



Taller para la construcción de repositorios digitales con Dspace

MCC Dante Ortiz Ancona

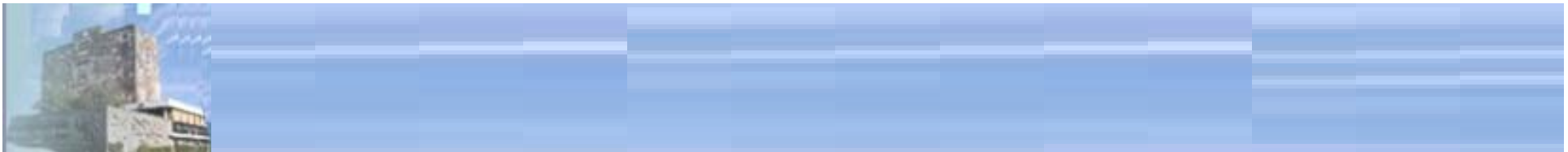


Abril de 2012

Objetivo

Aprender a utilizar una de las herramientas de software libre más completas y comunes para la construcción y administración de repositorios digitales, como una base en el desarrollo de bibliotecas digitales, ilustrando las estrategias que utiliza para la difusión, intercambio y preservación de información digital.

Presentar un panorama amplio de los factores involucrados para la evaluación, construcción y mantenimiento de los repositorios digitales.



Temario

1. Fundamentos Teóricos

- Introducción.
- Herramientas de software para construcción de repositorios.
- Técnicas para crear índices.
- Lenguajes de representación de contenidos.

2. Estándares de metadatos.

3. Protocolos de intercambio de información.

4. Almacenamiento, respaldo y preservación digital.

5. Infraestructura.

6. Dspace

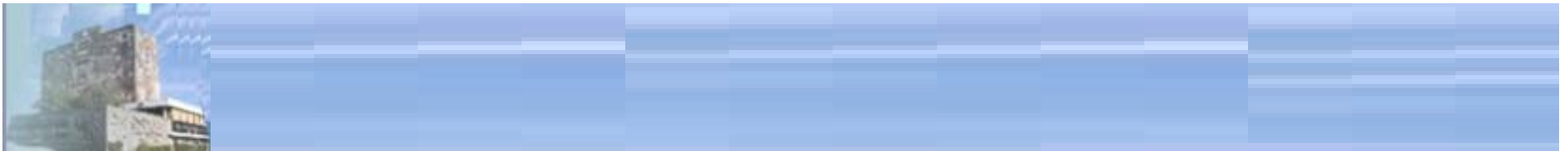
7. Consideraciones finales

- Interfaz de usuario
- Normalización.
- Catálogos de autoridades.
- Políticas.
- Criterios de evaluación.
- Servicios de la biblioteca digital.



Introducción (Definición de repositorios)

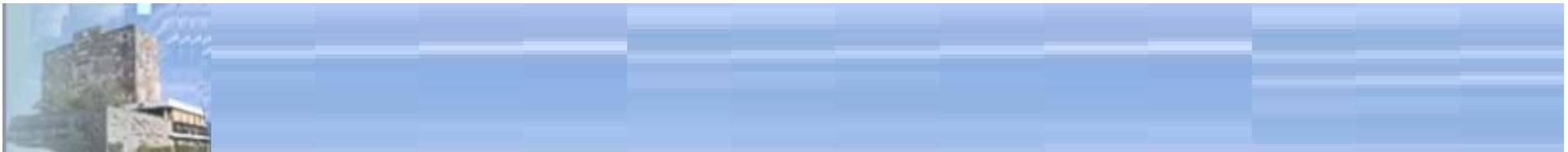
En el sentido más amplio, los repositorios electrónicos son sitios activos y colaborativos, en los que se depositan, por diferentes personas, diversos tipos de objetos electrónicos, usualmente relacionadas por una temática o por una comunidad. Además, tecnológicamente deben facilitar la interoperabilidad para el intercambio de información con otros repositorios o con otras aplicaciones.



Introducción (Definición de biblioteca digital)

El término biblioteca digital posee otros sinónimos como: biblioteca virtual, biblioteca electrónica. Existen varias definiciones de biblioteca digital, pero la definición está fuertemente relacionada con la forma en que está representado el contenido, es decir una forma digital.

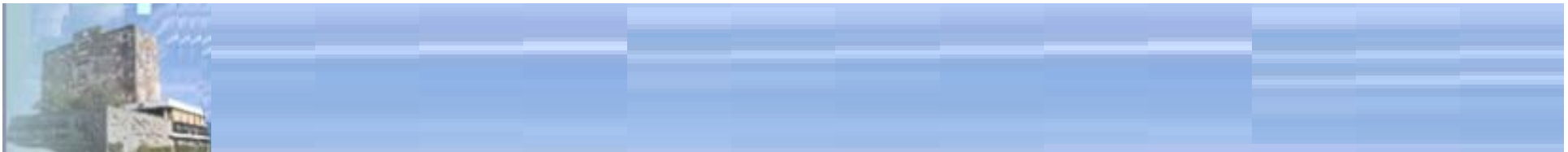
De acuerdo con la Digital Library Federation, las bibliotecas digitales son organizaciones que proveen recursos, incluyendo personal especializado, para seleccionar, estructurar, ofrecer acceso intelectual, interpretar, distribuir, preservar la integridad y asegurar la persistencia en el tiempo de las colecciones digitales en la medida en que éstas estén de forma rápida y económica, disponibles para el uso de una o varias comunidades de usuarios.



Introducción (Clasificación de repositorios)

En la práctica, los repositorios han agrupado los contenidos de diferente forma y esto ha dado origen a una división de los repositorios, principalmente como:

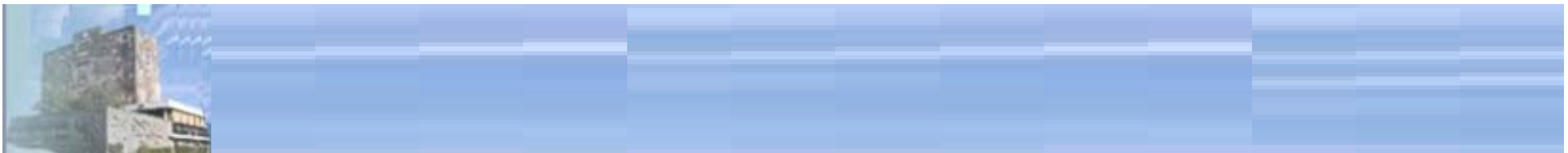
- Repositorios de eprints.**
- Repositorios temáticos.**
- Repositorios de materiales académicos.**
- Repositorios institucionales.**
- Repositorios de objetos de aprendizaje.**



Herramientas de software para construcción de repositorios

En la actualidad existe un mínimo de 64 herramientas diferentes para apoyar la construcción y administración de repositorios de información digital, algunas de software libre, otras de software comercial y muchas son aplicaciones particulares.

Algunas de las características para selección de la herramienta son: Simplicidad, para instalación y uso, respaldo fuerte en soporte y documentación, esté en constante desarrollo, funcione en cualquier sistema operativo y arquitectura de cómputo, use estándares internacionales para catalogación e intercambio de información, incorpore estrategias de preservación digital y mecanismo eficiente para indización y recuperación de información, por último, acepte documentos digitales en una gran variedad de formatos.



Herramientas de software libre para construcción de repositorios

Fuente: <http://www.openoar.org> 15-Jun-2011

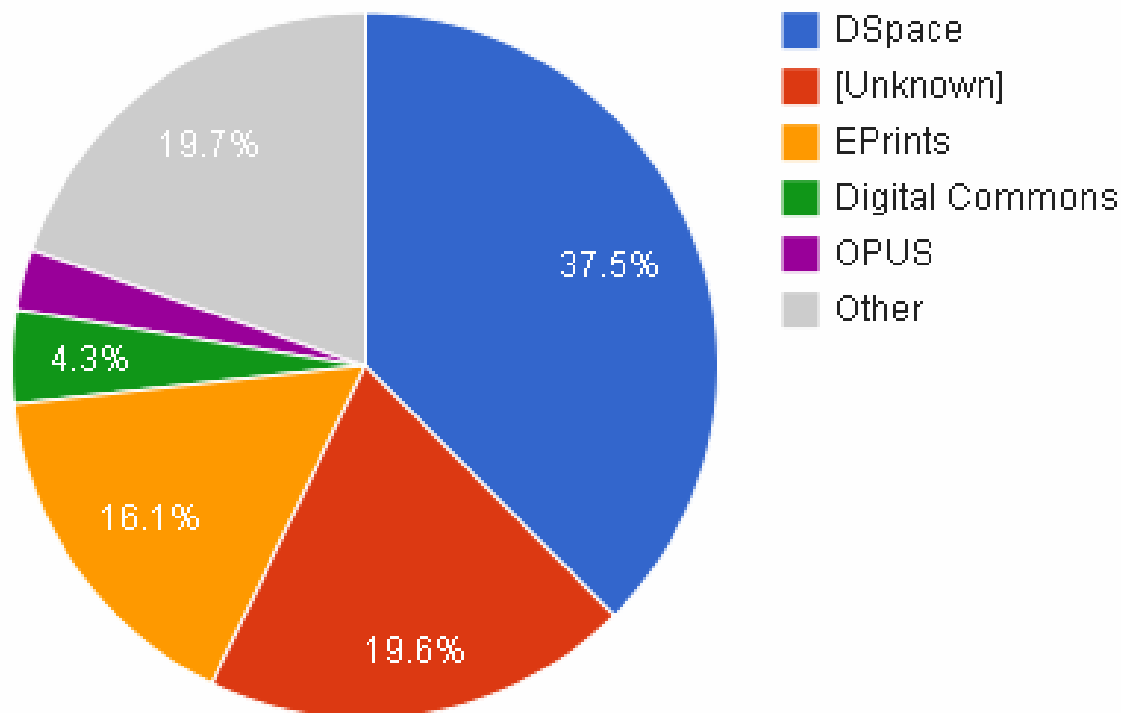
No especificado (387)	Eprints (318)	Open Repository (16)
ARCHIMEDES (2)	ePub (2)	OpenCourseWare (2)
ArchivalWare(1)	Equella (4)	OPUS (55)
arXiv (1)	ETD-db (19)	Perseus (1)
Bepress (5)	Fedora (21)	Plone (1)
CDSWare (10)	Greenstone (25)	PMC (3)
Cocoon (2)	HAL (13)	PORT (1)
CONTENTdm (18)	HS-DVL (1)	PURE (2)
CWIS (2)	HTML (23)	RedHat (2)
Cybertesis (12)	Hyperwave (1)	refbase (1)
DARE (1)	i-Tor (1)	SciELO(17)
Digibib (7)	Intralibrary (1)	SciX (3)
Digital Commons (84)	Invenio (1)	STAR Database (1)
DigiTool (15)	Kaleidoscope (1)	Sunsite (1)
Diva-Portal (23)	MANITOU (1)	UBKA (1)
dLibra (36)	Maxwell (1)	Ultraseek (1)
Documentum (1)	Mercury (1)	Update Software (1)
DOKS (5)	Mikrobeta (2)	VITAL(17)
Drupal (4)	Miless (2)	Voorportaal (1)
DSpace (740)	MiTOS (6)	VTS (1)
Dynawen (1)	MyCoRe (6)	Wildfire (1)
eDoc (9)	NPS (1)	WordPress (1)
EdShare (1)	OAIcat (2)	XoonIps (12)



Herramientas de software libre para construcción de repositorios

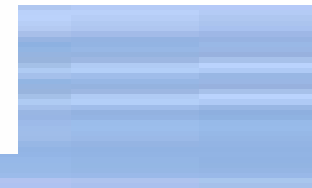
Herramientas más utilizadas. <http://www.opendoar.org>

Usage of Open Access Repository Software - Worldwide



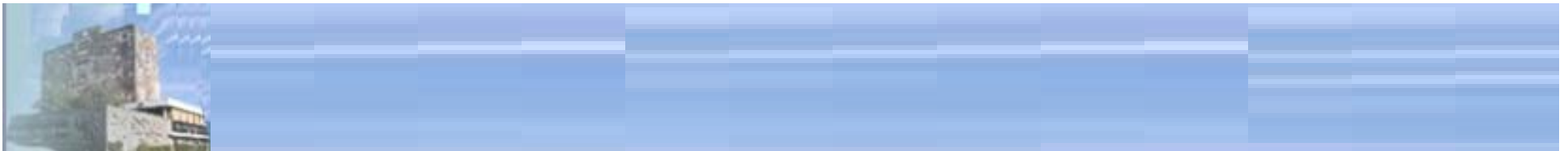
Total = 1972 repositories

OpenDOAR - 15-Jun-2011



Herramientas de software comercial para construcción de repositorios

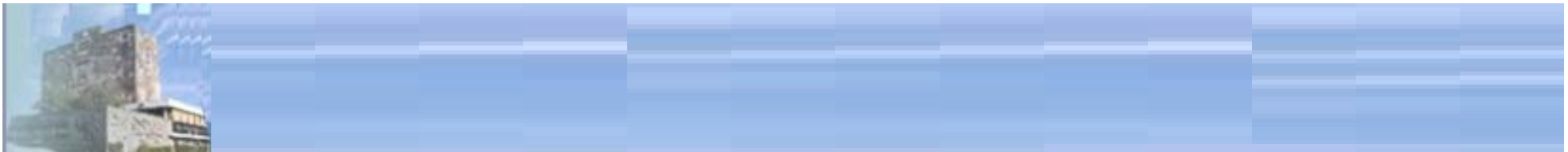
1. Aleph
2. Alfresco
3. ECM Digital Asset Manager
4. Horizonte
5. Janium
6. Microsoft Sharepoint
7. Pinakes
8. Siabuc
9. Unicornio



Técnicas para crear índices:

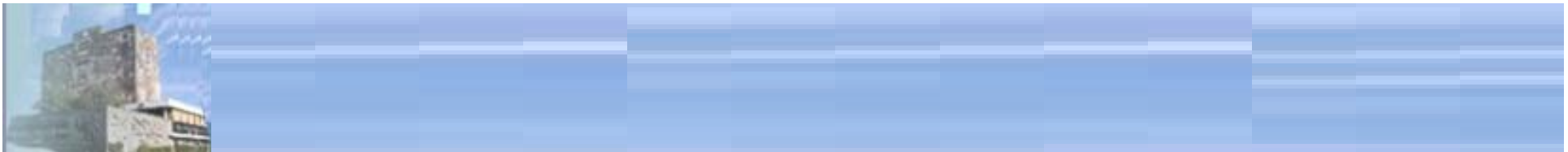
- Índice Invertido.
- Índice Semántico Latente.
- Índice Conceptual Efectivo

La representación de Índice Invertido (II) es el método dominante para indizar texto, pero no es conveniente en búsqueda de similitud entre documentos. El desempeño de la representación II empeora cuando se incrementa el número de palabras en un documento o en los casos en que una palabra tiene una lista invertida demasiado grande.



Índice Semántico Latente (ISL):

Es una técnica para mejorar la calidad en la búsqueda por similitud transformando documentos del conjunto de palabras original a un espacio de conceptos. La idea principal de este método es proyectar los datos en un espacio pequeño, de los datos originales, eliminando los efectos nocivos de sinonimia y polisemia. Trata de minimizar ambigüedad, redundancia y vocabulario sin comprimir la representación. ISL transforma los datos de una representación indizada dispersa (como en II) con dimensionalidad alta a una representación en un espacio real mucho menos disperso. Desafortunadamente, ISL transforma los datos en un dominio que no es posible brindar técnicas de indizado efectivas.

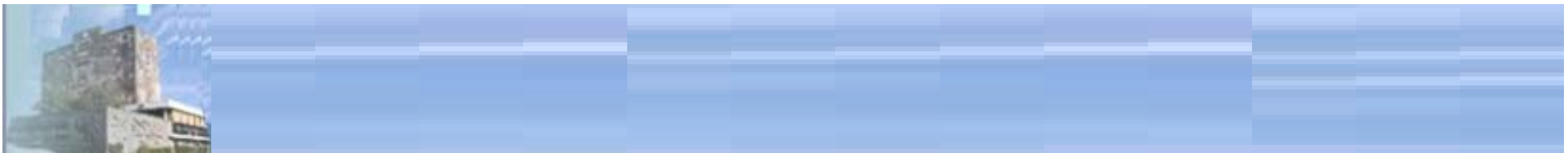
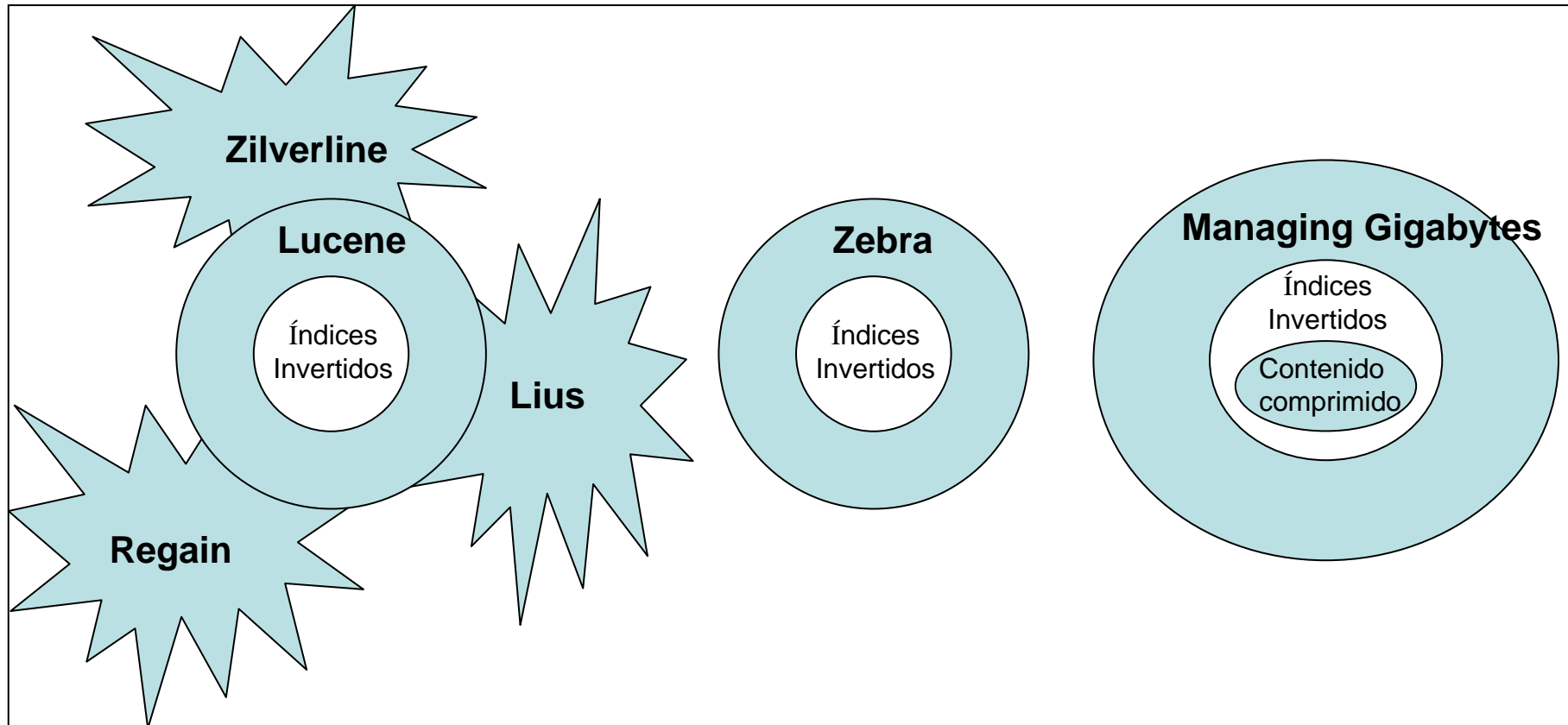


Índice Conceptual Efectivo (ICE):

Un documento se representa como conjuntos de atributos que corresponden a conceptos con significado. Cada uno de estos conceptos es definido por una palabra con un peso asociado (frecuencia). La palabra con el peso representa a un conjunto de palabras relacionadas semánticamente. La representación ICE es una representación comprimida que reduce ambigüedad, redundancia y vocabulario no relacionado en un documento. Un vez que se reduce la dimensión de un documento se utiliza el método de índices invertidos para indizar los documentos.

El método ICE es mucho mejor que II en búsquedas de similitud y preserva la misma calidad de los resultados, tiene una gran eficiencia computacional y de almacenamiento. Por ejemplo, en una muestra de 167000 documentos se requirió 87.7 Mb usando el método II y 8.3 Mb usando ICE.

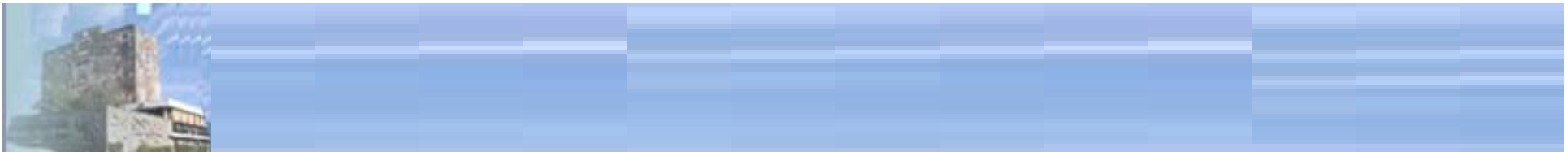
Software libre para indizar, buscar y recuperar información.



Lenguajes de Representación de contenidos

SGML (Standard Generalized Markup Language). Consiste en un sistema para la organización y etiquetado de documentos.

- ❑ La organización internacional de estándares (ISO) normalizó este lenguaje en 1986.
- ❑ El lenguaje SGML sirve para especificar reglas de etiquetado de documentos y no impone en sí ningún conjunto de etiquetas en especial.
- ❑ El lenguaje HTML está definido en términos de SGML y XML es un estándar nuevo con una funcionalidad similar a la de SGML.
- ❑ La especificación de SGML es de alrededor de 800 páginas.

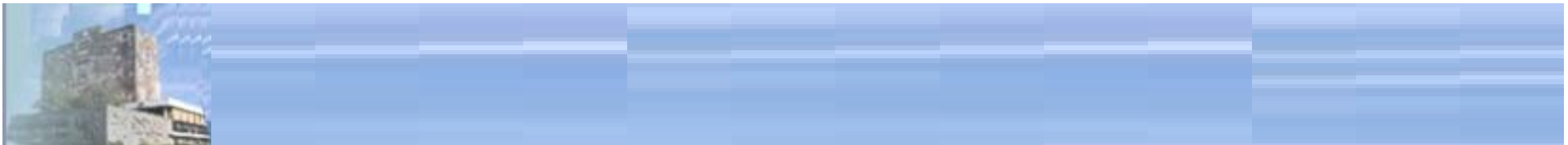


Lenguajes de Representación de contenidos

HTML (Hypertext Markup Language). Es un lenguaje de marcado diseñado para estructurar textos y presentarlos en forma de hipertexto, que es el formato estándar para las páginas web.

- ❑ Es el formato más popular que existe para la edición de documentos en la Word Wide Web.
- ❑ Se creó con objetivos de divulgación, por lo que no tuvo una planificación adecuada.
- ❑ El marcado **HTML** está básicamente orientado hacia la presentación.

Ejemplo <documento>
 <amarillo>Dante Ortiz Ancona</amarillo>
 <negro>Biblioteca digital UNAM presente y futuro</negro>
 </documento>



Lenguajes de Representación de contenidos

XML (eXtensible Markup Language). Es un metalenguaje extensible de etiquetas desarrollado por el World Wide Web Consortium (W3C).

- ❑ Es una simplificación del SGML y permite definir la gramática de lenguajes específicos. Por lo tanto XML no es un lenguaje en particular, sino una manera de definir lenguajes para diferentes necesidades.
- ❑ XML es una tecnología sencilla que tiene a su alrededor otras que lo complementan.
- ❑ El marcado XML se puede orientar hacia la presentación o hacia el contenido. Sin embargo, su uso correcto debe estar orientado hacia la descripción de la estructura lógica y semántica del contenido.

Ejemplo <presentación>
 <autor>Dante Ortiz Ancona</autor>
 <título>Biblioteca digital UNAM presente y futuro</título>
 </presentación>



Lenguajes de Representación de contenidos

Desventajas de HTML

Si vemos escrito en papel **Violeta y Rosa**

¿Con que significado se emplean en el texto?

¿Flores?

¿Personas?

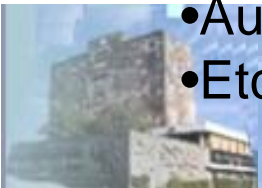
¿Colores?

Si vemos el texto completo podemos inferir el significado, sin embargo, para un sistema informático de reconocimiento de texto esto es una cadena de caracteres carentes de todo sentido.

Ventajas de XML

Provee un contexto, un sentido a los datos que puede ser útil para su procesamiento informático.

- Búsquedas
- Filtrado de datos
- Reutilización de la información
- Automatización de tareas.
- Etc.



Estándares de metadatos

DCMI: Dublin Core Metadata Initiative
<http://dublincore.org/>

EAD: Encoded Archival Description
<http://www.loc.gov/ead/>

FGDC CSDGM: Federal Geospatial Data Committee's Content Standard for Digital Geospatial Metadata
<http://www.fgdc.gov/metadata/metadata.html>

GILS: Global Information Locator Service
<http://www.gils.net/index.html>

IMS: Instructional Management Systems Metadata
<http://www.imsglobal.org/metadata/index.cfm>

MARC: Machine-Readable Cataloging
<http://www.loc.gov/marc/>

LOM: Learning Objects Metadata
<http://ltsc.ieee.org/wg12/>



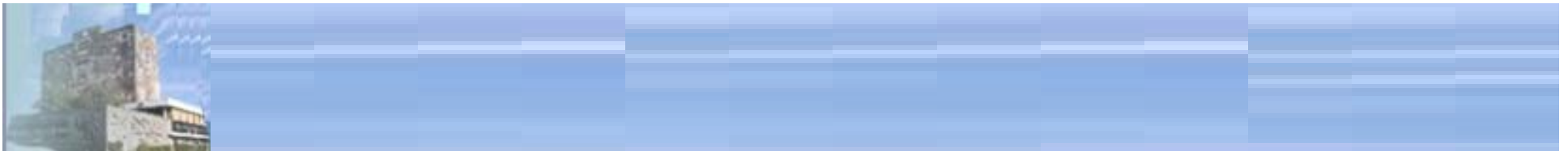
Estándares de metadatos

- LON:** Learning Objects Network:
<http://www.learningobjectsnetwork.com>
- MODS:** Metadata Object Description Schema:
<http://www.loc.gov/standards/mods/>
- METS:** Metadata Encoding and Transmission Standard:
<http://www.loc.gov/standards/mets/>
- MPEG-7:** Moving Picture Experts Group - Description Definition Language (DDL):
<http://archive.dstc.edu.au/mpeg7-ddl/>
- ONIX:** Online Information Exchange:
<http://www.editeur.org/onix.html>
- TEI:** Text Encoding Initiative:
<http://www.tei-c.org/>
- VRA:** Visual Resources Association Core Categories:
<http://www.vraweb.org/vracore3.htm>



Estándares de metadatos

- **Metadatos descriptivos**
- **Metadatos administrativos**
- **Metadatos de preservación**



Estándares de metadatos descriptivos

DCMI: Dublin Core Metadata Initiative

<http://dublincore.org/>

METS: Metadata Encoding and Transmission Standard:

<http://www.loc.gov/standards/mets/>

MODS: Metadata Object Description Schema:

<http://www.loc.gov/standards/mods/>

EAD: Encoded Archival Description

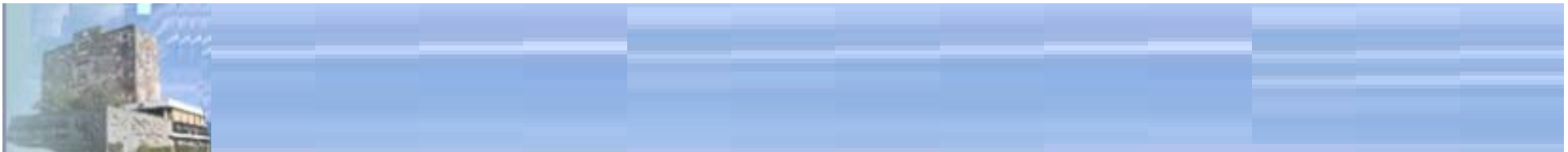
<http://www.loc.gov/ead/>

TEI: Text Encoding Initiative:

<http://www.tei-c.org/>

MARC: Machine-Readable Cataloging

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



Estándares de metadatos descriptivos (DublinCore)

	Element	Value
	dc.Title	
	dc.Creator	
	dc.Subject and Keywords	
	dc.Description	
	dc.Publisher	
	dc.Contributor	
	dc.Date	
	dc.Resource Type	
	dc.Format	
	dc.Resource Identifier	
	dc.Source	
	dc.Language	
	dc.Relation	
	dc.Coverage	
	dc.Rights Management	



Estándares de metadatos descriptivos (DublinCore)

Element	Value
dc.Title	
dc.Title^Alternative	
dc.Creator	
dc.Subject and Keywords	
dc.Description	
dc.Description^Abstract	
dc.Description^Table Of Contents	
dc.Publisher	
dc.Contributor	
dc.Date	
dc.Date^Available	
dc.Date^Created	
dc.Date^Date Accepted	
dc.Date^Date Copyrighted	
dc.Date^Date Submitted	
dc.Date^Issued	
dc.Date^Modified	
dc.Date^Valid	
dc.Resource Type	
dc.Format	
dc.Format^Extent	
dc.Format^Medium	
dc.Resource Identifier	
dc.Resource Identifier^Bibliographic Citation	
dc.Instructional Method	
dc.Source	
dc.Language	
dc.Relation	
dc.Relation^Conforms To	
dc.Relation^Has Format	
dc.Relation^Has Part	
dc.Relation^Has Version	
dc.Relation^Is Format Of	



Estándares de metadatos descriptivos (MARC 21)

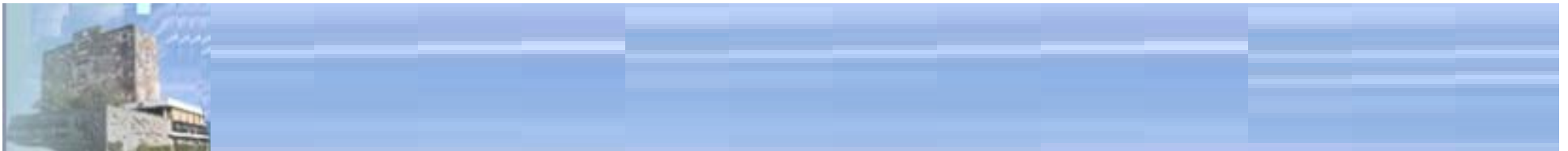
084 &a 026-879316-G3-2006
100 &a Garcia, Enrique Ramon
245 &a Creacion de una pagina Web dinamica con PHP y ASP.NET
260 &a Celaya, Gto., &c 2006
300 &a 170 p. : &b il.
502 &a Tesis Licenciatura (Ingeniero en Computacion)-Universidad Lasallista Benavente, Escuela de Ingenieria en Computacion
590 &a 1
505 &a Historia del Internet
505 &a Cronologia de Internet en Mexico
505 &a Historia de la World Wide web
505 &a Las Urls
505 &a El Protocolo Http
505 &a Javascript
505 &a Manejadores de Base de Datos y Lenguajes de Programacion
505 &a Tipos de Manejadores de Base de Datos
505 &a Creacion de la Base de Datos en Microsoft Access 2003
505 &a Creacion de la Base de Datos en Microsoft sql Server 2000
505 &a Lenguajes de Programacion y Software Correspondientes
505 &a La Empresa
505 &a Caracteristicas de la Empresa
505 &a Necesidades de Crecimiento de la Empresa
505 &a Diseño y Creacion de la Pagina web Dinamica
505 &a Requerimientos Para la Pagina
505 &a Creacion de la Pagina web Dinamica
700 &a Guzman Zazueta, Alejandro, &e asesor
710 &a Universidad Lasallista Benavente (Celaya, Gto.). &b Escuela de Ingenieria en Computacion
856 &u http://132.248.9.195:8080/tesdig2/Procesados_2007/0613628/Index.html &y Texto completo.



Metadatos administrativos

Su función es administrar los recursos digitales:

- **Localización**
- **Institución o autor que genera, alberga y mantiene los recursos.**
- **Fecha de creación**
- **Fecha de actualización**
- **Seguimiento y control de versiones.**



Estándares de metadatos para preservación digital

RLG/OCLC Working Group on Preservation Metadata

<http://www.rlg.org./preserv/presmeta.html>

NEDLIB (Networked European Deposit Library)

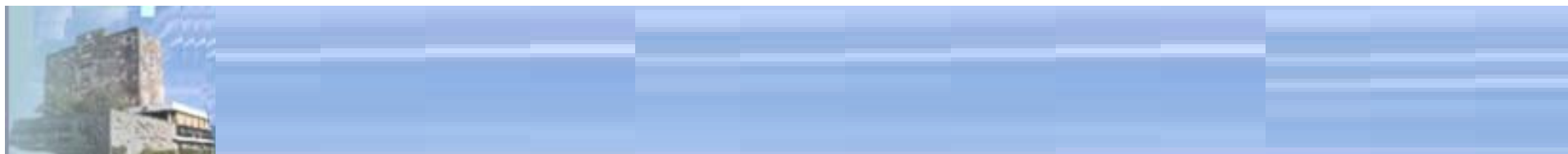
http://nedlib.kb.nl/results/D4.2/D4.2.htm#_Toc494249797

Metadata for Digital Preservation : the Cedars Project Outline
Specification

<http://www.leeds.ac.uk/cedars/colman/metadata/metadataspec.html>

National Library of Australia, Preservation Metadata for Digital
Collections

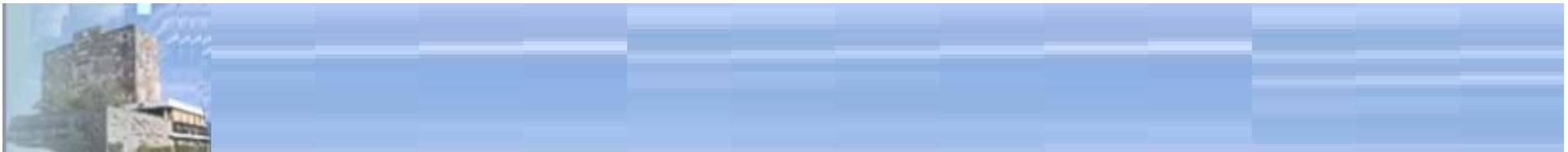
<http://www.nla.gov.au/preserve/pmeta.html>



Protocolos de Intercambio de Información

HTTP (HiperText Transfer Protocol) es un protocolo utilizado para el intercambio de información hipertexto dentro de la WWW.

- Se basa en el modelo cliente-servidor.
- Su funcionamiento se resume con los pasos siguientes:
 - El cliente envía una solicitud
 - El servidor responde a la solicitud
- El hipertexto dio paso a la hipermedia (imágenes, animaciones, video, sonido, etc.).



Protocolos de Intercambio de Información

OAI-PMH (Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting) es el protocolo surgido de OAI (Open Archives Initiative) cuya política es la de compartir información de manera abierta.

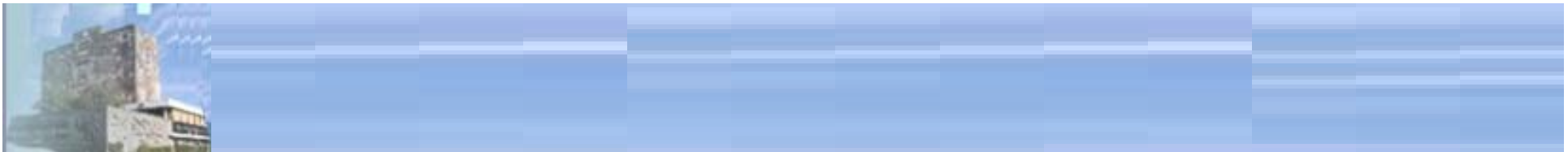
- ❑ Se basa en el modelo cliente-servidor.
- ❑ Su funcionamiento se resume con los pasos siguientes:
 - El cliente solicita la información a través del protocolo HTTP, utilizando comandos enviados a través de una URI.
 - El servidor contesta utilizando un lenguaje definido en XML para representar Dublin Core o algún otro estándar.



Protocolos de Intercambio de Información

Z39.50 es una norma establecida para consultar catálogos de bibliotecas a través de Internet.

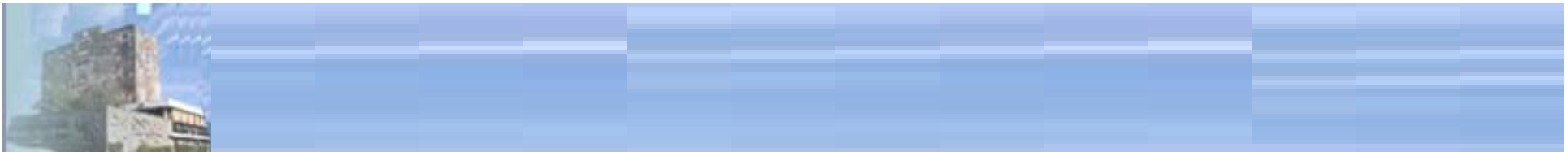
- ❑ Se basa en el modelo cliente-servidor. El cliente se conecta, busca y extrae información de un servidor.
- ❑ Hoy en día es quizá la norma más importante en el mundo de las bibliotecas.
- ❑ La información en el servidor es agrupada en bases de datos.
- ❑ Es mantenido por la Biblioteca del Congreso de los Estados Unidos. ANSI/NISO Z39.50, ISO 23950.
- ❑ Los catálogos se presentan generalmente en formato MARC 21. En ocasiones estos se pueden presentar en otros formatos como XML.



Protocolos de Intercambio de Información

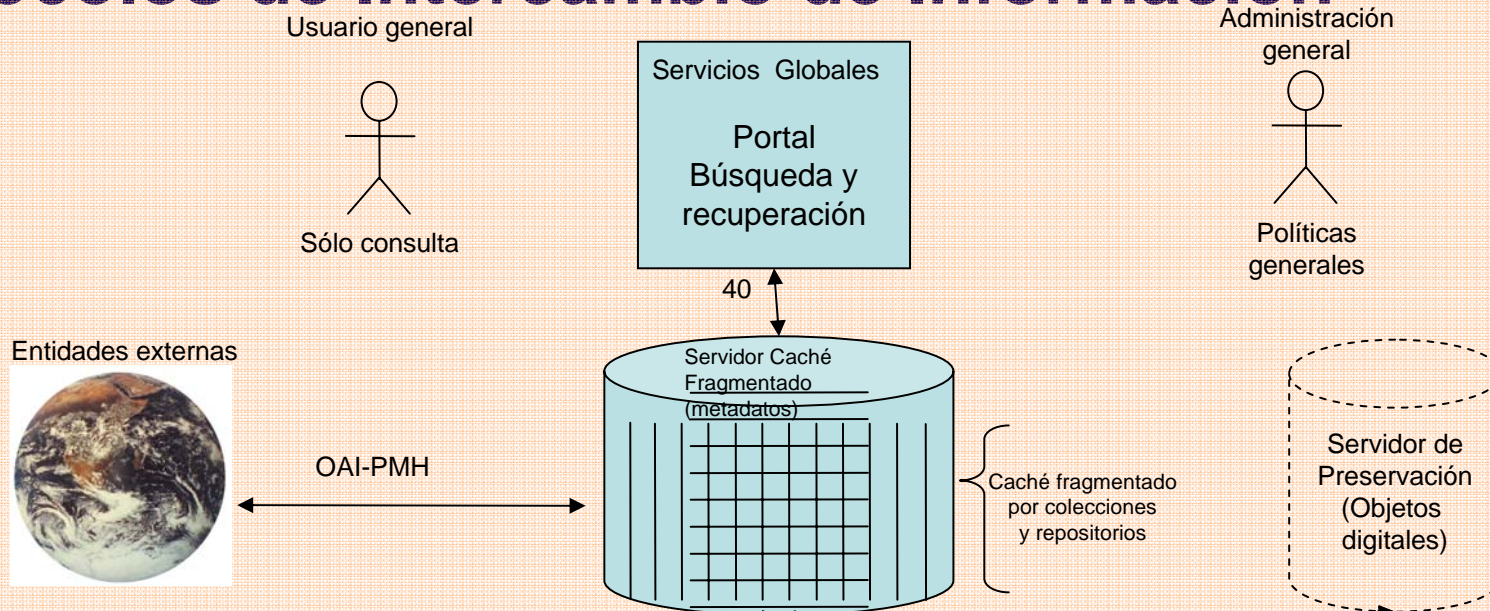
SRW (Search/Retrieve Web Service) es un estándar para realizar consultas en Internet.

- ❑ Se basa en el modelo cliente-servidor. El cliente se conecta, busca y extrae información de un servidor.
- ❑ Su funcionamiento se resume con los pasos siguientes:
 - El cliente envía una solicitud
 - El servidor responde a la solicitud
- ❑ Es mantenido por la Biblioteca del Congreso de los Estados Unidos.
- ❑ Utiliza los estándares siguientes:
 - CQL (Common Query Language) para representar consultas.
 - SOAP (Simple Object Access Protocol) como protocolo base de comunicación.
- ❑ Los catálogos se presentan en formato XML.

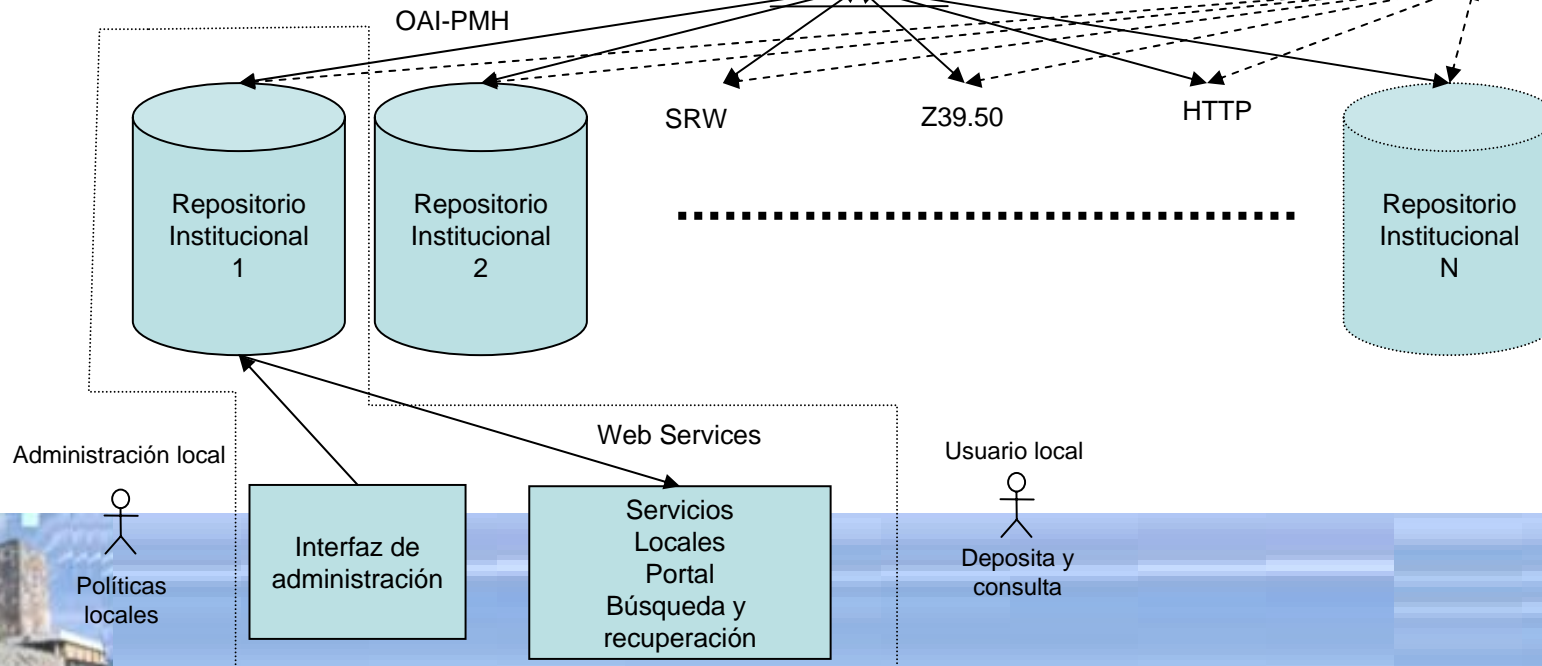


Protocolos de Intercambio de Información

Segundo nivel Global



Primer nivel local



Tipos de documentos digitales UNAM

Mozilla Firefox

132.248.9.9/acervoDGB.htm

CATÁLOGO / BASE DE DATOS	CONTENIDO	ACCESO	TOTAL TÍTULOS	TÍTULOS TEXTO COMPLETO
LIBRUNAM	Libros	Restringido & Libre	1,353,610	224,901
TESIUNAM	Tesis	Restringido & Libre	427,049	135,084
PERIODICA	Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias	Libre	339,378	81,454
CLASE	Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades	Libre	339,628	45,488
IRESE	Base de Datos Sobre Educación Iberoamericana	Libre	89,371	14,079
SERIUNAM (Incluye HELA)	Revistas	Restringido	74,261	17,925
MAPAMEX	Mapas	Libre	24,158	4,900
Multimedia	Material audiovisual	Referencial	8,755	0
Recursos de acceso libre		Libre	2,405	2,405
Colección de Impresos Sueltos	Disposiciones legales del siglo XIX		545	545
Folletería Mexicana	Folletos de la primera mitad del s.XIX hasta mediados del s.XX		1,227	1,227
Bases de Datos	Bases de Datos contratadas por la UNAM	Restringido	179	80
		TOTAL	2,660,566	528,088

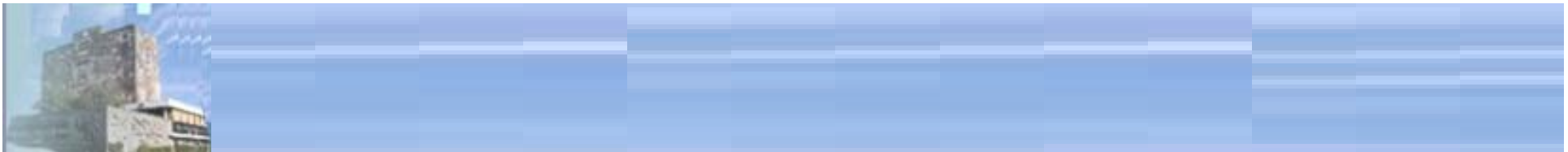
COLECCIONES				
Fondo Antiguo*	Colección de manuscritos e impresos de los s.XV al XVIII.	Restringido	5,269	1,486
Harrison Medicina		Restringido		
Access Engineering		Restringido		
Access Medicine		Restringido		
Early English Books Online (EEBO)		Restringido		
Eighteen Century Collections Online (ECCO)*		Restringido	135,980	135,980
Making of the Modern World (MoMW)*		Restringido	58,751	58,751
SpringerLink**		Restringido		
Wiley Online Library*		Restringido		
Society for Industrial & Applied Mathematics (SIAM)		Restringido		

* Incluida en LIBRUNAM
 ** Incluida en SERIUNAM

Última actualización: 1 de marzo de 2012

Almacenamiento, Respaldo y preservación digital

Las colecciones digitales crecen a un ritmo acelerado, como ha sucedido durante los últimos veinte años. Este crecimiento sostenido y, hasta cierto punto, incontrolado, plantea la necesidad de procedimientos que garanticen no sólo la permanencia de las colecciones, sino también que sean consultables y recuperables, independientemente de los cambios tecnológicos.



Almacenamiento

Medios de Almacenamiento Secundario

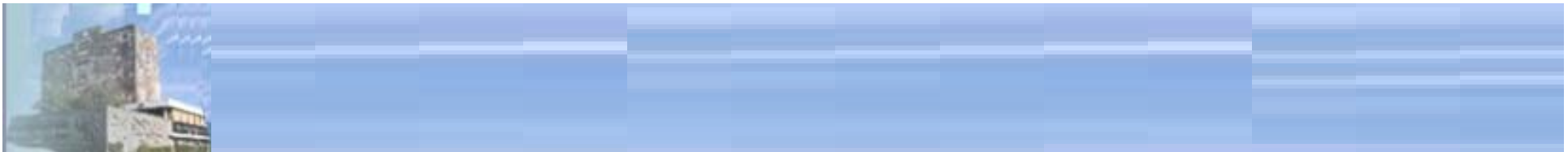
Medios de Almacenamiento Primario

Sistemas de Administración de Archivos (FMS)

Sistemas de Administración de Bases de Datos (DBMS)

Servicios proporcionados por un DBMS:

- Almacenamiento y recuperación eficiente de los datos
- Minimización de la redundancia de los datos.
- Aseguramiento de la consistencia de los datos.
- Mantenimiento de la integridad de los datos.
- Otorgamiento de la seguridad de los datos
- Control de la concurrencia de los datos.
- Protección de los datos contra fallas del sistema.
- Administración del diccionario de datos.
- Otorgamiento de una interfaz de alto nivel con los programadores.

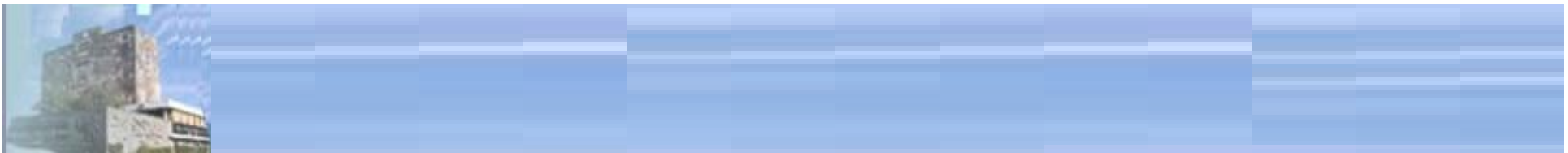


Respaldos y preservación digital

Los sistemas de cómputo que contienen las colecciones digitales, están expuestos a riesgos latentes. Pueden verse interrumpidos en su servicio, debido a:

- Alteraciones en la electricidad.
- Fallas en el hardware, el software y la red.
- Fallas humanas.
- Desastres naturales.
- Ataques informáticos como virus y sabotaje.

Por tal motivo es necesario contar con un adecuado plan de contingencia, que permita respaldar la información para garantizar la recuperación de la misma.



Respaldos y preservación digital

Definición de respaldo: El respaldo, también conocido como copia de seguridad, se refiere a la existencia de una réplica de los datos o la información de un sistema, para que éste pueda ser restaurado en caso de fallas o desastres. En este sentido un respaldo es utilizado como un plan de contingencia, para restaurar un equipo de cómputo a un estado operacional luego de un desastre, o bien, para recuperar datos o información que se hayan borrado o corrompido por cualquier causa.



Respaldos y preservación digital

Definición de preservación digital ¿La preservación digital es la preservación de los originales por métodos digitales, o la preservación de los propios materiales digitales?

Ambos enfoques son válidos, existen muchos proyectos de preservación de originales por métodos digitales. Muchas bibliotecas están involucradas en proyectos de digitalización de fondos históricos para mejorar el acceso y, además, contribuir a la preservación del original, ya que el uso de su copia virtual le protege de los efectos nocivos de la manipulación física. En algunos medios analógicos, tal como las cintas magnéticas, la digitalización ayuda a proteger la calidad de la información (videos por ejemplo) de la degradación natural que sufre el medio en el transcurso del tiempo. El enfoque de preservación de los propios materiales digitales se da debido a la gran fragilidad de los medios de almacenamiento de información digital aunado a los avances rápidos de la tecnología y a la rápida obsolescencia de medios de almacenamiento, hardware y software.



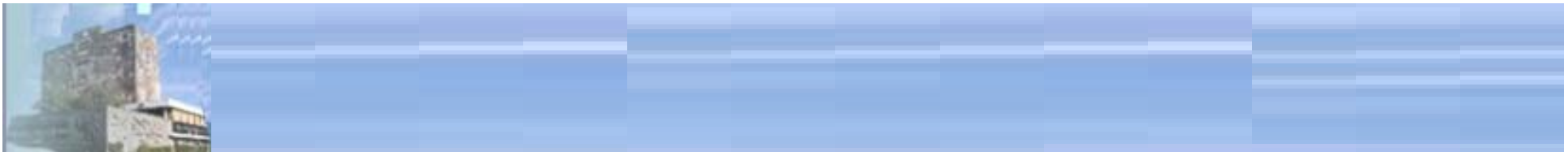
Respaldos y preservación digital

Definición de preservación digital: La preservación digital se refiere a una serie de actividades necesarias y muy bien administradas para asegurar el acceso continuo a los materiales digitales, por el periodo que sea necesario. Se refiere a todas las acciones requeridas para mantener el acceso a los materiales digitales aún después de que se presenten fallas en los medios de almacenamiento o haya cambios tecnológicos. La preservación se clasifica en tres grupos de acuerdo al tiempo:

Preservación de duración larga: Acceso continuo a los materiales digitales o por lo menos a la información contenida en éstos indefinidamente.

Preservación de duración media: Acceso continuo a los materiales digitales aún después de los cambios tecnológicos realizados en un periodo definido de tiempo pero no indefinidamente.

Preservación de duración corta: Acceso a los materiales digitales ya sea por un periodo de tiempo definido o que su uso sea calculado en un periodo de tiempo menor a los cambios tecnológicos.



Respaldos y preservación digital

Diferencias entre preservación y copias de seguridad:

Copias de seguridad:

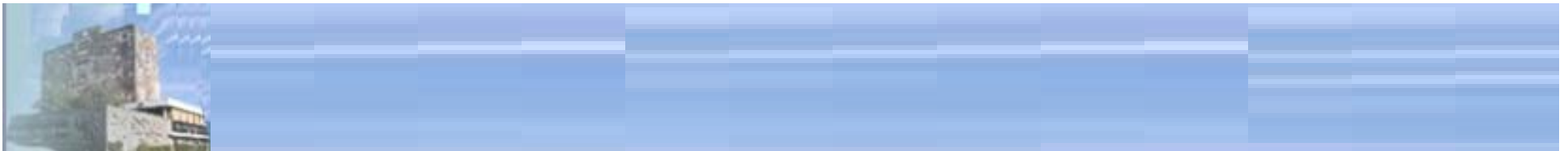
- Respalda información publicada en el servidor.
- Respalda información en proceso de edición.
- Información de calidad baja o mediana.
- Incluye solo la versión pública de la biblioteca digital.
- Copias integrales, incrementales o rotativas.
- Periodicidad en copia de un día a una semana.

Preservación:

- Salvaguarda recursos digitales necesarios para el futuro.
- Salvaguarda recursos digitales terminados.
- Información con calidad alta.
- Incluye una versión maestra y una pública de la biblioteca digital.
- Copia integral.
- Periodicidad semestral o anual.

Problemáticas en la preservación digital

- Nuevos enfoques para seleccionar y catalogar.
- Multiplicidad de formatos.
- Cambios rápidos en la tecnología.
- Obsolescencia de hardware y software.
- Problemas legales, sociales y económicos.



Problemáticas en la preservación digital

Libros electrónicos:

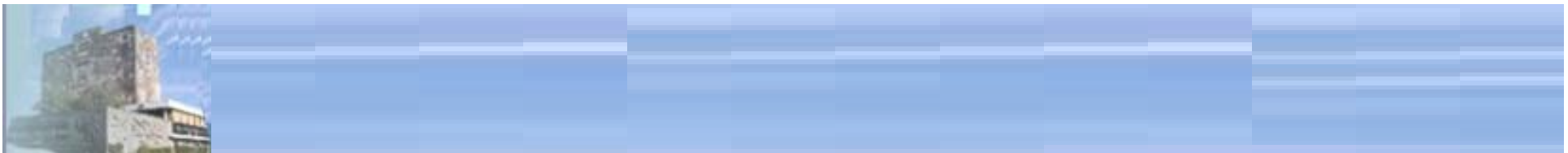
- Diversidad de estándares.
- Bajo desarrollo en precauciones de seguridad.
- Dispositivos de hardware y software propietarios.

Revistas electrónicas:

- Contienen artículos repletos con citas a otros recursos en línea o ligas que probablemente no se preservan.
- ¿Para preservar un artículo hay que preservar todos sus enlaces?
¿tenemos derecho de hacerlo?

Grabaciones de sonido:

- Migración de sistemas analógicos a digitales.
- Dependencias de máquinas y medios.
- Obsolescencia de medios.
- Sistemas de almacenamiento masivo.



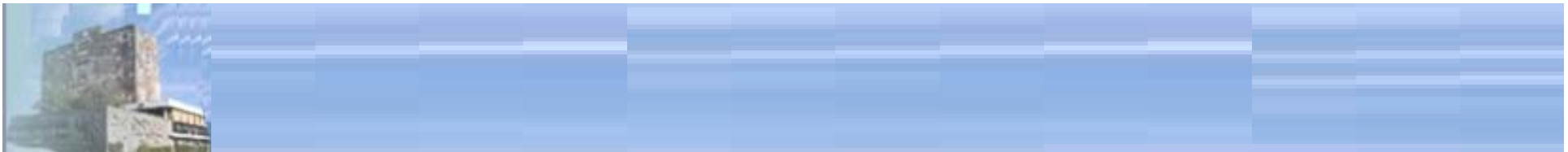
Problemáticas en la preservación digital

Grabaciones de video:

- Migración de sistemas analógicos a digitales.
- Dependencias de máquinas y medios.
- Obsolescencia de medios.
- Demandan sistemas de gran escala de almacenamiento.

Páginas WEB:

- Mortalidad de enlaces demasiado alta.
- ¿Cómo definir los límites en los enlaces de un servidor web?



Respaldo y recuperación – Tecnología RAID

El sistema de respaldo tradicional ofrece, en el mejor de los casos, un respaldo diario que comúnmente se realiza en la noche cuando la carga de trabajo del servidor disminuye considerablemente. Esto implica que si un incidente se presenta en el transcurso del día o en el peor de los casos por la tarde, no resulta posible recuperar el trabajo realizado. Para muchas empresas de negocios esto puede representar grandes pérdidas financieras. Otras empresas como el caso de los bancos, simplemente no pueden perder las transacciones realizadas por sus clientes.

Para este tipo de aplicaciones críticas la solución tecnológica es el uso del RAID (*Redundant Array of Inexpensive Disks* o Conjunto redundante de discos baratos y, actualmente, *Redundant Array of Independent Disks* o Conjunto redundante de discos independientes).

Respaldo y recuperación – Tecnología RAID

En informática, el acrónimo RAID se refiere a un sistema de almacenamiento en el que se usan múltiples discos duros, entre los que son distribuidos o replicados los datos. Dependiendo de su configuración, a la que suele denominarse “nivel”, los beneficios de un RAID con respecto a un único disco, son:

- Mayor integridad.
- Tolerancia a fallos.
- Rendimiento y capacidad.

En sus orígenes, la principal ventaja de RAID radicaba en su capacidad de combinar varios dispositivos de bajo costo con una tecnología más antigua, para dar como resultado un conjunto que ofrecía mayor capacidad, fiabilidad, velocidad, o una combinación de éstas, que un solo dispositivo de última generación y costo mayor.



Estrategias de preservación digital

Preservación de la tecnología
Migración
Reformateo
Rejuvenecimiento
Emulación
Replicación
Estandarización
Encapsulado
Autenticidad
Arqueología digital
Cuidado duradero



Estrategias de preservación digital

Preservación de la tecnología: consiste en preservar el ambiente tecnológico para visualizar y editar el contenido digital, incluyendo software y hardware, como por ejemplo: sistemas operativos, programas de visualización, periféricos de lectura y escritura de medios de almacenamiento secundario.



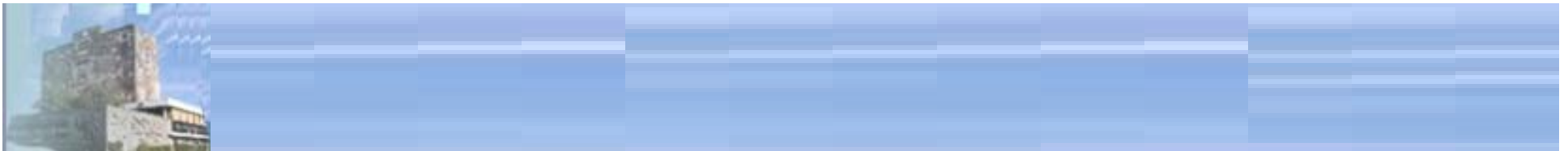
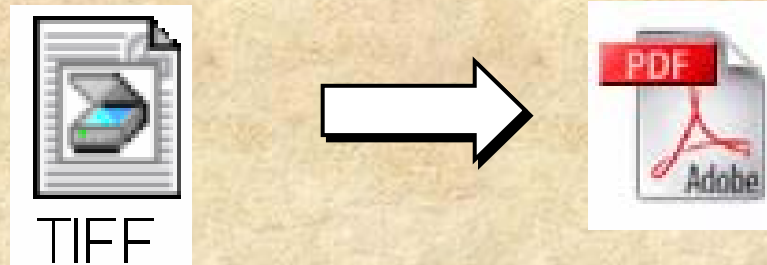
Estrategias de preservación digital

Migración: Se refiere a superar la obsolescencia tecnológica al transferir o adaptar el contenido digital de una generación de hardware y software hacia otra generación. Tiene la desventaja de ocasionar pérdidas en la información tras migraciones sucesivas.



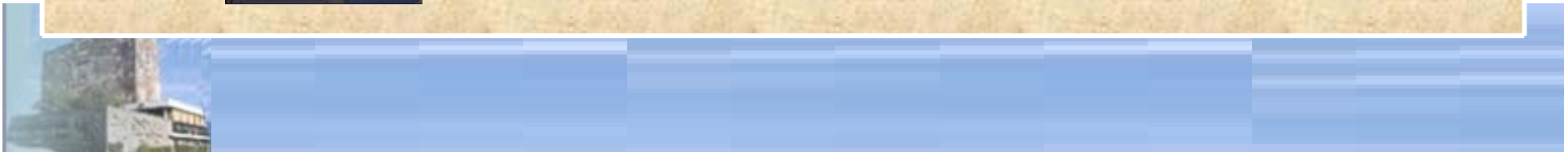
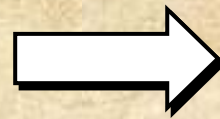
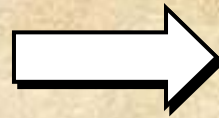
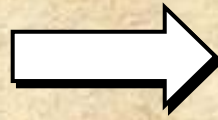
Estrategias de preservación digital

Reformateo:



Estrategias de preservación digital

Rejuvenecimiento:



Estrategias de preservación digital

Emulación: permite que el software original se utilice sin necesidad de que el sistema original que lo ejecutaba siga existiendo. La emulación obliga a preservar una cantidad importante de información.

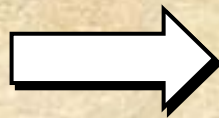


Estrategias de preservación digital

Replicación:

Master

Copias



Replicación Geográfica

D.F.

Tijuana

Mérida



Red privada o internet

Estrategias de preservación digital

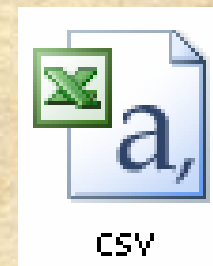
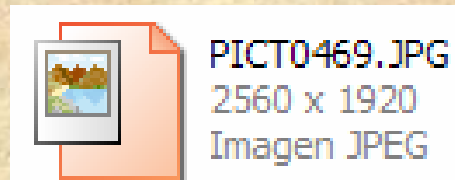
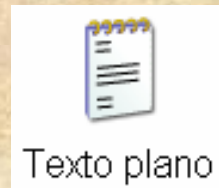
Estandarización: Se refiere al hecho de utilizar algún formato estándar para la representación del material digital. Esto garantiza un mejor soporte de herramientas para administrar el material digital, una mayor duración del formato y una mejor migración ante los cambios tecnológicos.



HTML

XML

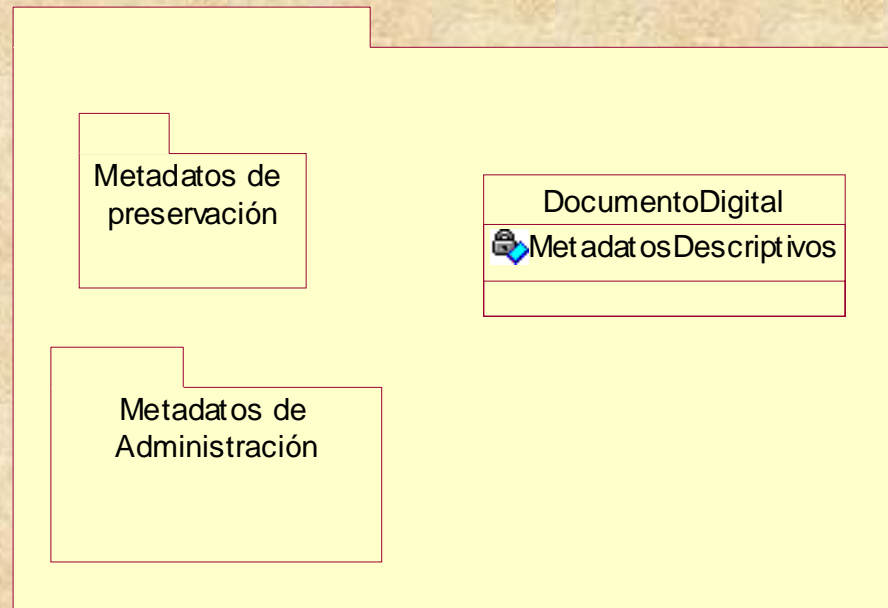
MPEG2



Estrategias de preservación digital

Encapsulado:

Paquete de Información



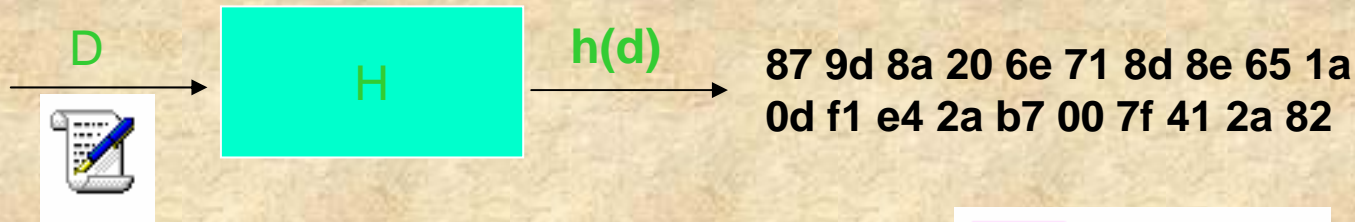
Auto documentación: capacidad de entender y decodificar la información preservada sin hacer referencia a documentación externa.

Auto suficiencia: minimización de dependencias con respecto a sistemas.

Documentación de contenido: (habilidad para que un usuario futuro encuentre o implante el software para visualizar la información preservada.

Estrategias de preservación digital

Autenticidad: Se refiere al hecho de asegurar la integridad de la información digital. Existen muchas causas por las cuales se puede corromper la información digital: virus, errores de manejo, negligencias, fallas de los medios de almacenamiento, ataques informáticos maliciosos, etc.



D - Documento Digital

H - Función Hash

h(d) - Huella Digital



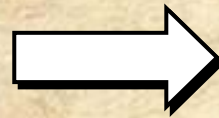
Firma Digital

Certificado Digital

Autoridad Certificadora

Estrategias de preservación digital

Arqueología digital: Es el proceso de recuperar la información a partir de medios de almacenamiento digital dañados o antiguos.



Estrategias de preservación digital

Cuidado duradero. El cuidado duradero debe ser visto como una estrategia continua para asegurar que los documentos digitales se encuentren en óptimas condiciones. En el cuidado de una colección, los archivos deben almacenarse en medios y ubicaciones no sólo seguros, sino también confiables. Además, deben manipularse con base en las pautas de aceptación internacional, orientadas a optimizar su expectativa y la calidad de duración.



Es

ALMACENAMIENTO MOVIBLE DE ALTA DENSIDAD



Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS)

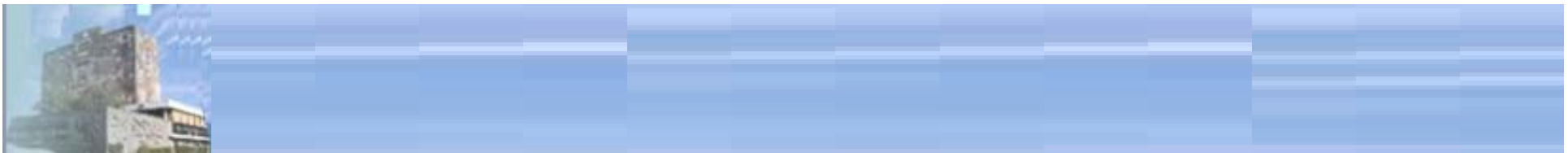
Ha sido publicado como una recomendación del CCSDS (*Consultative Committee for Space Data Systems*) y como norma *ISO14721:2003*. OAIS enfoca su actividad en la preservación a largo plazo de la información en formato digital, como garantía de que será accesible en el futuro.

Un sistema de información debe considerar el hardware, el software y los recursos humanos necesarios para la adquisición, preservación y difusión de la información. OAIS consiste en un modelo lógico que abarca todas las funciones de un repositorio digital, señalando la forma en que los objetos digitales deben ser preparados, enviados a un archivo, almacenados durante largos períodos, conservados y recuperados.



Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS)

El modelo de referencia OAIS se ha convertido en el concepto más reconocido de un sistema que involucre preservación digital. El documento completo contiene 148 páginas y está estructurado en seis secciones (Introducción, Conceptos de OAIS, Responsabilidades en OAIS, Modelo detallado, Estrategias de preservación, Interoperabilidad de archivos) y seis anexos (Ejemplos de archivos existentes, Relaciones con otros estándares y esfuerzos, Guía breve del Lenguaje de Modelado Unificado, Referencias Informativas, Un modelo para uso de software en representación de información, Vista funcional compuesta) que proporcionan información vital a las organizaciones que tratan de implantar un sistema de archivado digital acorde con OAIS.



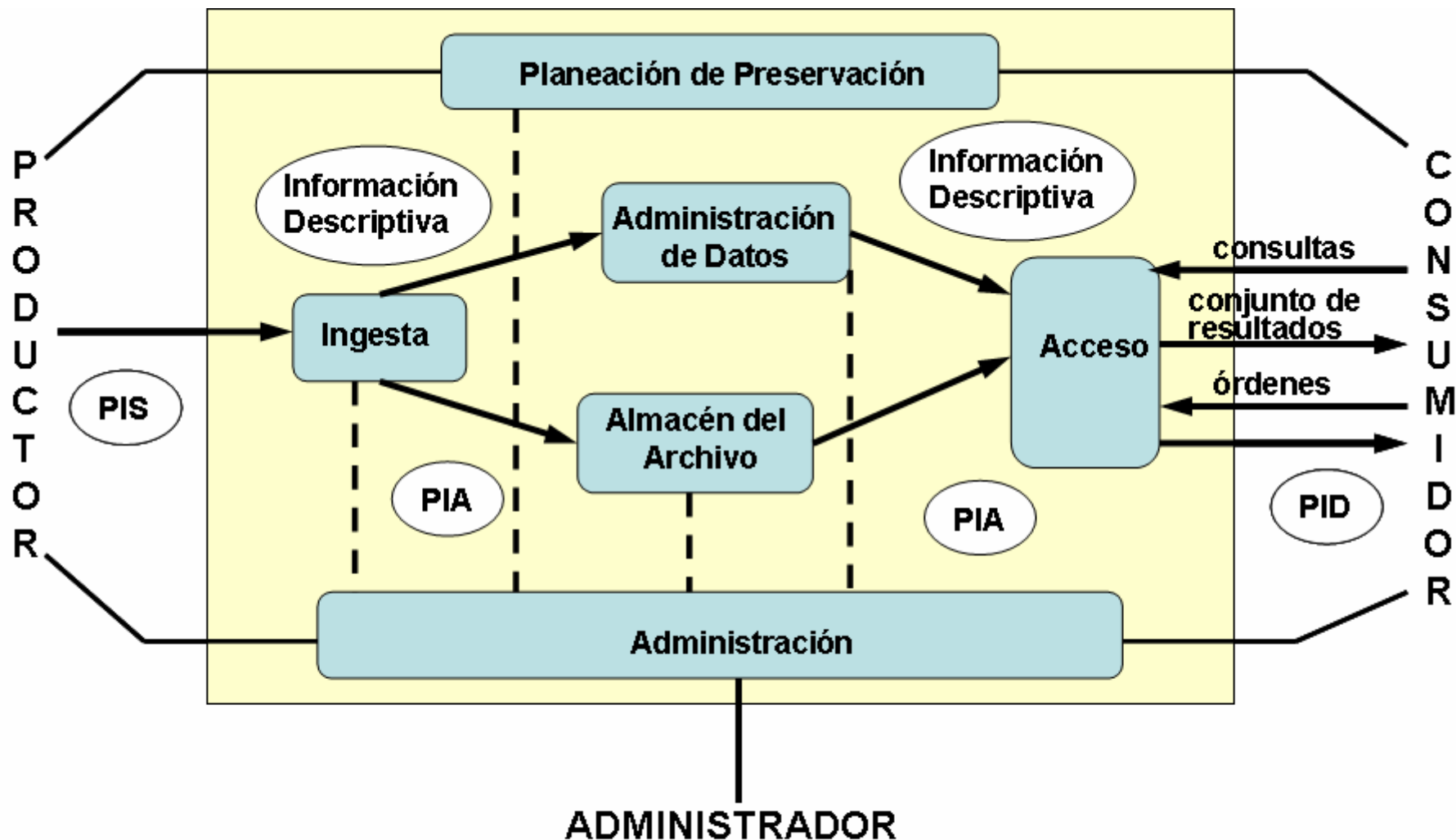
Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS)

OAIS trata de identificar las responsabilidades y componentes de un sistema de archivado incluyendo:

- Las funciones de las personas e instituciones que interactúan con un archivo. Estos se ven en el modelo como **Productor, Administrador y Consumidor**.
- Objetos digitales que son manejados por OAIS y que se denominan paquetes de información.
- Seis funciones de nivel alto que aparecen en el modelo como Ingesta, Administración de Datos, Almacén de Archivos, Acceso, Planeación de Preservación y Administración que representan treinta y tres funciones de nivel bajo.



Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS)



Entidades Funcionales de OAIS

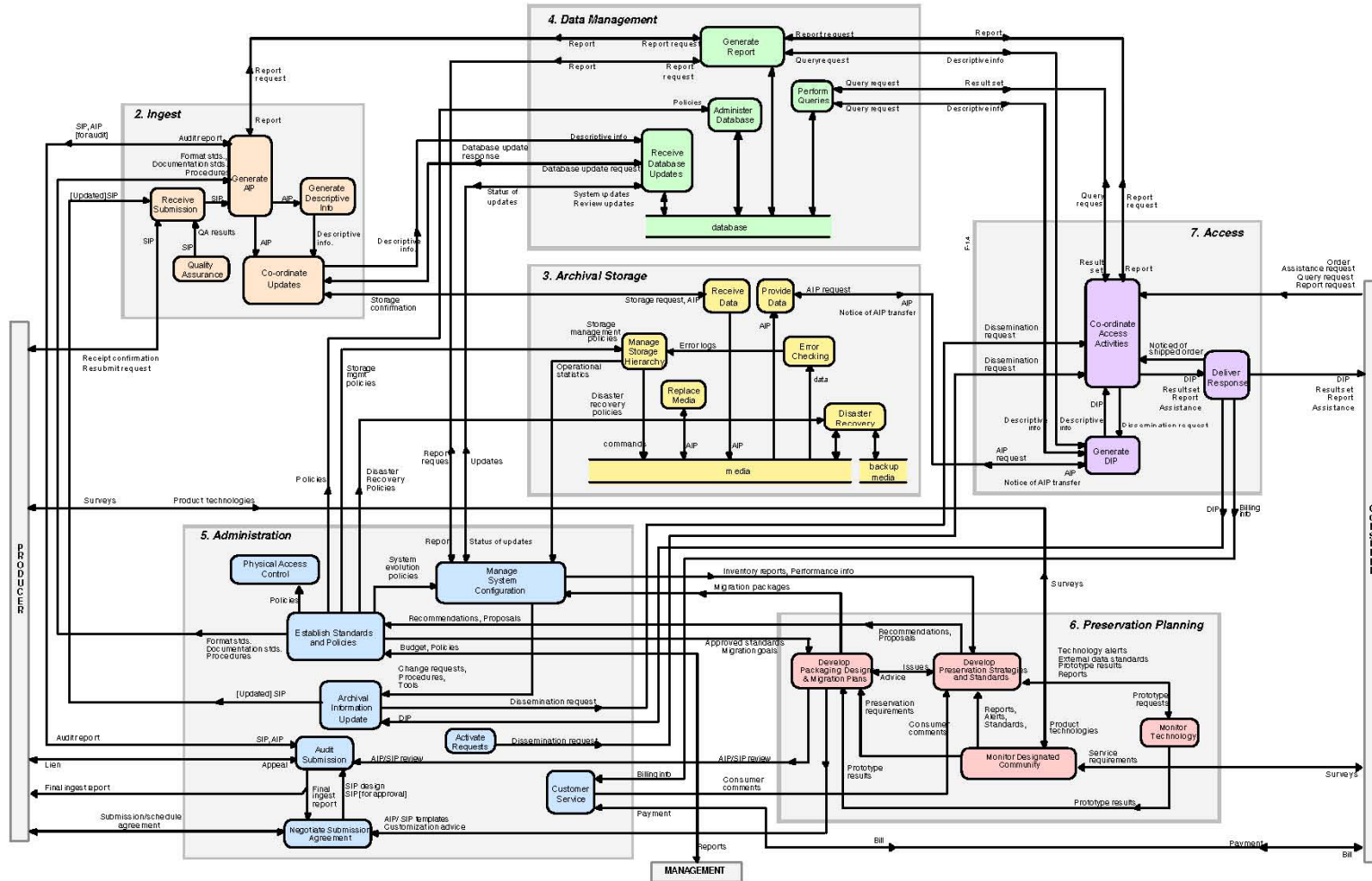


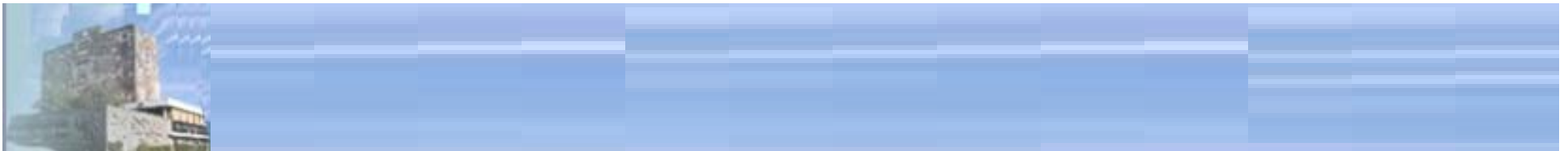
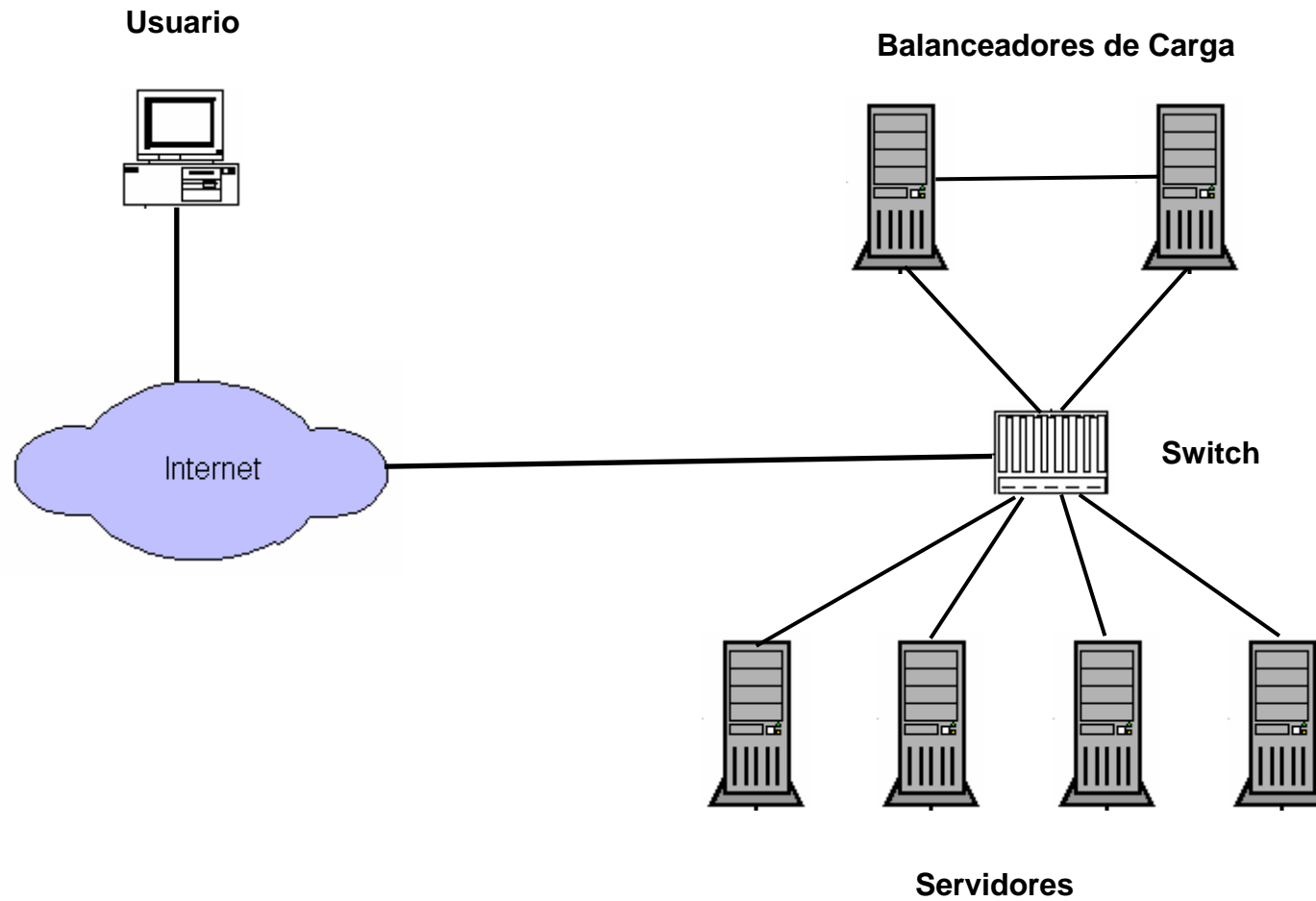
Figure F-1: Composite of Functional Entities

Infraestructura

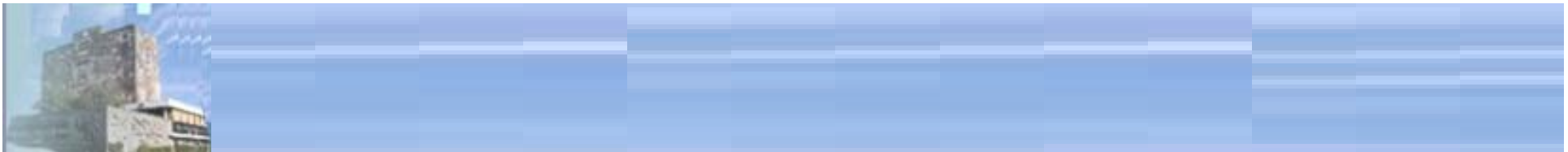
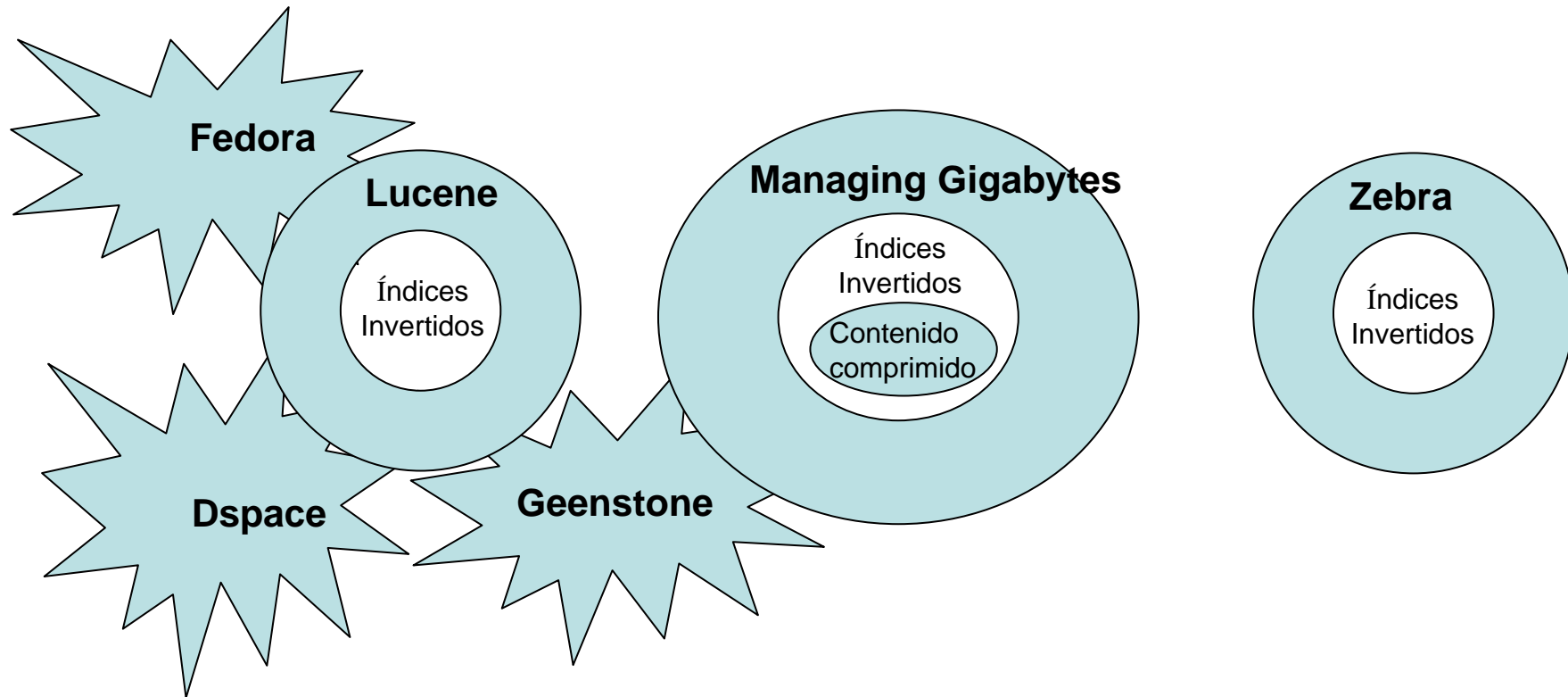
- ❑ Infraestructura humana.
 - Programadores.
 - Administrador de equipo.
- ❑ Infraestructura tecnológica.
 - Ancho de banda (por lo menos 100 megabits)
 - Equipo de cómputo.
 - Equipo de redes y comunicaciones.
- ❑ Infraestructura de espacio físico.
 - Lugar para alojar equipos.
 - Control de temperatura y humedad.
 - Buen suministro de energía eléctrica.



Infraestructura



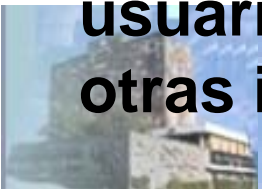
Software libre para implantación de repositorios digitales:



Greenstone

Greenstone es un conjunto de programas de software diseñado para crear y distribuir colecciones digitales, proporcionando así una nueva forma de organizar y publicar la información a través de Internet o en forma de CD-ROM. Greenstone ha sido producido por el Proyecto Biblioteca Digital de Nueva Zelanda con sede en la Universidad de Waikato y ha sido desarrollado y distribuido en colaboración con la UNESCO y la ONG de Información para el Desarrollo Humano con sede en Amberes, Bélgica.

El objetivo del software Greenstone es dar el potencial de construir sus propias bibliotecas digitales a los usuarios, especialmente en universidades, bibliotecas y otras instituciones de servicio público.



Greenstone

Greenstone Librarian Interface 2.83 Server: v2 Mode: Librarian Collection: Libros digitales (librosdi) [-] [Maximize] [Close] [?] Help

File Edit

Download Gather Enrich Design Create Format

Collection

- AnalysisPatterns.pdf

Element	Value
dc.Title	
dc.Creator	
dc.Subject and Keywords	
dc.Description	
dc.Publisher	
dc.Contributor	
dc.Date	
dc.Resource Type	
dc.Format	
dc.Resource Identifier	
dc.Source	
dc.Language	
dc.Relation	
dc.Coverage	
dc.Rights Management	

No Metadata Element Selected

Show Files ▼

Manage Metadata Sets...

Greenstone demo

[HOME](#) [HELP](#) [PREFERENCES](#)

about

[search](#)

[titles](#)

[subjects](#)

[organizations](#)

[how to](#)

Search in at level for of the words

About this collection

This is a demonstration collection for the Greenstone digital library software. It contains a small subset (11 documents) of the Humanity Development Library.

How to find information in the Greenstone demo collection

There are 5 ways to find information in this collection:

- search for particular words that appear in the text by clicking the Search button
- browse documents by Title by clicking the Titles button
- browse documents by Subject by clicking the Subjects button
- browse documents by Organization by clicking the Organizations button
- browse documents by How to by clicking the How to button

Greenst

Titles - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Titles +

http://localhost/gsd?e=p-010-00-off-demo--00-1----0--0direct-10---4-----0-1--1

HOME HELP PREFERENCES

Greenstone demo

titles

search titles subjects organizations how to

- Butterfly Farming in Papua New Guinea
source ref: *b22bue.htm*
- Development in practice: Toward Gender Equality
source ref: *wb34te.htm*
- Farming snails 1: Learning about snails; Building a pen; Food and shelter plants
source ref: *fb33fe.htm*
- Farming snails 2: Choosing snails; Care and harvesting; Further improvement
source ref: *fb34fe.htm*
- Little Known Asian Animals With a Promising Economic Future
source ref: *b18ase.htm*
- Managing Tropical Animal Resources - Crocodiles as a Resource for the Tropics
source ref: *b20cre.htm*
- Microlivestock - Little-Known Small Animals with a Promising Economic Future
source ref: *b17mie.htm*
- The Courier - N°158 - July - August 1996 Dossier Communication and the media - Country report Cape Verde
source ref: *ec158e.htm*
- The Courier - N°159 - Sept- Oct 1996 Dossier Investing in People Country Reports: Mali ; Western Samoa
source ref: *ec159e.htm*
- The Courier - N°160 - Nov - Dec 1996 - Dossier Habitat - Country reports: Fiji , Tonga
source ref: *ec160e.htm*



Greenstone

Subjects - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Subjects +

http://localhost/gsd?e=d-010-00-off-demo--00-1----0--0direct-10---4-----0-1l--11-+ Online Radio America C

HOME HELP PREFERENCES

Greenstone demo

subjects

search titles **subjects** organizations how to

- Agriculture and Food Processing
- Animal Husbandry and Animal Product Processing
- Communication, Information and Documentation
- Development Periodicals and Magazines
- Settlements, Housing, Building - Infrastructure Construction (Roads etc)
- Society, Culture, Community, Woman, Youth, Population
- Women, gender and development, women's organizations

Dspace

Dspace es un conjunto de programas de software, de código abierto, diseñado para crear y distribuir acervos digitales de instituciones, a través de Internet, mediante un sistema sofisticado de búsqueda y recuperación.

Dspace ha sido producido por el MIT (Massachusetts Institute of Technology)

El objetivo de Dspace es dar el potencial de construir repositorios digitales, en Universidades, Gobierno, Bibliotecas, Empresas e Instituciones públicas o privadas. Provee muchos mecanismos de preservación digital y es actualmente, la herramienta de software libre más utilizada.



DSpace™

About DSpace Software

Search DSpace

[Advanced Search](#)

[Home](#)

Browse

[Communities & Collections](#)

[Issue Date](#)

[Author](#)

[Title](#)

[Subject](#)

Sign on to:

[Receive email updates](#)

[My DSpace](#)
authorized users

[Edit Profile](#)

[Help](#)

[About DSpace](#)

Repositorio DSpace en STBD-DGB >

DSpace is Live

Welcome to our digital repository of My University research!

More exciting news to appear here.

Search

Enter some text in the box below to search DSpace.

Communities in DSpace

Choose a community to browse its collections.

[Biblioteca de la Universidad Autonoma de Aguascalientes](#)

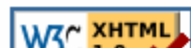
This is a default installation of DSpace!

It can be extensively configured by installing modified JSPs, and altering the site configuration.

RSS Feeds



[RSS](#)





Buscar:

[Búsqueda avanzada](#)

[Página de inicio](#)

Listar

- [Comunidades](#)
- [Fecha Publicación](#)
- [Autor](#)
- [Título](#)
- [Materia](#)

Registrarse para:

- [Registro](#)
- [Mi Cuenta](#)
usuarios autorizados
- [Recibir actualizaciones por correo](#)
- [Ayuda](#)
- [Biblioteca](#)

Repositorio de la Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. >

Repositorio de la Facultad de Filosofía y Letras Universidad Nacional Autónoma de México

Acceso libre a la producción intelectual y recursos académicos elaborados en las áreas de docencia, investigación y difusión de la FFyL.

- [Depósitos recientes](#) | [Revistas](#) | [Anuarios](#) | [Conferencias en audio](#) | [Premios](#) |
- [Charlas Eméritos](#) | [Ziranda. Homenaje a Bolívar Echeverría](#) |
- [Cien, doscientos años después... Mesas de diálogo y análisis](#) |

Buscar

Introduzca el texto a buscar en RU-FFYL.

Comunidades en RU-FFYL

Elija una comunidad para visualizar sus colecciones.

[Anuarios](#) [252]

[¿Qué es RU-FFYL?](#)

[¿Cómo deposita documentos en RU-FFYL?](#)

[Guía de Autodepositos](#)

[Derechos de autor](#)

[Tipos de documentos que puede depositar en RU-FFYL.](#)

[Licencia](#)



[Creative Commons](#)

[Recursos](#)



Buscar:



Búsqueda avanzada

→ [Página de inicio](#)

Listar

- [Comunidades](#)
- [Fecha Publicación](#)
- [Autor](#)
- [Título](#)
- [Materia](#)

Registrarse para:

- [Registro](#)
- [Mi Cuenta](#)
usuarios autorizados
- [Recibir actualizaciones por correo](#)
- [Ayuda](#)
- [Biblioteca](#)

[Repositorio de la Facultad de Filosofía y Letras. UNAM.](#) >

Buscar por Autor

Ir a: [0-9](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

O introducir las primeras letras:

Buscar

Ordenar: [Ascendente](#) ▼

Resultados/Página [20](#) ▼

Update

Mostrar resultados 1 a 20 de 669

[siguiente >](#)

[Águeda Méndez, María](#)

[Aguilar de León, Armando](#)

[Aguilar Piña, René](#)

[Aguilar R., Enrique](#)

[Aguilar Rivero, Mariflor](#)

[Aguirre Álvarez, Carlos A.](#)

[Aguirre, Arturo](#)

[Aguirre, Carlos](#)

[Aguirre Moreno, Arturo](#)



e-prints in library & information science

The international open archive for L

Search DSpace

Search input field with 'Go' button

Advanced Search

Home

Browse

- Author
Conferences
Countries
Journals/Books
Subjects
Submit Date
Title
Years

Sign on to

- Receive email updates
My DSpace authorized users
Edit Profile

About us

- About E-LIS
Governance

E-LIS. E-prints in Library and Information Science >

Welcome to E-LIS

We now have 12984 documents in our archive

Recent submissions

- León Santos, M., & Ponjuán Dante, G. Propuesta de un modelo de medición para los procesos de la Gestión del Conocimiento en organizaciones de información, 2011. In Revista Interamericana de Bibliotecología. Escuela Interamericana de Bibliotecología, Universidad de Antioquia. pp.87-103. (Published) [Journal Article (Print/Paginated)].
de la Vega, A., & Arakaki, M. Las prácticas preprofesionales en la formación en Ciencias de la Información: el caso de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), 2011. In Revista Interamericana de Bibliotecología. Escuela Interamericana de Bibliotecología, Universidad de Antioquia. pp.77-86. (Published) [Journal Article (Print/Paginated)].
Montoya Ríos, M., Giraldo Lopera, M.L., Gallo Vélez, Ó., et al. Papel del bibliotecario público en la tradición educativa y cultural de Medellín, 1870 - 1950, 2011. In Revista Interamericana de Bibliotecología. Escuela Interamericana de Bibliotecología, Universidad de Antioquia. pp.63-76. (Published) [Journal Article (Print/Paginated)].
Vives-Gràcia, J. Biblioteques públiques : locals i globals, 2012. In Quartes Jornades Interprofessionals del Grup de Biblioteques Catalanes Associades a la Unesco,Cervera,22 i 23 de març del 2012.(Unpublished)

Looking for help?

- How to deposit
Online submission
E-mail submission
Submission guidelines
FAQ

Before submitting your paper

- Submission policy
Copyright policy
Privacy policy
Preservation policy

More about E-LIS

- JITA
E-LIS Editor's tools

Follow us on Twitter

Facebook widget for E-LIS, E-prints in Library and Information Science. Includes 'Me gusta' button and text: 'A 1,602 personas les gusta E-LIS! E-prints in Library and Information Science.'

Fedora

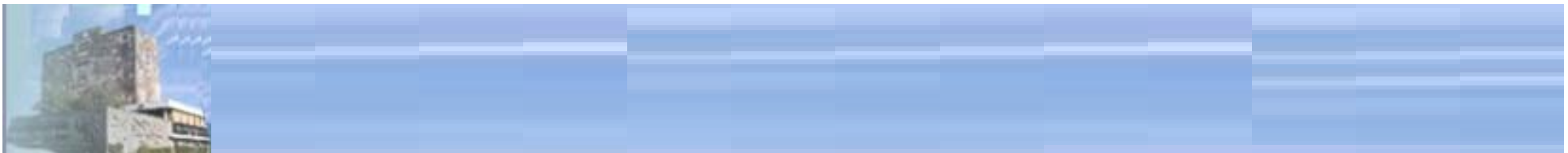
Fedora (Flexible Extensible Digital Object Repository Architecture)

es un conjunto de programas de software, de código abierto, diseñado para crear y distribuir acervos digitales de instituciones, a través de Internet, mediante un sistema sofisticado de búsqueda y recuperación.

Fedora fue originalmente desarrollado por investigadores de la Universidad de Cornell.

La arquitectura de Fedora permite almacenar, administrar y acceder contenido digital en la forma de objetos digitales, definiendo:

- abstracciones para expresar objetos
- relaciones entre objetos
- comportamiento ligado a los objetos.





Universidad Nacional
Autónoma de México



cihua
Sistema de información en género de los a
revistas y repositorio de in

Inicio / Estadísticas / Preguntas frecuentes /

Contacto ¿Quiénes somos? ¿Cómo participar? En

Ir

- Todas
- Artículos Revistas
- Repositorio Noticias

Opciones de búsqueda

Seleccionar opción

Comunidad

Usuario

Contraseña

Entrar

Registro

¿Olvidó su contraseña?

¿Como depositar documentos?

Derechos de autor

Salir

Cihuatl

Base de datos de revistas, un alerta de noticias y un repositorio de información que brinda acceso a más de 30,000 artículos de revista de alrededor de 600 títulos especializados en el tema de la mujer y los estudios de género. Aquí se podrá encontrar referencias de connotadas publicaciones internacionales, así como importantes revistas y boletines de la historia del feminismo en México, Latinoamérica y del mundo.

En video.



Novedades

Distinguishing Between Sex and Gender: History, Current Conceptualizations, and Implications Charlene L. Muehlenhard

Muchos psicólogos, especialmente feministas, han hecho esa distinción entre el término sexo y el término género. El propósito de este artículo consiste en revisar la historia de esta distinción para ilustrar las diversas formas e inconsistencias con la que estos términos se utilizan. En este número de la revista Sex Roles, (Vol.64 num.11 y 12, junio del 2011), se hace una extensa revisión del tema.

Noticias

Conexión con la Red Nosotras en el Mundo

Costa Rica: Feminists agree to articulate a joint struggle against fundamentalism

Devotos abogados retrógrados

Mexico: A cambio de ocupar puestos políticos, las mujeres pagan altos precios: Clara Scherer

Summer 2011 Café Women, War and Peace

Consideraciones Finales

- ❑ Actualización del aplicativo.
 - Corrección
 - Ampliación
 - Programación
- ❑ Administración del equipo
 - Actualización
 - Crecimiento
 - Monitoreo
- ❑ Disponibilidad del servicio
- ❑ Recursos humanos
 - Soporte a usuarios
 - Actualización
 - Administración



Interfaz de usuario (RI Local)

BANER DE LA INSTITUCIÓN

Servicios

Cuenta con 9767 libros, 25823 revistas, 73500 tesis digitales, 247 bases de datos, y más de 1000 enlaces a recursos gratuitos.

Busca



- libros.
- tesis
- bibliotecas
- material de consulta

- revistas
 - bases de datos
 - sitios
- [Tips de búsqueda y búsqueda avanzada](#)

- Todas las áreas
- Físico Matemáticas e Ingenierías
- Ciencias Biológicas y de la Salud
- Ciencias Sociales
- Humanidades y Artes

Colecciones digitales (Listas alfabéticas, temáticas)

[Quienes somos](#)

[Cifras y estadísticas](#)

[Glosario](#)

[Horario](#)

[Contacto](#)

[Fallas del sitio](#)

[Mapa de sitio](#)



Interfaz de usuario (RI Global)

The screenshot shows the user interface of the Red de Bibliotecas Digitales (ECOES) website. The browser window title is "Red de Bibliotecas Digitales - ECOES - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "http://132.248.67.110/ecoies/". The website header features the logo of the Red de Bibliotecas Digitales and the text "Espacio Común de Educación Superior (ECOES) Red de Bibliotecas Digitales". The navigation menu includes "Noticias", "Comunidad", "Participantes", "Congresos", "Radio", and "Acerca de ...". The main content area displays a banner for "Universidad Nacional Autónoma de México". The right sidebar contains links for "Referencista virtual", "Recursos en evaluación", "Envíanos tus recursos", "Estadísticas", and "Contacto". The footer includes "56789 visitas", "Mapa de navegación", "Actualizaciones", and "Reportes de fallas". The search section, titled "Biblioteca Digital - ECOES:", includes a search box and filters for "titulo", "autor", and "tema". The "Recursos por tipo:" section shows "Libros (1982)", "Revistas (0)", and "Tesis (63178)". The "Institución:" section lists various universities with checkboxes, including BUAP, COLMEX, IPN, UABJO, UACH, UAA, UAC, UADEC, UNACH, UACH, UAGRO, UAN, UANL, UAQ, UASLP, UAS, UAT, UATX, UAEM, UAEMex, UAEM, UAM, UNICACH, UDG, UGTO, USON, UJAT, UMICH, UNAM, and UV.

Red de Bibliotecas Digitales - ECOES - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://132.248.67.110/ecoies/

mozilla.org mozillaZine mozdev.org

Espacio Común de Educación Superior (ECOES)
Red de Bibliotecas Digitales

Bienvenido 36 usuarios en línea Mar 10 15:34:36 GMT-600 2008 13° ECOES Ayuda RSS

Noticias Comunidad Participantes Congresos Radio Acerca de ...

Universidad Nacional Autónoma de México

Referencista virtual
Recursos en evaluación
Envíanos tus recursos
Estadísticas
Contacto

56789 visitas Mapa de navegación Actualizaciones Reportes de fallas

Biblioteca Digital - ECOES:

buscar

título
 autor
 tema

Tips de búsqueda y búsqueda avanzada

Recursos por tipo:

Libros (1982)
 Revistas (0)
 Tesis (63178)

enfocar sobre:

Institución:

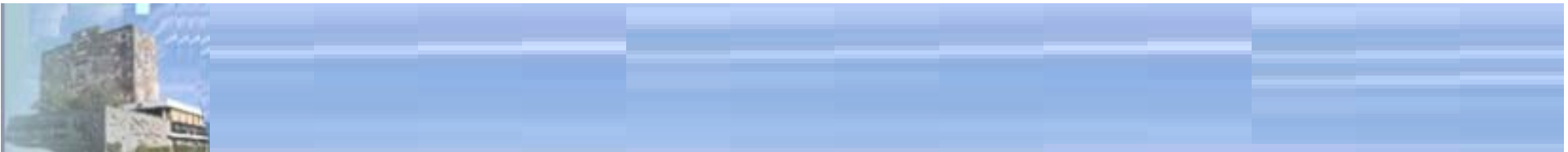
<input checked="" type="checkbox"/> BUAP (0)	<input checked="" type="checkbox"/> COLMEX (0)	<input checked="" type="checkbox"/> IPN (0)	<input checked="" type="checkbox"/> UABJO (0)	<input checked="" type="checkbox"/> UACH (0)	<input checked="" type="checkbox"/> UAA (0)
<input checked="" type="checkbox"/> UAC	<input checked="" type="checkbox"/> UADEC	<input checked="" type="checkbox"/> UNACH	<input checked="" type="checkbox"/> UACH	<input checked="" type="checkbox"/> UAGRO	<input checked="" type="checkbox"/> UAN
<input checked="" type="checkbox"/> UANL	<input checked="" type="checkbox"/> UAQ	<input checked="" type="checkbox"/> UASLP	<input checked="" type="checkbox"/> UAS	<input checked="" type="checkbox"/> UAT	<input checked="" type="checkbox"/> UATX
<input checked="" type="checkbox"/> UAEM	<input checked="" type="checkbox"/> UAEMex	<input checked="" type="checkbox"/> UAEM	<input checked="" type="checkbox"/> UAM	<input checked="" type="checkbox"/> UNICACH	<input checked="" type="checkbox"/> UDG
<input checked="" type="checkbox"/> UGTO	<input checked="" type="checkbox"/> USON	<input checked="" type="checkbox"/> UJAT	<input checked="" type="checkbox"/> UMICH	<input checked="" type="checkbox"/> UNAM	<input checked="" type="checkbox"/> UV

Leído 132.248.67.110

Normalización

Son los pasos necesarios en la implantación para manejo de sistemas homogéneos y eliminar los heterogéneos. Por ejemplo:

- Interfaces de búsqueda.
- Lenguajes para representar información.
- Presentación de información.
- Metadatos.
- Protocolos de intercambio de información.
- Contenidos.
- Etc.



Catálogos de autoridades

Constituyen una pieza clave para lograr una óptima recuperación de información en cualquier unidad documental. Se trata de un instrumento derivado y auxiliar del catálogo bibliográfico, cuya función básica es la de establecer los puntos de acceso normalizados (autoridades) que van a servir al usuario como claves seguras de búsqueda, garantizándole una localización fiable y efectiva de documentación o información. Ejemplos de catálogos de autoridades:

- Temas
- Países
- Instituciones
- Dependencias
- Editores
- Organismos



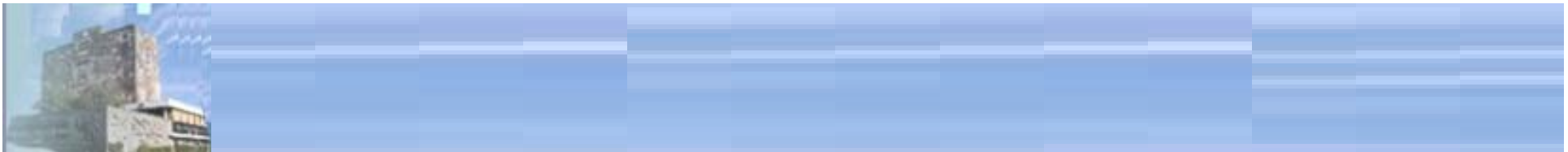
Políticas

Las políticas son un conjunto de normas que definen las reglas de operación, funcionamiento y servicios de los repositorios en los niveles local y global. Establecen la administración del repositorio y se centran en aspectos relativos a:

- Depósito
- Gestión y organización de colecciones
- Uso
- Derechos de autor

Niveles de políticas:

- Globales:** Aplicables a todos los repositorios que conforman la red.
- Locales:** Aplicables a un repositorio particular de acuerdo a su comunidad



Criterios de evaluación

Formatos de Objetos: _____

Lenguajes de programación: _____

Aplicaciones que amplían su funcionalidad: _____

Cantidad de registros bibliográficos soportados: _____

Evaluación de las Funcionalidades

Tipo de Búsquedas: _____

Importación de la Información: _____

Exportación de la Información: _____

Estadísticas de uso: _____

Manejo de múltiples colecciones: _____

Personalización de la Interfaz: _____

Manejo de Perfiles de Usuario: _____

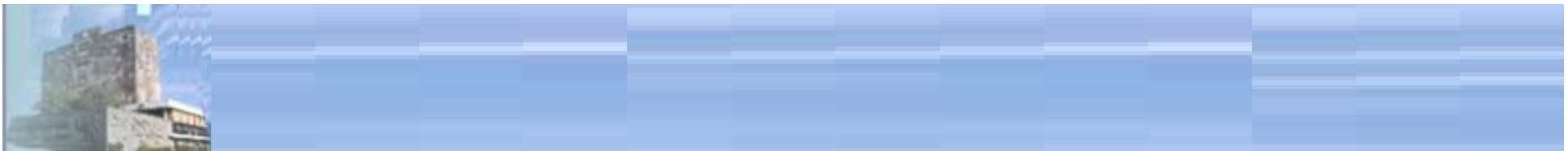
Tipo de recurso electrónico: _____

Colecciones distribuidas: _____

Catálogos de autoridades: _____

Uso del software por otras instituciones: _____

Otros: _____



Servicios de la biblioteca digital

- Metabuscadores
- Cifras y estadísticas
- Diseminación selectiva de información
- Preguntas frecuentes
- Soporte técnico
- Referencia virtual
- Obtención de documentos
- Acceso a remoto a recursos suscritos o protegidos
- Catálogos
- Perfiles de usuarios



Perfiles de usuarios



Bienvenido: Dante Ortiz Ancona

Temas de interés:

Bases de datos

Ingeniería de software

Redes de computadoras

Seguridad en cómputo

Minería de datos

Tecnologías de información

Estado del Agente

<i>Búsqueda de "Sistemas de Transacciones Cooperativas"</i>	Procesando..... (1d 5hrs. 70%)
<i>Notificador de grupo "vendo AND auto AND Ford"</i>	Vigilando..... (2 hrs. 65 resultados)
<i>Recolector de Internet "Bases de Datos"</i>	Finalizado (12 hrs. 250 resultados)

Recursos preferidos:

Libros electrónicos

Tesis digitales

Revistas electrónicas

Material de consulta

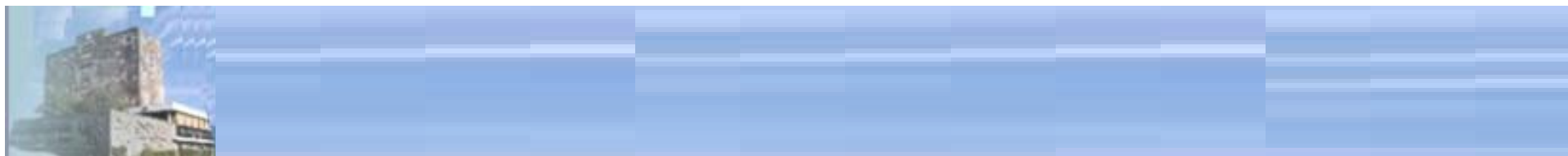
f



Proyectos e iniciativas

A continuación se presentan algunos proyectos e iniciativas que se han desarrollado a nivel nacional (México) y que están estrechamente relacionados con el desarrollo de repositorios:

- Buscador general de DGB-UNAM
- Red de catálogos electrónicos – DGB-UNAM
- Red de bibliotecas ECOES – DGB-UNAM
- Catálogo Nacional de Bibliotecas Académicas – 40 Bibliotecas
- Red Abierta de Bibliotecas Digitales (RABID) - UDLAP
- OA-HERMES – DGB-UNAM
- Meta-BiDi – DGB-UNAM
- 3R Red de Repositorios Universitarios de Recursos Digitales – UNAM
- Red de Acervos Digitales-UNAM





Universidad Nacional
Autónoma de México



Buscar en este sitio...

Buscar

[Inicio](#)

[Catálogos](#)

[Bibliotecas UNAM](#)

[Dirección General](#)

[Ayuda](#) ?



**Consortio Nacional de Recursos de Información Científica y
Tecnológica
CONRICYT**

Buscar

**Servicio de Acceso Remoto a recursos
electrónicos**

[Solicita tu cuenta](#) • [Olvidé mi contraseña](#)

Búsqueda en las Colecciones de la UNAM

[Búsqueda avanzada](#) [Búsqueda libre](#) **[Búsqueda básica](#)**

Idioma (interfaz de búsqueda): Español ▼

Busca:

- título
- autor
- tema
- editorial
- ISSN
- ISBN

Búsqueda en las Colecciones de la UNAM

[Búsqueda avanzada](#) [Búsqueda libre](#) **Búsqueda básica**

Idioma (interfaz de búsqueda): **Español** ▼

Busca:

- título
- autor
- tema
- editorial
- ISSN
- ISBN
- colección-serie
- clasificación
- fecha-edición

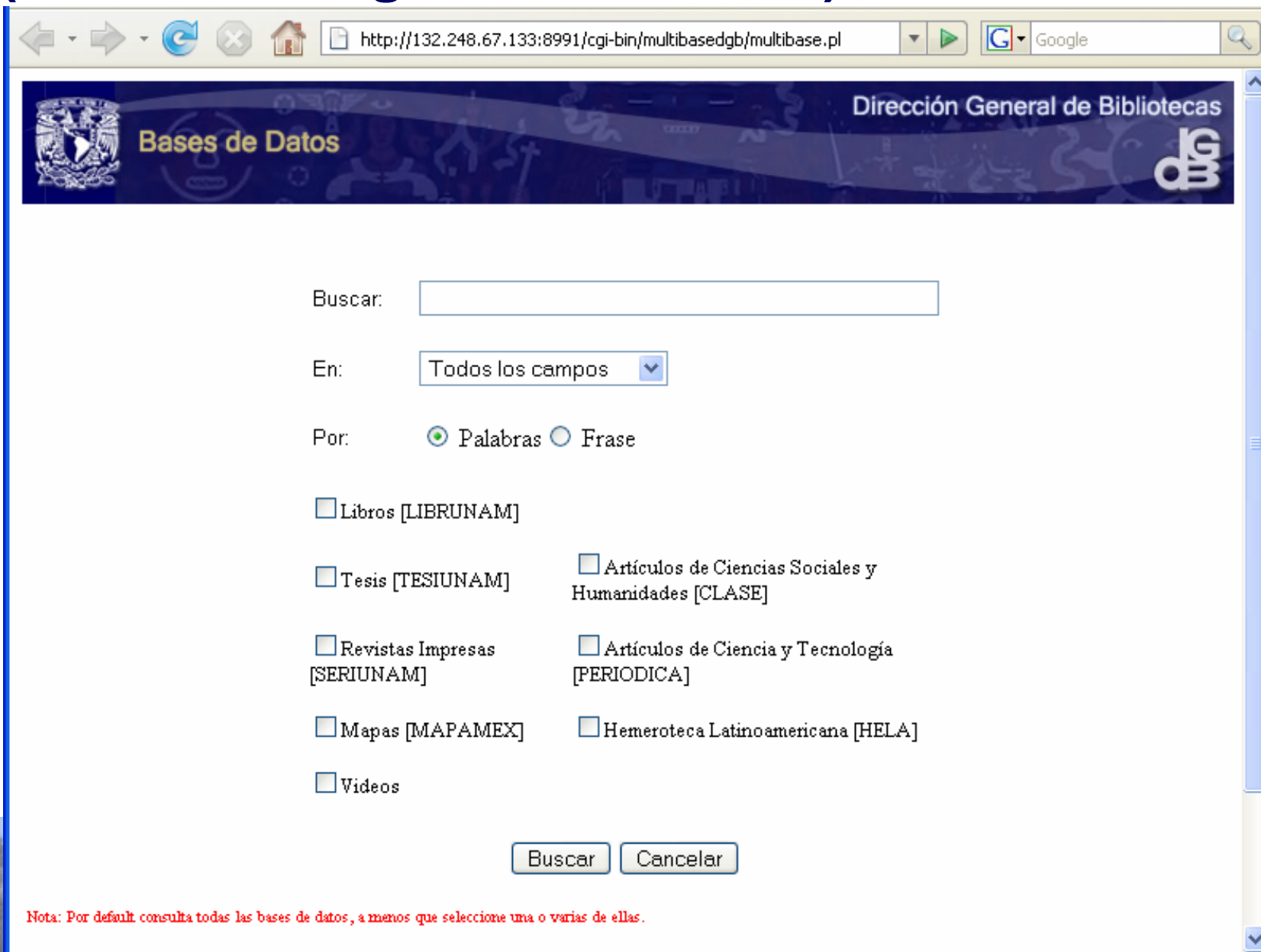
Resultados por página: **10** ▼

Subir

Noticias DGB

- Por tercera ocasión se entregó el Premio al Servicio Bibliotecario en el marco de la FILPM 2012
- Recurso en evaluación: Gran Enciclopedia Iberoamericana
- Revista Biblioteca Universitaria Vol. 14 No. 2

Búsqueda en múltiples bases de datos (red de catálogos electrónicos)



http://132.248.67.133:8991/cgi-bin/multibasedgb/multibase.pl

Dirección General de Bibliotecas

Bases de Datos

Buscar:

En:

Por: Palabras Frase

Libros [LIBRUNAM]

Tesis [TESIUNAM]

Revistas Impresas [SERIUNAM]

Mapas [MAPAMEX]

Videos

Artículos de Ciencias Sociales y Humanidades [CLASE]

Artículos de Ciencia y Tecnología [PERIODICA]

Hemeroteca Latinoamericana [HELA]

Nota: Por default consulta todas las bases de datos, a menos que seleccione una o varias de ellas.



Bibliotecas Académicas

BÚSQUEDA MULTIBASE NACIONAL



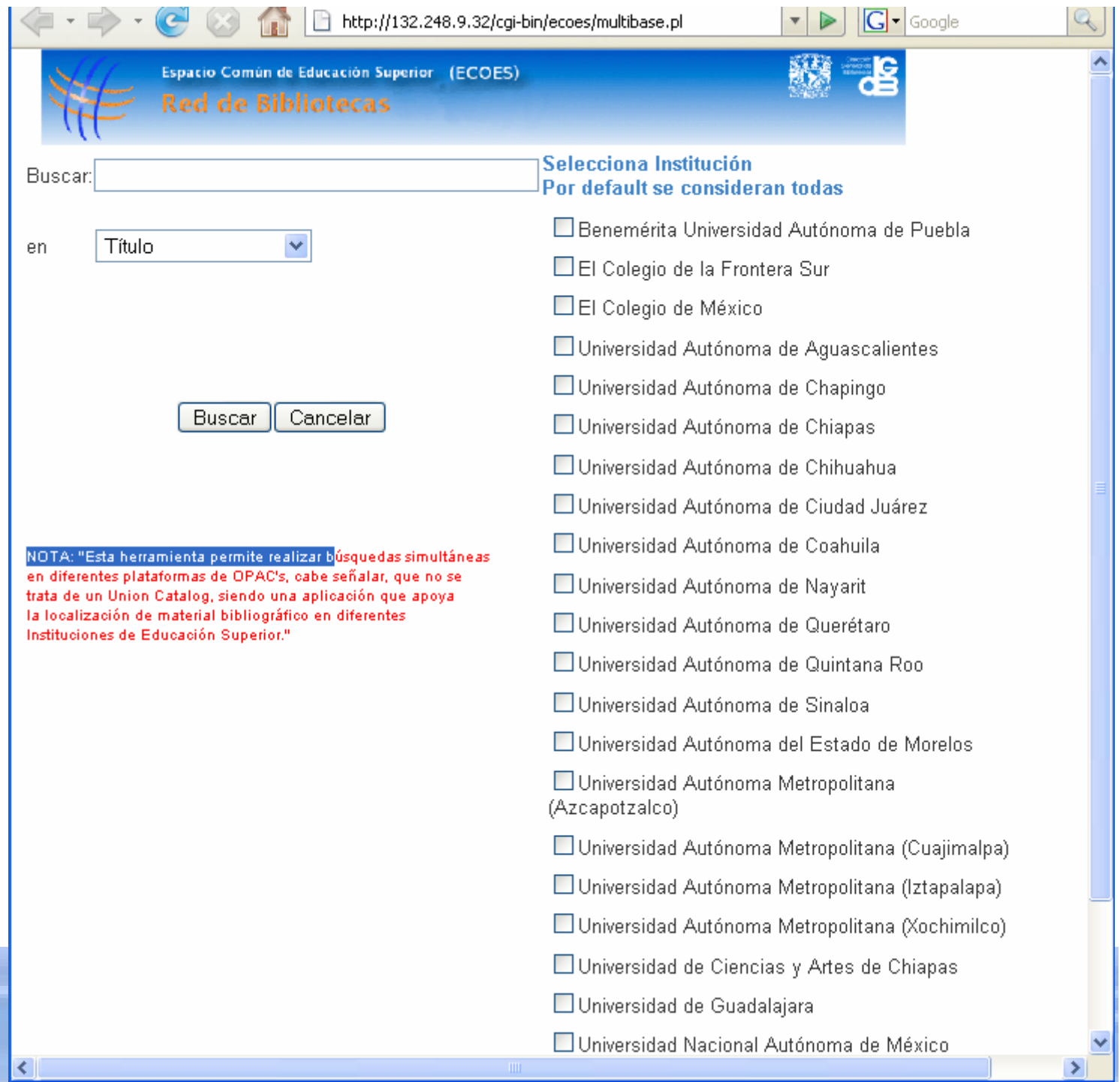
Dirección General de Bibliotecas

Buscar en

Seleccione la Zona Geográfica (por default se consideran todas las zonas)

Zona geográfica	Estados	Bibliotecas
<input type="checkbox"/> Zona Noroeste y Península	Baja California Norte, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa	<u>7</u>
<input type="checkbox"/> Zona Norte-Centro	Chihuahua, Durango, Zacatecas	<u>2</u>
<input type="checkbox"/> Zona Noreste	Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas	<u>1</u>
<input type="checkbox"/> Zona Occidente	Jalisco, Nayarit, Colima, Michoacán	<u>4</u>
<input type="checkbox"/> Zona Centro	Aguascalientes, Guanajuato, San Luis Potosí, Querétaro	<u>5</u>
<input type="checkbox"/> Zona Metropolitana	Estado de México, Distrito Federal, Morelos	<u>18</u>
<input type="checkbox"/> Zona Oriente-Centro	Hidalgo, Puebla, Tlaxcala	<u>2</u>
<input type="checkbox"/> Zona Sureste	Campeche, Quintana Roo, Yucatán	<u>1</u>

Espacio Común de Educación Superior



http://132.248.9.32/cgi-bin/ecoes/multibase.pl

Espacio Común de Educación Superior (ECOES)
Red de Bibliotecas

Buscar:

en

Selección de Institución
Por default se consideran todas

- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- El Colegio de la Frontera Sur
- El Colegio de México
- Universidad Autónoma de Aguascalientes
- Universidad Autónoma de Chapingo
- Universidad Autónoma de Chiapas
- Universidad Autónoma de Chihuahua
- Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
- Universidad Autónoma de Coahuila
- Universidad Autónoma de Nayarit
- Universidad Autónoma de Querétaro
- Universidad Autónoma de Quintana Roo
- Universidad Autónoma de Sinaloa
- Universidad Autónoma del Estado de Morelos
- Universidad Autónoma Metropolitana (Azcapotzalco)
- Universidad Autónoma Metropolitana (Cuajimalpa)
- Universidad Autónoma Metropolitana (Iztapalapa)
- Universidad Autónoma Metropolitana (Xochimilco)
- Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
- Universidad de Guadalajara
- Universidad Nacional Autónoma de México

NOTA: "Esta herramienta permite realizar búsquedas simultáneas en diferentes plataformas de OPAC's, cabe señalar, que no se trata de un Union Catalog, siendo una aplicación que apoya la localización de material bibliográfico en diferentes Instituciones de Educación Superior."





RABID

Es una Red Abierta que permite el acceso federado a colecciones y servicios digitales disponibles, y facilita la participación de nuevas bibliotecas digitales.

[más...](#)

¿QUÉ SE NECESITA PARA INTEGRARSE A RABID?

EVENTOS

- [Reunión CUDI otoño 2008](#)
- [Foro Interf@ces 2008](#)
- [Congreso Amigos 2008](#)

INTERFACES:



SOFTWARE DISPONIBLE:



COLECCIONES:

General
[UCOL](#) | [UV](#) | [UASLP](#) | [UJED](#)

Tesis Digitales
[UAEH](#) | [UDLAP](#) | [UNISON](#) | [UV](#) | [UASLP](#) | [ITESM](#) | [IPN](#) | [UJED](#)

Fondo Antiguo
[BUAP](#) | [UAEH](#) | [UDLAP](#) | [UNISON](#) | [UV\(1\)](#) | [UV\(2\)](#) | [TAMU](#) | [MORA](#) | [UVA](#)

Publicaciones Electrónicas
[Redalyc](#) | [e-Acervos](#)

[BUAP](#) | [ITESM](#) | [MORA](#) | [TAMU](#) | [UAEM](#) | [UASLP](#) | [UDG](#) | [UDLA](#) | [UV](#) | [UNAM](#) | [UNISON](#)
[UAEH](#) | [UCOL](#) | [PUC-RIO](#) | [UVA](#) | [UAA](#) | [IPN](#) | [UJED](#)





Idioma: Español

Usuarios en línea: 9

[Ayuda](#)

Búsqueda avanzada > **Búsqueda rápida**

[Acerca de](#) | [Notas](#) | [Contacto](#) | [FAQ](#)

Busca:

AND

Resultados por página: 10

- título
- autor
- tema
- issn

Enviar consulta

Seleccione las fuentes de información:

Todas las fuentes

Enviar consulta



Todas las fuentes

- UNAM
 - Academia della Crusca Firenze
 - Agricola
 - AMICUS
 - Ariadne
 - ArXiv
 - Austin College
 - Australian National University
 - Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes
- BVS
 - Caribbean Abstracts
- Carindex
 - Clacso
 - College of William and Mary
 - Cogprints
 - Compludoc
 - El Dorado UCOL
 - ELIS
 - EEVL



Idioma: Español

[? Ayuda](#)

Usuarios en línea: 2

Búsqueda
 Avanzada
Básica

Recursos
 Alfabética
Áreas
 Temática
 UNAM

Información
 Acerca De
 Contacto
 FAQ
 Notas

Búsqueda básica

Busca: Palabras Todos

Resultados por página: 10

Buscar

Buscar solo en recursos con texto completo

Todas las áreas **Físico matemát...** Ciencias bioló... Ciencias socia... Humanidades y ...

Todas las fuentes

UNAM

ACM

CSA

Current Contents

Ebsco



Red de Repositorios Universitarios de Recursos Digitales

3R

¿Que es 3R?

Ayuda

Acerca de 3R

La Red de Repositorios Universitarios de Recursos Digitales es un esfuerzo conjunto entre diversas Dependencias de la UNAM y forma parte del Macroproyecto Tecnologías para la Universidad de la Información y la Computación.

+ Mas...

BUSCAR

Metabuscador

Esta área está reservada para un buscador global que se liberará en marzo de 2008.

Repositorios locales en funcionamiento

- + Instituto de Biología
- + Instituto de Investigaciones Antropológicas
- + Dirección General de Servicios de Cómputo Académico
- + Instituto de Investigaciones Sociales



Universidad Nacional Autónoma de México



Red de Acervos Digitales

Inicio | Acerca | FAQ's | ¿Cómo participar? | ¿Quiénes somos? | Ayuda



RAD-UNAM cuenta actualmente con 48,390 objetos digitales en 6 repositorios.

Repositorio Institucional- UNAM

En una sola búsqueda encontrarás todos los recursos producidos por académicos de la UNAM. Artículos, videos, podcasts, presentaciones, imágenes entre muchos otros.

- Textos
- Imágenes
- Audios
- Videos
- Presentaciones
- Objetos de aprendizaje
- Otros

Buscar

Búsqueda avanzada

Colecciones destacadas



Enrique Mariffo Pedrosa

Repositorios Universitarios

- » DSpace CUAED
- » RU de la DG TIC
- » RU de la Facultad de Filosofía y Letras
- » RU del CELE
- » RU del Instituto de Biología
- » RU del Instituto de Geología
- » RU del Instituto de

Buscar por índices:

REPOSITORIO

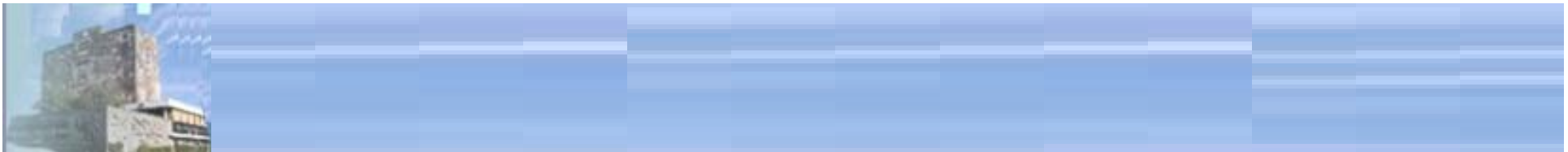
► [DSpace CUAED](#)

COLECCIÓN

► [00 Conferencias, cursos, cátedras, homenajes, ponencias \(lista por fecha\)](#)

Bibliografía

- [1] Clara López Guzmán. Taller “Los repositorios digitales en el ámbito universitario”, Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia, México, D.F. 2007.
- [2] G. Salton, M.J. McGill. Introduction to Modern Information Retrieval. Mc Graw Hill, New York, 1983.
- [3] C. Faloutsos. Access Methods for Text. ACM Computer Surveys 17, 1, March 1995.
- [4] Dumais S., Furnas G., Landeur T., Deerwester S., Using Latent Semantic Indexing to improve information retrieval. ACM SIGCHI Conference, 1988.
- [5] C. Aggarwal. On effective conceptual indexing and similarity search in text data. In *IEEE ICDM*, 2001.
- [6] <http://lucene.apache.org>
- [7] <http://www.indexdata.dk/zebra/>
- [8] <http://www.cs.mu.oz.au/mg/>
- [9] <http://www.zilverline.org>
- [10] <http://sourceforge.net/projects/lius/>
- [11] <http://regain.sourceforge.net/>
- [12] Hammer S., Dickmeiss A., Levanto H., Taylor M., Zebra-User’s Guide and Reference, 2005.
- [13] Ian H. Witten, Alistair Moffat, Timothy C. Bell, Managing Gigabytes, Compressing and Indexing Documents and Images, Second Edition, Morgan Kaufman Publishers, Inc., Springer 1999.
- [14] María Jesús Lamarca Lapuente. Metadatos.
<http://www.hipertexto.info/documentos/metadatos.htm>





¡Gracias!

M.C.C. Dante Ortiz Ancona

dante@dgb.unam.mx

