

Encuentro de Red de Desarrolladores de la BVS

Propuesta de plataforma de metabuscadore para la BVS

Autor: Lic. Alfonso Alí Herrera

Rio de Janeiro/ Septiembre 2008

Metabuscador

Servicio que permite realizar búsquedas en varios recursos de información desde una misma interfaz

Metabuscadores (Ejemplos)

- BVS



Buscando por "asma" (*Todas las palabras*) :

- **Bases de datos bibliográficas** (38778)
 - CUMED - Bibliografía Médica Nacional (203)
 - LILACS - Literatura Latinoamericana y del Caribe (2)
 - MEDLINE - MEDlars onLINE. Literatura internaciona
 - WHOLIS - Sistema de Información de la Biblioteca (
- **Literatura científica** (117)
 - SciELO Cuba (117)
- **Localizador de Información de Salud** (27)
 - LIS Cuba (27)

Metabuscadores (Ejemplos)

- Portal de infomed



Biblioteca Provincial de Salud
Las Tunas

"Trabajamos por brindar un servicio de excelencia"



lunes, 15 de septiembre de 2008

Mapa del Sitio	Servicios	Soporte	Nuestra Red	Correo	Buscar
BVS	LVS	Salud Vida			Portal de Infomed

Próximos eventos

Cirugía 2008
2-5 de Dic. | La Habana
Eventos Cursos

VIDEO SALUD 2008
29 SEPT. - 3 OCT.
LA HABANA
CUBA

VideoSalud 2008



Publicado el **Programa General Preliminar** de la Muestra Internacional del Audiovisual en Ciencias de la Salud, **Videosalud 2008**. En el mismo aparecen las actividades relacionadas con el evento teórico, las muestras competitivas e informativas, los cursos y las actividades culturales que tendrán lugar durante

el evento.

Gerontoger 2008

En el marco del **VII Congreso Nacional de Gerontología y Geriatría: Gerontoger 2008**, se desarrollará el 16 de



Portal de Infomed

- Portal de Infomed
- Sitios de Salud
- Sitios de Cuba
- LIS Cuba
- LIS Bireme
- Libros
-Cubanos
-Internacionales
- Revistas
-Cubanas
-Internacionales

Tareas ordinarias causan la mitad de lesiones oculares



Metabuscadores (Ventajas)

- Facilitan al usuario la búsqueda en varios recursos de información
- Facilitan al desarrollador su integración en otros servicios
- Facilitan al especialista de información el análisis de las necesidades de información de los usuarios

Metabuscadores “1.0”

- Difícil de agregar nuevos recursos sobre los cuales realizar búsquedas
- Poca o nula capacidad de federación/agregación de metabuscadores
- Falta de estandarización en los web services brindados por los metabuscadores actuales (realizar búsquedas y retorno de resultados)

Metabuscadores “2.0”

- Facilitar el registro/propuesta de nuevos recursos sobre los cuales realizar las búsquedas
- Permitir la federación/agregación entre los diferentes metabuscadores
- Estandarizar el web service para realizar una búsqueda y el formato en que se devuelven los resultados.

OpenSearch

www.opensearch.org

Especificaciones que permiten a un recurso de información “describir” cómo se deben realizar búsquedas sobre él, que un cliente “descubra” dicha descripción y syndicar el resultado de las búsquedas

OpenSearch (Descripción)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OpenSearchDescription xmlns="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/">
  <ShortName>Web Search</ShortName>
  <Description>Use Example.com to search the Web.</Description>
  <Tags>example web</Tags>
  <Contact>admin@example.com</Contact>
  <Url type="application/rss+xml"
    template="http://example.com/?
    q={searchTerms}&pw={startPage?}&format=rss"/>
  <Url type="text/html"
    template="http://example.com/?q={searchTerms}&pw={startPage?}"/>
</OpenSearchDescription>
```

OpenSearch (Descubriendo)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en" dir="ltr">
  <head profile="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/">
    <!-- ... -->
    <link rel="search"
      type="application/opensearchdescription+xml"
      href="http://example.com/content-search.xml"
      title="Content search" />
    <link rel="search"
      type="application/opensearchdescription+xml"
      href="http://example.com/comment-search.xml"
      title="Comments search" />
    <!-- ... -->
  </head>
  <body>
    <!-- ... -->
  </body>
</html>
```

OpenSearch (Resultados)

```
<description>Search results for "New York history" at Example.com</description>
<opensearch:totalResults>4230000</opensearch:totalResults>
<opensearch:startIndex>21</opensearch:startIndex>
<opensearch:itemsPerPage>10</opensearch:itemsPerPage>
<atom:link rel="search" type="application/opensearchdescription+xml"
  href="http://example.com/opensearchdescription.xml"/>
<opensearch:Query role="request" searchTerms="New York History" startPage="1" />
<item>
  <title>New York History</title>
  <link>http://www.columbia.edu/cu/lweb/eguids/amerihist/nyc.html</link>
  <description>
    ... Harlem.NYC - A virtual tour and information on
    businesses ... with historic photos of Columbia's own New York
    neighborhood ... Internet Resources for the City's History. ...
  </description>
</item>
</channel>
</rss>
```

OpenSearch (Consideraciones)

- Ventajas
 - Librerías de desarrollo disponibles en varios lenguajes (Ej: PHP, Perl, Python)
 - Soportado por los navegadores actuales
- Limitaciones
 - No provee la especificación de los valores admisibles para un parámetro (solucionable a través de extensiones o namespaces propios)

Propuesta de Plataforma

Metabusador que permita la adición de nuevos recursos de información de una manera flexible y que actúe como cliente y proveedor opensearch, de esta manera podría usarse como metabusador y como agregador.

Que puede brindar Infomed

- Metabuscador desarrollado por el Grupo de Desarrollo de Infomed que brinda:
 - API para el desarrollo de módulos de interacción con recursos de información que no soporten opensearch
 - Administración via web de manera que el sistema pueda ser usado por personas sin conocimientos de programación
 - Web Service para interactuar con el sistema.

Que puede brindar Infomed (cont.)

- Posibilidad de crear nuevos recursos a partir de los ya definidos
- Posibilidad de devolver los resultados de la búsqueda en varios formatos (rss, xml, html, etc)

Próximos desarrollos

- Funcionalidad de cliente opensearch
- Funcionalidad de proveedor opensearch
- Módulos para que los especialistas de información puedan analizar el uso del sistema

Gracias