

VII ENCUENTRO INTERNACIONAL Y III NACIONAL DE CATALOGADORES
“Estándares y Procedimientos para la Organización de la Información”
Biblioteca Nacional de la República Argentina
Buenos Aires, 23-25 de noviembre de 2011

LUCIS

Propuesta de un esquema de metadatos para describir documentos digitales de repositorios institucionales universitarios

Patricia Testa – Paula Ceriotto

Repositorios Institucionales

Servicio de información científica en ambiente digital e interoperable dedicado a la producción científica o académica de una institución.

Contempla, por tanto, la reunión, almacenamiento, organización, preservación y sobre todo, amplia diseminación de la información científica producida en la institución.

Repositorios institucionales en la Argentina

Harvesting de la Base de Datos Unificada (BDU²)

- 18 repositorios institucionales argentinos.
- Protocolo OAI/PMH.
- Proyectos aislados.
- Disparidad de criterios.
- Diversos niveles de descripción.
- Falta de normalización.
- Ausencia de modelos y políticas.

Repositorios institucionales en la Argentina

Creación del Sistema Nacional de Repositorios Digitales (SNRD)

En la República Argentina el Estado Nacional es el principal promotor de la ciencia, la tecnología y la innovación productiva a través de las políticas de empleo que desarrolla y el financiamiento de sus actividades.

El acceso público y gratuito a la producción científico-tecnológica contribuye no sólo al avance de la ciencia, sino al incremento del patrimonio cultural, educativo, social y económico. Por ende, colabora con el mejoramiento de la calidad de vida de la población de nuestro país y con su creciente prestigio en el contexto internacional.

Repositorios institucionales en la Argentina

SNRD

Unico lenguaje de comunicación



Set de metadatos básicos



Dublin Core-Directrices Proyecto DRIVER



Directrices SNRD

Repositorios institucionales en la Argentina

SNRD

Directrices SNRD



Garantizan el intercambio y la
interoperabilidad entre repositorios



SID

Sistema Integrado de Documentación
SECRETARÍA ACADÉMICA | UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

Repositorios institucionales universitarios

Creación de la Biblioteca Digital de la UNCuyo

- Diferentes tipos de objetos digitales.
- Uso de Dublin Core en sus comienzos.
- Agregado de elementos locales.
- Alejamiento de un estándar.
- Difícil interoperabilidad.

Repositorios institucionales universitarios

Biblioteca Digital de la UNCuyo: replanteo de los metadatos utilizados

- Suficiente desagregación de los datos
- Elementos definidos con un propósito preciso
- Listas de términos normalizados y acordados (por ejemplo para tipo de publicación)
- Eficiente recuperación de información
- Adaptable a las necesidades locales
- Permita la descripción de todo tipo de documentos digitales
- Compatibilidad con las SNRD

Análisis de directrices

Investigación y comparación de esquemas de metadatos y aplicaciones

DC  DRIVER Project

MODS  DLF/Aquifer

Metadatos descriptivos

<i>Dublin Core</i>	<i>MODS</i>
Dublin Core Metadata Initiative	Library of Congress
15 elementos	20 elementos + subelementos + atributos
Orientado a todo tipo de recurso electrónico	Orientado a bibliotecas digitales
Driver Project	DLF/Aquifer

Conclusiones del análisis

<i>Dublin Core</i>	<i>MODS</i>
Muy simple	Más completo
1er. nivel de descripción	1º, 2º, 3er. nivel de descripción
Insuficiente para describir recursos científico/académicos	Se adapta a cualquier tipo de biblioteca digital
Poca estructuración de los datos	Mayor granularidad de los datos
Base para el intercambio con OAI/PMH	Compatible con DC, SNRD, DRIVER y otros esquemas más complejos

Propuesta Directrices LUCIS

- **Surgen del análisis de directrices internacionales (DRIVER, DLF/Aquifer).**
- **Es una propuesta para implementar en la BD de la UNCuyo.**
- **No pierden de vista la interoperabilidad con DRIVER y SNRD**
- **Establecen elementos obligatorios, recomendados y optativos.**
- **Establecen cuatro niveles de descripción.**
- **Se adaptan a todo tipo de bibliotecas digitales.**

Niveles de descripción

1- Nivel mínimo:

Aplica **menos** elementos que los **obligatorios** de LUCIS.

Funcionalidades

- Permite a los usuarios citar el recurso.
- Permite presentar información sumaria y listados en la web.
- No permite interoperabilidad OAI.

Niveles de descripción

2- Nivel básico:

Aplica **al menos todos** los elementos, subelementos y atributos **obligatorios** de LUCIS

Funcionalidades

Permite:

- Realizar búsquedas y filtrados básicos.
- Desarrollar un buscador con opciones avanzadas.
- Visualizar resultados en distintos formatos.
- Recuperar y/o presentar la información por idioma.
- Nivel medio de interoperabilidad OAI.

Niveles de descripción

3- Nivel intermedio (recomendado):

Aplica **al menos todos** los elementos, subelementos y atributos **obligatorios y recomendados** de LUCIS.

Niveles de descripción

Funcionalidades

Permite:

- Navegar y realizar búsquedas más precisas.
- Presentar relaciones entre registros.
- Visualizar resultados en distintos formatos.
- Recuperar y/o presentar la información por idioma, tipo y/o género.
- Exportar a otros sistemas.
- Interoperabilidad OAI con DC, DRIVER y SNRD.

Niveles de descripción

4- Nivel completo (óptimo):

Aplica **al menos todos** los elementos, subelementos y atributos **obligatorios, recomendados y optativos** de LUCIS.

Niveles de descripción

Funcionalidades

Permite:

- Navegar, realizar búsquedas más precisas y evaluar eficazmente los recursos.
- Desarrollar un buscador con opciones complejas.
- Visualizar resultados en distintos formatos.
- Recuperar y/o presentar la información por idioma, tipo y/o género.

Niveles de descripción

Funcionalidades

Permite:

- **Generar índices complejos.**
- **Exportar a otros formatos.**
- **Generar redes de colaboración interinstitucional para la producción de conocimiento.**
- **Interoperabilidad OAI con DC, DRIVER , SNRD y otros esquemas más complejos.**

Normalización de contenidos

Mismos criterios para la descripción de objetos físicos y objetos digitales

Elementos descriptivos: AACR2r, RDA.

Descripción de contenido: lenguajes controlados (listas de encabezamientos, tesauros).

Clasificación temática: CDD, CDU, LCC y/u otros.

Normalización de contenidos

Otros estándares de codificación:

Idiomas: ISO 639-2

Escrituras: ISO 15924

Fechas: ISO 8601 [W3CDTF]

**Tipo de archivo: lista IANA de tipos
MIME**

**Tipo de recurso, género y audiencia:
listas acordadas por SNRD**

Conclusiones

- **Directrices flexibles**
- **Adaptables a cualquier tipo de repositorio digital**
- **Fáciles de aplicar**
- **Permiten la interoperabilidad con el protocolo OAI-PMH**
- **Facilitan la recuperación de información**



SID

Sistema Integrado de Documentación
SECRETARÍA ACADÉMICA | UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

Conclusiones

Permiten un acceso más eficiente a la información, principal insumo para promover el desarrollo de la actividad científica, tecnológica y cultural del país.



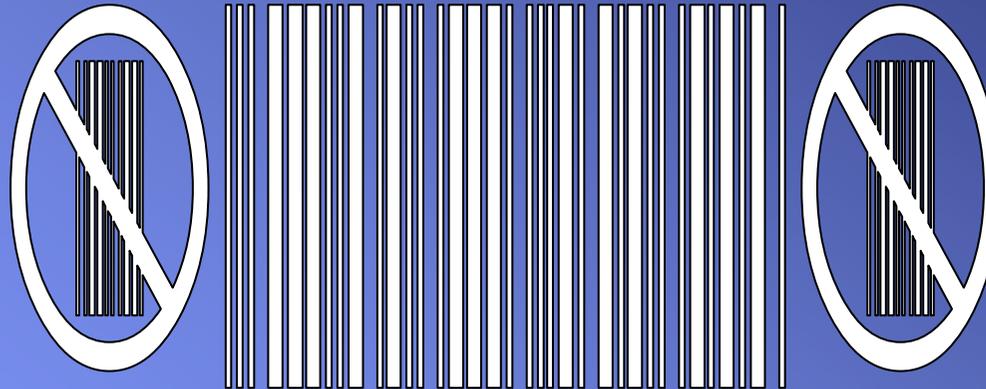
SID

Sistema Integrado de Documentación
SECRETARÍA ACADÉMICA | UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO



SID

Sistema Integrado de Documentación
SECRETARÍA ACADÉMICA | UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO



pmtesta@uncu.edu.ar
pceriotto@uncu.edu.ar