

Uso de metadatos Dublin Core en sistemas de información en España- FESABID 2005
BIBLIOTECA DIGITAL DEL ATENEO DE MADRID
<http://www.ateneodemadrid.net>

Biblioteca General del Ateneo de Madrid

- Es una biblioteca de investigación que nació como colección bibliográfica del Ateneo de Madrid, fundado en 1835.
- Destacada relevancia en obras del siglo XIX y primer tercio del siglo XX
- Sus fondos constan de 350.000 volúmenes aproximadamente, entre los que destaca una colección de folletos. Además contiene colecciones de periódicos y revistas científicas, y otros materiales como cristales, microfilms, grabaciones de audio, etc.

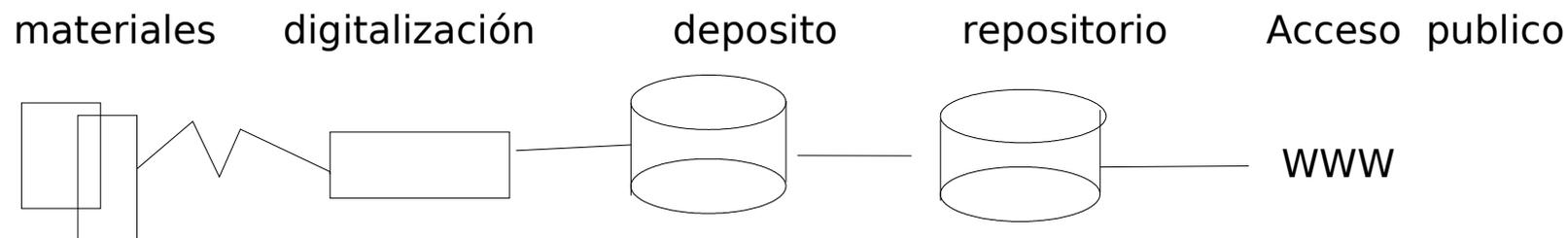
Uso de metadatos Dublin Core en sistemas de información en España- FESABID 2005
BIBLIOTECA DIGITAL DEL ATENEO DE MADRID
<http://www.ateneodemadrid.net>

Biblioteca Digital del Ateneo de Madrid

- 2001, proyecto ACLAMA, nace con el objetivo de modernización, investigación y para incorporar las nuevas tecnologías de la información, que faciliten la gestión y difusión de los contenidos de los fondos de la Biblioteca General
- Se crea una infraestructura que posibilita el uso de la biblioteca digital.
- La biblioteca digital consiste los siguientes tipos de objetos digitales, libros, folletos, publicaciones periódicas, imágenes, audio y manuscritos. En estos momentos, en la biblioteca digital del Ateneo existen unas 800 obras de textos digitalizadas, más de 5000 imágenes, 600 horas de audio de los actos y conciertos del Ateneo.

Uso de metadatos Dublin Core en sistemas de información en España- FESABID 2005
BIBLIOTECA DIGITAL DEL ATENEO DE MADRID
<http://www.ateneodemadrid.net>

2.- Proceso general de creación de objetos digitales



- 1.- Material a digitalizar
- 2.- Digitalización.
- 3.- OCR / Retoque fotografico / Optimización del sonido
- 4.- Almacenamiento en el depósito: cabecera (xml/TEI) Cotas (Dublin Core)
- 5.- Almacenamiento en repositorio
- 6.- Acceso público.

Uso de metadatos Dublín Core en sistemas de información en España- FESABID 2005
BIBLIOTECA DIGITAL DEL ATENEO DE MADRID
<http://www.ateneodemadrid.net>

La estructura de objetos digitales

Objetos digitales: Item considerado como un todo coherente, que corresponde al equivalente de un objeto físico, un libro, un folleto, una imagen o un archivo de audio.

objeto digital secundario: En ciertos casos, conviene considerar cada subdivisión coherente de un objeto digital . Por ejemplo en un concierto cada pieza de un autor, en un recital de poesía cada poema recitado

Uso de metadatos Dublín Core en sistemas de información en España- FESABID 2005
BIBLIOTECA DIGITAL DEL ATENEO DE MADRID
<http://www.ateneodemadrid.net>

Partes de los objetos digitales

la *parte principal*: que corresponde al contenido

la *parte auxiliar*: que corresponde a información sobre el *contenido* y sobre las propias características como objeto digital.

La parte auxiliar está formada a su vez por:

- una *cabecera* se describen los datos de la edición electrónica
- una *coda*, que da información sobre el objeto en sí mismo en la que se incluirán enlaces con objetos vinculados, etc.; con ello se informa principalmente sobre las peculiaridades de la descripción bibliográfica y del contenido (utilizando el estándar Dublín Core)

Uso de metadatos Dublin Core en sistemas de información en España- FESABID 2005
BIBLIOTECA DIGITAL DEL ATENEO DE MADRID
<http://www.ateneodemadrid.net>

Las codas

Las codas son registros informáticos compuestos de diferentes campos, cada uno de ellos puede alojar uno o varios atributos, con los que describir a los *objetos digitales*, a los *objetos digitales secundarios* asociados, y también a *colecciones de objetos* vinculados entre sí por alguna propiedad.

Las codas proporcionarán información sobre:

- la localización del objeto digital
- los formatos en que se encuentra el objeto digital
- las características bibliográficas: materia, autor, lengua y otras

Uso de metadatos Dublin Core en sistemas de información en España- FESABID 2005
BIBLIOTECA DIGITAL DEL ATENEO DE MADRID
<http://www.ateneodemadrid.net>

Empleo del Dublin Core en el sistema de gestión de las codas

- Todos los objetos digitales tienen asociada una coda, escrita con sintaxis de RDF cuyo objetivo es facilitar la recuperación de contenidos a través de la Web.
- RDF (Resource Description Framework) es un lenguaje diseñado para poder ser el punto de apoyo de la Web Semántica , es un marco para la descripción de recursos
- El RDF proporciona estructuras comunes que pueden ser usadas para el intercambio de datos mediante la interoperabilidad del XML.
- El RDF intenta proporcionar un método de expresión semántica no ambiguo en un código entendible por la máquina.
- El futuro de la Web es la Web Semántica, donde se pretende estructurar los recursos digitales según su significado, de ahí que es importante crear un entorno donde la recuperación de información sea más eficaz .
- Dentro del marco de RDF es necesaria la definición de un vocabulario para poder realizar la descripción de los recursos, en el caso del Ateneo el vocabulario utilizado será Dublin Core.

Uso de metadatos Dublin Core en sistemas de información en España- FESABID 2005
BIBLIOTECA DIGITAL DEL ATENEO DE MADRID
<http://www.ateneodemadrid.net>

¿Por qué el uso del Dublin Core?

El objetivo del Dublin Core es definir un conjunto básico de atributos que sirvan para describir todos los recursos existentes en la red. La definición del conjunto básico de atributos se ha llevado a cabo a nivel internacional y con participantes de diversas disciplinas.

Podemos resumir las principales características de Dublin Core de la siguiente manera:

Simplicidad, pensado para que pueda ser utilizado tanto por bibliotecarios como por cualquier autor que desee describir sus documentos y aumentar su visibilidad.

Consenso internacional en el número y definición de los elementos.

Flexibilidad, nada en el DC es obligatorio, todos los elementos son opcionales y repetibles, así el usuario elige la profundidad de una descripción.

Uso de metadatos Dublín Core en sistemas de información en España- FESABID 2005
BIBLIOTECA DIGITAL DEL ATENEO DE MADRID
<http://www.ateneodemadrid.net>

Para definir la estructura de los registros de la *coda* usaremos los quince elementos base **Dublín Core**

[DC Elements - 1]

1. Título (Etiqueta: TITLE).
2. Autor o Creador. (Etiqueta: CREATOR).
3. Materia y palabras clave (Etiqueta: SUBJECT).
4. Descripción (Etiqueta: DESCRIPTION).
5. Editor (Etiqueta: PUBLISHER).

[DC Elements - 2]

6. Colaborador (Etiqueta: CONTRIBUTOR).
7. Fecha (Etiqueta: DATE).
8. Tipo de recurso (Etiqueta: TYPE).
9. Formato (Etiqueta: FORMAT).
10. Identificador (Etiqueta: IDENTIFIER).

[DC Elements - 3]

11. Fuente (Etiqueta: SOURCE).
12. Lengua (Etiqueta: LANGUAGE).
13. Relación (Etiqueta: RELATION).
14. Cobertura (Etiqueta: COVERAGE).
15. Gestión de los derechos (Etiqueta: RIGHTS).

Uso de metadatos Dublin Core en sistemas de información en España- FESABID 2005
BIBLIOTECA DIGITAL DEL ATENEO DE MADRID
<http://www.ateneodemadrid.net>

Herramientas empleadas:

Hemos desarrollado herramientas propias para facilitar mantenimiento, creación y modificación de las codas. El acceso a dichas herramientas es a través de un navegador a una interfaz web, alojada en el propio servidor de la Biblioteca Digital del Ateneo,

Pasos para la creación de una coda

- 1.- Introducción del nombre del objeto digital
- 2.- Detección de si la coda correspondiente existe
- 3.- Si no existe, se rellena en un formulario electrónico con alguno de los 15 campos relativos a los elementos DC
- 4.- Al validar la creación se genera un fichero rdf con vocabulario DC
- 5.- Si existe la coda , se puede modificar, al editar los campos existentes
- 6.- Al validar la modificación se modifica el fichero rdf existente

Uso de metadatos Dublín Core en sistemas de información en España- FESABID 2005

BIBLIOTECA DIGITAL DEL ATENEO DE MADRID

<http://www.ateneodemadrid.net>

Descripción de los **elementos** del núcleo del **Dublin Core**
Volver

Nombre del fichero:(*) Folletos-0210

1. Título:(*) 1

1. Autor:(*) 1

3. Materia:

4. Descripción:

5. Editor: Biblioteca del Ateneo de Madrid

1. Colaborador:(*) 1

7. Fecha (aaaa-mm):

8. Tipo de recurso:(*) Seleccione uno

9. Formato: Txt Pdf Xml/Tei Html Tex Rtf

10. Identificador:

11. Fuente:

12. Elija lengua: español

13. Relación:
Tipo de relación: Sin calificador
Introduzca la URL de la obra relacionada

14. Cobertura:

15. Gestión: Dominio Público

Crear coda-RDF

Done

Uso de metadatos Dublin Core en sistemas de información en España- FESABID 2005

BIBLIOTECA DIGITAL DEL ATENEO DE MADRID

<http://www.ateneodemadrid.net>

```
<?xml version="1.0" ?>
<!DOCTYPE rdf:RDF SYSTEM "http://dublincore.org/documents/2002/07/31/dcmes-xml/dcmes-xml-dtd.dtd">
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms">
  <rdf:Description rdf:about="CodaDiscursos-012">
    <dc:title>Discurso pronunciado por el Exmo. Sr. D. Francisco Martinez de la Rosa, el día 13 de Noviembre de
      1856, con motivo de la apertura de las cátedras del Ateneo Científico y Literario de esta corte.</dc:title>
    <dc:creator>Martinez de la Rosa, Francisco</dc:creator>
    <dc:subject />
    <dc:description />
    <dc:publisher>Biblioteca del Ateneo de Madrid</dc:publisher>
    <dc:contributor />
    <dc:date>2003-09</dc:date>
    <dc:type>folletos</dc:type>
    <dc:format>txt</dc:format>
    <dc:format>pdf</dc:format>
    <dc:format>xml</dc:format>
    <dc:identifier>http://ateneodemadrid.net/folletos/Discursos-12.txt</dc:identifier>
    <dc:identifier>http://ateneodemadrid.net/folletos/Discursos-012.pdf</dc:identifier>
    <dc:identifier>http://ateneodemadrid.net/folletos/Discursos-012.xml</dc:identifier>
    <dc:source>Discurso pronunciado por el Exmo. Sr. D. Francisco Martinez de la Rosa, el día 13 de Noviembre
      de 1856, con motivo de la apertura de las cátedras del Ateneo Científico y Literario de esta corte.
      Madrid.1856. Imprenta de Tejado. San Bartolomé, 14.</dc:source>
    <dc:language>es</dc:language>
    <dc:relation>Introduzca la URL de la obra relacionada</dc:relation>
    <dc:coverage />
    <dc:rights>Dominio Público</dc:rights>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```