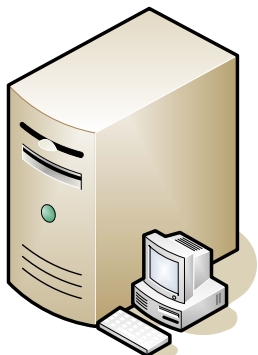


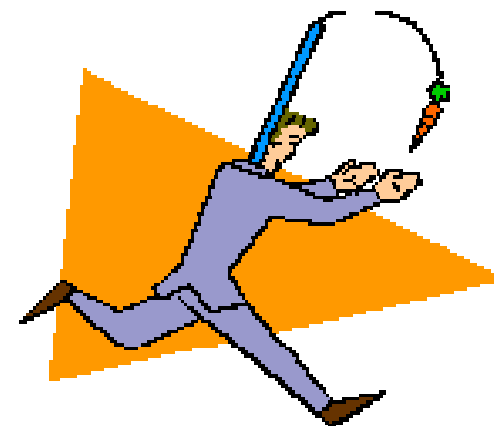
# Implementación de un repositorio de Tesis Digitales para la Universidad de La Sabana Hacia la interoperabilidad de colecciones

2º Congreso Mundial del CDS/ISIS  
Salvador Bahía - Brasil  
20 -23 Septiembre 2005

**Laureano Felipe Gómez Dueñas**  
**Área Desarrollo Tecnológico Biblioteca**  
**Universidad de La Sabana -- Biblioteca Octavio Arizmendi Posada**  
[felipe.gomez3@unisabana.edu.co](mailto:felipe.gomez3@unisabana.edu.co)



# Motivación



- Adaptar, actualizar e integrar el sistema de información de la Biblioteca.
- Dar a conocer masivamente la producción intelectual de la Universidad de La Sabana (Monografías, Tesis y Disertaciones).
- Establecer el primer repositorio estandarizado, dentro del proyecto  
**“Biblioteca Digital de la Universidad de La Sabana”**.
- Convertirse en modelo y núcleo de **“MTD-COL”**



Universidad  
de La Sabana



# Iniciativa de Archivos Abiertos OAI

<http://www.openarchives.org>

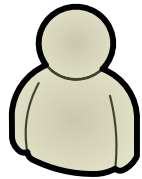
- ¿Interoperabilidad?
- ¿Qué es la Iniciativa de Archivos Abiertos (OAI)?

Es una organización dedicada a resolver problemas de interoperabilidad en sistemas de información documental (principalmente Bibliotecas Digitales), definiendo protocolos simples, inicialmente aplicados al intercambio de metadatos y en un futuro (Ahora?) **Objetos Digitales**.



Registros Dublin Core (XML,RDF,XHTML)

<b>Title</b>	XML.com: Dublin Core in the
<b>Creator</b>	Dale Dougherty
<b>Date</b>	Oct. 25, 2000
<b>Description</b>	The recent Dublin Core Met and to explore its relationsh
<b>Subject</b>	xml , xml discussion stylus , core , web services , web , studio world , world web co guidelines , resource frame description framework , xslt standards , online computer O'Reilly, OREILLY, Metadata
<b>Format</b>	text/html
<b>Identifier</b>	http://www.xml.com/pub/a/



**MetaBuscador – Interfase de Usuario  
Service Provider**

**Sistema Recolector de  
Metadatos OAI-PMH**

**DataBase  
XML**

**Servidor OAI-  
PMH  
Data Provider**

**Servidor OAI-  
PMH  
Data Provider**

**OAI-PMH Gateway**

**Servidor OAI-  
PMH  
Data Provider  
(STATIC)**

**Servidor OAI-  
PMH  
Data Provider  
(STATIC)**

**Base  
Documental**

**Base  
Documental**

**Base  
Documental**

**Base  
Documental**



# CDS/ISIS y OAI-PMH

- Fácil de implementar OAI-PMH (Incluso en CDS/ISIS)
- **OAI Static Repository & OAI Static Repository Gateway → Más Fácil**
- **Proyectos Internacionales:**
  - **OAI interface for CDS/ISIS databases**
  - **Scielo OAI**
  - **SIB-OAI (Proyecto Biblioteca Univ. Sabana)**

¿Por qué **NO** Z39.50?



Universidad  
de La Sabana

# OAI-PMH Cuestiones Técnicas

Trabaja sobre el protocolo HTTP - Seis Peticiones

<http://SitioBiblioteca/oai?verb=Identify>



Universidad de La Sabana



# SIB-OAI

## Antecedentes

- Biblioteca tiene automatizados todos sus procesos:
  - Winisis, Documanager, SIB
- Base de datos bibliográfica:
  - MARC21
  - 70.141 Títulos, 126.200 Ejemplares
- Estudiantes entregan desde el 2000 sus Tesis en CD-ROM
  - 2484 Tesis (Pregrado - Especialización)





Biblioteca

Autor

Libre

Título

Combinada

Materia

Tesis

Opciones Usuario

Sugerencias

### Búsqueda en Tesis - Texto Completo

Todos los Campos



Presentación  En Ficha

Base de Datos  Dublin Core



[Atrás](#) [Correo](#) [Ayuda](#)



[OAI  
Compatible](#)



[Static  
Repository](#)



[Dublin Core](#)



RESULTADOS DE BÚSQUEDA

Expresión : "agua"

Registros Encontrados : 31

Facilidades SRI

Tesis



Marcar

SOLICÍTVELO COMO (CD)

TC-271.2002-020

AUTOR

Correa Camperos, Edicson Geovanny

TÍTULO

Limitación al uso y goce del servicio público domiciliario de agua potable como derecho fundamental, en virtud de la privatización [disco de computador] /

DESCRIPTORES

SERVICIOS PUBLICOS LEY 142 DE 1994 PRIVATIZACION (SERVICIOS PUBLICOS) AGUA POTABLE SERVICIOS PUBLICOS COLOMBIA

VERSIÓN

1.0

EDITOR

Universidad de La Sabana / Biblioteca, 2002.

ASESOR-PATROCINADOR PERSONAL

Lucio Farfán, Daniel Mauricio Mora Restrepo, Santiago García Calume, Jorge Alberto - dir.

FORMATO DOCUMENTO

application/pdf

IDENTIFICADOR DEL DOCUMENTO

local - 271.2002-020 URN - oai:biblioteca.unisabana.edu.co:Tesis-271.2002-020

IDIOMA

spa

RELACION

Es referenciado por : BIBLO

REGLAS DE ACCESO

Uso General

DOCUMENTO DIGITAL

Ver Documento

COBERTURA

Chía, Cundinamarca

ENLACE PERSISTENTE (Open URL)

http://biblioteca.unisabana.edu.co/catalogo/openurl.php?mfn=000971&base=dublin

Identificación Univoca

Relación SIB

Cobertura

Enlaces Persistentes

Versión

MIME

Reglas

ETD-MS

TESIS TITULACIÓN

Abogado - Facultad de Derecho, 2002.

TESIS NIVEL

Abogado

TESIS TUTOR

García Calume, Jorge Alberto - dir.



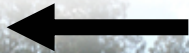
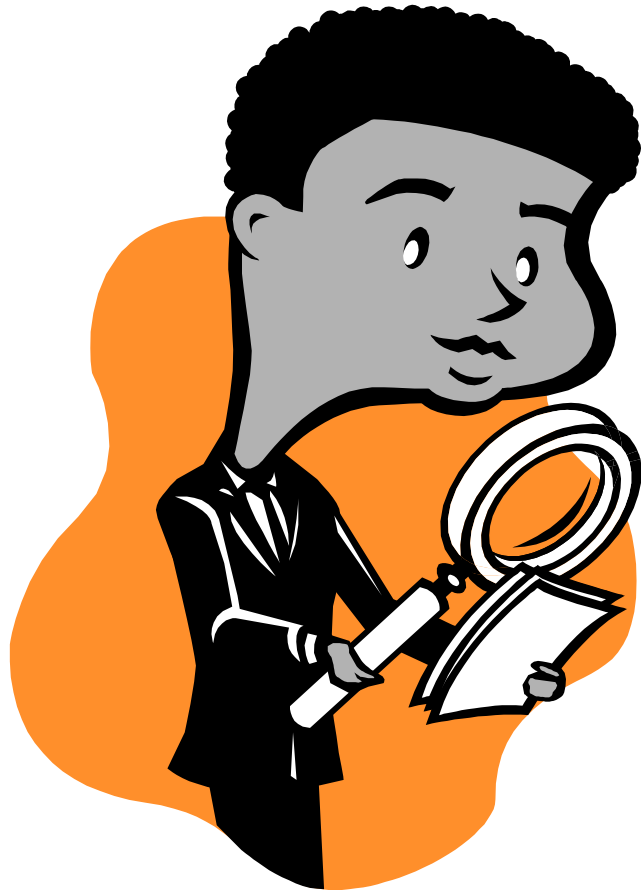
**LIMITACIÓN AL USO Y GOCE DEL SERVICIO PÚBLICO  
DOMICILIARIO DE AGUA POTABLE COMO DERECHO  
FUNDAMENTAL, EN VIRTUD DE LA PRIVATIZACIÓN.**

**EDICSON GEOVANNY CORREA CAMPEROS  
DANIEL MAURICIO LUCIO FARFÁN  
SANTIAGO MORA RESTREPO**


# ¿Cómo tener tesis digitales interoperables?


- Manejo bases de datos (Transformación modelos de Metadatos)
  - Convertir MARC21 -> Dublin Core
  - Completar Campos (ID, Versión, Cobertura, etc)
  - Desarrollo -> ConverSib →
- Acomodar Tesis en el servidor según signatura Topográfica
  - TC 221.2005-001 -> g:\tesis\221\2005\001.pdf
- Planificar-Automatizar Proceso
  - Se actualiza una vez al mes
  - Se revisa y corrige -> Desarrollo -> BiblioSib →






**ConverSib** [Minimizar] [Maximizar] [Cerrar]

**Base Fuente**  

**Base Destino**  

Proceso | **Leyes** | Opciones | Archivo Conf

**Etiqueta Repetible Base Fuente**  

**Cantidad**

Toda La Base       Rango Mfns  
 Solo Condicionales       Búsqueda

**Rango**


MIN  MAX

**Condicional**

Campo  Texto

**Búsqueda**

Expresión Búsqueda

 **Actualizar Base Destino**

**BiblioSib - [ BiblioSib - DUBLIN ]** \_ □ ×

Archivo Edición Ventanas Ayuda

📄 📄 ✂ 📄 📄 📄 📄

📄 **Edición** 🚶 **Visualizar** 🖨 **Opciones** 🚪 **Salir**

**MFN** 971 ⏪ ⏩ ⏴ ⏵ **Hoja de Trabajo** dublin

📄 **Nuevo** 💾 **Salvar** 📖 **Diccionario** 🚶 **Visualizar** 🖨 **Plantilla** 📄 **Importar**

**DC. Descriptores**

650	Descriptor	Esquema	Idioma
1	SERVICIOS PUBLICOS	LEMB	SPA

☀️  
🔴

**Continuar** **Copiar Occ.** **Agregar O...** **Quitar Occ.**
Digite en mayúscula sostenida por Ej.: PROCEDIMIENTO PENAL.

Tag	Etiqueta	OCC	Datos
245	DC. Título	1	Limitación al uso y goce del servicio público domiciliario
100	DC. Autor Personal	1	Correa Camperos^nEdicson Geovanny
650	DC. Descriptores	1	^aSERVICIOS PUBLICOS^sLEMB^SPA
650	DC. Descriptores	2	^aLEY 142 DE 1994
650	DC. Descriptores	3	^aPRIVATIZACION (SERVICIOS PUBLICOS)
650	DC. Descriptores	4	^aAGUA POTABLE
650	DC. Descriptores	5	^aSERVICIOS PUBLICOS
650	DC. Descriptores	6	^aCOLOMBIA
500	DC. Descripción	1	^dRequerimientos del sistema : Windows 95 ó superior ;
500	DC. Descripción	2	^cabstract^ispa^dNuestra monografía de grado pretend
501	DC. Descripción Versión	1	1.0
260	DC. Editor	1	Universidad de La Sabana^aBiblioteca^f2002.

Diccionario | Importar

**Prefijo** dt-

**Término** servicios p

(1) SERVICIOS PUBLICO  
 (14) SERVICIOS PUBLICOS  
 (4) SERVICIOS PUBLICOS DOMICILI  
 (4) SERVICIO AL CLIENTE  
 (1) SERUCCION  
 (1) SEXO (PSICOLOGIA)  
 (3) SIDA  
 (1) SIEMBRA DE PALMA AFRICANA  
 (1) SIERRA NEVADA DE SANTA MART

⬆ Arriba ⬇ Abajo ➡ Adelante ⬅ Atras

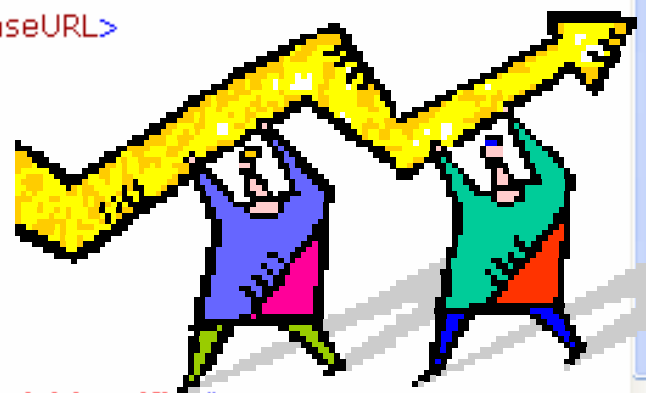
**Quitar Fila** **Limpia** **Agregar Campo Vacio**
☀️ 🔒 📄

# ¿Cómo tener tesis digitales interoperables?

- Desarrollado en PHP (Lenguaje Programación para Web)
- Utilizando wwwisis 3.0 (Interfase CDS/ISIS para Internet - Bireme)
- Sistema Operativo Windows (2000 Server)
- Implementación
  - Protocolo versión 2.0
  - Repositorio estático (StaticOAI – Archivo Plano)
- Basado en PKP Harvester **OSS**
- Próximamente Liberar como SIB-OAI



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <OAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/
  http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd">
  <responseDate>2005-09-06T22:06:27Z</responseDate>
  <request verb="Identify">http://biblioteca.unisabana.edu.co/tesis/oai.php</request>
- <Identify>
  <repositoryName>Biblioteca Universidad De La Sabana - Catálogo de Tesis y
  Disertaciones</repositoryName>
  <baseUrl>http://biblioteca.unisabana.edu.co/tesis/oai.php</baseUrl>
  <protocolVersion>2.0</protocolVersion>
  <adminEmail>felipe.gomez3@unisabana.edu.co</adminEmail>
  <earliestDatestamp>2003-12-09</earliestDatestamp>
  <deletedRecord>no</deletedRecord>
  <granularity>YYYY-MM-DD</granularity>
  <compression>gzip</compression>
  <compression>deflate</compression>
- <description>
  - <oai-identifier xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai-identifier"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai-identifier
    http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai-identifier.xsd">
    <scheme>oai</scheme>
    <repositoryIdentifier>biblioteca.unisabana.edu.co</repositoryIdentifier>
    <delimiter>:</delimiter>
    <sampleIdentifier>oai:biblioteca.unisabana.edu.co:Tesis-221.2000-
    001</sampleIdentifier>
  </oai-identifier>
```




OAI Repository Explorer - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia Ir Vínculos

Dirección <http://re.cs.uct.ac.za/>



## Open Archives Initiative - Repository Explorer

*explorer version - 1.46a : protocol version - 1.0/1.1/2.0 : July 2005*

This site presents an interface to interactively test archives for compliance with the OAI Protocol for Metadata Harvesting [ [Click here for details](#) ]

JavaScript is required

Note: To avoid HTTP errors, please wait for each page to finish loading before clicking on any link.

Enter the OAI baseURL :

OR

Select from the list :

[ [View Archive Website](#) ] [ [Test the specified/selected baseURL](#) ]

Verbs	Parameters
<a href="#">Identify</a> <a href="#">List Metadata Formats</a> <a href="#">List Sets</a> <a href="#">List Identifiers</a>	from (eg., YYYY-MM-DD) : <input type="text"/> until (eg., YYYY-MM-DD) : <input type="text"/> metadataPrefix : <input type="text"/> identifier : <input type="text"/>

Internet

Browse - Institution Archives Registry - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://archives.eprints.org/eprints.php?action=browse>


### Archive Type

	Archives	In Celestial	Records
<a href="#">Research Institutional or Departmental</a>	226	186	619009
<a href="#">Research Cross-Institution</a>	57	46	1616791
<a href="#">e-Theses</a>	54	42	277089
<a href="#">e-Journal/Publication</a>	41	30	136314
<a href="#">Demonstration</a>	22	13	6124
<a href="#">Database</a>	11	4	1991
<a href="#">Other</a>	55	37	525470

### Software

	Archives	In Celestial	Records	M
<a href="#">GNU EPrints</a>	158	138	82056	
<a href="#">DSpace</a>	90	65	131254	20
<a href="#">ETD-db</a>	22	18	237657	13
<a href="#">OPUS (Open Publications System)</a>	17	15	4225	
<a href="#">Bepress</a>	13	10	14687	14
<a href="#">CDSWare</a>	8	4	94565	23
<a href="#">HAL</a>	5	5	38310	7
<a href="#">ARNO</a>	2	2	165302	82
<a href="#">EDOC</a>	1	1	35341	35
<a href="#">Fedora</a>	1	?	?	
<a href="#">MyCoRe</a>	1	1	1611	16
<a href="#">Other softwares (various)</a>	148	99	2377780	24

Copyright 2005 Tim Brody <[tdb01r@ecs.soton.ac.uk](mailto:tdb01r@ecs.soton.ac.uk)>

 This work is licenced under a Creative Commons License

Listo

Browse - Institution Archives Registry - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://archives.eprints.org/eprints.php?action=browse>

## Browse

[Home](#) [Browse](#) [Analysis](#) [Register an Archive](#) [About](#) [Login](#) [Register In](#)

View all, or browse by [Country](#), [Archive Type](#), or [Archive Software](#).

Record counts reflect only the number of OAI those archives that have been registered and so the number of open access full-texts is likely to be significantly lower than the total number of records containing the digital item in addition to

### Country

	Archives	In Celestial	Records	Mean	Medi
<a href="#">United States</a>	125	96	584101	6084	2
<a href="#">United Kingdom</a>	54	43	89571	2083	1
<a href="#">Germany</a>	40	31	53406	1723	3
<a href="#">Brazil</a>	29	20	72636	3632	1
<a href="#">Canada</a>	27	26	25827	993	1
<a href="#">France</a>	23	19	49101	2584	1
<a href="#">Italy</a>	19	15	8225	548	1
<a href="#">Australia</a>	18	15	57699	3847	3
<a href="#">Netherlands</a>	16	12	306449	25537	36
<a href="#">Sweden</a>	12	8	23921	2990	32
<a href="#">India</a>	11	6	3346	558	3
<a href="#">Spain</a>	8	5	52292	10458	5
<a href="#">Japan</a>	6	6	79367	13228	8
<a href="#">Belgium</a>	6	4	2034	509	8
<a href="#">Commercial</a>	5	3	231	77	
<a href="#">Portugal</a>	5	3	2208	736	3
<a href="#">Hungary</a>	4	4	1662	416	8

Listo

Browse: Colombia - Institution Archives Registry - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda


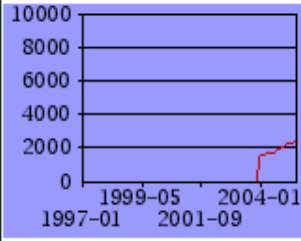
Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia Ir Vínculos

Dirección <http://archives.eprints.org/eprints.php?action=home&country=co>

## Browse: Colombia

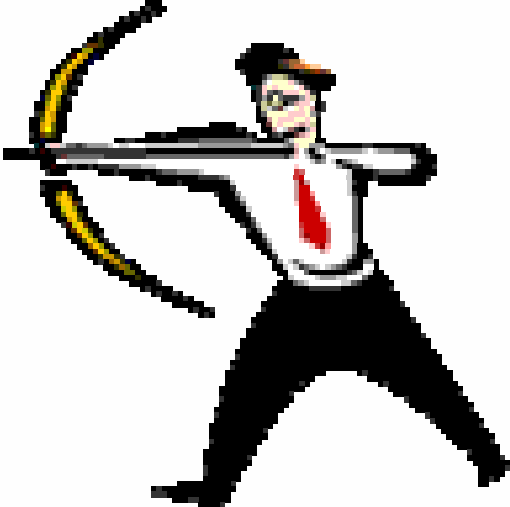
Home Browse Analysis Register an Archive About Login Register Institutional Self-Archiving Policy

Colombia Any System Software Any Content Type Filter

Name	Summary Graph	Thumbnail
<p>1) <a href="#">Biblioteca Digital - Autonomia Virtua</a>  <a href="#">DSpace (OAI)</a>            Colombia            Demonstration  <a href="info:other.archives.eprints.org/import">info:other.archives.eprints.org/import</a>            100% freely accessible fulltext (estimate)</p>	<p>Not registered in Celestial</p>	
<p>2) <a href="#">Universidad de La Sabana</a>            Other softwares (various) (OAI)            Colombia            e-Theses            Catálogo de Tesis y Disertaciones, Bogotá, Colombia            Total OAI Records: 2335            70% freely accessible fulltext (estimate)</p>		
<p>3) <a href="#">Universidad de los Andes digital repository</a>  <a href="#">DSpace</a>            Colombia            Research Institutional or Departmental  <a href="info:other.archives.eprints.org/import">info:other.archives.eprints.org/import</a>            100% freely accessible fulltext (estimate)</p>	<p>OAI Interface Unknown</p>	

GNU EPrints sites are highlighted in pale green. Records graphs are shaded to reflect the number of records (lighter = more).

<http://celestial.eprints.org/cgi-bin/datestamps?format=graph&width=800&height=600&max=auto&mindate=auto&title=Universidad+de+La> Internet



# PUBLIC KNOWLEDGE PROJECT Open Archives Harvester

Home

## Harvester Stats

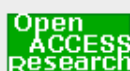


The PKP Open Archives Harvester currently has **161522** papers from **170** archives indexed.

## Add Your Archive



[Click here](#) to add your system to our index.



## Welcome to the Public Knowledge Project's metadata archive...

To improve the accuracy of searching within the PKP System, authors have been asked to index their work, where applicable, by discipline(s), topics, genre, method, coverage, and sample. This allows you to search for "empirical" versus "historical" studies, for example, under "index terms." You can also view a document's index terms by selecting the complete record from among the search results.



[Advanced Search](#)



[Browse Archives](#)

Search papers for:

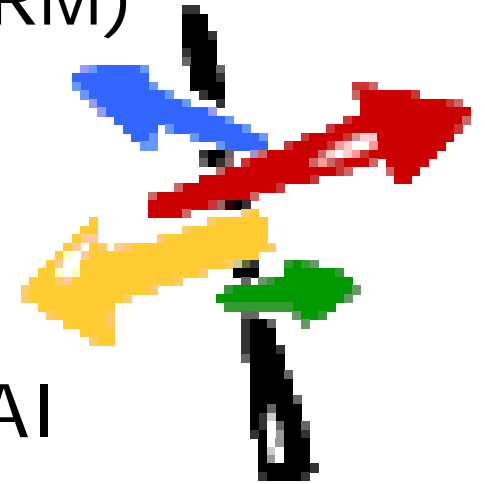
in

All

**Search**

# Hacia dónde vamos

- Sumarios (Tablas de Contenido Revistas)
- Objetos de Aprendizaje (LOM- SCORM)
- Unificar MDT-COL
- **Adopción de RDF/XML**
- Colaborar con las iniciativas tendientes a montar repositorios OAI
- OSS para Bibliotecas



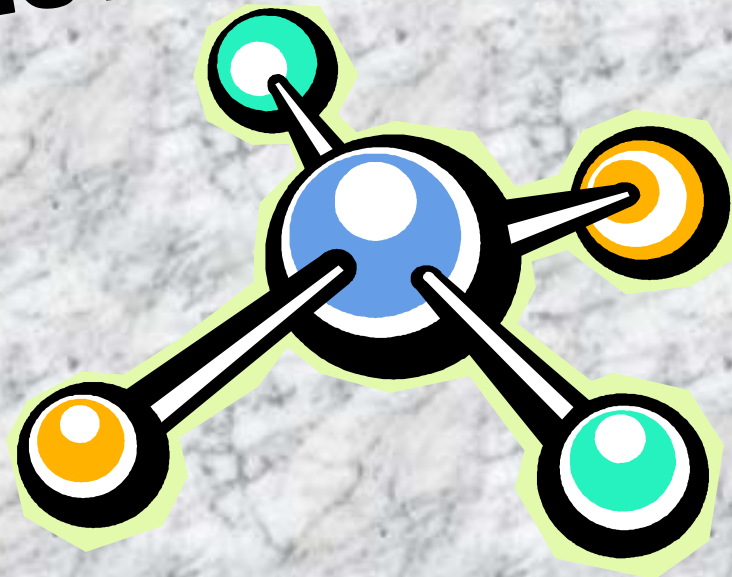
**BIBLIOTECA DIGITAL UNIVERSIDAD DE LA SABANA**



**Universidad  
de La Sabana**

# Proyecto Biblioteca Digital

## RECOLECTOR BIBLIOTECA DIGITAL



FACULTADES

PUBLICACIONES

# ¿Preguntas?

- OBRIGADO
- GRACIAS
- THANK YOU

