

Metabúsqueda: Integrando colecciones y mejorando la difusión

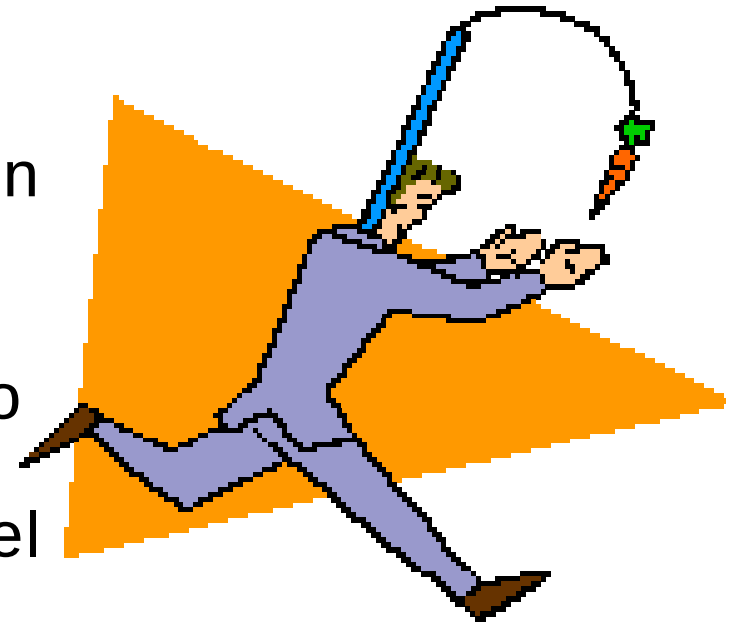
**XII JORNADA DE ACTUALIZACION EN BIBLIOTECAS MEDICAS
BOGOTA, OCTUBRE 13,14 de 2005**

**Laureano Felipe Gómez Dueñas – Alba Teresa Correa M.
Biblioteca Octavio Arizmendi Posada
Universidad de La Sabana**

felipe.gomez3@unisabana.edu.co alba.correa@unisabana.edu.co

Motivación

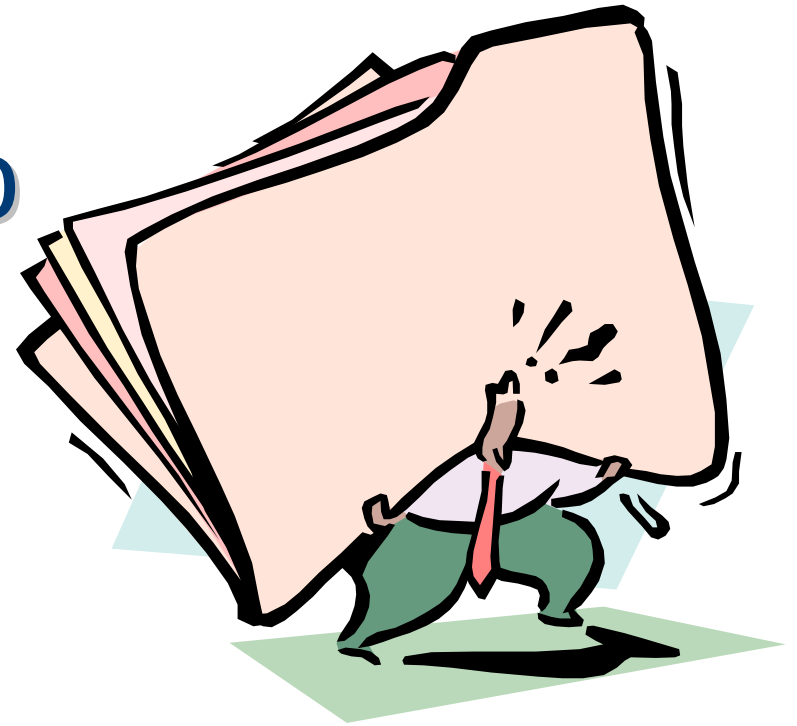
- **Exceso de información:** hay que saber moverse, buscar en ella, explotar sus recursos, saber consultar: podemos colapsarnos en nuestro afán por acumular información de la Red.
- **Fiabilidad de la información:** no toda la información que puede obtenerse tiene un mínimo de nivel de calidad o está actualizada; podemos perder un tiempo valioso navegando indiscriminadamente, sin conocer las fuentes de información más fiables.



Universidad
de La Sabana

Dificultad de Acceso

- La dificultad de acceso por parte de profesores, investigadores, estudiantes y profesionales a documentos e información electrónica pertinente es un fenómeno creciente y grave para la calidad académica del país.

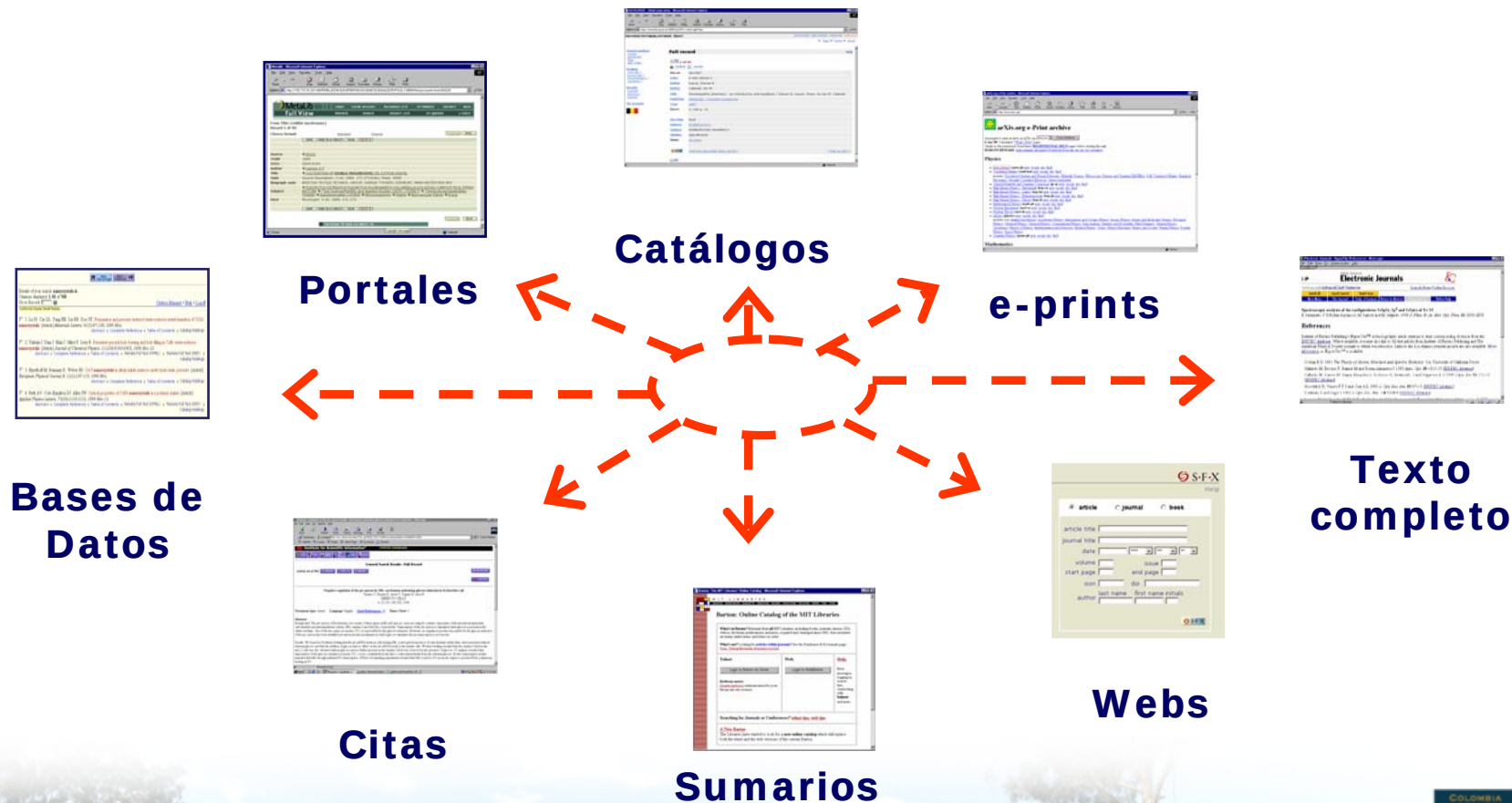


“La información sólo existe en la medida que es accesible”



Nuevos medios → Nuevos problemas

Recursos aislados, sin posibilidad de interconexión y navegación entre unos y otros



Universidad de La Sabana

¿Metabúsqueda?



metasearching = federated searching =
cross database searching = parallel searching =
broadcast searching = integrated searching =

Metabuscador = Búsquedas cruzadas = Federadas



¿Qué es un Metabuscador?

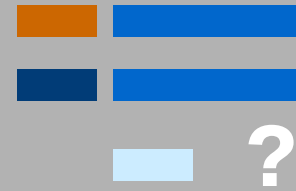
- Un sistema que permite el acceso unificado (Interfaz única) a múltiples sistemas y recursos de información (Bases de Datos, OPAC's, Gateways, Etc..)
- Al recibir una solicitud, el sistema metabuscador determina cuales sistemas que posee en su base de conocimiento son apropiados para interrogar y obtener información.
- Busca, organiza, estructura y envía la información al usuario que realizó dicha búsqueda.



¿Metabúsqueda?

Query form

Base de
Conocimiento



Metabuscador

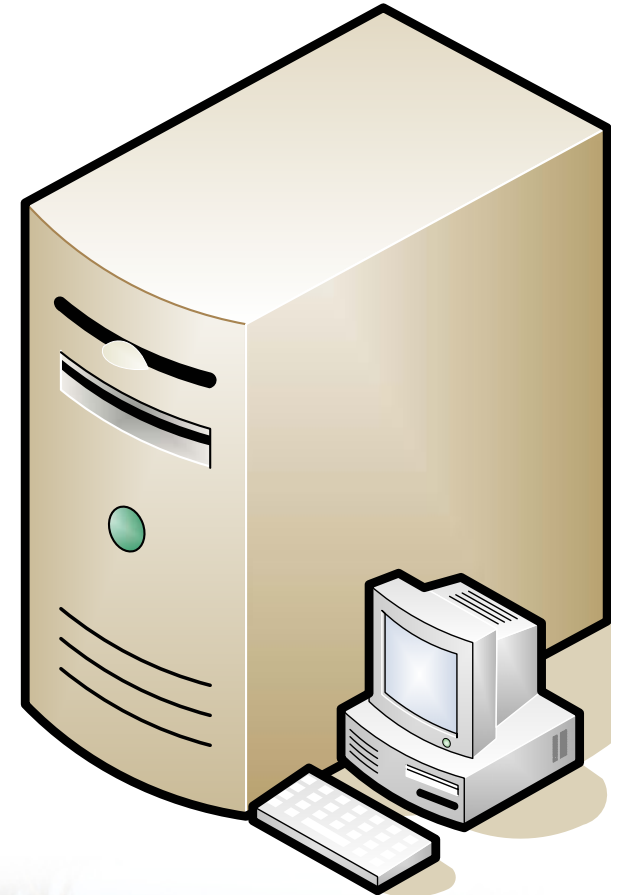
Recursos de información diversos



Universidad
de La Sabana

Características Sistema Metabuscador

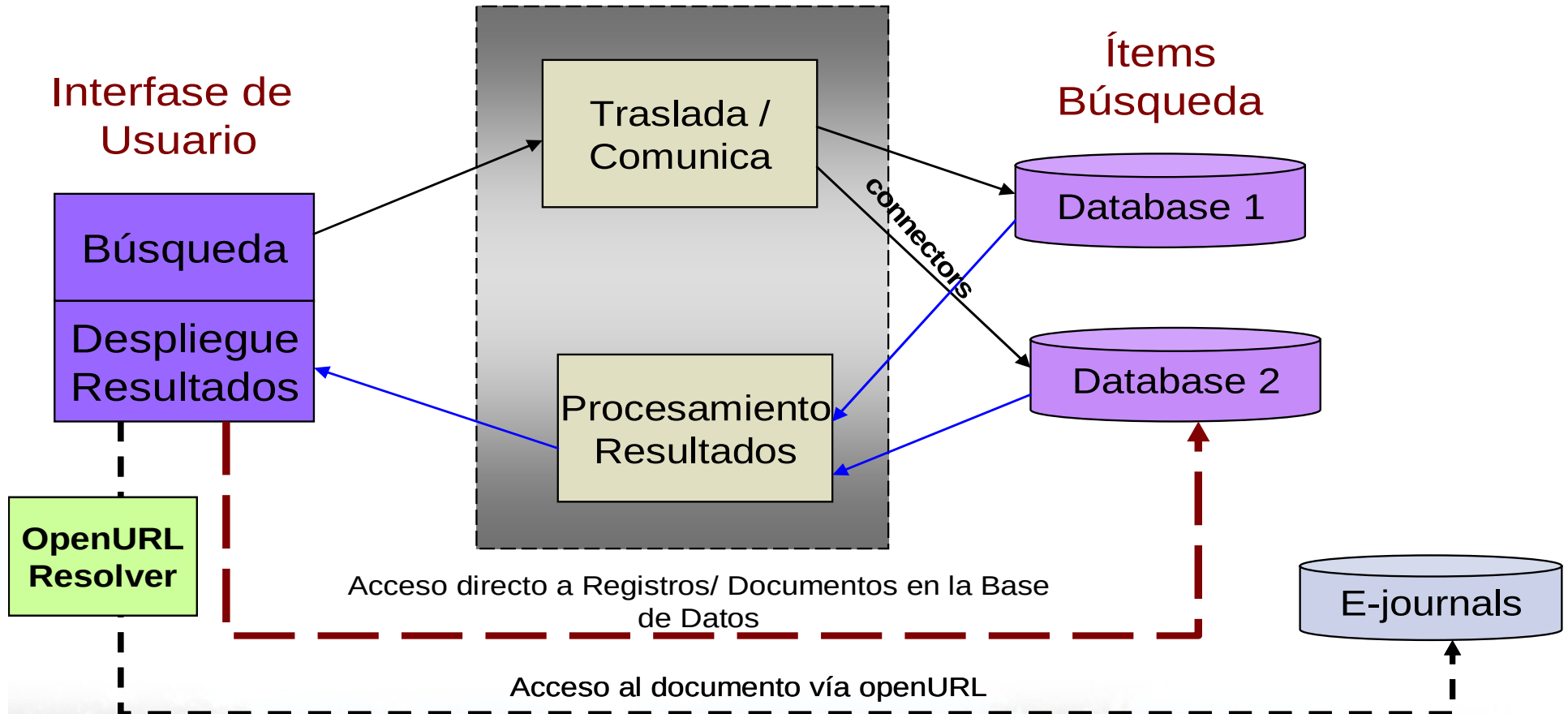
- Los sistemas Metabuscador deben buscar y recuperar información de una gran variedad de sistemas que incluyen:
 - Normas abiertas (Z39.50, OAI-PMH, SRW/SRU, etc..)
 - Metodologías Propietarias.
 - Sistema de Información Local



Universidad
de La Sabana

¿Cómo Funciona?

MetaBuscador



NISO Metasearch Initiative

- La ausencia de normas ampliamente apoyadas, mejores prácticas, y manejo de herramientas adecuadas que hacen la meta búsqueda menos eficaz para el usuario.
- Mostrar Herramientas existentes, para ofrecer servicios más eficaces y sensibles
- Que las bibliotecas puedan ofrecer mayores y mejores servicios, vinculando todas sus colecciones.



MetaSearch Initiative - National Information Standards Organization (NISO) - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help



http://www.niso.org/committees/MetaSearch-info.html





National Information Standards Organization

MetaSearch Initiative

NISO Home

About NISO

NISO Standards

NISO Registration Process

Creating Standards

Become a Member

The Standards World

International

Metasearch, parallel search, federated search, broadcast search, cross-database search, search portal have become commonplace in the information community's vocabulary. They speak to a common theme of allowing search and retrieval to span multiple databases, sources, platforms, protocols, and vendors at once.

One-search access to multiple resources will allow enabled libraries to offer portal environments so all library users can enjoy the same easy searching found in web-based services like Google. Unlike Google, however, a library's metasearch services must offer access to multiple database targets with a variety of content and accessibility. Metasearch services rely on a variety of approaches to search and retrieval including open standards (such as NISO's Z39.50), proprietary API's, and screen scraping. However, the absence of widely supported standards, best practices, and tools makes the metasearch environment less efficient for the system provider, the content provider, and ultimately the end-user.

To move toward industry solutions NISO is sponsoring a Metasearch Initiative to enable:

- metasearch service providers to offer more effective and responsive services
- content providers to deliver enhanced content and protect their intellectual property
- libraries to deliver services that distinguish their services from Google and other free web services.

Find:

 Find Next  Find Previous  Highlight

Done

NISO Metasearch Initiative

- TG1
 - access control/authentication
- TG 2
 - Collection Description
- TG3
 - search, retrieval, display options



Universidad
de La Sabana

Modelos de Metabúsqueda

- Centralizado
- Federado
 - ◌ Distribuido
 - ◌ Recolectado
 - ◌ P2P



Universidad
de La Sabana

Modelo Centralizado / Recolectado

- Cada nodo envía **TODA** su información manual o automática a un repositorio central
- El usuario busca únicamente sobre el repositorio central
 - Catálogo Colectivo ICFES (RIP)
 - WorldCat OCLC
 - Catálogo SECS

Modelo Distribuido

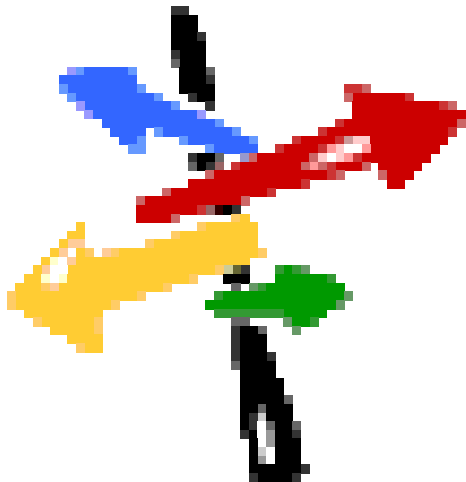
- El sistema central, no contiene información, solo referencias a los repositorios institucionales individuales
- Ante una búsqueda, el sistema central interroga cada repositorio
 - Library of Texas
 - Biblioteca Virtual del CSIC



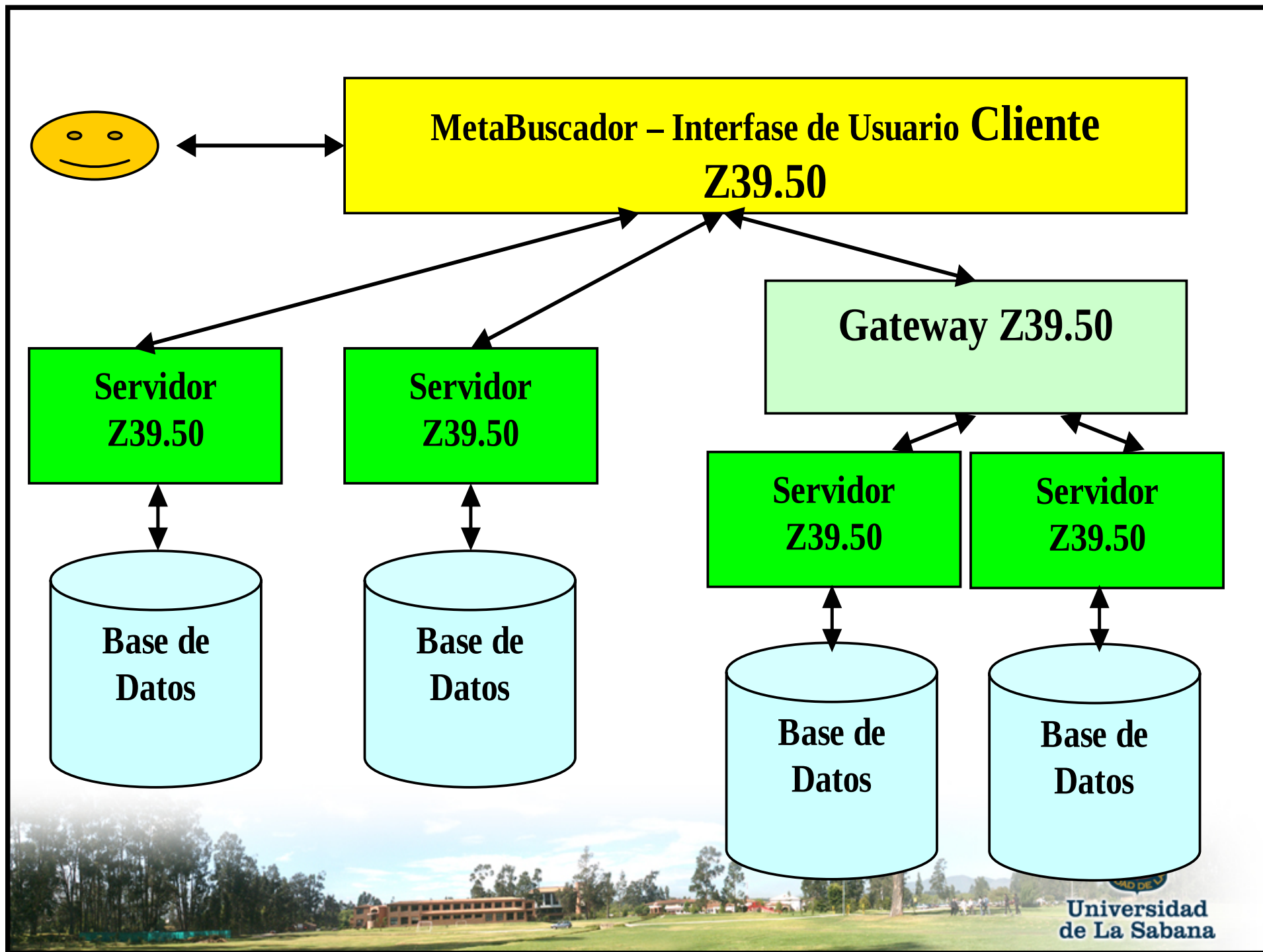
Modelo distribuido Z39.50

- Estándar Internacional ISO 23950
- "Information Retrieval (Z39.50): Application Service Definition and Protocol Specification"

<http://www.loc.gov/z3950>



**Universidad
de La Sabana**



Modelo Distribuido SRW/SRU

- SRW/SRU es la evolución del protocolo Z39.50 → ZING.
- Basado en Web Services (e.g., XML, SOAP)
- Solución óptima y de fácil implantación, utilizando la WEB (HTTP)
- Avalado por LOC

<http://www.loc.gov/srw/>



Universidad
de La Sabana

Modelo Recolectado

- Open Archives Initiative
 - Protocolo – Interoperabilidad
 - Asociado Software Libre – Open Access
 - Normas Internacionales
 - Dublin Core / Marc 21 / etc..
 - XML
 - URN / Open URL
 - Sobre HTTP / Web Services
 - Fácil Implantación
 - Data Provider
 - Service Provider
 - Apoyo Mundial (OCLC, NLTTDT, LOC)





**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**

**Servidor OAI-
PMH
Data Provider**

**Base de
Datos**

**Base de
Datos**

**Base de
Datos**

**Base de
Datos**



Modelo P2P

- Los datos se encuentran distribuidos, poca o ninguna normalización.
- Cada nodo posee un sistema cliente/servidor que indexa los contenidos/información local y los publica:
 - Servidor centralizado
 - Internet
 - Otros clientes (noticia)
- Redes de cooperación e intercambio
Edonkey (Protocolo E2k), GNUTELLA, KAZZA, EDUTELLA



Universidad
de La Sabana

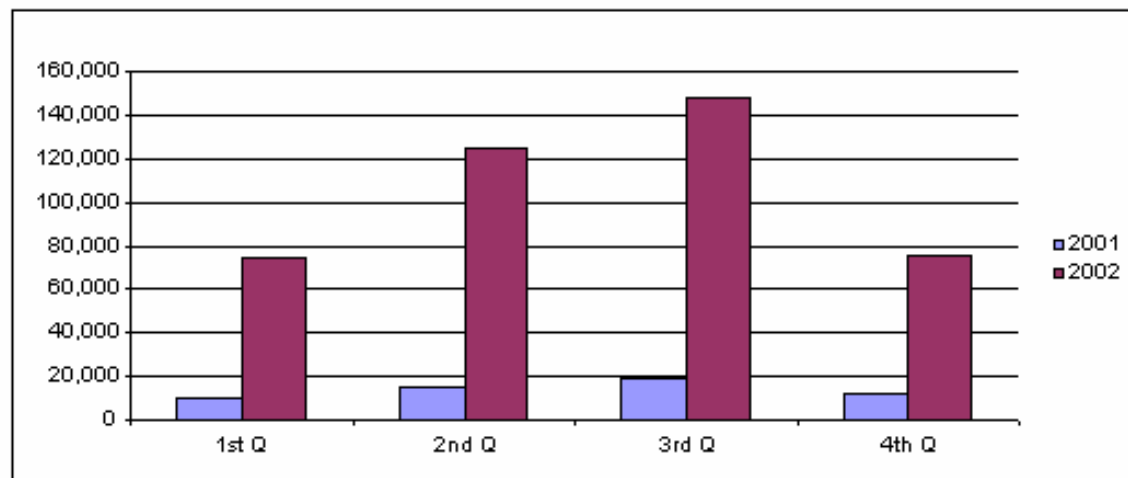
Efectos Metabúsqueda



Statistics

Loughborough University

- increase in usage of databases
- 609%



How to make your e-resources earn their keep, Ruth Stubbings, presentation at The radical library: taking up the challenge seminar, November 2003



Universidad
de La Sabana

The Library of Congress Portals Applications Issues Group: Federated Search Portal Products & Vendors - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help



http://www.loc.gov/catdir/lcpaig/portalproducts.html



The Library of Congress
Portals Applications Issues Group

Alternativas de Software

[\[Home\]](#) [\[Site Map\]](#) [\[Contact LCPAIG\]](#)

LCPAIG Web Site

[\[LCPAIG: Documents\]](#)
[\[LCPAIG: Goals\]](#)
[\[LCPAIG: Members\]](#)
[\[Federated Search Portal Products/Vendors\]](#)
[\[OpenURL Resolver Products/Vendors\]](#)
[\[Academic Portal Products/Vendors\]](#)
[\[Examples\]](#)
[\[Standards\]](#)
[\[Library Organization Resources\]](#)
[\[Articles\]](#)

Federated Search Portal Products & Vendors

DISCLAIMER

These links are being provided as a convenience and for informational purposes only; they do not constitute an endorsement or an approval by the Library of Congress of any of the products, services or opinions of the corporation or organization or individual. The Library of Congress bears no responsibility for the accuracy, legality or content of the external site or for that of subsequent links. Contact the external site for answers to questions regarding its content.

This list includes portal products which are primarily categorized as federated search systems. Portal product name links are arranged alphabetically followed by the vendor name link and a brief description. View the external product Web sites for specific features.

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

AGent™ -- Auto-Graphics, Inc.

Done

Alternativas de Software

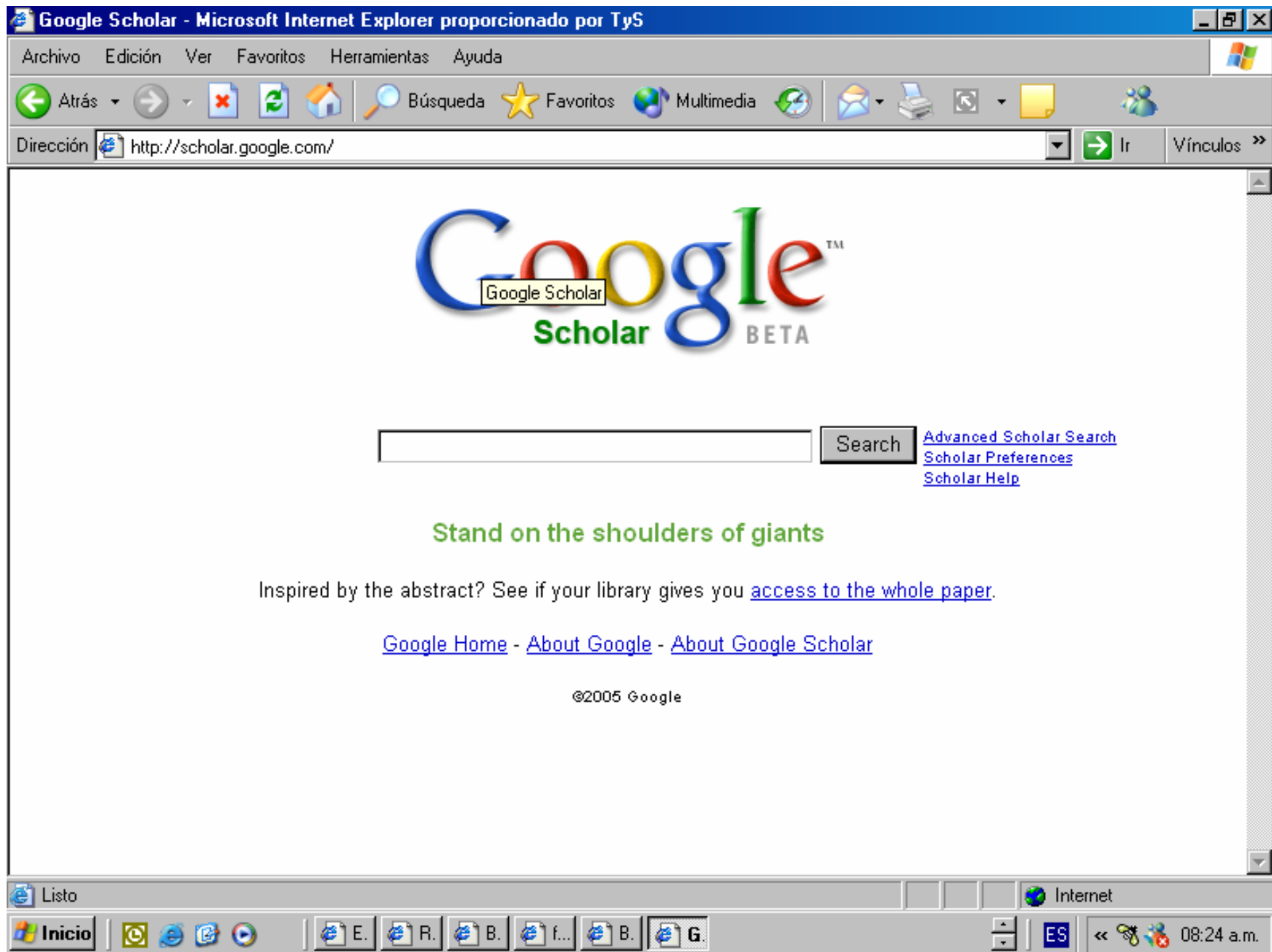
Comercial

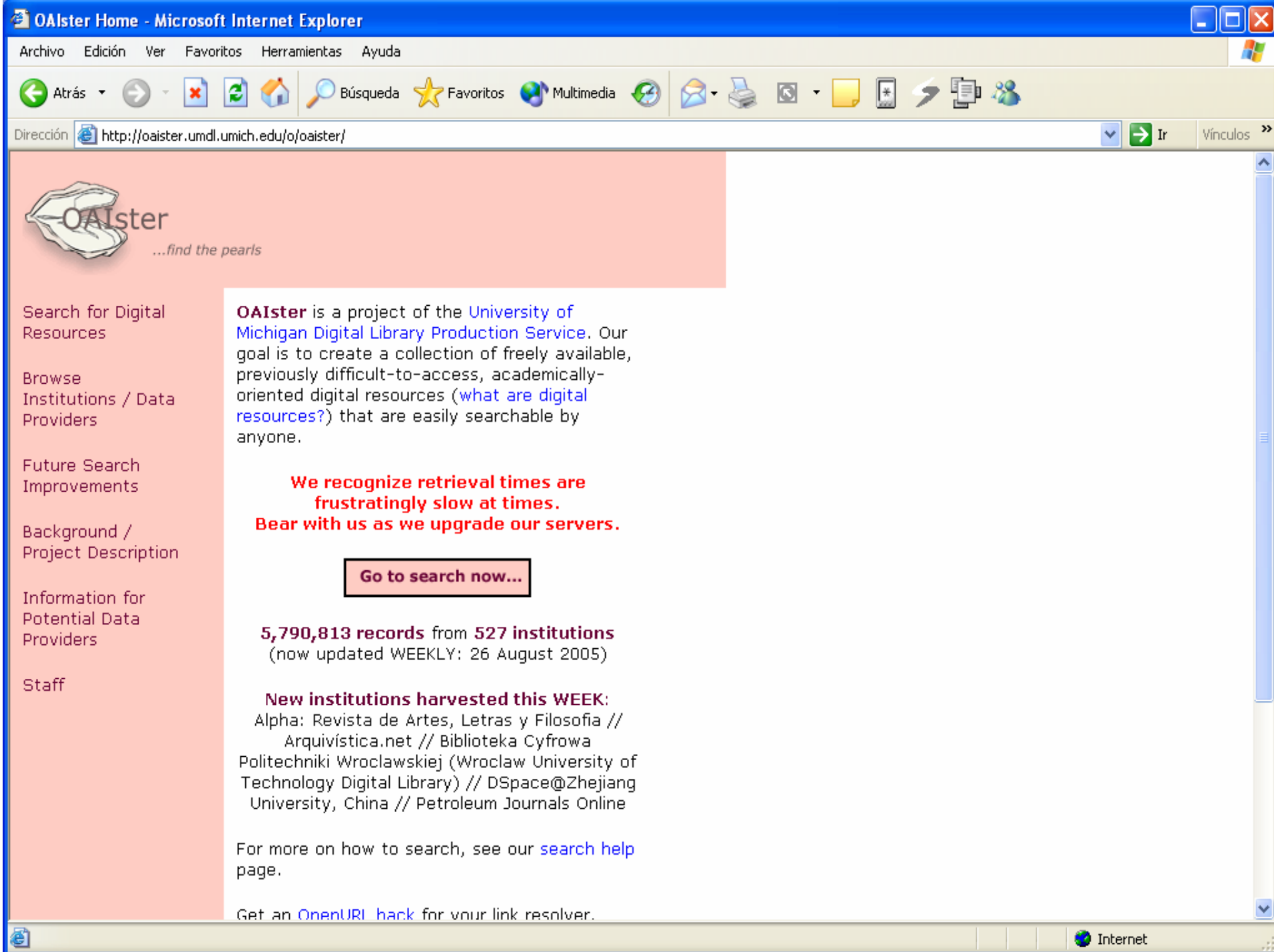
- Ex Libris Metalib
- Endeavor
ENCompass
- Sirsi SingleSearch
- Ovid Muse Global
- WebClarity
Resource Gateway
- Etc..

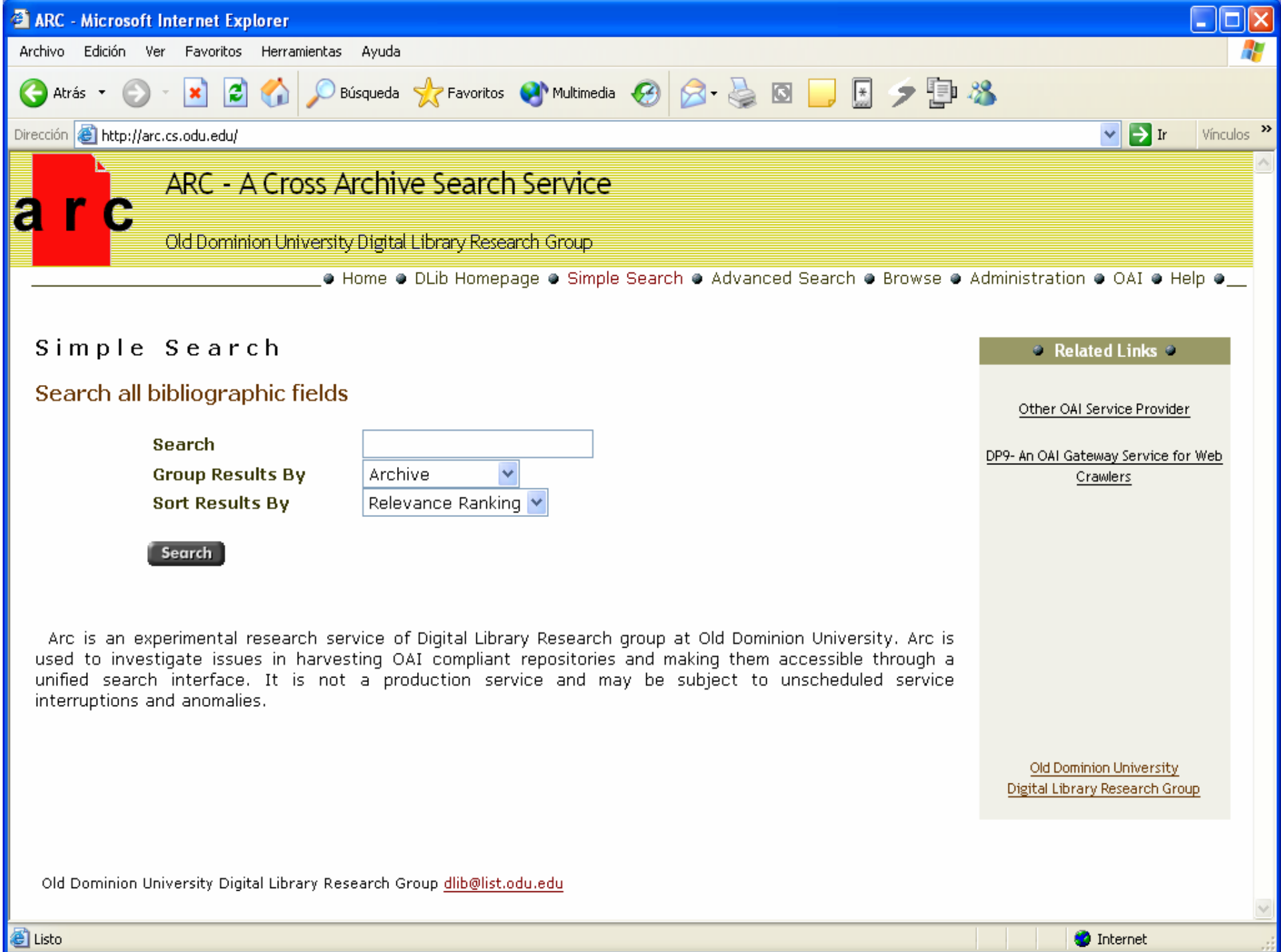
Abierto (Software Libre)

- Keystone Digital
Library
- OCLC
OpenSiteSearch
- Z39.50 Gateway
- Desarrollo Local
PHPYAZ
- ARC
- Etc..









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:

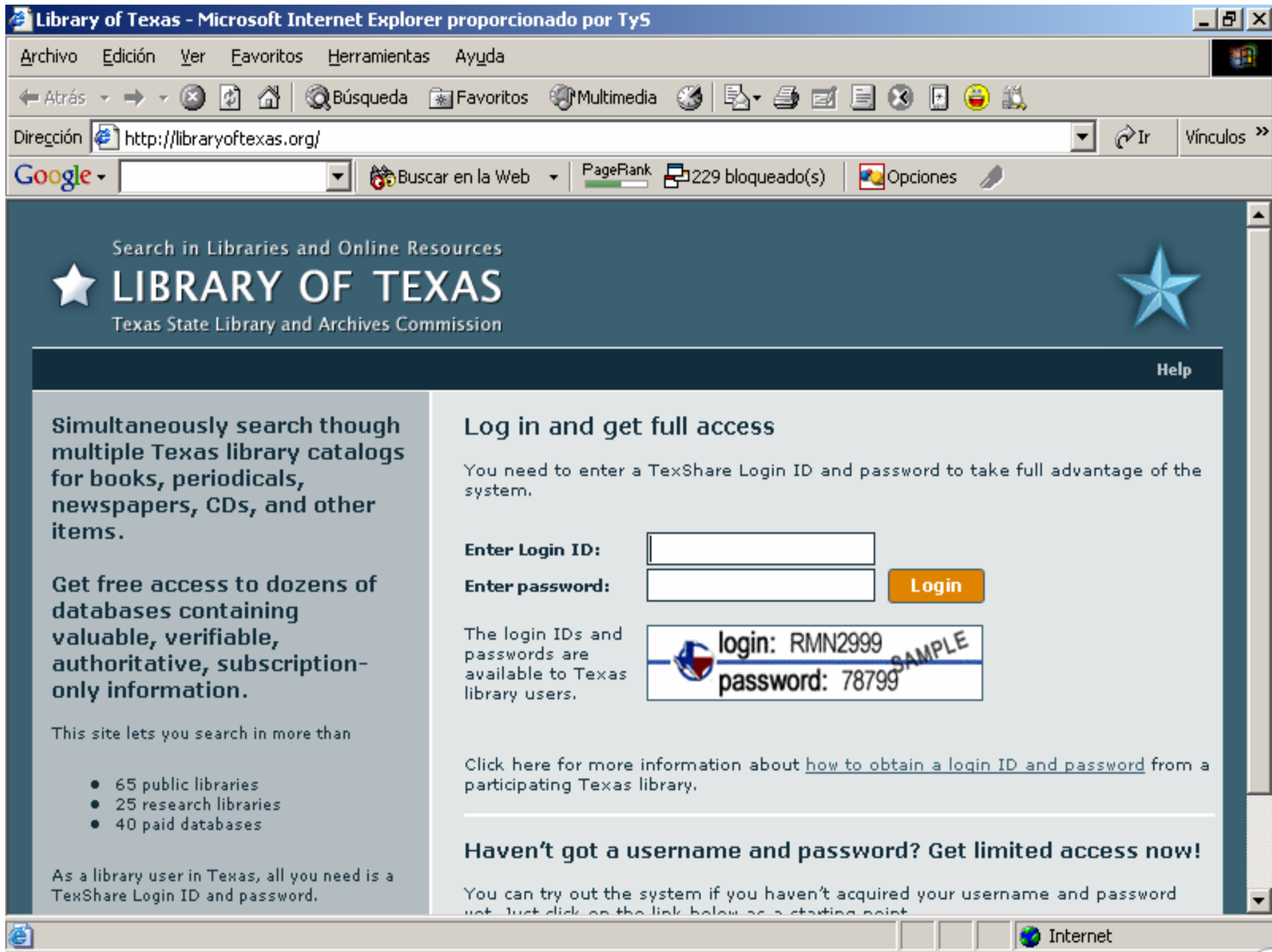
in

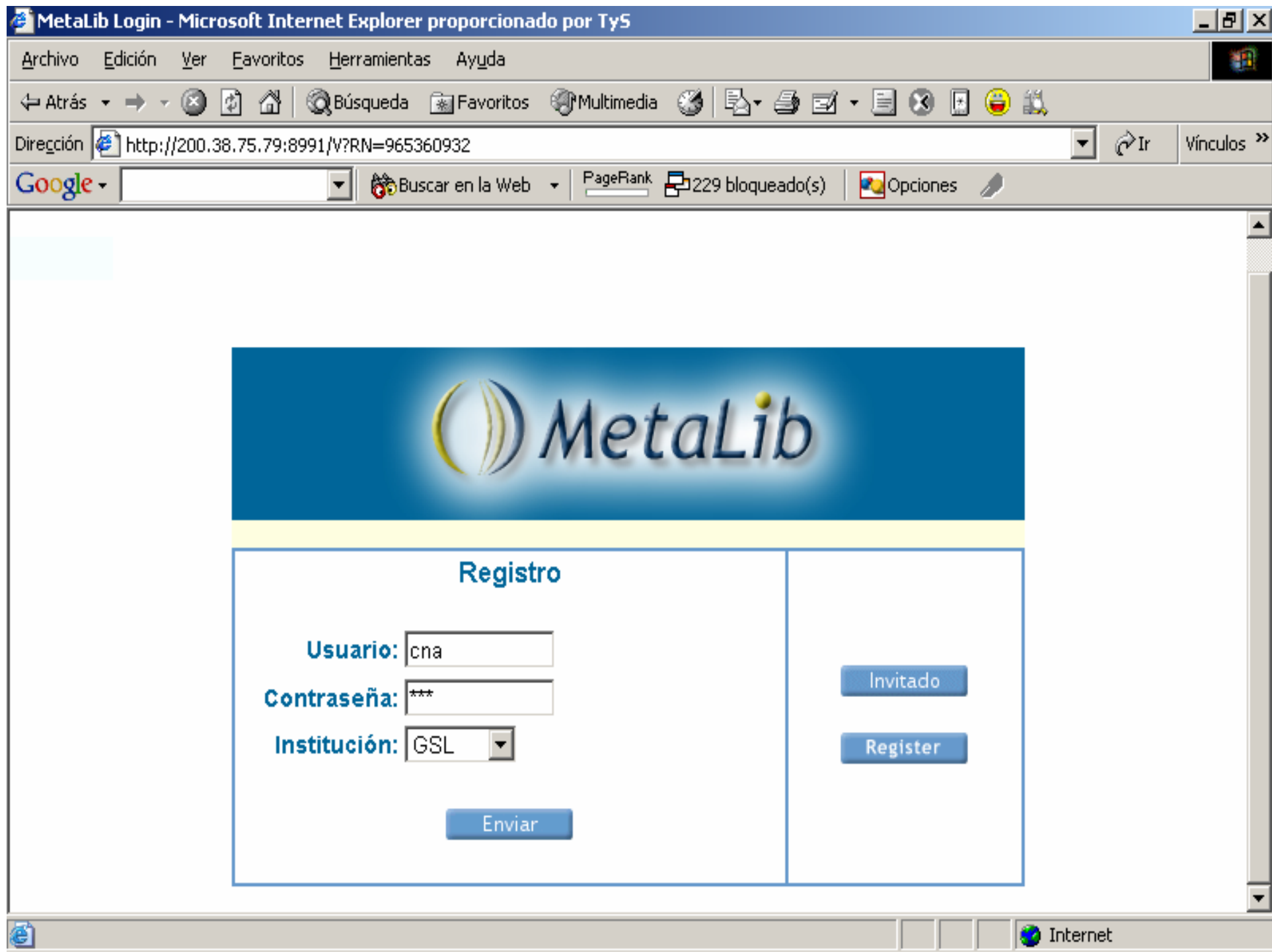
All

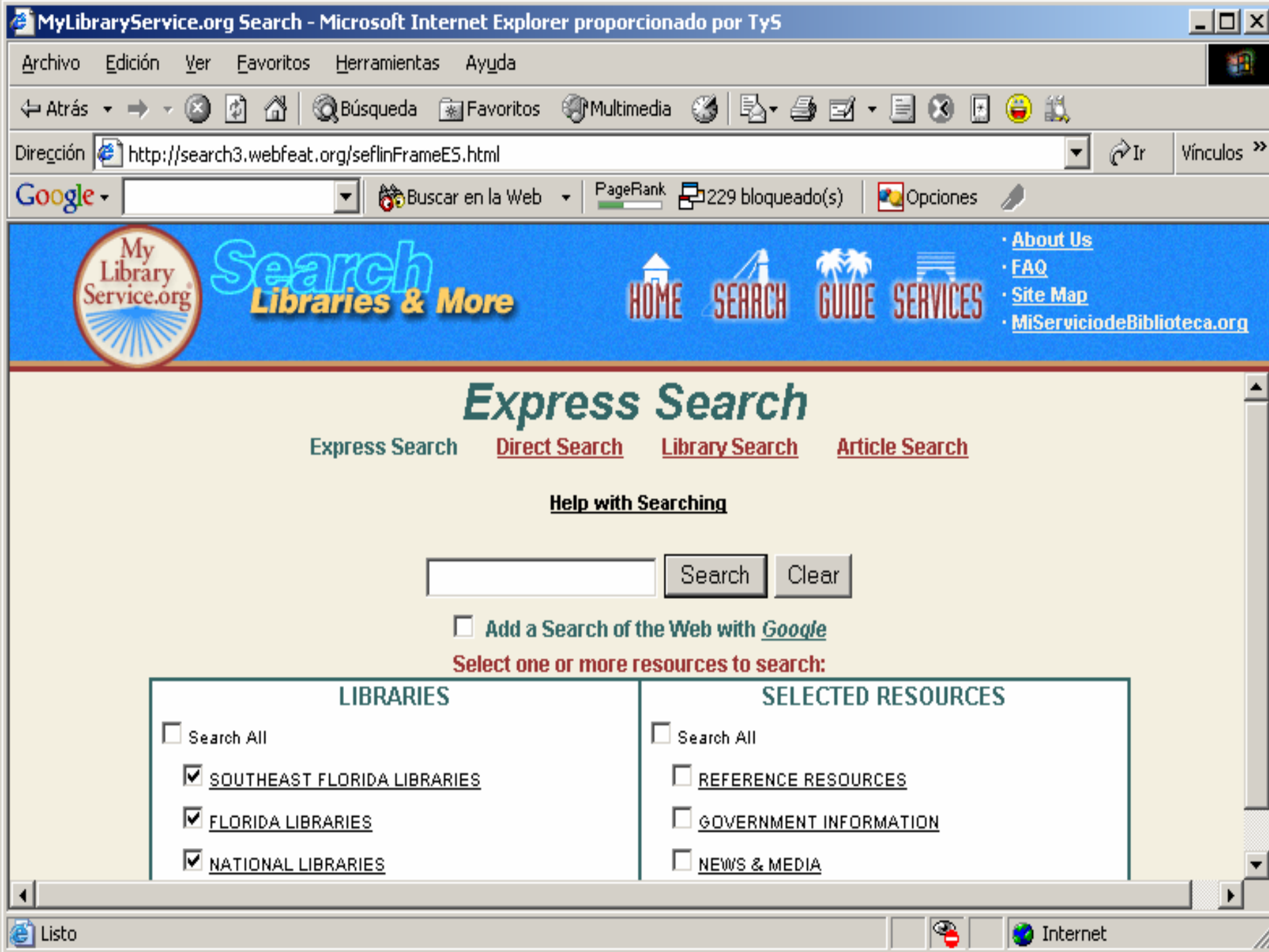


Search

[Home](#) | [Search](#) | [Archives](#) | [Submit Archive](#) | [Links](#) | [About](#)







Más ventajas Metabuscadores

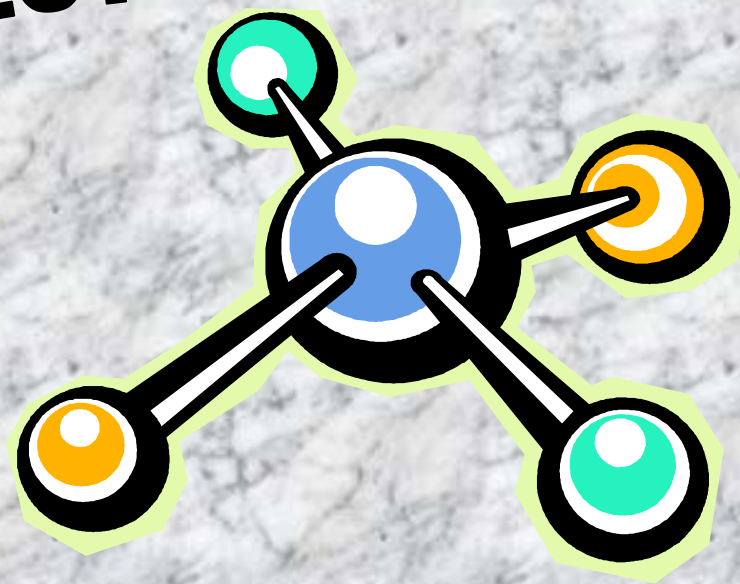
- Consorcios
- Licencias nacionales
- Agrupaciones de bibliotecas
 - Coaliciones de compras
 - Consorcios virtuales formados por agregadores
 - Consorcios especializados
- Bibliotecas Digitales



Universidad
de La Sabana

Proyecto Biblioteca Digital

RECOLECTOR BIBLIOTECA DIGITAL



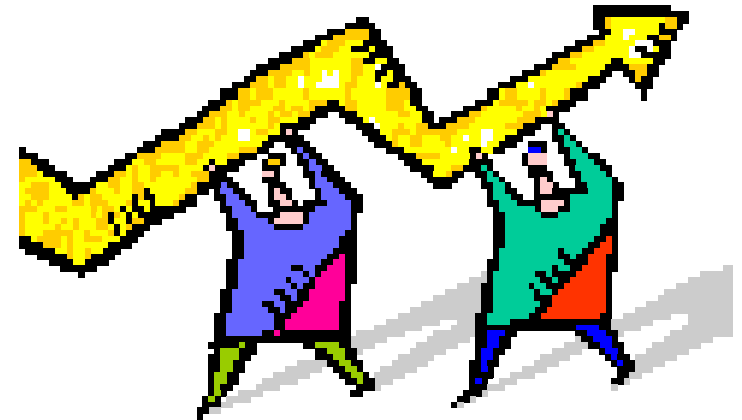
FACULTADES

PUBLICACIONES

Universidad
de La Sabana

¿ Y en ciencias de la salud Qué?

- ENTREZ PUBMED
- SECS / LinkOut
- OmniMedical
- Proveedores de Bases de Datos:
 - Ovid
 - Ebsco
 - Proquest
 - Elsevier
- Catálogos Colectivos Universitarios



Universidad
de La Sabana

Entrez PubMed - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos

Dirección http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Abstract&list_uids=16156965&query_hl=1 Vínculos

NCBI PubMed National Library of Medicine NLM

My NCBI [Sign In] [Register]

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals Books

Search PubMed for Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

Display Abstract Show 20 Sort by Send to

All: 1 Review: 0

1: Rev Panam Salud Publica. 2005 Aug;18(2):139-48.

ingenta select

[Response capacity for epidemic emergencies: recommendations for country self-evaluation]

[Article in Spanish]

[Gala A.](#)

Related Articles Links

- Books
- LinkOut

javascript:window.top.location='http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=p Internet

Inicio Disco extraíble (E:) 2 Microsoft PowerP... Entrez PubMed - Micr... ES 07:51 p.m.

Entrez PubMed - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos

Dirección http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&list_uids=16122625&dopt=ExternalLink&ExternalLink Vínculos >>

Entrez PubMed
Overview
Help | FAQ
Tutorial
New/Noteworthy
E-Utilities

PubMed Services
Journals Database
MeSH Database
Single Citation
Matcher
Batch Citation Matcher
Clinical Queries
Special Queries
LinkOut
My NCBI (Cubby)

Related Resources
Order Documents
NLM Mobile
NLM Catalog
NLM Gateway
TOXNET
Consumer Health
Clinical Alerts
ClinicalTrials.gov
PubMed Central

The following [LinkOut](#) resources are supplied by external providers. These providers are responsible for maintaining the links. What does the [icon](#) mean?

☐ 1: [Yoshikawa H et al](#). Acute respiratory distress sy...[PMID: 16122625] [Related Articles](#), [Links](#)

☐ Full Text Sources

 Elsevier Science	Full Text
CASPUR	PDF
EBSCO	Full Text
Science Direct OnSite Taiwan	Full Text

☐ Libraries

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Y](#) [Z](#) [All](#)

Aalborg Hospital Medical Library, Denmark	Electronic Full-text
Academia Sinica Life Science Library, Taiwan	Electronic Full-text Print Collection
ACT Health Library, Australia	Electronic Full-text
Aker University Hospital, Oslo, Norway	Electronic Full-text
Akita University Medical School Library, Japan	Electronic Full-text

Internet

Inicio Disco extraíble (E:) 2 Microsoft PowerP... Entrez PubMed - Micr... ES 07:53 p.m.

Entrez cross-database search - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/gquery/gquery.fcgi?itool=frompm> Vínculos >>

 *Entrez, The Life Sciences Search Engine.*

HOME SEARCH SITE MAP PubMed All Databases Human Genome GenBank Map Viewer BLAST

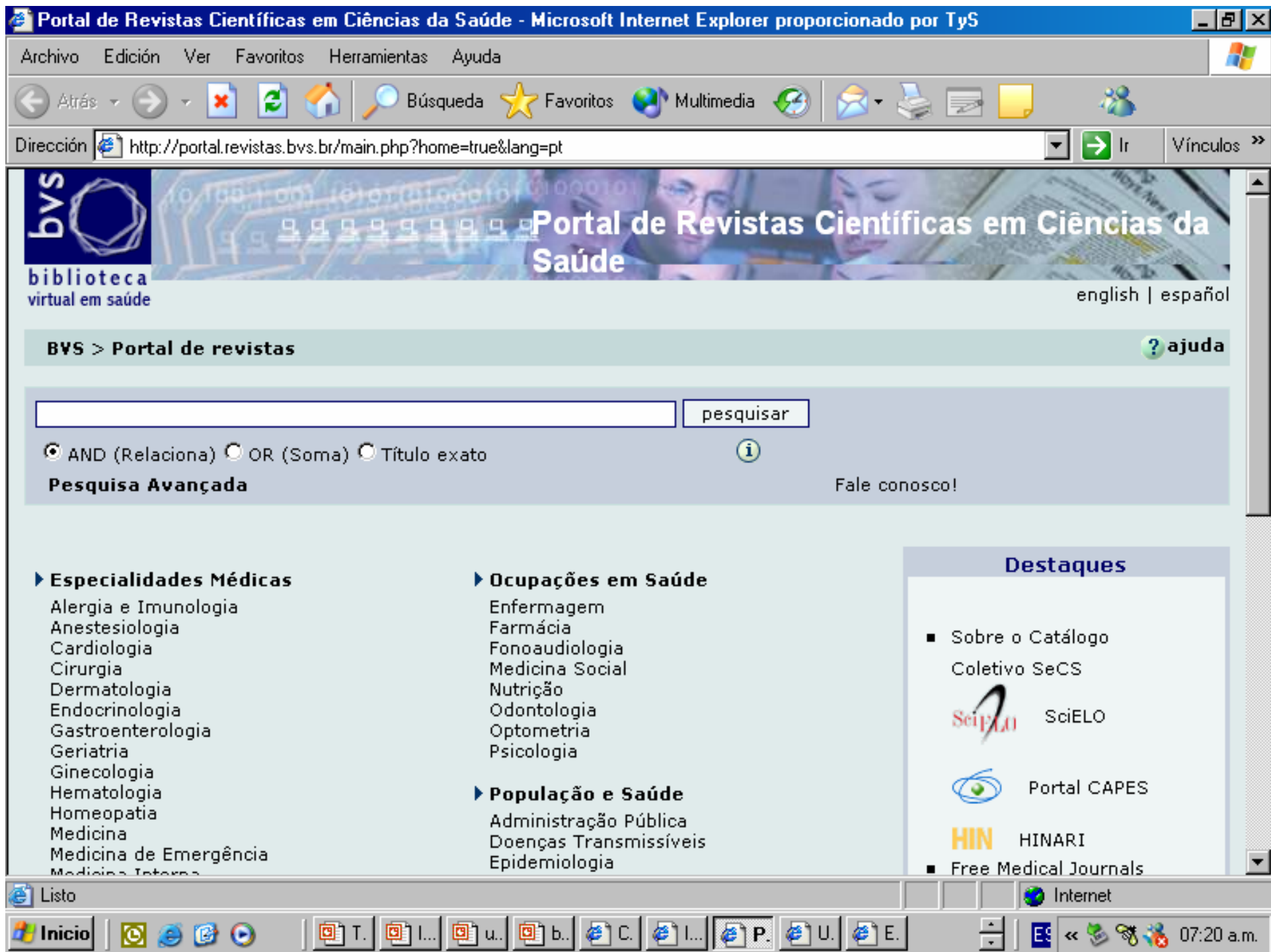
Search across databases Help

Welcome to the Entrez cross-database search page

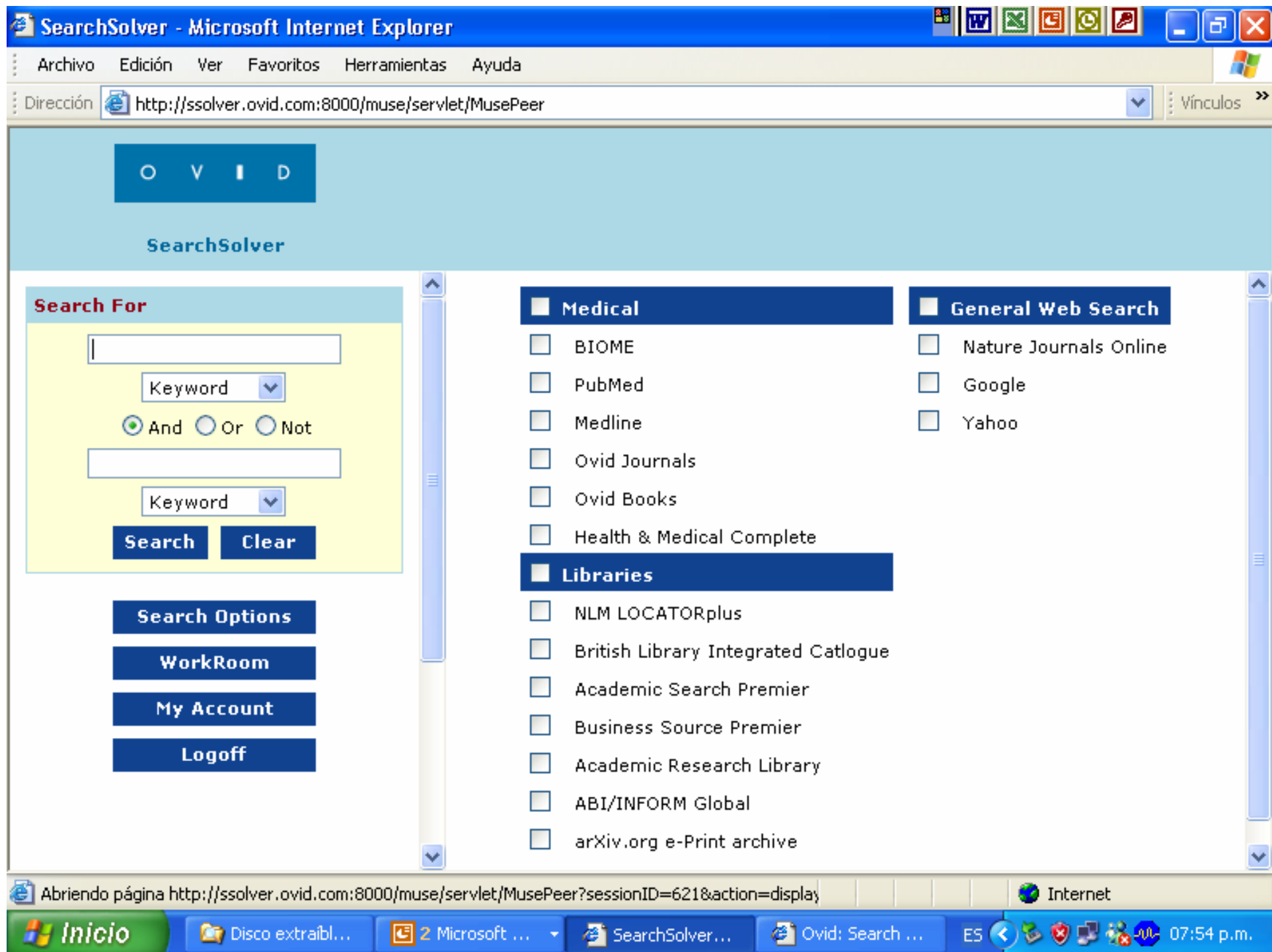
 PubMed: biomedical literature citations and abstracts 	 Books: online books 
 PubMed Central: free, full text journal articles 	 OMIM: online Mendelian Inheritance in Man 
 Site Search: NCBI web and FTP sites 	 OMIA: online Mendelian Inheritance in Animals 
 Nucleotide: sequence database (GenBank) 	 UniGene: gene-oriented clusters of transcript sequences 
 Protein: sequence database 	 CDD: conserved protein domain database 
 Genome: whole genome sequences 	 3D Domains: domains from Entrez Structure 
 Structure: three-dimensional macromolecular structures 	 UniSTS: markers and mapping data 
 Taxonomy: organisms in GenBank 	 PopSet: population study data sets 

Internet

Inicio Disco extraíble (E:) 2 Microsoft PowerP... Entrez cross-databas... ES 07:49 p.m.







Ovid: Search Form - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos

Dirección <http://gateway.ut.ovid.com/gw1/ovidweb.cgi> Vínculos

GO TO #:

☐ 1. Ogden, I. D. 1; MacRae, M. 1; Strachan, N. J.C. 2 **Concentration and prevalence of Escherichia coli O157 in sheep faeces at pasture in Scotland.** *Journal of Applied Microbiology*. 98(3):646-651, 2005.

[Find Similar](#) | [Find Citing Articles](#)

- [Abstract](#)
- [Complete Reference](#)
- [Table of Contents](#)
- [Full Text](#)
- [Bibliographic Links](#)
- [Internet Resources](#)

☐ 2. AUTTI-RAMO, ILONA 1; MAKELA, MARJUKKA 1; SINTONEN, HARRI 1,2; KOSKINEN, HANNA 1; LAAJALAHTI, LIISA 1; HALILA, RITVA 3; KAARIAINEN, HELENA 4; LAPATTO, RISTO 5; NANTO-SALONEN, KIRSTI 6; PULKKI, KARI 7; RENLUND, MARTIN 5; SALO, MATTI 8; TYNI, TIINA 5 **Expanding screening for rare metabolic disease in the newborn: An analysis of costs, effect and ethical consequences for decision-making in Finland.** *Acta Paediatrica*. 94(8):1126-1136, 2005.

[Find Similar](#) | [Find Citing Articles](#)

- [Abstract](#)
- [Complete Reference](#)
- [Table of Contents](#)
- [Full Text](#)
- [Library Holdings](#)
- [Bibliographic Links](#)
- [Internet Resources](#)

☐ 3. MICHAUD, PIERRE-ANDRE; JEANNIN, ANDRE **Beyond the insiders' circle: Disseminating the results of adolescent health surveys.** *Acta Paediatrica*. 94(8):1017-1022. 2005.

[Find Similar](#) | [Find Citing Articles](#)

- [Abstract](#)
- [Complete Reference](#)
- [Table of Contents](#)

Listo Internet

Inicio Disco extraíbl... 2 Microsoft ... SearchSolver... Ovid: Search ... ES 07:55 p.m.



CATÁLOGO Y CONTENIDO DIGITAL EN LÍNEA
DE DIVERSAS INSTITUCIONES INTEGRADAS

Básica-Publicación

Ingrese los términos de búsqueda

Y ▼

Y ▼

Limpia

Limitar resultados a:

Todos

Todas

Todas

☐ Sólo material de texto completo

Derechos Reservados © Copyright 2004 © Universidad EAFIT. Medellín - Grupo de investigación: Bibliotecas Digitales



CATALOGO BIBLIOTECA JORGE ROA MARTINEZ

Bienvenido visitante No.

01829

Para ver el contenido solo dar click
sobre la carpeta de Interés



REUNIR



Recursos de Información



Catálogo Colectivo

- [Historia del Catálogo](#)
- [Consulta por Autor](#)
- [Consulta por Título](#)
- [Consulta por Materia](#)
- [Consulta Avanzada](#)
- [Préstamo Interbibliotecario](#)



Capacitación Virtual

Busqueda por título

Título

Digite el título o parte del mismo

Puede limitar la Búsqueda a una Biblioteca.
Por defecto busca en todas.

Universidad

Buscar

Actualización: Jueves, 15-Sep-2005 , Contenido: [Catálogo Colectivo Red de Unidades de Información de Risaralda](#) Tel:3216251 Resp.: [Luz Stela Londoño](#);

Catálogo Bello. Universidad de Chile - Microsoft Internet Explorer proporcionado por TyS

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://200.89.70.220/web2/tramp2.exe/log_in?setting_key=bello Ir Vínculos >>

Universidad de Chile
Sistema de Servicios de Información y Bibliotecas, SISIB

Un Mundo de Información

CATÁLOGO BELLO

Mi Cuenta Renovar Bibliografías de Curso Solicitar Material Consultas Otros Recursos Acerca Portada

☐ autor ☐ título ☐ materia ☐ título de revista ☒ todos

Buscar

Restringir resultados por

fecha

Todo tipo de material

Todos los Idiomas

Buscar

Buscar en Todas las Ubicaciones

Ordenar por Ninguno

>> Ir a búsqueda avanzada

Extender la búsqueda a

Catálogos Chilenos

- ☒ Universidad de Chile
- ☐ Biblioteca Nacional
- ☐ Universidad del Bío-Bío
- ☐ Universidad de Los Andes

Catálogos Extranjeros

- ☐ Library of Congress
- ☐ Duke University
- ☐ ITSM Instituto Tecnológico de Monterrey
- ☐ BIBSYS, Noruega

Mi cuenta

RUT:

Clave:

(Ingresar RUT sin puntos ni guión)

▶

Nuevos Servicios

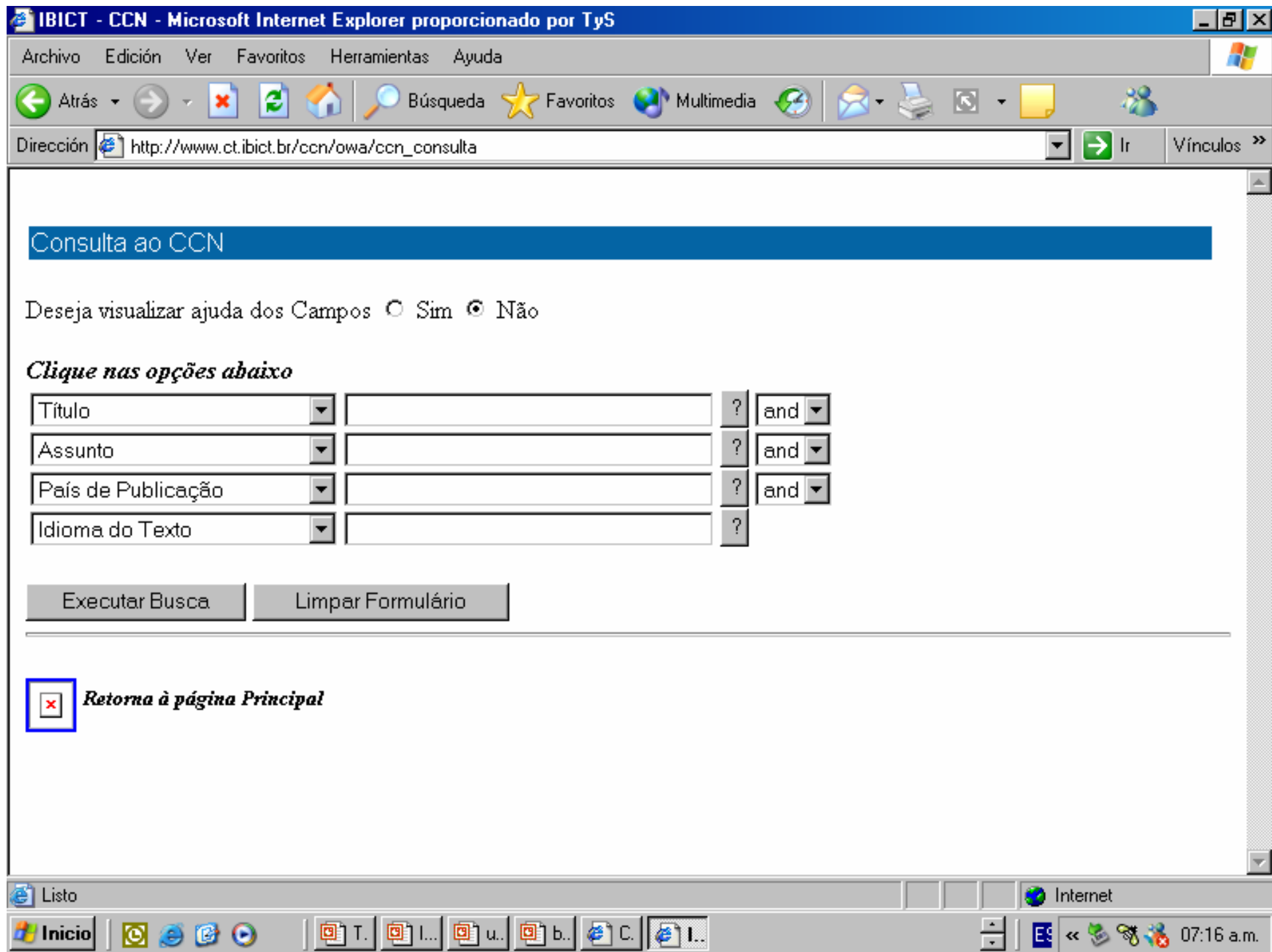
- Reserva en línea
- Renovación en línea
- Alerta
- Estantería virtual
- Novedades personalizadas
- Mi cuenta

Consulta al

Internet

Inicio

07:27 a.m.



¿Y nosotros qué?

- Catálogo Publicaciones Seriadas
 - Metodología SECS / Linkout
 - Conmutación Bibliográfica
- Unir Todas Colecciones
 - Bibliográficas – Referenciales
 - Texto Completo
 - Biblioteca Digital UNIRECS?

RED RUMBO



Universidad
de La Sabana

¿Preguntas?

- OBRIGADO
- GRACIAS
- THANK YOU



Universidad
de La Sabana