



VOAI

Generador de servidores

Isaac Abraham Villegas Ortega

Universidad de las Américas, Puebla

Laboratorio de Tecnologías Interactivas y
Cooperativas (<http://ict.udlap.mx>)

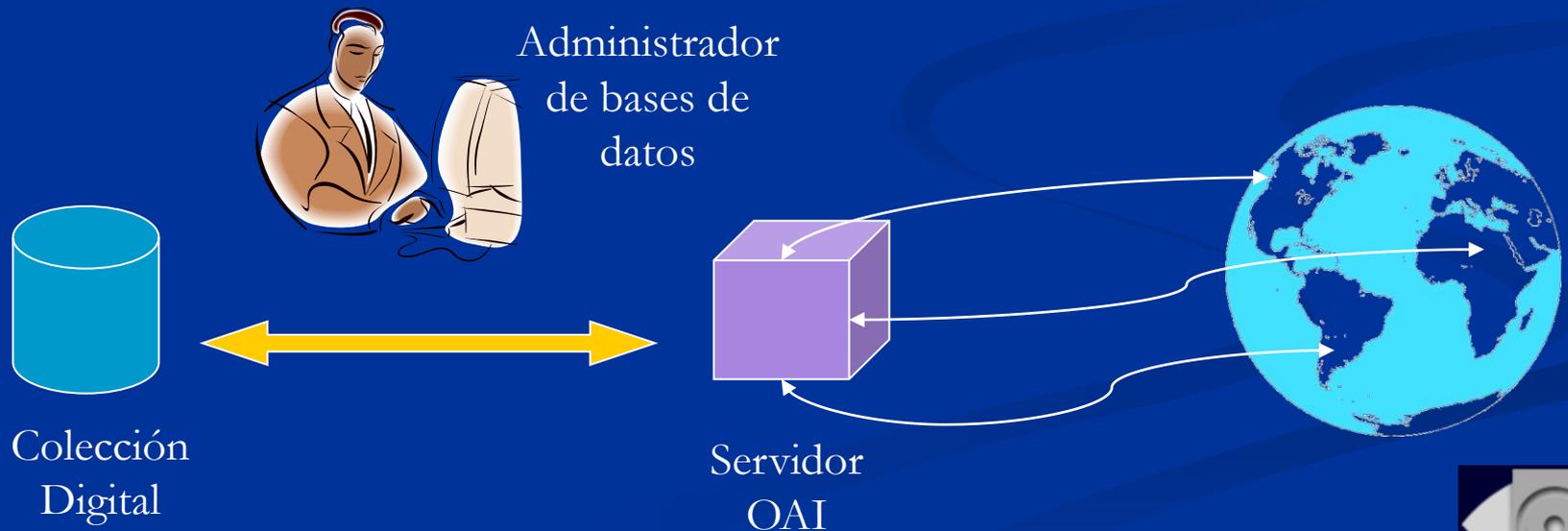
Plan

- ¿Qué es un servidor OAI?
- Problemática
- V_{OAI}
- Beneficios
- Resultados
- Conclusiones
- Preguntas



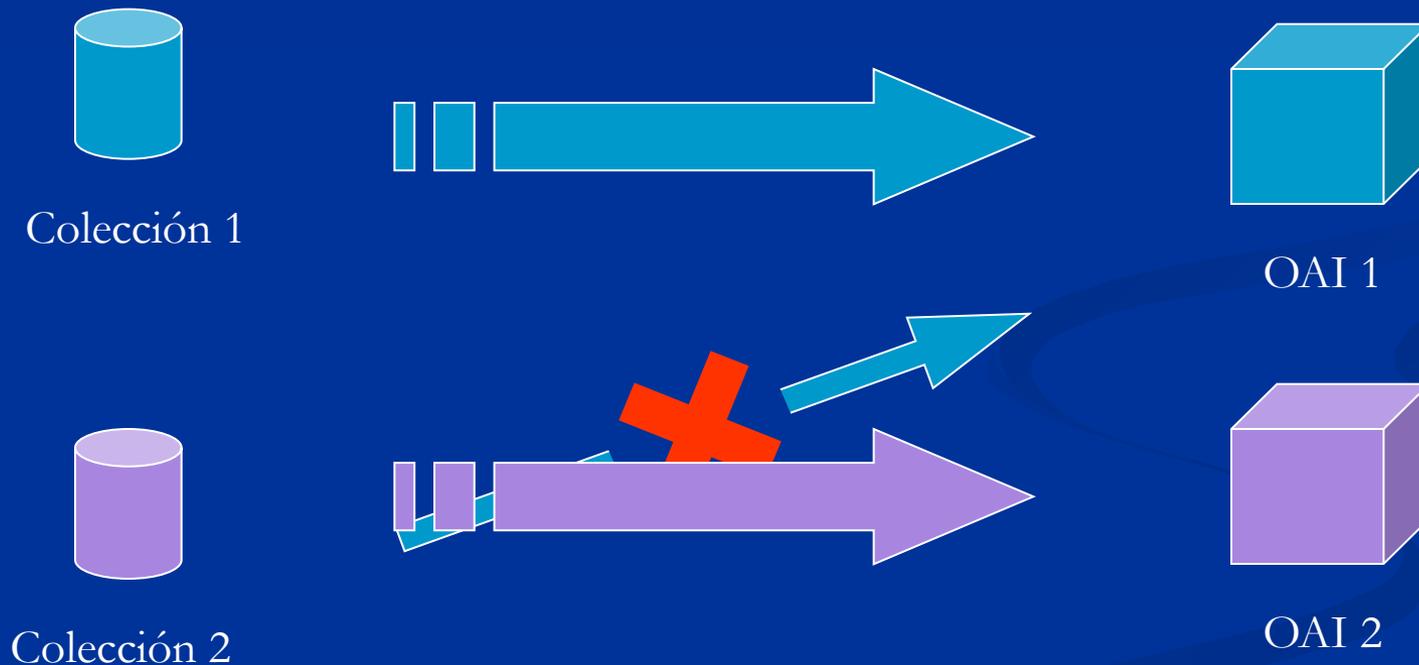
Servidor OAI

- Un servidor OAI permite compartir colecciones digitales a través de Internet.
 - Regularmente comparten colecciones a bibliotecas digitales.



Problemática

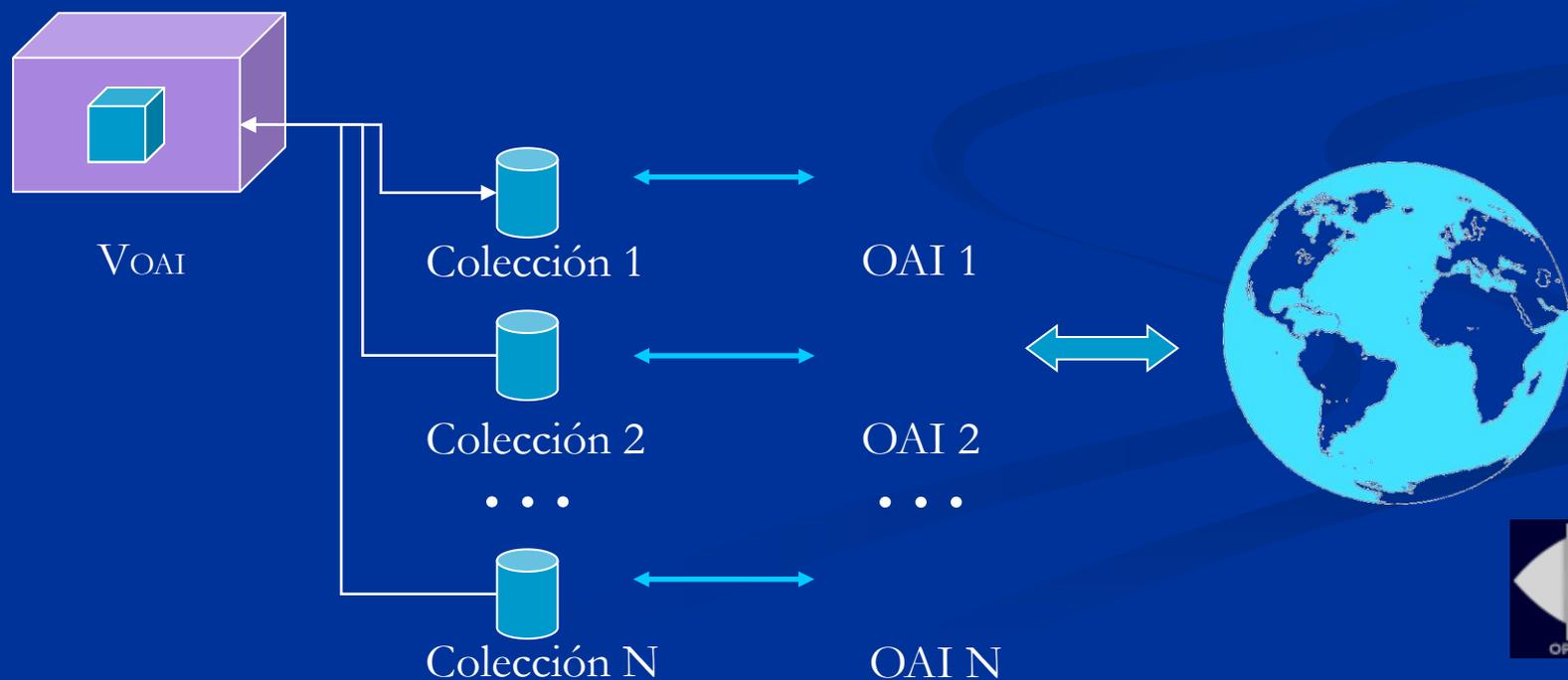
- Los servidores OAI se hacen a la medida



Recursos limitados

VOAI, generador de servidores

- Herramienta que construye servidores OAI automáticamente.
- Se especifica información sobre la colección



3 pasos sencillos

- Para generar el servidor es necesario seguir 3 pasos sencillos.
 - 1) Especificar información para recuperar información de la colección
 - 2) Seleccionar la ubicación de instalación
 - 3) Generar el servidor OAI



Interfaz principal



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title "Voai, generador de servidores - Mozilla Firefox". The address bar contains the URL "http://ict.udlap.mx:9090/OAIGen/servlets/". The main content area features the Voai logo, which consists of the word "voai" in a stylized blue font, with "generador de servidores" written in a smaller, italicized font below it. Below the logo is the heading "Generador de servidores OAI". A dark grey bar contains the text "Generador de servidores OAI". Below this, a paragraph states: "Voai es una herramienta que permite generar proveedores de datos o servidores OAI para compartir tus colecciones digitales." Another dark grey bar contains the heading "Tres pasos sencillos". Below this, a paragraph reads: "Para poder generar un servidor OAI para tu colección, es necesario seguir los siguientes pasos:". A numbered list follows: "1) [Especificar consultas para cada módulo correspondiente a un verbo del protocolo OAI.](#)", "2) [Especificar la ubicación en donde se desea que se coloque el servidor OAI.](#)", and "3) [Generar el servidor OAI.](#)". At the bottom of the page, a copyright notice reads: "Copyright © 2004-2005. Universidad de las Américas, Puebla." The browser's status bar at the bottom left shows the word "Listo" and the system tray at the bottom right shows a red "M" icon.

Voai, generador de servidores - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Ir Marcadores Herramientas Ayuda

http://ict.udlap.mx:9090/OAIGen/servlets/

Customize Links Free Hotmail TOSHIBA Access Windows Media Windows



Generador de servidores OAI

Generador de servidores OAI

Voai es una herramienta que permite generar proveedores de datos o servidores OAI para compartir tus colecciones digitales.

Tres pasos sencillos

Para poder generar un servidor OAI para tu colección, es necesario seguir los siguientes pasos:

- 1) [Especificar consultas para cada módulo correspondiente a un verbo del protocolo OAI.](#)
- 2) [Especificar la ubicación en donde se desea que se coloque el servidor OAI.](#)
- 3) [Generar el servidor OAI.](#)

Copyright © 2004-2005. Universidad de las Américas, Puebla.

Listo

Paso 1



PASO 1 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Ir Marcadores Herramientas Ayuda

http://ict.udlap.mx:9090/OAIGen/GeneradorServidores

Customize Links Free Hotmail TOSHIBA Access Windows Media Windows

voai
generador
de servidores

GetRecord: Este verbo es usado para recuperar un registro específico de un repositorio.

[Registrar GetRecord](#)

Identify: Este verbo es usado para recuperar información específica de un repositorio, por ejemplo, información administrativa y de identificación.

[Modificar registro de Identify](#)

ListIdentifiers: Este verbo es usado para recuperar los identificadores de registros que fueron cosechados de un repositorio. Argumentos opcionales permiten hacer una recuperación selectiva.

ListRecords: Este verbo es usado para recuperar registros completos de un repositorio. Argumentos opcionales permiten hacer una recuperación selectiva.

[Modificar registro de ListRecords y ListIdentifiers](#)

ListMetadataFormats: Este verbo es usado para recuperar los formatos de metadatos que soporta el repositorio.

[Modificar registro de ListMetadataFormats](#)

ListSets: Este verbo es usado para recuperar la estructura de conjuntos en un que se organizan los registros de un repositorio.

[Modificar registro de ListSets](#)

 [Regresar al menú principal](#)

Listo

Ejemplo 1

Modificación Registro Identify - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Ir Marcadores Herramientas Ayuda

http://ict.udlap.mx:9090/OAIGen/ModificaConstruyeIdentify

Customize Links Free Hotmail TOSHIBA Access Windows Media Windows

Especificaciones de Identify

Nombre del repositorio:

Url base:

Correo electrónico del administrador:

Fecha de modificación más antigua:

Registros eliminados:

Granularidad:

Identificador del repositorio:

Ejemplo de identificador:

Listo

Ejemplo 2

ListMetadataFormats - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Ir Marcadores Herramientas Ayuda

http://ict.udlap.mx:9090/OAIGen/ModificaConstruyeListMetadataFormats

Customize Links Free Hotmail TOSHIBA Access Windows Media Windows

Especificaciones de ListMetadataFormats

Complete la siguiente información correspondiente al formato de metadatos Dublin Core.

metadataPrefix:

metadataSchema:

metadataNamespace:

Metadatos:

TITLE

Corresponde a

Select

From

Where

Listo

Paso 2

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window titled "PASO 2 - Mozilla Firefox". The address bar contains the URL "http://ict.udlap.mx:9090/OAIGen/EspecificacionRuta". The page content features the "voai" logo, which includes the text "voai" in a stylized blue font and "generador de servidores" in a smaller, italicized font below it. Below the logo, there is a text prompt: "Especifica la ruta en donde deseas que sea colocado tu servidor OAI." This is followed by an empty text input field and a button labeled "Examinar...". Below the input field is another button labeled "Registrar". In the bottom right corner of the page, there is a blue arrow icon pointing left and a link that says "Regresar al menú principal". The status bar at the bottom left of the browser window shows the word "Listo".

PASO 2 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Ir Marcadores Herramientas Ayuda

http://ict.udlap.mx:9090/OAIGen/EspecificacionRuta

Customize Links Free Hotmail TOSHIBA Access Windows Media Windows

voai
generador de servidores

Especifica la ruta en donde deseas que sea colocado tu servidor OAI.

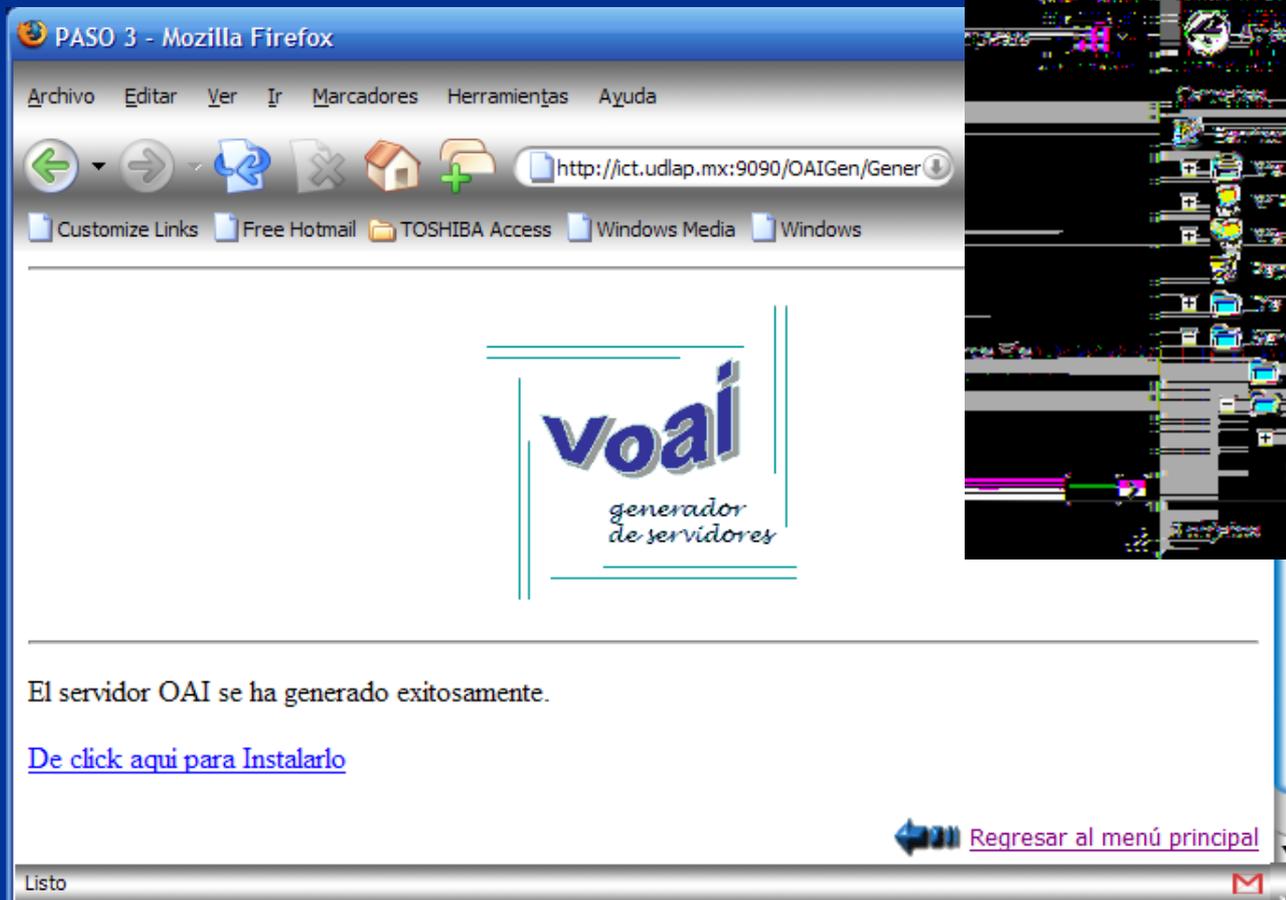
Examinar...

Registrar

[Regresar al menú principal](#)

Listo

Paso 3



PASO 3 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Ir Marcadores Herramientas Ayuda

← → ↺ ↻ 🏠 + <http://ict.udlap.mx:9090/OAIGen/Gener>

Customize Links Free Hotmail TOSHIBA Access Windows Media Windows



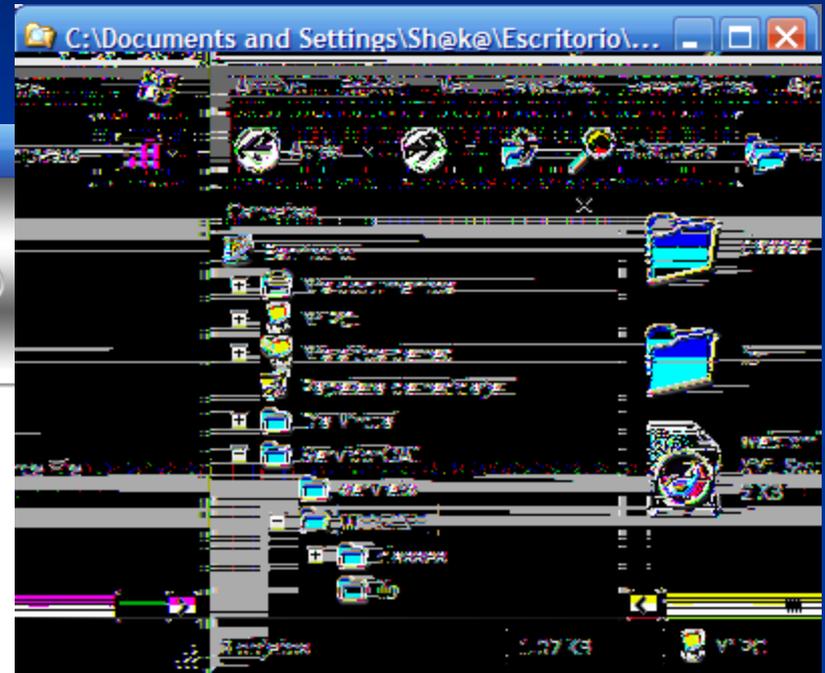
voai
generador
de servidores

El servidor OAI se ha generado exitosamente.

[De click aqui para Instalarlo](#)

 [Regresar al menú principal](#)

Listo



Beneficios

- Es posible construir un servidor OAI en cuestión de pocas horas.
- No es necesario modificar la colección digital.
- No es necesario realizar implementación.
- No es necesario lidiar con complejos archivos de configuración.
- Es multiplataforma.

Resultados

- Se han generado exitosamente 3 servidores OAI
- Registrados Oficialmente en OAI
- Colecciones usadas:
 - UDLA
 - Tesis Digitales
http://ict.udlap.mx:9090/Tales/Oai_tesis
 - CIText: acervos antiguos
http://catarina.pue.udlap.mx:9090/u_dl_a/citext/Oai_citext
 - Universidad de Valladolid
 - Incunables
http://gutenberg.dcs.fi.uva.es:8080/OAI_UVA/Oai_incunables



Registro en OAI

Registered Data Providers - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Ir Marcadores Herramientas Ayuda

http://www.openarchives.org/Register/BrowseSites

Customize Links Free Hotmail TOSHIBA Access Windows Media Windows



Registered Data Providers

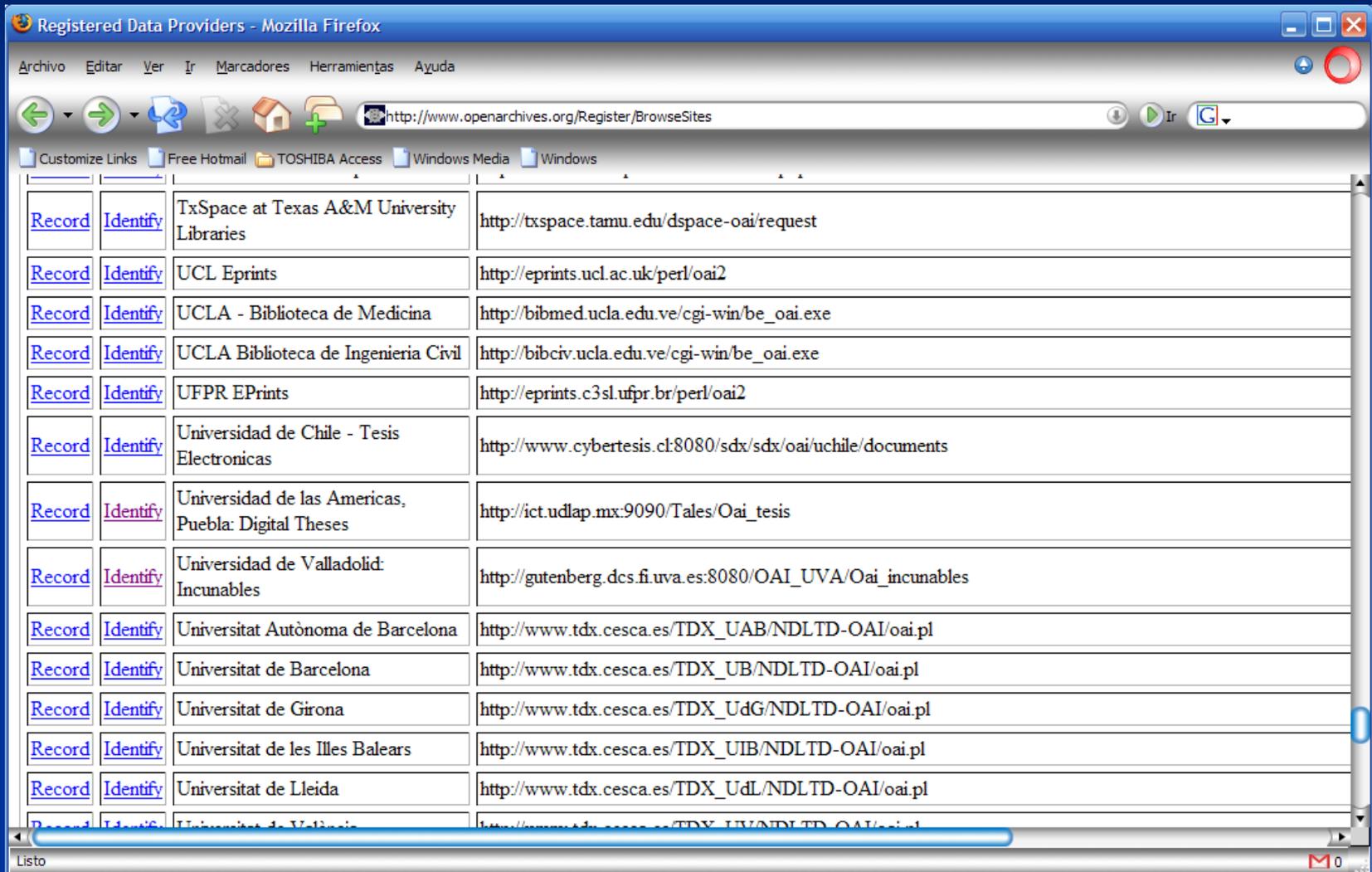
This page lists registered OAI conforming repositories. Currently there are 269 such repositories. The table may be sorted either by the [Repository Name](#), the [base URL](#), or the [Repository Identifier](#) (if defined; used in the [oai-identifier](#) scheme). For each repository you may view the registration record from the database, or alternatively, if your browser can render XML, you may issue an [Identify request](#) to the selected repository and receive the current XML response.

Service providers can get an XML formatted list of base URLs of registered data providers from <http://www.openarchives.org/Register/ListFriends>.

View		Repository Name	base URL (sort)
Record	Identify	11th Joint Symposium on Neural Computation	http://jsnc.library.caltech.edu/perl/oai2
Record	Identify	@rchiveSIC : Sciences de l'Information et de la Communication	http://archiveSIC.ccsd.cnrs.fr/perl/oai20
Record	Identify	A Celebration of Women Writers	http://digital.library.upenn.edu/webbin/OAI-celebration
Record	Identify	Academic Archive On-line	http://www.diva-portal.org/oai/OAI
Record	Identify	Academic Archive On-line	http://publications.uu.se/portal/OAI
Record	Identify	Acervo General de la biblioteca "Dr Jorge Villalobos Padilla, S.J." del ITESO	http://docu.gdl.iteso.mx/oai/default.aspx

Listo

Registro en OAI



Record	Identify	TxSpace at Texas A&M University Libraries	http://txspace.tamu.edu/dspace-oai/request
Record	Identify	UCL Eprints	http://eprints.ucl.ac.uk/per1/oai2
Record	Identify	UCLA - Biblioteca de Medicina	http://bibmed.ucla.edu/ve/cgi-win/be_oai.exe
Record	Identify	UCLA Biblioteca de Ingenieria Civil	http://bibciv.ucla.edu/ve/cgi-win/be_oai.exe
Record	Identify	UFPR EPrints	http://eprints.c3sl.ufpr.br/per1/oai2
Record	Identify	Universidad de Chile - Tesis Electronicas	http://www.cybertesis.cl:8080/sdx/sdx/oai/uchile/documents
Record	Identify	Universidad de las Americas, Puebla: Digital Theses	http://ict.udlap.mx:9090/Tales/Oai_tesis
Record	Identify	Universidad de Valladolid: Incunables	http://gutenberg.dcs.fi.uva.es:8080/OAI_UVA/Oai_incunables
Record	Identify	Universitat Autònoma de Barcelona	http://www.tdx.cesca.es/TDX_UAB/NDLTD-OAI/oai.pl
Record	Identify	Universitat de Barcelona	http://www.tdx.cesca.es/TDX_UB/NDLTD-OAI/oai.pl
Record	Identify	Universitat de Girona	http://www.tdx.cesca.es/TDX_UdG/NDLTD-OAI/oai.pl
Record	Identify	Universitat de les Illes Balears	http://www.tdx.cesca.es/TDX_UIB/NDLTD-OAI/oai.pl
Record	Identify	Universitat de Lleida	http://www.tdx.cesca.es/TDX_UdL/NDLTD-OAI/oai.pl
Record	Identify	Universitat de València	http://www.tdx.cesca.es/TDX_UV/NDLTD-OAI/oai.pl

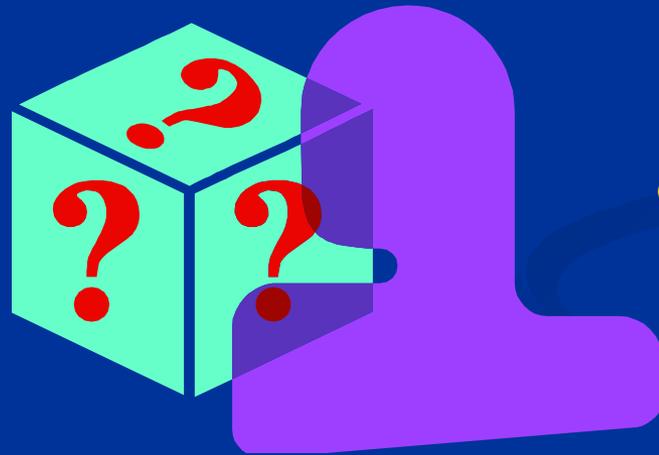
Listo

Conclusiones

- Voai permite construir servidores OAI fácil y automáticamente para compartir colecciones digitales a través de Internet.
- El éxito en la generación de servidores provee un alentador panorama en donde:
 - Voai será usado por muchos desarrolladores para compartir sus colecciones digitales.
 - Crecerá la comunidad OAI con ayuda de Voai.



Gracias por su atención!



¿Preguntas?

Más información: <http://ict.udlap.mx>





Taller Práctico



- Reunión Primavera CUDI 2005.
- Veracruz, Ver.
- 27 de Abril, 10:00-14:00 hrs
- Se utilizará Voai para colecciones reales
- <http://www.cudi.edu.mx/>