



Universidad Nacional Autónoma de México



Universidad de Colima

# OA-HERMES

Reunión de Primavera CUDI 2005

Alberto Castro Thompson. DGB, UNAM.  
Gerardo Coello. Inst. de Fisiología Celular, UNAM.  
Ana María Escalante. Inst. de Fisiología Celular, UNAM.  
Shirley Ainsworth. Inst. de Biotecnología, UNAM.  
Egar Arturo García Cárdenas. DGB, UNAM.  
Ana Patricia Gómez Mayén. DGB, UNAM.  
Silvia Susana Olivares Marín. DGB, UNAM.  
Rafael Ibarra Contreras. DGB, UNAM.  
Gonzalo Clemente Lara. DGB, UNAM.  
Bardo García Martínez. DGB, UNAM.  
Javier Solorio Lagunas. CGSTI, UCOL.  
Juan Luis Campos. CENEDIC, UCOL.



Abril 2005

# Responsables del Proyecto

## Responsables institucionales:

- **Universidad Nacional Autónoma de México**
  - **Ing. Alberto Castro Thompson.**
  - Secretario Académico de Biblioteca Digital.
  
- **Universidad de Colima**
  - Dr. Javier Solorio Lagunas.
  - Coordinación General de Servicios y Tecnologías de Información.

# Participantes:

- Estudio de protocolos y buscadores
  - Alberto Castro Thompson. DGB, UNAM.
  - Gerardo Coello. Instituto de Fisiología Celular, UNAM.
  - Ana María Escalante. Instituto de Fisiología Celular, UNAM.
  
- Programación
  - Egar Arturo García Cárdenas. DGB, UNAM.
  - Juan Luis Campos. CENEDIC, UCOL.
  - Ana Patricia Gómez Mayén. DGB, UNAM.
  
- Elaboración de manuales y documentación
  - Rafael Ibarra Contreras. DGB, UNAM.
  - Gonzalo Clemente Lara. DGB, UNAM.
  - Javier Solorio Lagunas. CGSTI, UCOL.

# Participantes:

- Propuesta gráfica y diseño de la interfaz
  - Ana Patricia Gómez Mayén. DGB, UNAM.
  - Bardo García Martínez. DGB, UNAM.
  
- Búsqueda, selección y evaluación de iniciativas Open Access
  - Shirley Ainsworth. Instituto de Biotecnología, UNAM.
  - Silvia Susana Olivares Marín. DGB, UNAM.
  - Javier Solorio Lagunas. CGSTI, UCOL.

# Justificación:

- Explosión de servicios de información bibliográficos disponibles a través de la Internet.
- Crecimiento desordenado de la información digital.
- Heterogeneidad de interfaces y una enorme dispersión de la información.
- La búsqueda sencilla de información digital llega a ser una labor bastante compleja.

# Justificación:

- Instituciones académicas muestran la necesidad de construir Bibliotecas Digitales / Virtuales / etc.
- Falta de recursos digitales en instituciones para conformar sus colecciones.
- Falta de recursos económicos para la adquisición de recursos digitales a terceros.
- La conformación de una amplia colección de recursos digitales apoya directamente a la producción y desarrollo de la academia en las instituciones educativas.

# ¿Información de libre acceso?

Una manera de hacerse de recursos de digitales es mediante la información disponible en Internet. Aunque se deben de considerar algunos aspectos importantes, por ejemplo:

- La información puede ser de dudosa procedencia y con falta de veracidad.
- No toda la información que se encuentra en Internet es localizada por los buscadores.
- La información especializada existe dentro de la Internet Invisible.

# Open access

- Una solución a los aspectos económicos de la adquisición de recursos de información son las iniciativas Open Access.
- Open Access aumenta en el ámbito académico internacional y se observa un crecimiento de iniciativas de información digital especializada en diferentes áreas del conocimiento.

# Proyecto “OA-HERMES”

- Construir un sistema modular que facilite e integre desde una misma interfaz de consulta, la interconexión a diferentes iniciativas de sistemas abiertos de información.
- Contribuir en la explotación de fuentes de información alternativas para las instituciones de bajo nivel presupuestal, y para complementar las colecciones de aquellas que adquieren a proveedores, agregadores y editores.

# “OA-HERMES”

- Características generales:
  - Disponible para todas las instituciones académicas de CUDI, nacionales e internacionales.
  - Acceso integral, intuitivo y rápido a recursos académicos gratuitos.
  - Integración de diversas fuentes de información, mediante el uso de protocolos y estándares de comunicación.

# OA-HERMES: Arquitectura

- Tres principales componentes:
  - **Interfaz:** Interacción con el usuario y despliegue de resultados.
  - **Núcleo:** Organización y almacenamiento de resultados.
  - **Buscadores:** Conexión con fuentes de recursos y extracción de resultados.

# OA-HERMES: Arquitectura

## INTERFAZ:

- Comunicación con el núcleo para obtener resultados.
- Despliegue de resultados a petición del usuario.
- Manejo de información en múltiples formatos: HTML, XML, WML, etc.

# OA-HERMES: Arquitectura

## NÚCLEO:

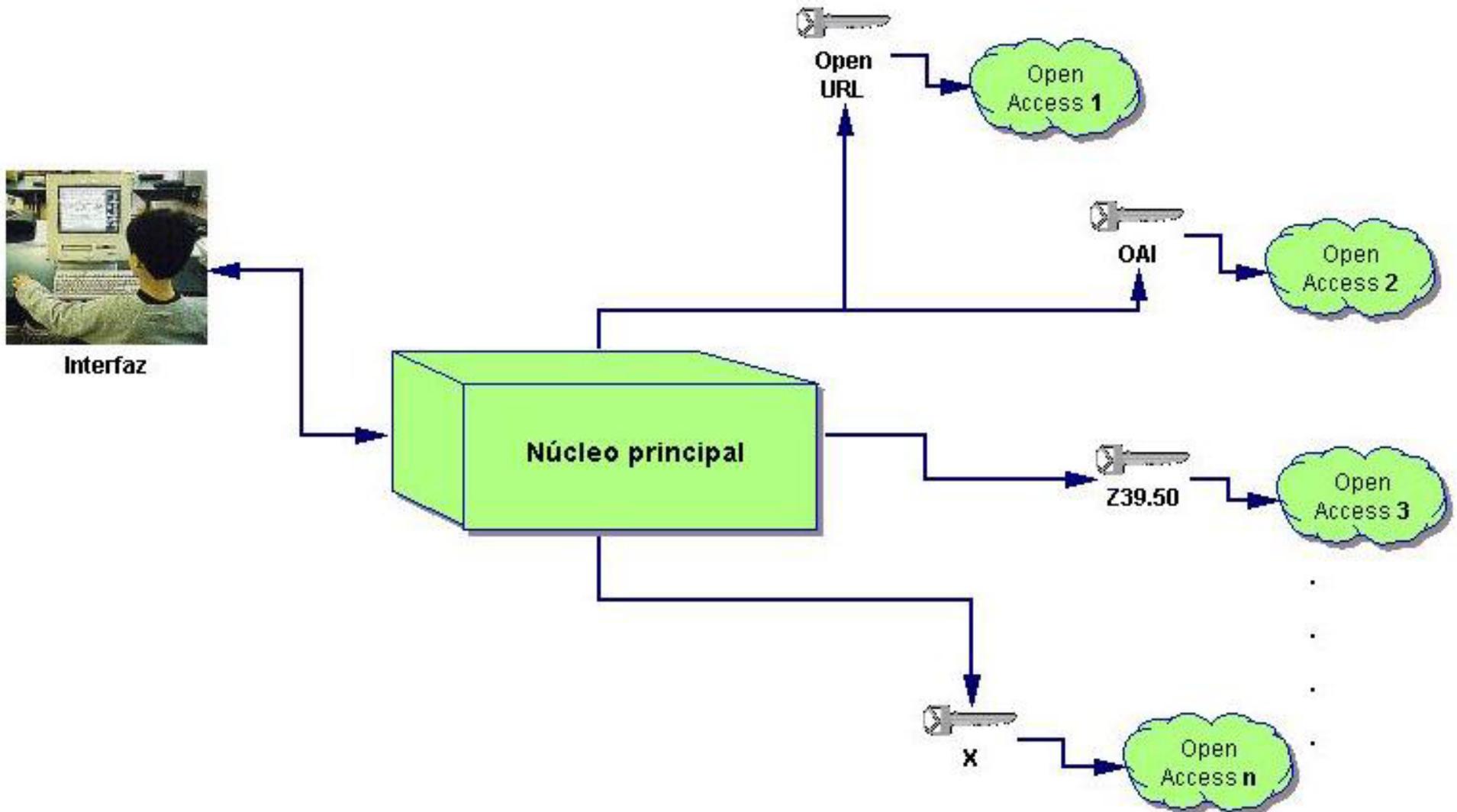
- Almacenamiento de los resultados obtenidos por los buscadores.
- Organización y agrupación de los resultados en estructuras especializadas.
- Administración de los buscadores según la demanda del usuario.

# OA-HERMES: Arquitectura

## BUSCADORES:

- Obtención de recursos de las respectivas fuentes de información.
- Unificación de los formatos obtenidos por las fuentes.
- Unificación de los mecanismos de búsqueda.
- Concurrencia de las búsquedas.

# OA-HERMES: Arquitectura



# Propuesta inicial de iniciativas de Archivos Abiertos en México y América Latina

- Biblioteca Virtual en Salud
- SciELO
- Biblioteca Virtual El Dorado
- Phronesis Biblioteca Digital
- Bibliotecas Digitales de la UDALP
- Biblioteca Virtual de CLACSO
- RedALyC
- Cybertesis

# Propuesta inicial de iniciativas de Archivos Abiertos en México y América Latina

- Biblioteca Virtual en Salud
  - 8 servidores en AL y España
  - Bases de datos referenciales y a texto completo
  - Dublin Core y GILS
  - Web Services



# Propuesta inicial de iniciativas de Archivos Abiertos en México y América Latina

- Scientific Electronic Library Online (SciELO)
  - 5 servidores en AL y España
  - Metodología Scielo
  - Publicación de revistas electrónicas a texto completo
  - Índice de citas
  - Web Service



# Propuesta inicial de iniciativas de Archivos Abiertos en México y América Latina

- Biblioteca Virtual Iberoamericana y Caribeña (BVIC)
  - 10 Servidores en AL y España
  - Contenido diverso (revistas, libros, artículos, etc.)
  - Metodología
  - GILS, MARC21 y Dublin Core
  - Digitalización de información
  - Z39.50



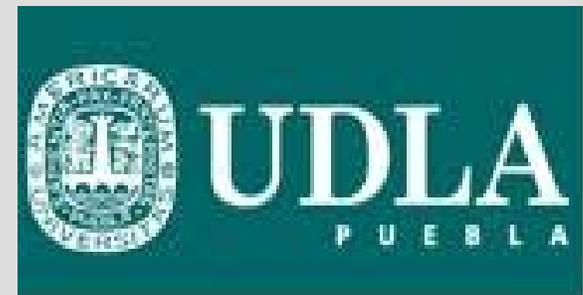
# Propuesta inicial de iniciativas de Archivos Abiertos en México y América Latina

- Phronesis
  - Diversos servidores instalados
  - Contenidos diversos (textos, audios, tesis, etc.)
  - MARC, Dublin Core (OAI)
  - Z39.50, OAI-PMH



# Propuesta inicial de iniciativas de Archivos Abiertos en México y América Latina

- Bibliotecas Digitales de la UDLAP
- Tesis, Fondos antiguos, VOAI, Otras...
- Dublin Core
- OAI-PMH



# Propuesta inicial de iniciativas de Archivos Abiertos en México y América Latina

- Biblioteca Virtual CLACSO  
(Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales)
- Utiliza Greenstone DL
- Mas de 150 Centros Miembro
- Mas de 4.100 documentos electrónicos (Libros, Revistas, Congresos, etc.)
- Formato CEPAL



# Propuesta inicial de iniciativas de Archivos Abiertos en México y América Latina

- Hemeroteca Científica en Línea en Ciencias Sociales (RedALyC)
  - 163 revistas, 14,401 artículos
  - Migrando a Dublin Core, MARC21
  - Z39.50



# Propuesta inicial de iniciativas de Archivos Abiertos en México y América Latina

- Cybertesis
  - 29 Universidades participantes (de AL, USA, Canadá y Europa)
  - Dublin Core
  - OAI-PMH



# Otras iniciativas de Archivos Abiertos.

- PERIODICA (UNAM)
- CLASE (UNAM)
- IRESIE (UNAM)
- E-Journal (UNAM)
  
- E-Prints
- PubMed
- Biomed Central
- NDLTD
- DOAJ
- Biblioteca Digital de Tesis Brasileñas

y más.....

## AVANCES:

- Contratación de programadores (2 personas)
- Adquisición de hardware (2 Servidores y 3 Pc's)
- 1era. Reunión de grupo de trabajo (enero 2005)
- Creación de lista de discusión y colaboración
- Avances de programación de principales componentes:
  - Núcleo 50%
  - Buscadores 20%
  - Interfaz 0%
- Búsqueda y selección de iniciativas de información de libre acceso



**Universidad Nacional Autónoma de México**



**Universidad de Colima**

**OA-HERMES**



**¡Muchas Gracias!**

Abril 2005