		DCMI Type Vocabulary
Formato		IMT
	Extensión Medio	
Identificador del recurso		URI
	Cita bibliográfica	

# Elementos y esquemas DCMI

Elementos DC	Refinador	Esquema de codificación
Fuente		URI
Lengua		ISO 639-2 RFC 3066
Relación	Es versión de Tiene una versión Es remplazado por Reemplaza a Es requerido por Requiere Es parte de Tiene una parte Es referido por Refiere a Es otro formato de Tiene otro formato	URI
Cobertura	Espacial	DCMI Point ISO 3166 DCMI Box TGN
	Temporal	DCMI Period W3C-DTF (ISO 8601)
Derechos	Acceso	



# Propuesta de utilización de esquemas

Elementos DC	Refinador	Esquema de codificación
Título	Subtítulo	RCA2 Capítulo 1.1
	Paralelo	RCA2 Capítulo 1.1
Autor	Personal	RCA2 Capítulo 22
	Corporativo	RCA2 Capítulo 24
Materia		LCSH DDC Palabras clave (APA)
Descripción	Tabla de contenido	
	Resumen	ISO 214
Editorial		RCA2 Capítulo 1.4D



# Propuesta de utilización de esquemas

Elementos DC	Refinador	Esquema de codificación
Colaborador	Personal	RCA2 Capítulo 22
	Corporativo	RCA2 Capítulo 24
Fecha	Creación Vigencia Disponibilidad Modificación Registro de derechos Dictamen	ISO 8601
Tipo de recurso		DCMI Type Vocabulary
Formato	Extensión	
	Medio	IMT (MIME Media Types)
Identificador del recurso		URI
	Cita bibliográfica	ISO 690, APA



# Propuesta de utilización de esquemas

Elementos DC	Refinador	Esquema de codificación
Fuente		URI
Lengua		ISO 639-2
Relación	Es versión de Tiene una versión Es remplazado por Reemplaza a Es requerido por Requiere Es parte de Tiene una parte Es referido por Refiere a Es otro formato de Tiene otro formato	URI
Cobertura	Espacial	ISO 3166 DCMI Point DCMI Box
	Temporal	ISO 8601 DCMI Period
Derechos	Acceso	
	Registro o Licencia	Creative Commons



# DCMI bajo distintos esquemas

<b>Grupos de elementos DC bajo distintos esquemas de codificación</b>	
<p><b><i>Elementos codificados bajo esquema RCA2</i></b></p> <p>Título (Capítulo 1.1)            Título —»Subtítulo (Capítulo 1.1)            Título —»Paralelo (Capítulo 1.1)            Autor —»Personal (Capítulo 22)            Autor —»Corporativo (Capítulo 24)            Editorial (Capítulo 1.4D)            Colaborador —»Personal (Capítulo 22)            Colaborador —»Corporativo (Capítulo 24)</p>	<p><b><i>Elementos codificados bajo esquemas ISO</i></b></p> <p>Descripción —»Resumen (ISO 214)            Fecha (ISO 8601)            Identificador —»Cita bibliográfica (ISO 690)            Lengua (ISO 639-2)            Cobertura —»Espacial (ISO 3166)            Cobertura —»Temporal (ISO 8601)</p>
<p><b><i>Elementos codificados bajo esquemas DCMI</i></b></p> <p>Fecha (DCMI Period)            Tipo (DCMI Type Vocabulary)            Cobertura —»Espacial (DCMI Point, DCMI Box)            Cobertura —»Temporal (DCMI Period)</p>	<p><b><i>Elementos codificados bajo otros esquemas</i></b></p> <p>Tema (LCC, Normas APA)            Formato (MIME Media Types)            Identificador (URI)            Identificador —»Cita bibliográfica (Normas APA)            Fuente (URI)</p>
<p><b><i>Elementos sin esquemas de codificación</i></b></p> <p>Relación            Derechos</p>	



Buscar

en

Todas las Colecciones Públicas

Búsqueda avanzada

logout

Administración

Consulta por: [Autor](#) | [Título](#) | [Tema](#)

Colecciones Colaborativas

Por Aprobar

Perfil

Objeto: Video

**Colección:** Biblioteca Juan Comas >> Fondos Documentales >> Juan Comas

Ver Objeto

Editar Objeto

Mover Objeto

Edit Item Behavior

DublinCore



juan\_comas\_inter  
(video/quicktime)

Agregar  
Archivo

## Editar

\* Indica que los campos son requeridos

### Metadatos Dublin Core

\*Titulo:

Autor:  [Agregar Campo de Creador](#)

Tema:  [Agregar Campo de Tema](#)

Descripción:

Editor:  [Agregar Campo de Editor](#)

Colaborador:  [Agregar Campo de Colaborador](#)

[Ver Objeto](#)

[Editar Objeto](#)

[Mover Objeto](#) [Edit Item Behavior](#)

DublinCore



juan\_comas\_inter  
(video/quicktime)

[Agregar Archivo](#)

## Editar

\* Indica que los campos son requeridos

### Metadatos Dublin Core

\*Titulo:

Autor:  [Agregar Campo de Creador](#)

Tema:  [Agregar Campo de Tema](#)

Descripción:

Editor:  [Agregar Campo de Editor](#)

Colaborador:  [Agregar Campo de Colaborador](#)

Fecha:  [Agregar Campo de Fecha](#)

Tipo:  [Agregar Campo de Tipo](#)

Formato:  [Agregar Campo de Formato](#)

Identificador:  [Agregar Campo de Identificador](#)

Fuente:  [Agregar Campo de Fuente](#)

Lenguaje:  [Agregar Campo de Lenguaje](#)

Relación:  [Agregar Campo de Relación](#)

Covertura:  [Add Coverage Field](#)

Derechos:  [Agregar Campo de Derechos](#)

## Consideraciones finales

- Dada la ambigüedad que la iniciativa de Dublin Core presenta en algunos de sus elementos de carácter bibliográfico, el proyecto de 3R vio la pertinencia de adoptar esquemas de codificación alternos como las RCA2, necesarios para generar un *corpus* de metadatos confiable y acorde con la OAI-PMH.
- Estas y otras medidas estarían resolviendo parte del problema de interoperabilidad y difusión de la información académica que se produce en la UNAM, a través de la construcción de registros bibliográficos apegados a estándares internacionales.

# Consideraciones finales

- Por último, cabe destacar el trabajo interdisciplinario al interior del proyecto de 3R, ya que el tema de los metadatos es fruto de una tarea colegiada emprendida por bibliotecarios, ingenieros y humanistas.

## Links

- Budapest Open Access Initiative  
<http://www.soros.org/openaccess/>
- Dublin Core Metadata Initiative (DCMI)  
<http://dublincore.org/>
- Open Archives Initiative  
<http://www.openarchives.org/>
- Red de Repositorios Universitarios de Recursos Digitales – 3R  
<http://www.3r.unam.mx/>



Esta obra está bajo una licencia Reconocimiento-No comercial-Compartir bajo la misma licencia 2.5 México de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/mx/> o envíe una carta a Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.

