

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Maestría en Ingeniería Ambiental



Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua

Esmeralda Cervantes Rendón

Asesor: Dr. Victoriano Garza Almanza

Ciudad Juárez, Chihuahua

Marzo del 2008

Contenido

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Contenido

- Introducción
 - Antecedentes
 - Colecciones, bibliotecas, y biblioteca virtual
 - Administración de la información en una biblioteca virtual
 - Derechos de autor y acceso abierto
 - Tecnologías de la información
 - Chihuahua y ambiente
 - El Colegio de Chihuahua
 - Justificación

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Contenido

- Objetivos
- Métodos generales
- Contribuciones de la investigación
- Metodología
 - Administración de la información
 - Búsqueda
 - Clasificación
 - Catalogación
 - Programación de la base de datos
 - Diseño del sitio
 - Publicación de la BVAECH

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Contenido

- Resultados y discusiones
 - [Referencias y documentos de la BVAECH](#)
 - [Interfaz del usuario](#)
 - [Generación de manuales de operación](#)
 - [Visitas realizadas al sitio](#)
- [Investigaciones futuras](#)
- [Conclusiones generales](#)
- [Referencias](#)

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Colecciones, bibliotecas y biblioteca virtual

Colección:

Conjunto de información organizada y almacenada

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Colecciones, bibliotecas y biblioteca virtual

Biblioteca pública:

Organización establecida. Proporciona acceso al conocimiento, la información y las obras de creación gracias a una serie de recursos y servicios y esta a disposición de todos los miembros de la comunidad por igual, sean cuales fueren su raza, nacionalidad, edad, sexo, religión, idioma, discapacidad, condición económica, laboral y nivel de instrucción. (IFLA/UNESCO, 2001)

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Colecciones, bibliotecas y biblioteca virtual

Bibliotecas virtuales:

Son organizaciones que aportan los recursos, incluyendo el personal especializado para seleccionar, estructurar, brindar acceso intelectual, interpretar, distribuir, preservar la integridad y asegurar la permanencia a través del tiempo de las colecciones digitales y que sean fácil y económicamente disponibles para usarse por una comunidad definida o conjunto de comunidades (Digital Library Federation, 1998).

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Administración de la información en una biblioteca virtual

Administración de la información:

Procesos realizados para otorgar los diferentes servicios correspondientes a una biblioteca.

- Búsqueda
- Selección
- Clasificación
- Catalogación

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Administración de la información en una biblioteca virtual

Administración de la información:

Normas y estándares aplicables (Muela, 2007)

- Sistema de clasificación decimal Dewey
- Reglas anglo americanas de catalogación
- Conjunto de metadatos
- Tesauro

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Administración de la información en una biblioteca virtual

Administración de la información:

- Conjunto de metadatos: datos de los datos (MARC, MOD, Dublin core)

- Dublin core:

- | | |
|---------------|-----------------|
| • Título | • Creador |
| • Tema | • Publicador |
| • Descripción | • Derechos |
| • Tipo | • Fechas |
| • Fuente | • Formato |
| | • Identificador |

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Administración de la información en una biblioteca virtual
- Administración de la información:
 - Tesauros
 - General Environmental Multilingual Thesaurus (GEMET)
 - Tesauro de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de la OPS

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Derechos de autor y acceso abierto
 - Derechos de autor: Protección de una creación original
 - Derechos morales:
Correspondientes al creador
 - Derechos patrimoniales:
Correspondientes a la comercialización de la obra

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Derechos de autor y acceso abierto

Acceso abierto:

Acceso libre y gratuito a través de Internet, a los artículos científicos, con el único compromiso de otorgar siempre los derechos de autor correspondientes. (*Budapest Open Access Initiative*, 2002)

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Tecnologías de la información

Tecnologías de la información:

- La suma de todo el desarrollo tecnológico humano en computación informática, redes, telecomunicaciones, etc. (Vivas, 2007).
- Tecnologías aplicadas y diseño son en función de los objetivos y tipos de usuarios de la biblioteca virtual.

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Tecnologías de la información

Consideraciones para la selección de un programa administrador de una biblioteca virtual

- Usuario final:
 - Recuperación de la información
 - Usabilidad

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Tecnologías de la información

Consideraciones para la selección de un programa administrador de una biblioteca virtual

- Administrador de la biblioteca
 - Administrador eficiente
 - Fácil de manejar
 - Adaptable
 - Opción de cambio

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Tecnologías de la información
 - Opciones para un programa administrador de una biblioteca virtual
 - Crear uno nuevo
 - Comprar una licencia
 - Programas de acceso libre

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Tecnologías de la información

Se utilizo el software libre para bibliotecas digitales Greenstone

- Licencia publica general
- Creado por el Proyecto de Biblioteca Digital de Nueva Zelanda en la Universidad de Waikato
- Distribuido por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación la Ciencia y la Cultura (UNESCO, por sus siglas en inglés) y la Organización No Gubernamental (ONG) Human Info

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Tecnologías de la información

Greenstone

- Fácil de instalar
- Dublin core y opciones para cambiar
- Maneja formatos de multimedia
- Multilingüe (español)
- Se utiliza en Europa, Asia y América

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Biblioteca virtuales en México

Bibliotecas virtuales en México:

Tipo de bibliotecas virtuales	Cantidad
Especializadas	12
Regional	2
Generales	5
Organizaciones internacionales	3
Universitarias	29
TOTAL	51

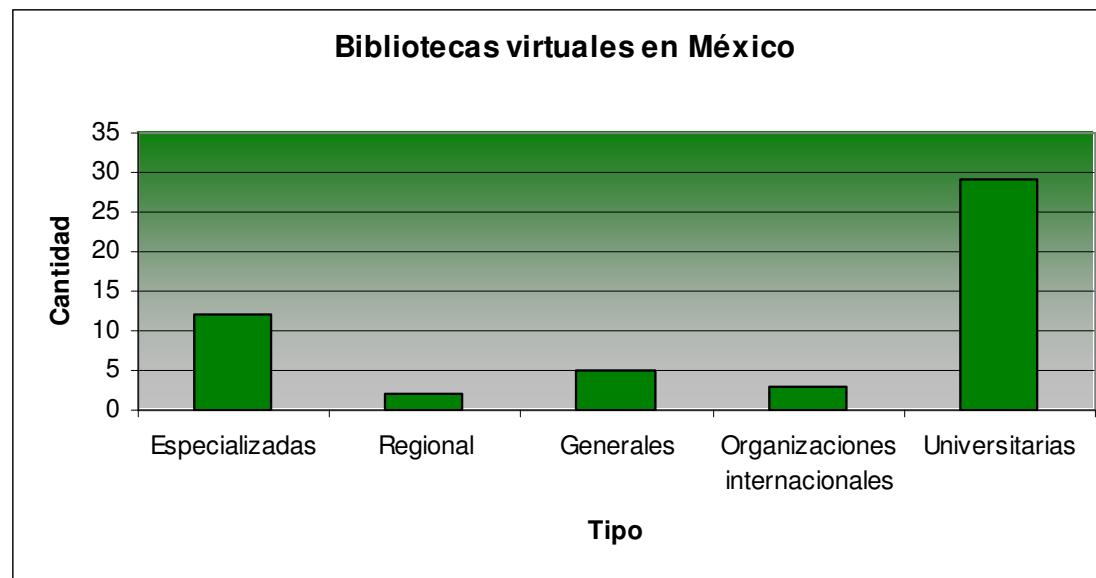
Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Biblioteca virtuales en México

Bibliotecas virtuales en México:



Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Biblioteca virtuales en México

Bibliotecas virtuales en México:

Universidades	Cantidad
UNAM	7
Universidades públicas	14
Universidades privadas	15
Dependencias del gobierno	2
Colegios y Centros de Investigación	10
TOTAL	48

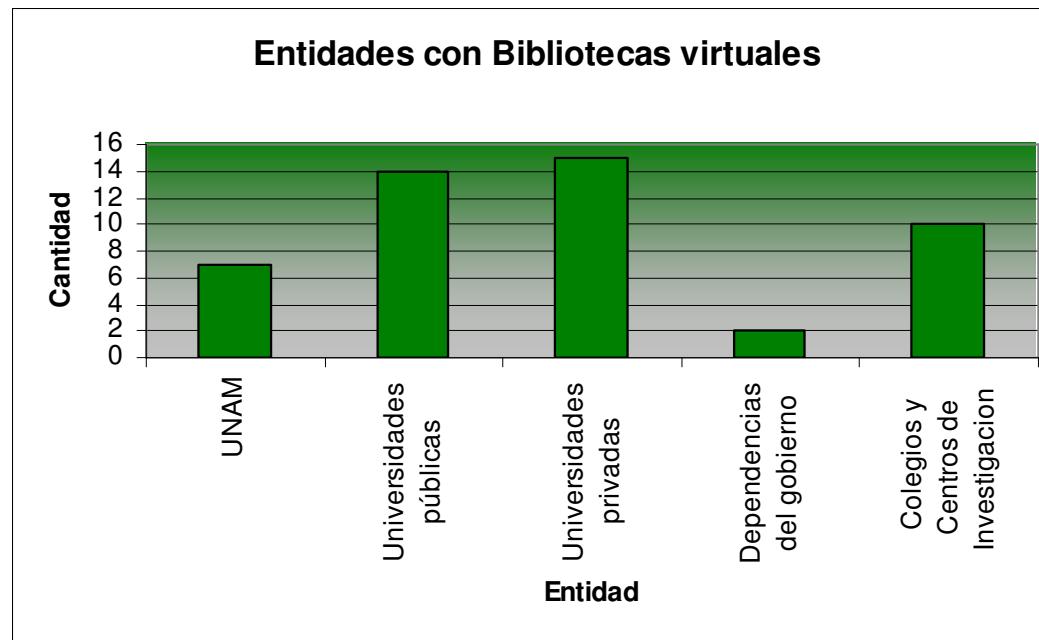
Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Biblioteca virtuales en México

Bibliotecas virtuales en México:



Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Biblioteca virtuales en México

Bibliotecas virtuales en México:

Nombre	Área de especialización
Biblioteca del CISESE	Biología experimental y aplicada; Física aplicada; Oceanología; y Ciencias de la Tierra
Biblioteca digital INEGI	Información estadística y geográfica
Biblioteca Jurídica Virtual	Investigación Jurídica
Biblioteca digital CREFAL	Educación de adultos
Biblioteca digital del Colegio de Posgraduados	Agropecuaria, forestal y agrícola

Contenido



Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Biblioteca virtuales en México

Bibliotecas virtuales en México:

Nombre	Área de especialización
Biblioteca virtual en salud. México	Salud
Sistema de Información Bibliotecario de EcoSur	Sistemas de producción alternativos; Conservación de la biodiversidad

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Chihuahua y medio ambiente

Garza (2006) propone una lista sobre las diferentes problemáticas identificadas concernientes al Estado y sus zonas limítrofes:

1. Agua potable
2. Aguas residuales
3. Contaminación química y física del agua
4. Tratamiento del agua
5. Recursos hídricos regionales
6. Sequía
7. Calidad del aire
8. Calidad del suelo
9. Residuos sólidos
10. Residuos peligrosos
11. Residuos bioinfecciosos
12. Materiales radiactivos
13. Plaguicidas
14. Toxicología
15. Evaluación del impacto ambiental
16. Poblaciones indígenas y ambiente
17. Ambiente ocupacional

Cont...

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Chihuahua y medio ambiente

Garza (2006) propone una lista sobre las diferentes problemáticas identificadas concernientes al Estado y sus zonas limítrofes:

Cont...

18. Desastres naturales y tecnológicos
19. Terrorismo químico y bioterrorismo
20. Desarrollo sustentable
21. Frontera Chihuahua – Estados Unidos
22. Legislación ambiental
23. Ética ambiental
24. Participación ciudadana

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - Chihuahua y medio ambiente

La investigación ambiental sobre el Estado de Chihuahua, la realizan diferentes instituciones y organismos:

- Instituciones estatales
- Instituciones nacionales
- Organismos gubernamentales mexicanos
- Instituciones extranjeras
 - Instituciones de investigación
 - Organismos gubernamentales

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - El Colegio de Chihuahua

El Colegio de Chihuahua: organismo descentralizado del gobierno estatal creado el 29 de octubre del 2005, con autonomía para impulsar la investigación científica, la formación de recursos humanos a nivel de postgrado y el establecimiento de redes de investigación.

- Programas de investigación
 - Observatorio Ambiental
 - Comunicación en Salud, Educación y en el ambiente laboral
 - Estudios de Norteamérica

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Antecedentes
 - El Colegio de Chihuahua

El Colegio de Chihuahua

- Observatorio Ambiental: es una entidad de investigación formada para identificar riesgos ambientales, tecnológicos y de salud en el Estado de Chihuahua, para ello, se realizan bases de datos, investigaciones, redes de trabajo, acuerdos de colaboración.
- La Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua se creó dentro del Observatorio Ambiental

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Justificación
 - Situación
 - En el estado de Chihuahua se tienen diversas problemáticas sobre agua, suelo biodiversidad, aire entre otras.
 - No existe en México una base de datos sobre medio ambiente concerniente a un estado.
 - Existe en Internet información publicada sobre problemáticas ambientales del estado de Chihuahua

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Justificación
 - Solución:
 - Reunir en un solo sitio la información ambiental del estado de Chihuahua
 - Organizar y clasificar la información obtenida.
 - Logros:
 - Facilidad en el acceso a la información ambiental del estado.
 - Eleva la percepción de la situación ambiental estudiada.

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Justificación
 - Objetivo

Crear la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua mediante la búsqueda, identificación y clasificación de la información ambiental en formato digital existente en fuentes confiables de Internet, concerniente al Estado de Chihuahua y sus zonas limítrofes, a fin de concentrarla en una base de datos que será publicada en un sitio virtual accesible al público en general.

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Metodología general

La metodología general llevada a cabo para desarrollar la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua (BVAECH) se dividió en cuatro etapas:

1. Administración de la información
2. Programación de la base de datos
3. Diseño del sitio
4. Publicación de la BVAECH

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Metodología general
 - Organigrama
- 1. El Colegio de Chihuahua
- 2. Observatorio Ambiental
- 3. Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua
 - Coordinación de la BVAECH
 - Webmaster
 - Asistencia técnica

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Introducción

- Contribuciones de la investigación
 - Herramienta de investigación documental
 - Información basal
 - Herramientas para interesados en el desarrollo y manejo de bibliotecas virtuales.
 - Modelo a considerar en la creación de bibliotecas digitales especializadas
 - Personal capacitado en el desarrollo de bibliotecas virtuales.
 - Promoción del uso de información de Acceso abierto.

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

- Administración de la información
- Planeación
- Manejo de la información

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

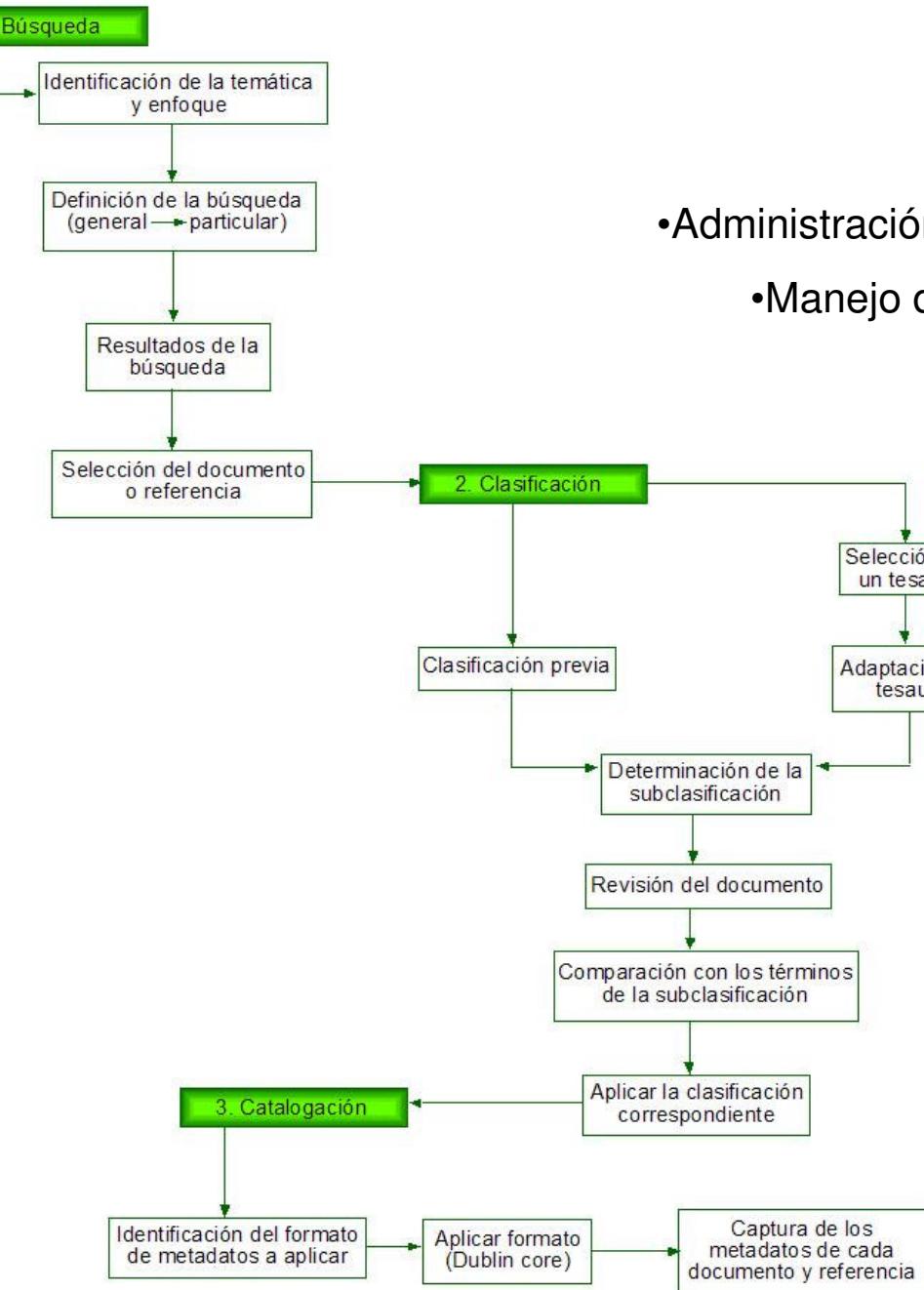
- Administración de la información
 - Planeación
 - Identificación de la temática: agua, aire, suelo, biodiversidad, energía, residuos y salud ambiental
 - Usuarios
 - Tipo de documentos
 - Objetivo de la biblioteca

Creación



ndo de

- Administración de la información
- Manejo de la información

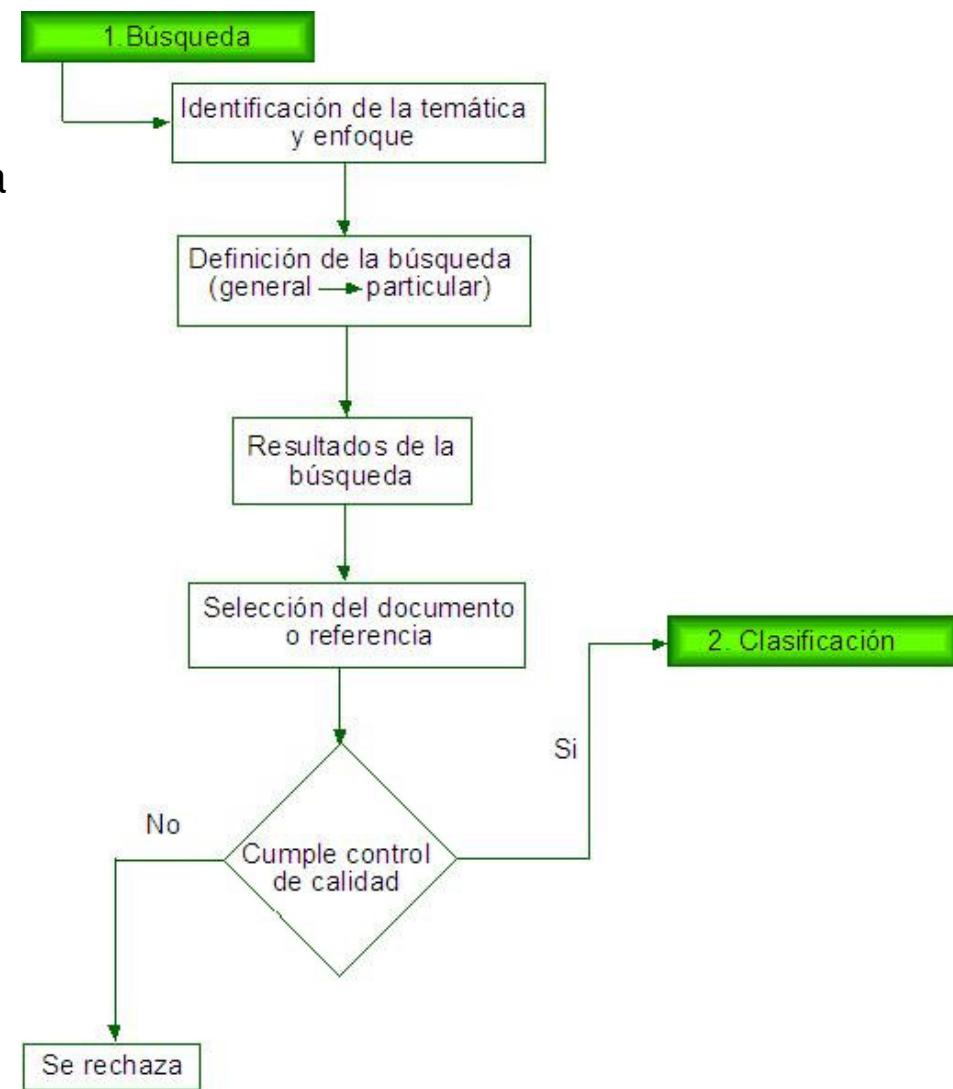


Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

- Administración de la información
 - Manejo de la información



Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

- Administración de la información
 - Identificación de la temática



Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

- Administración de la información
 - Identificación de la temática



En todos los sitios Web dividen los temas de agua, aire y suelo

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



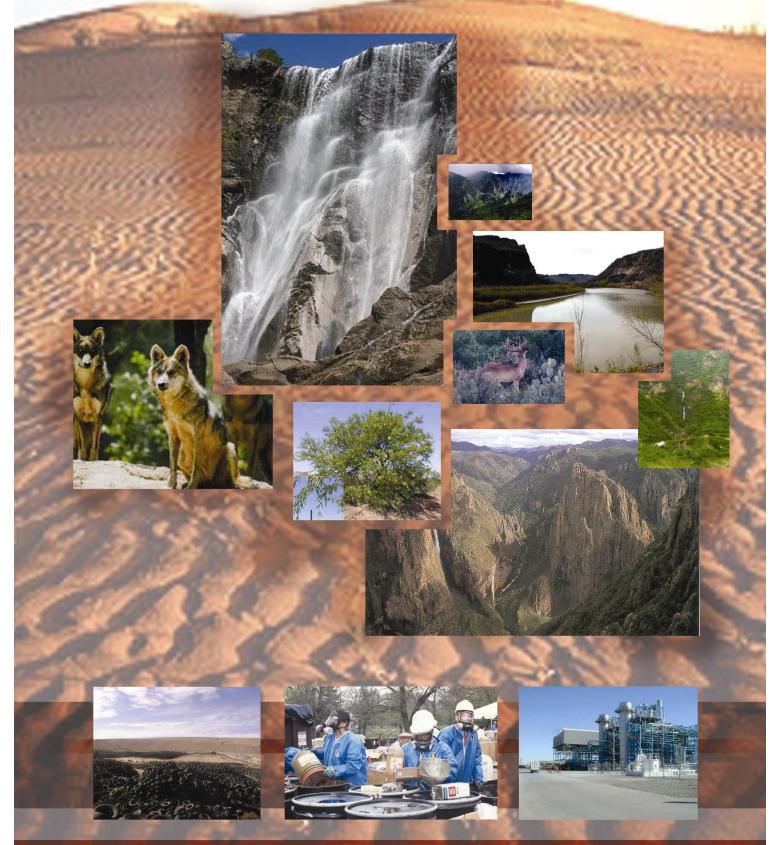
Metodología

- Administración de la información
 - Identificación de la temática

Diversidad de flora y fauna en el Estado de Chihuahua

Existen 415 maquiladoras registradas en la Secretaría de Economía

Observatorio Ambiental de Chihuahua



Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

- Administración de la información
 - Manejo de la información
 - Búsqueda (General → particular)

Bases de datos de Journals

Nombre	Tipo de Journals	Direccion URL
Science Direct	Peer review	http://www.sciencedirect.com
BioMed Central	Acceso abierto	http://biomedcentral.com
HighWire	peer-reviewed y artículos libres	http://highwire.stanford.edu
Dialnet	Información libre en español	http://dialnet.unirioja.es/
Scientific Commons	Peer review thesis	http://en.scientificcommons.org/

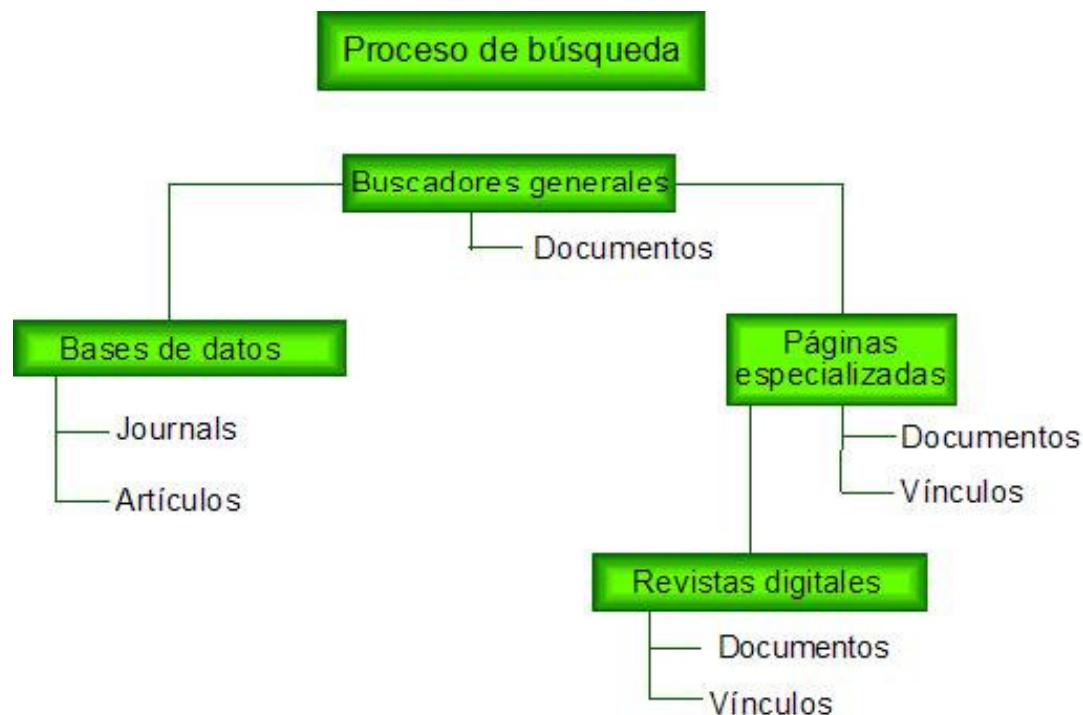


Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

- Administración de la información
 - Manejo de la información
 - Búsqueda (General → particular)

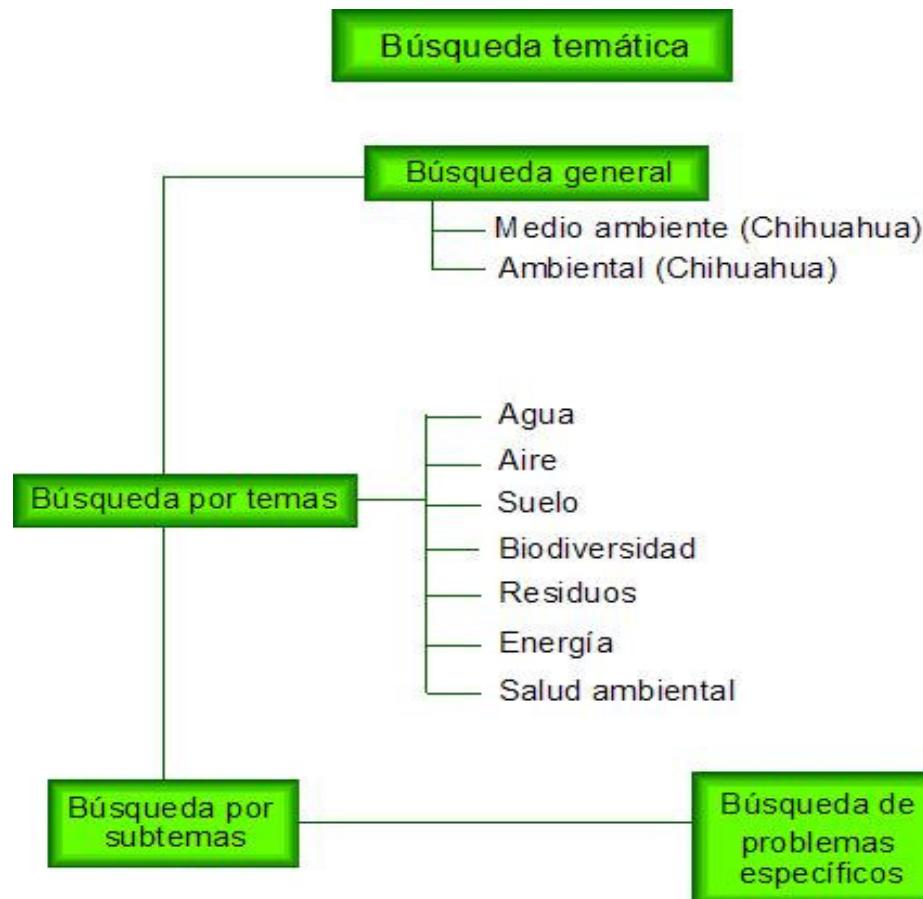


Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

- Administración de la información



Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

- Administración de la información
 - Manejo de la información
 - Búsqueda (General → particular)
 - Selección de la información
 - Criterios revisados:
 - Enfoque
 - Temática
 - Región
 - Derechos de autor

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

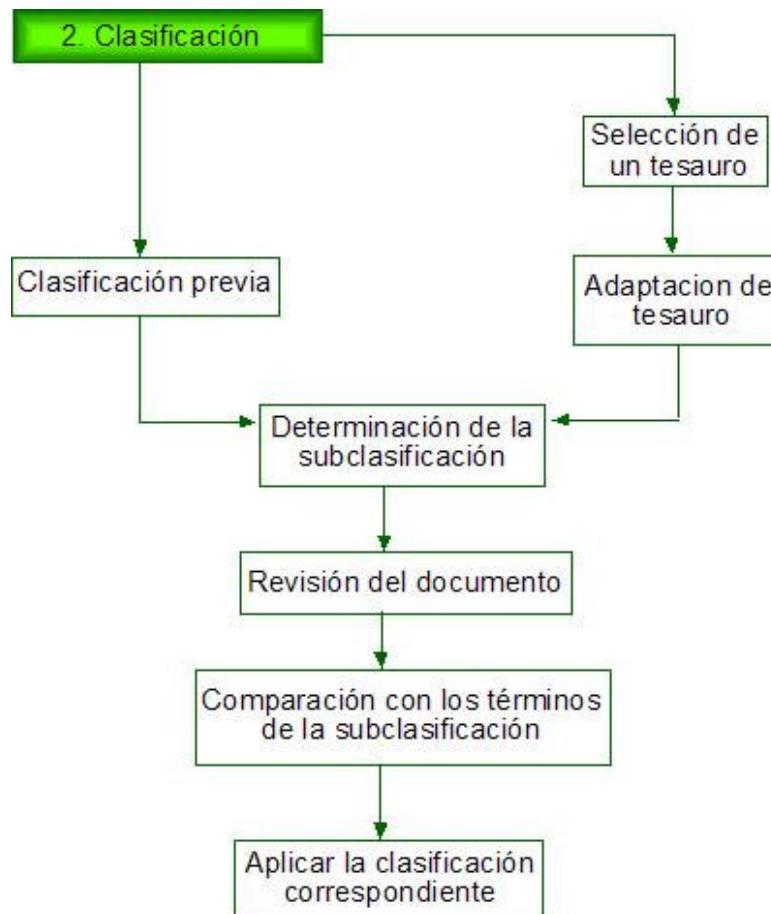
- Administración de la información
 - Manejo de la información
 - Búsqueda (General → particular)
 - Selección de la información
 - Control de calidad:
 - Autor
 - Institución
 - Contactos o referencias

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

- Administración de la información



Manejo de la información

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

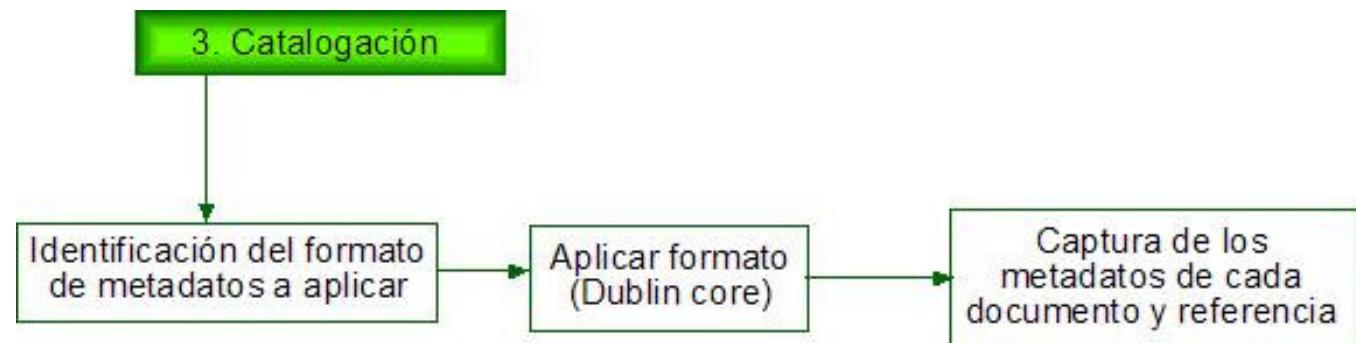
- Administración de la información
 - Manejo de la información
 - Clasificación
 - Tesauro especializado (GEMET)
 - Revisión del título, palabra clave y resumen (enfoque de la investigación)
 - Control de calidad:
 - Revisar dos veces el documentos
 - Considerar la mayor cantidad de opciones

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

- Administración de la información
 - Manejo de la información



Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

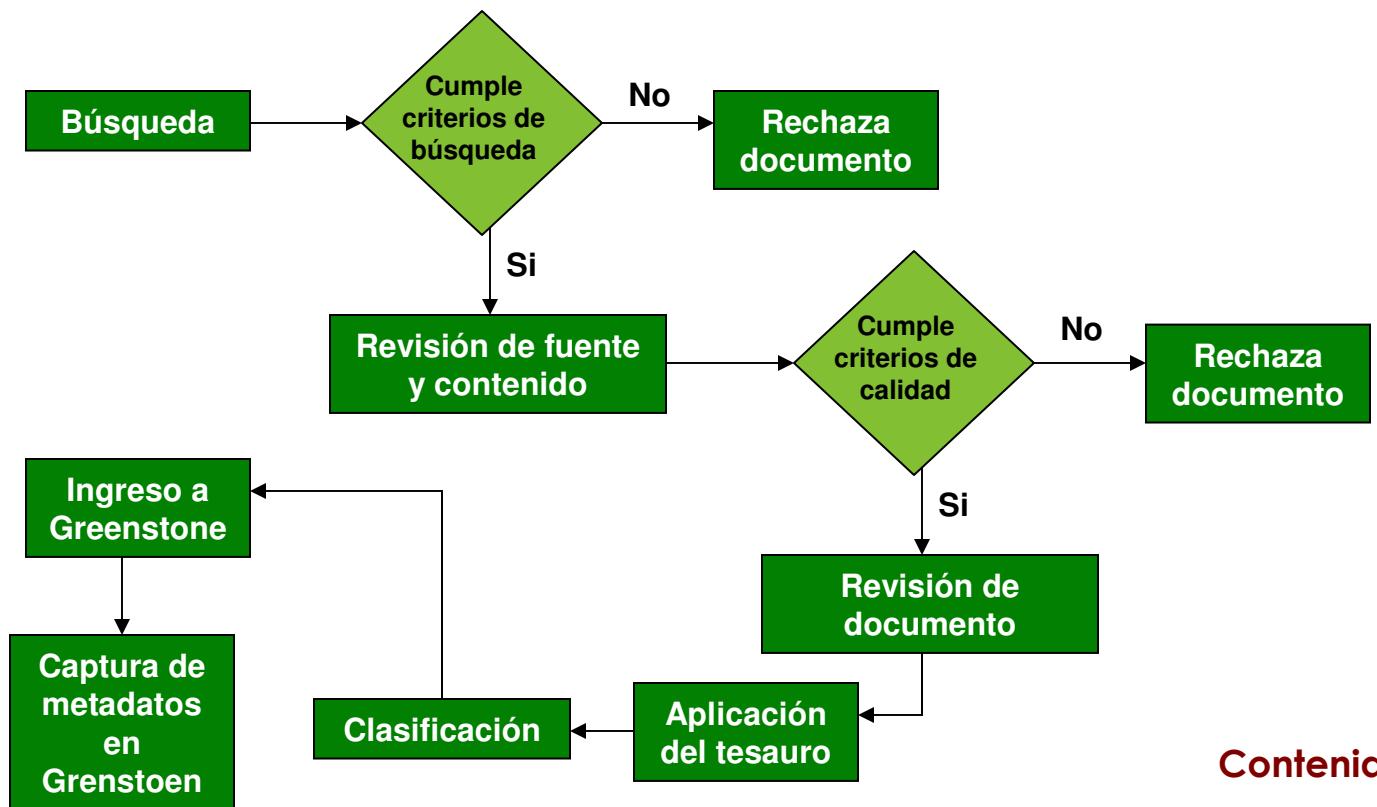
- Administración de la información
 - Manejo de la información
 - Catalogación
 - Control de calidad
 - Revisión de la ortografía
 - Concordancia del documentos con los metadatos capturados
 - Revisión periódica de la BVAECH (cada 3 meses)

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

- Administración de la información
 - Manejo de la información
 - Ruta critica del documento



Contenido

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

- Programación de la base de datos
 - Creación de una base de datos con Greenstone (Tramillas, 2006)
 1. Instalación
 2. Configuración
 3. Creación de la colección

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

- Programación de la base de datos

Greenstone Librarian Interface v2.72 Mode: Avanzado Collection: (bibliote)

Archivo Editar

Descargar Reunir Enriquecer Diseño Crear Formato

Elemento	Valor
dc.Título	Water Quality Assessment Rio Conchos
dc.Autor o Creador	Gutierrez, Melida;
dc.Claves	rio conchos basin; water quality;
dc.Descripción	
dc.Editor	The agruculture Program in El Paso, The Texas A&M University System
dc.Otros Colaboradores	
dc.Fecha	
dc.Tipo del Recurso	Presentación
dc.Formato	pdf
dc.Identificador del Recurso	
dc.Fuente	http://elpaso.tamu.edu/
dc.Lengua	Inglés
dc.Relación	http://elpaso.tamu.edu/
dc.Cobertura	

Valores existentes para dc.Título

- Restauración de ríos en el Desierto Chihuahuense. El Río Conchos y la extensión o riada del Río Grande
- Revisiting a classification scheme for U.S.-Mexico alluvial basin-fill aquifers
- Risk Factors for Asthma in School Children from Ciudad Juarez, Chihuahua
- Rn-222 air concentrations in Chihuahua State (Mexico) dwellings and in the U.S./Mexico border
- Rock-Magnetic and ICP-MS Trace Element Study of Metal Pollution in Sediments of the San Guillermo Waste Repository, Chihuahua
- Salinization of Surface Water and Groundwater, Hueco Bolson and Mesilla Valley, New Mexico, Texas and Chihuahua: Sources and Processes
- Salud Ambiental Infantil: Enfoque en la Frontera México-EE.UU.
- Saneamiento básico y riesgos de la salud en la comunidad rural de San Agustín Valdivia, Valle de Juárez, Chihuahua, México
- Scrap Tires in Ciudad Juárez and El Paso: Ranking the Risks
- Short-term water dynamics in Chihuahua City, Mexico
- Species of Common Conservation Concern in North America
- Status and Distribution of Chihuahuan Desert Grasslands in the United States and Mexico
- Summary of measurements obtained during the 1996 Paso del Norte Ozone Study
- Survival of Fecal Coliforms in Dry-Composting Toilets
- TEM observations of a 30 million year old mountain leather nanofiber mineral composite
- Tecnología Pasiva para zonas áridas y semi-áridas
- Temporal and Spatial Variation of Episodic Wind Erosion in Unburned and Burned Semiarid Shrubland
- Temporal variability in the maternal environment and its effect on seed size and seed quality in Flourensia cernua DC. (Asteraceae)
- Ten year reliability assessment of photovoltaic water pumping systems in Mexico

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

- Diseño del sitio
 - Planificación
 - Desarrollo
- Programas utilizados:
 - Greenstone:
 - Proporciona una interfaz
 - Utiliza macros
 - Macromedia Dreamweaver CS3®
 - Diseño y código simultáneamente
 - Agregar las páginas creadas en Dreamweaver CS3®

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

• Diseño del sitio

Adobe Dreamweaver CS3 - [C:\Archivos de programa\Greenstone\BVAECH\contenido.htm]

File Edit View Insert Modify Text Commands Site Window Help

Insert Common Layout Forms Data Spry Text Favorites

contenido.htm

Code Split Design Title: Untitled Document Check Page

```
21 </head>
22
23 <body onLoad="MM_preloadImages('imagenes/botros2.jpg')">
24 <table width="91%" border="0">
25   <tr>
26     <th width="58%" scope="col"><p>&nbsp;</p>
27     <p></p></th>
28     <th width="42%" scope="col"><p align="justify" class="textoprincipal">En esta biblioteca virtual se
```

En esta biblioteca virtual se ha reunido la mayor cantidad posible de información que se ha publicado en bases de datos digitales disponibles y en Internet, sobre problemas ambientales que conciernen al estado de Chihuahua y sus zonas circundantes, dividiéndola en los tópicos de agua, aire, suelo, biodiversidad, energía, residuos sólidos y salud ambiental. La colección comprende artículos, hojas técnicas, presentaciones, resúmenes, así como vínculos.

En la Colección Digital encontrará tanto los documentos como las referencias de las investigaciones. En caso de que desee continuar con una búsqueda mayor, se presenta la liga al sitio en Internet de donde se obtuvo el documento

Temática ambiental del estado de Chihuahua

Aqua

Aire

Suelo

Biodiversidad

Energía

Residuos Sólidos

Salud

Tesis

Properties

Image, 23K W 424 Src agenes/topicos5.jpg Alt Tópicos ambiental Class None

CSS Styles AP Elements

All Current

Summary for Selection

font-family Arial, Helvetica, sans-serif; font-size 12px; color #663300

About "color"

Properties for "body"

General Dynamic CSS/Accessibility Language Spry spry:cho... spry:cont... spry:defa... spry:node...

Tag

Attributes Behaviors

General Dynamic CSS/Accessibility Language Spry spry:cho... spry:cont... spry:defa... spry:node...

Files Assets Snippets

Desktop Manage Site

Local Files

Desktop

MI PC

Disco local (C:)

Archivos de programa

Accesos directos

Adobe

Altris

Analog Device

Archivos cor

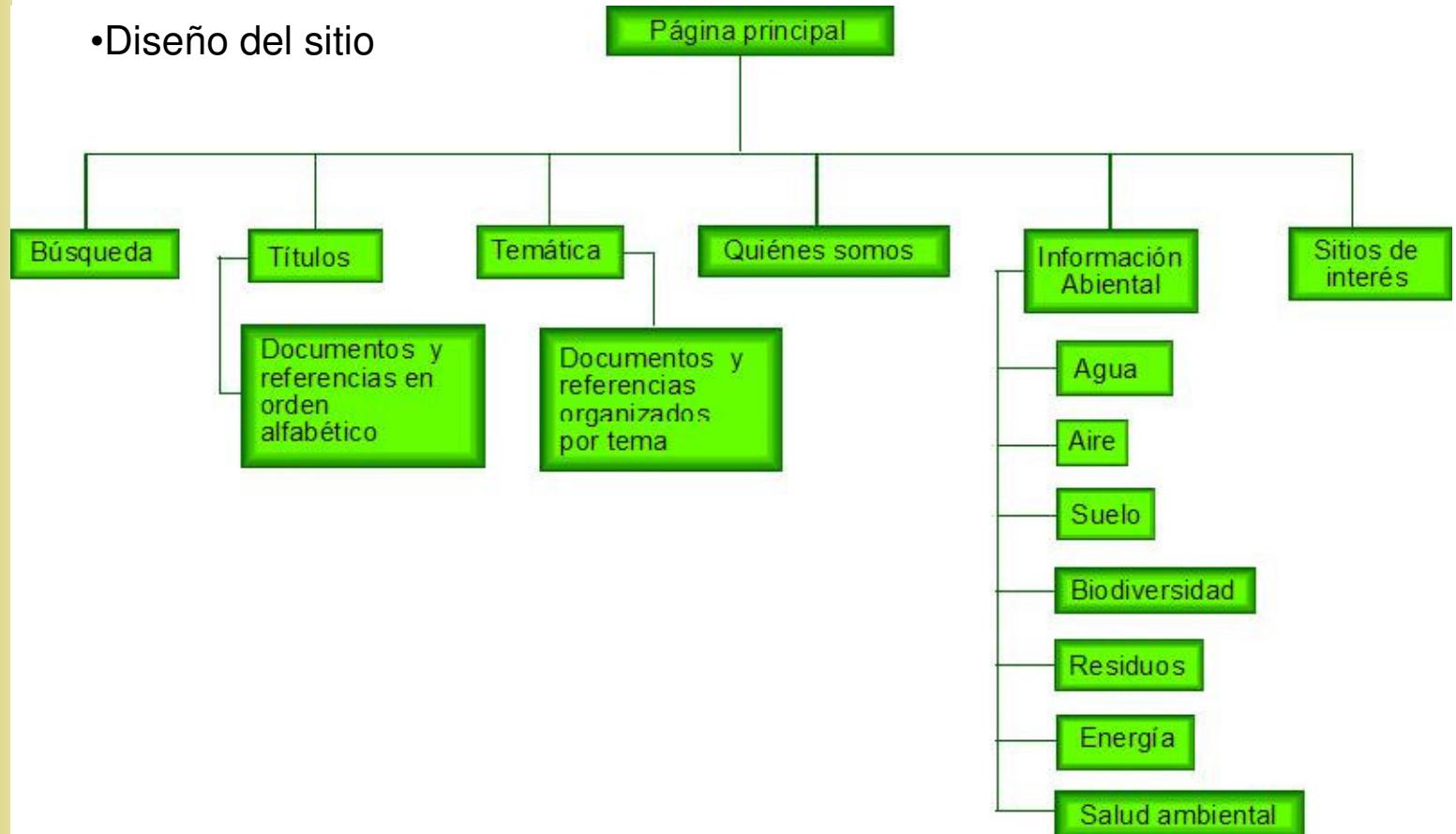
Bonjour

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

- Diseño del sitio



Contenido 

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Metodología

- Publicación de la BVAECH
- Colección instalada como Web en el servidor de El Colegio de Chihuahua
- Agregar la liga de la colección de la BVAECH a la pagina de El Colegio de Chihuahua (<http://www.elcolegiodechihuahua.edu.mx>)
- Registro de visitas
- Mantenimiento y actualización de la BVAECH

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Resultados y discusiones

- Referencias y documentos generales de la BVAECH

Temática	Total	% total
Agua	155	33.26
Aire	100	21.46
Biodiversidad	80	17.17
Energía	13	2.79
Otros	30	6.44
Residuos	16	3.43
Salud ambiental	36	7.73
Suelo	36	7.73
TOTAL	466	

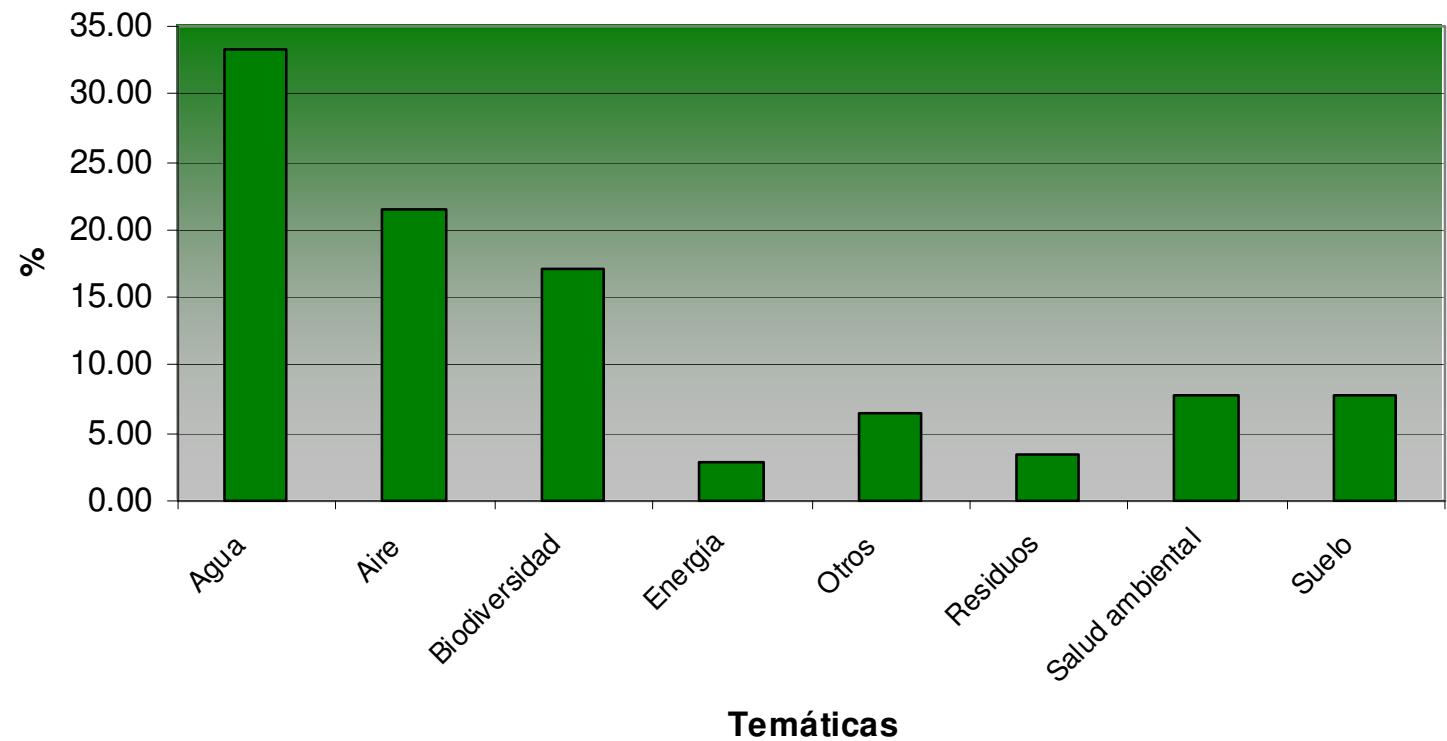
Periodo de búsquedas:
Septiembre del 2006
a Octubre del 2007

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Resultados y discusiones

Referencias y documentos de la BVAECH



Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Resultados y discusiones

- Referencias y documentos generales de Agua

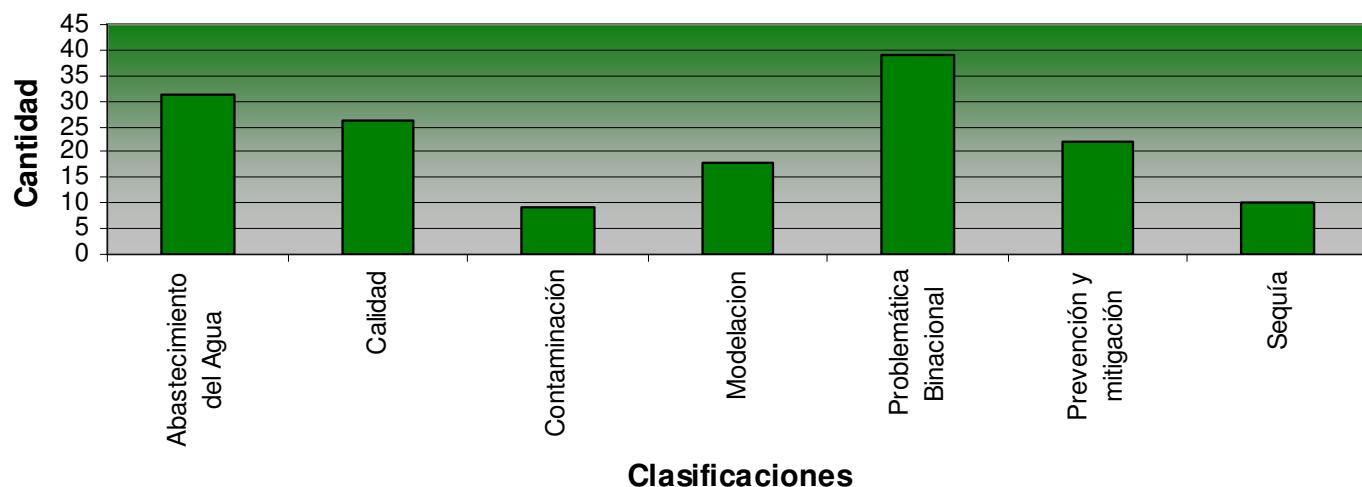
Agua	
Abastecimiento del Agua	31
Calidad	26
Contaminación	9
Modelación	18
Problemática Binacional	39
Prevención y mitigación	22
Sequía	10
Total	155

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Resultados y discusiones

Agua



Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Resultados y discusiones

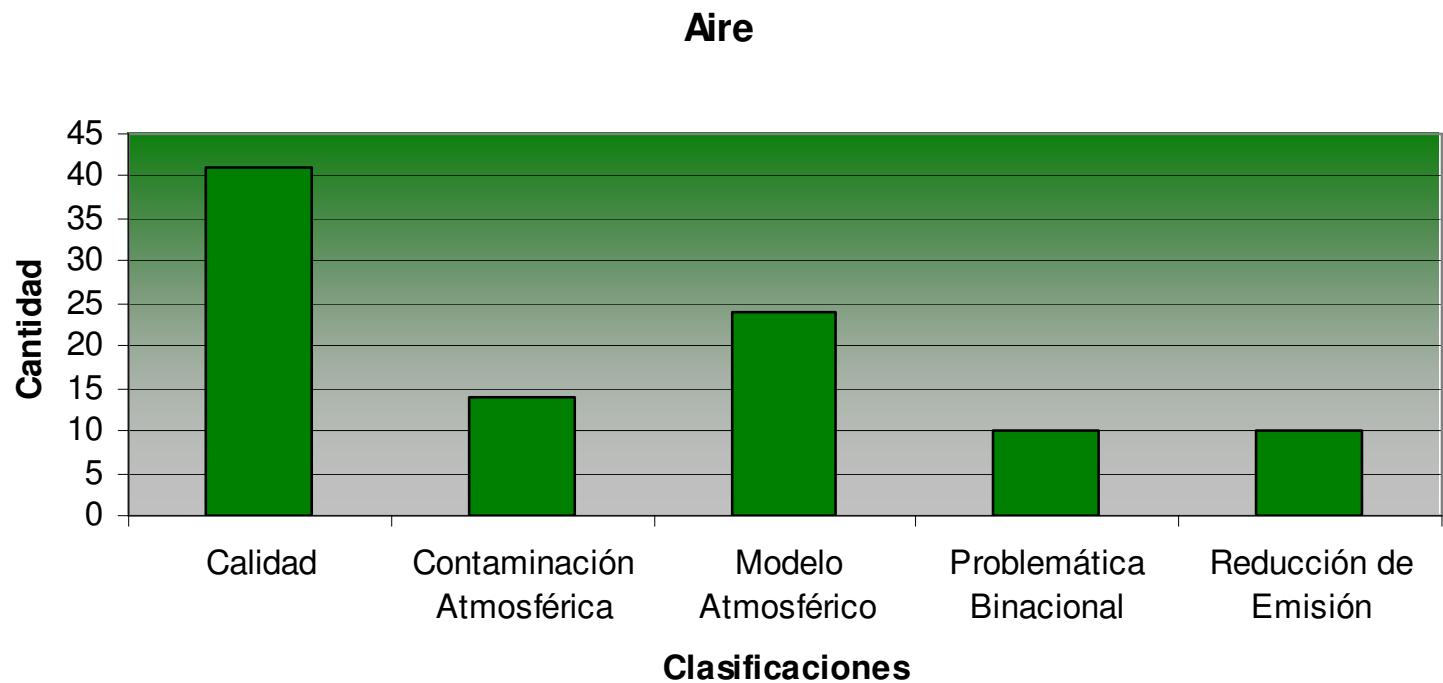
- Referencias y documentos generales de Aire

Aire	
Calidad	42
Contaminación Atmosférica	14
Modelo Atmosférico	24
Problemática Binacional	10
Reducción de Emisión	10
Total	100

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Resultados y discusiones



Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Resultados y discusiones

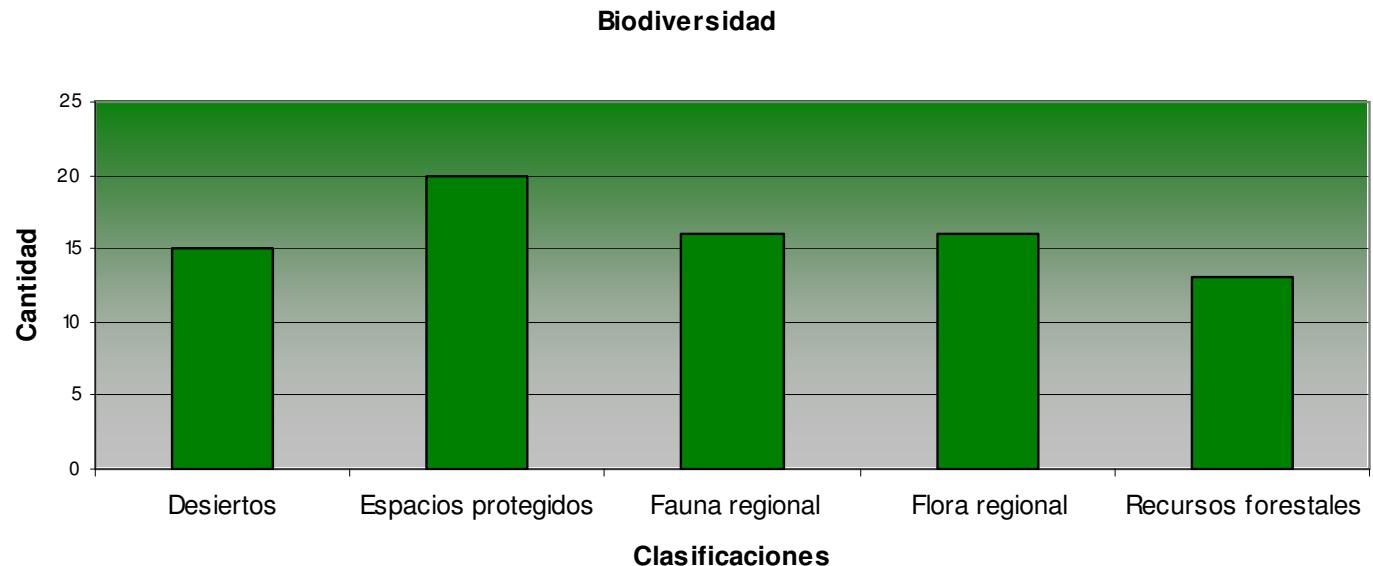
- Referencias y documentos generales de Biodiversidad

Biodiversidad	
Desiertos	15
Espacios protegidos	20
Fauna regional	16
Flora regional	16
Recursos forestales	13
Total	80

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Resultados y discusiones



Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Resultados y discusiones

- Interfaz del usuario

Greenstone demo - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Favorites

Address http://169.254.182.181/gSDL?site=localhost&a=p&p=about&c=demo&l=en&w=utf-8

Y!

Greenstone demo

Greenstone demo

HOME HELP PREFERENCES

search subjects titles organizations how to

Search for that contain 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 Humanitarian and Development Libraries.

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 Subject by clicking the Subjects button
- browse documents by Title by clicking the Titles button
- browse documents by Organization by clicking the Organizations button
- browse documents by How to by clicking the How to button

Done Microsoft Word Microsoft Inter...

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



BVAECH - Windows Internet Explorer
https://www.elcolegiodechihuahua.edu.mx/gsl/cgi-bin/library.exe?e=d-01000-00---0bvaech--00-1--0-10-0---0prompt-10-DC

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Buscar web Google Ir Marcadores Pop-ups permitidos Corrector ortográfico Traducir Enviar a Configuración

★ BVAECH

Inicio Quiénes Somos Información Ambiental Sitios de Interés

Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua

El Colegio de Chihuahua
Institución pública de investigación y posgrado

búsqueda títulos tópicos

Buscar Título que contengan algunas de las palabras
impactos salud Iniciar la búsqueda

Inglés

Temática ambiental del estado de Chihuahua

Agua Aire Suelo Energía Salud Biodiversidad Residuos Sólidos Tesis

En esta biblioteca virtual se ha reunido la mayor cantidad posible de información que se ha publicado en bases de datos digitales disponibles y en Internet, sobre **problemas ambientales que conciernen al estado de Chihuahua y sus zonas circundantes**, dividiendo esta información en los tópicos de agua, aire, suelo, biodiversidad, energía, residuos sólidos y salud ambiental. La colección comprende artículos, hojas técnicas, presentaciones, resúmenes, así como vínculos.

En la Colección Digital encontrará tanto los documentos como las referencias de las investigaciones. En caso de que desee continuar con una búsqueda mayor, se presenta la liga al sitio en Internet de donde se obtuvo el documento

La colección contiene documentos en español e inglés, por lo que podrá realizar búsquedas en ambos idiomas.

Inicio BVAECH - Wind... Documento1 - M... 100% 01:54 p.m.

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Resultados y discusiones

- Generación de manuales de operación
 - Manual de operaciones para el administrador de la BVAECH
 - Manual para la configuración de la interfaz de usuario de Greenstone para la BVAECH

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Resultados y discusiones

- Visitas realizadas al sitio
- Periodo medido:
Octubre 18, 2007 a Enero 9, 2008
- Visitas registradas:
4,429

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Investigaciones futuras

- Finalizar tesoro ambiental para el estado de Chihuahua
- Generación de indicadores ambientales
- Desarrollo de convenios
- Creación de una sección con información educativa
- Herramienta de identificación para la creación de una Agenda Ambiental (Proyecto del Observatorio Ambiental de El Colegio de Chihuahua)
- Generación de un mapa interactivo del estado de Chihuahua en donde se presenten las investigaciones realizadas por región

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Conclusiones generales

- Equipo multidisciplinario para el desarrollo de la BVAECH
- Importancia de la definición de los objetivos y usuarios de la BVAECH
- Contribuciones de la investigación
 - Herramienta de investigación documental
 - Información basal sobre publicaciones digitales de medio ambiente del estado de Chihuahua
 - Herramientas para interesados en el desarrollo y manejo de bibliotecas virtuales.

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Conclusiones generales

- Contribuciones de la investigación
 - Modelo a considerar en la creación de bibliotecas digitales especializadas
 - Personal capacitado en el desarrollo de bibliotecas virtuales.
 - Promoción del uso de información de acceso abierto.
 - Aplicación de vocabularios controlados en la investigación ambiental
 - Información ambiental clasificada

Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Referencias

- Biblioteca Virtual de la Universidad Panamericana. Bibliotecas Virtuales mexicanas. <http://biblioteca.gdl.up.mx/bibliotecas/bibliotecas.html> (revisado Noviembre 10, 2006)
- Budapest Open Access Initiative. 2002. <http://www.soros.org/openaccess/read.shtml> (revisado enero 12, 2008)
- Digital Library Federation. 1998. A working definition of digital library. <http://www.diglib.org/about/dldefinition.htm> (revisado Octubre 16, 2007).
- Garza-Almanza, Victoriano. 2006. Entrevista personal. El Colegio de Chihuahua
- IFLA/UNESCO. 2001. Directrices IFLA/UNESCO para el desarrollo del servicio de bibliotecas publicas. Federación internacional de Asociaciones de Bibliotecarios. Organización de las Naciones Unidas para la Educación la Ciencia y la Cultura. <http://unesdoc.unesco.org/images/0012/001246/124654s.pdf> (revisado septiembre 19, 2007)



Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental del Estado de Chihuahua en El Colegio de Chihuahua



Referencias

- Muela Meza, Zapopan M. 2007. Entrevista por e-mail. Marzo 01, 2007
- NETCRAFT.2006. November 2006 Web Server Survey.
http://news.netcraft.com/archives/2006/11/01/november_2006_web_server_survey.html (revisado noviembre 6,2006)
- Tramillas, Jesus. 2003. *Software libre para servicios de información digital*. Madrid: Pearson Prentice