

Comentarios a la tesis en curso de la maestría en ingeniería ambiental de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ) que elabora la Ing. Quím. Esmeralda Cervantes Rendón para la Creación de la Biblioteca Virtual Ambiental de Chihuahua en el Colegio de Chihuahua, en Ciudad Juárez, Chihuahua, México ¹

Por: Zapopan Martín Muela-Meza
zapopanmuela@gmail.com
Doctorando en Estudios de la Información
University of Sheffield, Inglaterra
<http://zapopanmuela.googlepages.com/>

Sheffield, Inglaterra
martes 20 de febrero de 2007
y jueves 1º de marzo de 2007

Comentarios correspondientes a las preguntas del correo electrónico del jueves 20 de febrero de 2007

Re: primer pregunta
3 messages

From: Zapopan Martin Muela-Meza
Tue, Feb 20, 2007 at 3:11 PM
To: Esmeralda Cervantes Rendon

Hola Esmeralda,

Gracias por contactarme, un placer poder colaborar con tu proyecto.

¹ La Ing. Quím. Cervantes Rendon entro en contacto con el autor gracias a la solicitud del Dr. Sergio Solis, Profesor e Investigador de la UACJ quien estudio junto al autor el Doctorado en la University of Sheffield, Inglaterra, y quien a la vez es asesor de tesis de la autora por parte de la UACJ.

Mira, si que eres valiente en mterte a hacer un trabajo que es de bibliotecologia y no de ingenieria ambiental, cada ciencia tiene sus procedimientos. Por lo que esta gran limitacion la tendras que mencionar en tu metodologia, ok.

Bueno, mira, tu pregunta es simple. No te la quiebres, solo debes utilizar **tesauros** (English for **THESAURUS**), que basicamente repertorio de lenguaje cientifico controlado de cualquier disciplina".

Yo te sugiero uno solo pero puedes utilizar mas si lo deseas. Siendo bibliotecologo no te puedo decir cual satisfara cientificamente tus dudas, eso lo decides tu como todo usuario.

Sin embargo, todos los cientificos incluida tu, estan obligados en validar sus busquedas bibliograficas utilizando tesauros y bases de datos cientificas (que se obvia decir incluyen tesauros e indices cientificos)

exempli gratia

ve estos ejemplos:

De la EPA de los EE.UU. (**vease abajo en la seccion de Refrencias U.S. Environmental Protection Agency, 2007**)

Thesaurus of Environmental Technolgy Terms (tesauro de la EPA USA)
<http://www.epa.gov/etop/user/thesaurus.html>

De la Universidad Estatal de Ohio, EE.UU. (**vease abajo en la seccion de Referencias, Barringer-Smith, 1999**):

Thesaurus of Environmental Education Terms for use in Electronic Database Searching publicado por:

A Publication of the EETAP Resource Library and The Consortium for Environmental Education Providers Environmental Education and Training Partnership

<http://www.ag.ohio-state.edu/~eetap/pdf/eeterms.pdf>

Ahora la Union Europea no se queda atras, tiene su tesauro tambien (**vease abajo en la seccion de referencia Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) y Umwelt-Bundesamt (UBA), 2007**)

Tesauro General Multilingüe sobre Medio ambiente editado por la

European Environment Agency

http://glossary.eea.europa.eu/EEAGlossary/G/General_Multilingual_Environmental_Thesaurus

Ahora, como funciona un tesoro científico (los hay de literatura que en castellano son los diccionario de sinonimos y antonimos)?

Muy sencillo.

Se organizan en forma logica deductiva, esto es, agrupa categorias de lo mas general a lo mas particular. Digamos, Planeta Tierra es la categoria mayor, el aire, la tierra, el suelo, etc. se circunscriben a Planeta Tierra y nos da dos niveles, debajo de aire puede haber un chorro de subcategorias, asi tendrias 3 niveles descendientes, y si debajo de esos tres hay otros asi te puedes ir hasta llegar a un atomo, o un quark, positron, u otras subparticulas atomicas... siempre de lo general a lo particular.

Bien, el tesoro, jerarquiza por ti todo, es lenguaje cientifico jerarquizado y te da y denota las categorias de cada termino.

Hay que ver las abreviaturas y glosario de cada tesoro, pero por norma deben incluir:

CATEGORIA SUPERIOR
SUB-TERMINO
TERMINO RELACIONADO
etc. etc.

o sea, una categoria principal es AMBIENTE ACUATICO por decirlo asi, un termino relacionado seria BIO-AMBIENTE por decir algo... yo no se, tu eres la experta, un sub-termino pues seria, el mar, o los rios, etc. y asi, si me entendiste?

Bbueno la cosa es muy sencilla, tu solo toma un tesoro de arriba y espulgalo, es como los editores de texto donde:

- 1. ES LA CATEGORIA SUPERIOR
- Y
- 1.1. ES UN HIJITO DE DE TAL CATEGORIA 1.
- y
- 1.1.1 es un nietito de tal categoria 1.

Por lo tanto no es lo mismo tu abuela, a tu madre y a ti, o si? Cada una es diferente aunque sean dela misma familia. Bueno, exactamente es lo mismo con los vocabularios cientificos TESAUROS --organizados por bibliotecologos--. Familias de conceptos de mismas familias pero con subdivisiones desdecentes distintivas.

¿Para que te sirve un tesoro?

Casi para nada: organizar científicamente tu tesis o trabajos!

Y tu trabajo de tesis y en el Colegio de Chihuahua en Ciudad Juárez, requieres a fortiori guiarte con uno o mas tesoros, el que mas identifique tu campo o subcampos, grados de especialidad o generalidad, etc. No hagas tu misma uno, no es necesario si ya existen muchos, mejor usa el que mas se acople, con tu trabajo, okay?

Ahora, olvidate de la internet para usar articulos científicos que apoyen tu literatura científica de tu tesis, si no lo sabias, la web o la Web1 es un gran basurero y solo muy poco es científico, digo muy poco gratuitamente asequible. Para eso ve a la biblioteca y consultate bases de datos científicas.

Mira, cuando yo cree la biblioteca electronica de la UACJ en 1999 (**veae abajo en seccion de Referencias, Muela-Meza, 1999a, 1999b, 1999c**) teniamos acceso a **Dialog**, un sistema con cientos o miles de bases de datos, que en el medio ambiente se agrupaban estas:

Environment [ENVIRON]

Databases:

- * ANTE: Abstracts in New Technologies and Engineering [60]
- * ASFA (Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts) [44]
- * Aqualine [78]
- * BIOSIS Previews® (1969-present) [5]
- * CA SEARCH® - Chemical Abstracts® (1967- present) [399]
- * CAB ABSTRACTS [50]
- * Civil Engineering Abstracts [61]
- * Dissertation Abstracts Online [35]
- * Ei Compendex® [8]
- * Ei EnCompassLit™ [354]
- * Energy Science and Technology [103]
- * Enviroline® [40]
- * Environmental Engineering Abstracts [64]
- * Environmental Sciences [76]
- * FLUIDEX [96]
- * Federal Research in Progress (FEDRIP) [266]
- * GEOBASE™ [292]
- * General Science Abstracts [98]
- * GeoArchive [58]

- * Inside Conferences [65]
- * JICST-EPlus - Japanese Science & Technology [94]
- * Meteorological and Geostrophysical Abstracts [29]
- * NTIS - National Technical Information Service [6]
- * New Scientist [369]
- * Oceanic Abstracts [28]
- * PAIS International [49]
- * PASCAL [144]
- * Pollution Abstracts [41]
- * SciSearch® - a Cited Reference Science Database - 1974-1989 [434]
- * SciSearch® - a Cited Reference Science Database - 1990- [34]
- * Science [370]
- * TULSA™ (Petroleum Abstracts) [87]
- * The McGraw-Hill Companies Publications Online [624]
- * WastelInfo [110]
- * Water Resources Abstracts [117]
- * Wilson Applied Science & Technology Abstracts [99]
- * Wilson Biological & Agricultural Index [143]

Environmental Regulation [ENVREGS]

Databases:

- * Business & Industry™ [9]
- * Energy Science and Technology [103]
- * Federal News Service [660]
- * Federal Register [180]
- * Gale Group Legal Resource Index™ [150]
- * Gale Group Newsletter Database™ [636]
- * Gale Group PROMT® (1972-1989) [160]
- * Gale Group PROMT® (1990 - present) [16]
- * Gale Group Trade & Industry Database™ [148]
- * PIRA (Packaging, Paper, Printing and Publishing, Imaging and Nonwovens Abstracts) [248]
- * RAPRA: Rubber and Plastics [323]
- * The Journal of Commerce [637]
- * The McGraw-Hill Companies Publications Online [624]
- * Transportation Research Information Services (TRIS) [63]
- * U.S. Newswire (1995-Apr 1999) [665]
- * U.S. Newswire (May 1999-present) [605]
- * WastelInfo [110]

Revisalas todas y dime si conoces alguna, si no has usado ninguna de esas, pues debes usarlas, cuando menos una, de lo contrario tu tesis no seria completamente cientifica.

Bueno la que agarres debe ser precisa, pertinente etc. etc. Si no la tienen en tu Colegio de Chihuahua debes pedir que la subscriban de lo contrario tu tesis o tu biblioteca en construcción estaría sustancialmente incompleta, me explico?

Ahora una base o dos o varias, todas incluyen un tesoro integrado, parecido a los tres que te mostre.

En que consisten las bases de datos bibliograficas scientificas?

En que te monitorean todas o casi todas las publicaciones científicas más importantes del mundo en tu materia o disciplina: journals, papers, conferencias, tesis, disertaciones, etc.

Bueno, y luego que hayas consultado tal base y encontrado títulos y resúmenes de prospectos artículos, bueno lo que sigue será pedirle a la bibliotecaria que te los consiga si es que dichas bases no tienen ya un link al texto completo en un sistema electrónico accesible en la misma biblioteca.

Si en tu tesis no consultas una base de esas, ni citas dos tres artículos científicos, tu fundamentación estará muy endeble.

Bueno, básicamente todo esto contesta a tu pregunta. Dime si te respondí bien o si te lo explico de nuevo de otras formas, okay.

Un placer saludarte.

Servirte es un placer y satisfacer tus necesidades de información es profesionalmente mi misión

Saludos cordiales,

Zapopan

Zapopan Martín Muela Meza
Doctorando Estudios Información
University of Sheffield
<http://zapopanmuela.googlepages.com/>

**"Solo son verdaderas personas
quienes arrancan al hombre
las cadenas que sujetan su razón."**

--Maximo Gorki, novela La Madre, cap. XVII, parte I

Comentarios correspondientes al 1o de marzo de 2008

To: Esmeralda Cervantes Rendon
From: Zapopan Martín Muela Meza

Re: borrador de contenido

1 message

Zapopan Martin Muela-Meza <zapopanmuela@yahoo.com>

Thu, Mar 1, 2007 at 3:51 PM

To: Esmeralda Cervantes Rendon esme c <esme987@yahoo.com.mx>

Mira sobre tu tabla de contenido.

Te sugiero que consultes este libro:

**Bases teoricas y filosoficas de la bibliotecologia / Miguel Angel Rendon Rojas. This library owns a copy
Por Rendon Rojas, Miguel Angel.
Pie Imprenta: Mexico : UNAM, Centro Universitario de Investigaciones bibliotecologicas, 1998.
Clasificacion: Z655
Z665 .R42 1997**

Esta ahi en la Biblioteca Central UACJ listo para que lo saques, pero mejor aun te recomiendo que compres la segunda edicion de 2005, donde? en el CUIB UNAM:

Esta es la direccion Web de la tienda virtual donde lo puedes ordenar hoy mismo con tu tarjeta de credito:

<https://www.etienda.unam.mx/artDetalle.html?artDetalle=Libro2-20&tipoArtClave=2&tipoT=articulo>

Comentarios sobre tu tabla de contenido

Mira, como te menciono arriba es importante que adquieras ese libro de Rendon Rojas 2a ed. 2005 para tu propia biblioteca personal, ya que lo que

mas adoleces es de formacion bibliotecologica, al margen que yo u otros te puedan asesorar externamente.

Desafiando las ideas erróneas de lo “virtual” o “virtualidad” en la bibliotecología

Lo que debes clarificar bien es que una biblioteca es una biblioteca siempre en terminos fisicos, objetivos, concretos. Con la separacion "tradicional o virtual" no voy muy de acuerdo. Ya que para que alguien accese a la Web requiere de varios instrumentos fisicos, concretos, palpables:

- a. computadora**
- b. modem**
- c. energia electrica (que a su vez emana de energias de animales fosiles, como el petroleo, etc.)**
- d. cables**
- e. senales de satelites, microondas, etc.**
- f. postes de energia electrica donde viaja la energia**
- g. postes de energia telefonica donde viaja la energia**
- h. postes o cableados subterraneos donde viajan la energia fibra optica**
- i. servidores fisicos donde se instalara la biblioteca en medios electronicos (que le llamas virtual) etc etc etc.**

En suma, las bibliotecas son fisicas, asi sea presencial o remoto el preservamiento de su informacion documental; asi sea presencial o remoto el acceso a dicha informacion documental.

Que? La tradicional seria para ti la que es solo presencial? Y la virtual en la que todo sea almacenado/accesado remotamente? Pues sea como sea pero ambas son fisicas, requieren soportes fisicos. La unica diferencia es que la de acceso remoto usa tecnologias muy novedosas en la diseminacion de la oferta de informacion documental y el acceso ubiquo (desde cualquier parte del mundo... lease que tenga acceso a Internet... hay billones de habitantes que no tienen acceso a agua potable; habitacion; ropa; comida; olvidate que tengan acceso a Internet) a dicha informacion.

Pero dicho acceso remoto es fisico como ya te explique; es material; la energia (principios de fisica) se conserva, viaja, se disemina, se disipa respecto a los medios empleados y al ambiente con que interacciona. Verbigracia. No es lo mismo bajar un documento de 20 paginas en PDF de 80 KB a bajar una pelicula

de 800 MB; ni es lo mismo el equipo para su almacenamiento; ni todas las velocidades de conexión a la Web y de descarga/bajada son las mismas, dependen de la capacidad tecnológica de cada usuario.

Esto es. Lo que llamas biblioteca tradicional emplea tecnologías, hoy ciertamente medio viejitas frente a las electrónicas, pero igualmente válidas y hasta más eficientes en muchos casos frente a las nuevas. El libro es tecnología: un hatillo de hojas de árbol procesado con residuos de algodón con símbolos encriptados que lo llevas por doquier, físicamente, y lo puedes leer, rayar y todo y siempre estará ahí contigo. Claro, ciertamente una Palmtop puede cargar cientos o miles de libros electrónicos que el más pequeño de los libros de papel solo cabría uno. Pero entendámonos conceptualmente. Tradicional y virtual no denota significativamente lo que quieres teorizar, postular, discurrir, investigar, criticar o proponer.

Así es que hoy que me muestras tu Tabla de Contenido veo una garrafal confusión conceptual. Y lo entiendo, no eres bibliotecóloga y no lo serás en unos meses tampoco.

Yo más bien te veo deslumbrada por las tecnologías y te olvidas de los contenidos fundamentales conceptuales.

Lo fundamental tanto en bibliotecología como en ingeniería ambiental es que hay un vínculo entre la realidad material y los procesos socio-históricos en que los humanos han elaborado máquinas, símbolos y tecnologías para explicarse, aprehender, dominar, transformar y utilizar tal mundo material según sus intereses, básicamente de supervivencia (y a veces por una especie de herencia autodestructiva, etc.). Esto es. Ahí está el cosmos. Ahí estamos los humanos creando ciencia y tecnologías, ora, principalmente para el beneficio humano, del planeta etc., u ora para su destrucción.

Pero si decimos que hay ingeniería ambiental tradicional y virtual o altamente mediada por tecnologías computacionales, es tanto como ignorar que todo lo humano es producto socio-histórico; como decir que no tenemos historia. Igual en las bibliotecas.

Ahora. Lo virtual es un concepto mal definido. Tiene que ver con lo simbólico. Pero todos los símbolos, signos y demás creaciones abstractas humanas son per se VIRTUALES.

Virtual se usa contrastado con REAL. Lo real es el cosmos material y lo virtual son las representaciones simbólicas (abstractas) que los humanos hacemos del mundo.

A ver dime. Que son los numeros? Por que las ruedas y circunferencias, cuadros, elipses y todas las figuras (virtuales) que hemos creado para representar al mundo han sido inventadas y son tan comunes en todo lo que hemos construido? Porque desde la historia social de nuestros cerebros, las bolas, palos, cuadros, etc. asi se nos han manifestado ante nuestros sentidos (virtualmente, que no realmente), me entiendes?

Tu que eres ambientalista habras leído o sabes que la tesis de doctorado de Carl Sagan la hizo sobre el efecto invernadero (calentamiento global) de Venus y que gracias a ella desde entonces, los 60s la tomaron y el a la vanguardia como la mejor evidencia de la catastrofe que ocurrira en la Tierra si seguimos destruyendo al planeta (**véase Duffy, 1997**). El hizo un estudio "virtual" de la realidad captada de Venus via telescopios y sondas espaciales, lo matematizo, se comprobo en la Tierra y paso las pruebas. Pero ni ahi cabe la disyuntiva entre "tradicional o virtual." No. El cosmos es el mismo. Nuestra apreciacion del mismo, la realidad, es lo que es virtual, o sea simbolica, como un holograma de lo que la cosa fisica material es.

No te digo todo esto para que desistas de tus ideas. E incluso si hay algo digno de rescatar me puedes citar diciendo que me entrevistaste "virtualmente" via email. No. Te cuestiono esto en plan profundo. Como platicar contigo. Que esas, vaya, tradiciones de clasificar las cosas de tal o cual formas no necesariamente pasan las pruebas cientificas, pues el pensamiento es la virtualidad de la realidad, en todo. Y bueno, si quires hablar de tradiciones tendras que argumentarlo mejor.

En suma lo que te cuestiono es que:

Las bibliotecas solo son bibliotecas con viejas o nuevas tecnologias. Todos sus productos son virtuales, esto es representaciones simbolicas de la realidad (el mundo dela informacion documental), asi sean tecnologias de arcilla, papiros, vitelas, palimpsestos, de oxidos ferrosos, silicios, etc. donde se encripten, almacenen, diseminen y den acceso a su informacion documental; asi sea este acceso presencial, a traves de "palomas mensajeras", a cabeza de burro, caballo, maquina de vapor, barcos, cable de telegrafo, cables Morse, telefonos, faxes, correos electronicos, Internet, satelites, etc. etc. etc. (todo lo que venga).

Tradicion va mas contra inovacion. Pero hay cosas de principios axiomáticos como el teorema de pitagoras, las leyes de Newton, Einstein, etc. que son axiomas; la verdad matematica es un axioma. Esto es, son tradiciones cognoscitivas que ninguna innovacion las puede revertir. Asi que tradicion o inovacion no es la cuestion. Pues si vistes a la mona con las nuevas prendas europeas con chips electronicos termicos o de la china

seda de gusanitos humildes... la mona se queda... pero la tradicion es que, ejemplificando en humanos, que nos vistamos para protegernos de las inclemencias del ambiente. Claro, hay gente que quiere andar como changos en todo para ser mas natural... pero bueno en todo siempre hay locos. Pero no puedes hablar de ropa tradicional o virtual, me explico? Las tradiciones van con principios y fundamentos que no cambian o que no se afectan mucho con las innovaciones, y no porque cada dia haya nuevas tecnologias dichos principios ya no sirvan y haya que arrumbarlos al arcano de lo "tradicional" como denotando lo inservible y que solo lo nuevo, lo **inn** tecnologicamente es lo unico **cool**. No. Apreciacion conceptual erronea.

Asi que te sugiero que hagas una lista de conceptos a utilizar como glosario sobre todo de bibliotecologia. Para ayudarte en eso, puedes citarme en algunos conceptos fundamentales que utilice en una conferencia que di en noviembre en Colombia (**Muela-Meza, 2006**). Aqui te los anexo para que te ubiques de que estamos hablando y que veas la importancia que tiene para mi la fundamentacion cientifica hecha por Rendon Rojas (2005).

Ahora finalmente, a mis comentarios de este avance.

Tu debes especificar lo que es una biblioteca cientificamente hablando.

Debes hablar de normas como:

1. Sistema de clasificacion decimal Dewey.
2. Reglas anglo americanas de catalogacion.
3. Formato MARC.
4. Las de algun tesoro de tu interes.
5. Normas tecnologicas de espacio, mobiliario, equipo, etc.
6. Otras.

Esto es. Tu y yo sabemos que tu haras este proyecto y que tu seras la bibliotecaria encargada de dicha biblioteca. Pero al margen de eso, tu deberas manifestar en tu tesis que para que se organice la biblioteca cientificamente en tu empleo se debera contratar a bibliotecologos minimamente con grado de licenciatura o mejor aun con maestria, sobre todo expertos en el area de **Clasificacion y Catalogacion**.

O sea, yo se como se mueve Mexico ni que me digas. Pero a nivel teorico, cientifico, debe primar la ciencia sobre otros intereses. Si tu dices en tu tesis que cualquier persona puede clasificar y catalogar cientificamente informacion documental es tan falta de rigurosidad cientifica como decir que

cualquier bibliotecologo puede ser ingeniero ambiental o quimico como lo es tu profesion actual o tu maestria en ciernes.

No importa que sea lo que suceda en los hechos. Tu trabajo academico debe reflejar rigurosidad cientifica. O sea, zapatero a tus zapatos. Asi tu te curas en salud. Si acaso un examinador externo bibliotecologo examina tu tesis o el CONACYT, etc. Tu al demostrar la importancia que tienen los bibliotecologos en una biblioteca muestras coherencia conceptual.

Asi es que volvemos al inicio.

Yo te sugiero que reduzcas tu tesis a hablar de la organizacion de informacion documental, sobre la publicada con fondos publicos, en forma electronica y que se encuentra almacenada en servidcores computacionales de tu Colegio de Chihuahua y que la gente podria accesarla via la Web a traves de un portal dedicado ex professo para eso.

La informacion a organizar, enlistar, y con normas de tesauros u otras bibliotecologicas en forma simple en listar, catalogar y clasificar los documentos (sean libros, articulos, reportes, etc. libres en la WEb).

Eso seria basicamente lo que se podria esperar de tu tesis en forma muy innovadora pues no hay este tipo de trabajo en las bibliotecas chihuahuenses, yo a raiz de tu consulta he hecho busquedas aleatorias y lo he pre-validado preliminarmente.

Pero si estrategicamente y como parte de la tesis tambien ustedes como Colegio de Chihuahua quieren crear una verdadera biblioteca, o sea, especializada en ambiente, donde compren o reciban gratis libros, donde tengan un edificio ad hoc, donde tengan estantes, mobiliario ad hoc etc etc. etc. (las bibliotecas no son solo computadoras... son sobre todo espacio para pensar, esparcirse, degustar la lectura, etc. etc.). Y en ese sentido, si la medicion de particulas contaminantes en aire, aguas, suelos, etc. requiere de ingenieros ambientales... los hospitales de medicos... igualmente las bibliotecas requieren bibliotecologos. Omitir ese dato en la tesis es tanto como que tu y tus jefes quieran que lo que ustedes crean y quieran que sea una biblioteca o su proyecto sea lo que se reporte en la tesis... pues si... hay muchas asi... pero cientificamente CON FALLOS, SESEGADAS, INVALIDAS, SIN CONFIABILIDAD, etc. etc. o sea... no serian piezas de llamarse investigacion cientifica.

Bueno disculpa lo largo, pero tu tabla de contenido es lo que sera tu tesis, si no reflexionas en todo lo anterior y si no atiendes lo que ahora puntualmente te cuestiono y sigues como denotas esta tabla pues ya no seria investigacion si lo

que buscabas indagar ya de antemano te lo sabes. Asi es que cuidado con esto y atiende estos cuestionamientos.

Bueno es todo de momento espero te sirvan mis comentarios y como digo, si hay cosas rescatables de mis comentarios puedes citarme diciendo que me entrevistaste por mail, okay? Recuerda que una valoracion de un cientifico de la bibliotecologia le dara cierta validez a tu trabajo, aunque insisto, deberas justificar mucho que tu enfasis sera mas en lo de ingenieria ambiental que es tu preparacion profesional y denotar claramente en la introduccion que **el hecho de que no tengas licenciatura o maestria en bibliotecologia es per se ya una sustancial limitacion y que tu trabajo debe evaluarse, en el caso de licenciados, maestros o doctores en bibliotecologia, con ese caveat, salvedad.**

Un placer saludarte.

Servirte es un placer y satisfacer tus necesidades de informacion es profesionalmente mi mision

Saludos cordiales,

Zapopan

Zapopan Martín Muela Meza
Doctorando Estudios Informacion
University of Sheffield
<http://zapopanmuela.googlepages.com/>

**"Solo son verdaderas personas
quienes arrancan al hombre
las cadenas que sujetan su razon."**

--Maximo Gorki, novela La Madre, cap. XVII, parte I

Referencias

Barringer-Smith, Liz. (1999). *Thesaurus of Environmental Education Terms for use in Electronic Database Searching. A Publication of the EETAP Resource Library and The Consortium for Environmental Education Providers Environmental Education and Training Partnership.* Columbus, Ohio, USA: The Ohio State University. [En linea] <http://www.ag.ohio-state.edu/~eetap/pdf/eeterms.pdf> . [Accesado 20 febrero 2007]

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) y Umwelt-Bundesamt (UBA). (2007). *General Multilingual Environmental Thesaurus of the European Environment Agency, version January 2007*. Copenage: Union Europea. [En línea]
http://glossary.eea.europa.eu/EEAGlossary/G/General_Multilingual_Environmental_Thesaurus . [Accesado 20 febrero 2007].

Duffy, Pat. (1997). "Carl Sagan and modern scientific humanism." *Humanist in Canada*, No. Otoño 1997, pp. 6-9.
<http://humanists.net/pdhutcheon/humanist%20articles/Carl%20Sagan%20and%20Modern%20Scientific%20Humanism.htm>

Muela-Meza, Zapopan Martín (1999a) [Los servicios de referencia de las bibliotecas UACJ, panacea para sus males de información : primera de tres partes](#). In *Gaceta Universitaria de la UACJ*, 14(116) 12, University Autonomous of Ciudad Juarez (Mexico).
<http://eprints.rclis.org/archive/00005120/>

Muela-Meza, Zapopan Martín (1999b) [Los servicios de referencia de las bibliotecas UACJ, panacea para sus males de información : segunda de tres partes](#). In *Gaceta Universitaria de la UACJ*, 14(119) 2, University Autonomous of Ciudad Juarez (Mexico).
<http://eprints.rclis.org/archive/00005117/>

Muela-Meza, Zapopan Martín (1999c) [Los servicios de referencia de las bibliotecas UACJ, panacea para sus males de información : tercera de tres partes](#). In *Gaceta Universitaria de la UACJ*, 14(120) 12, University Autonomous of Ciudad Juarez (Mexico).
<http://eprints.rclis.org/archive/00005118/>

Muela-Meza, Zapopan Martín (2006) Pensamiento crítico y escéptico en la bibliotecología. In *Proceedings 1er Congreso Internacional de Investigación en Ciencia de la Información*, Medellin (Colombia).
<http://eprints.rclis.org/archive/00007577/>

Rendón Rojas, M.A. (1997). *Bases teóricas y filosóficas de la bibliotecología*. 1ª ed. México: UNAM, Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas.

Rendón Rojas, M.A. (2005). *Bases teóricas y filosóficas de la bibliotecología*. 2ª ed. México: UNAM, Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas. [Col. Sistemas Bibliotecarios de Información y Sociedad].

**U.S. Environmental Protection Agency. (2007). *Thesaurus of Environmental Technology Terms, version January 2007*. [En línea]
<http://www.epa.gov/etop/user/thesaurus.html> . [Accesado 20 febrero 2007].**

Derechos de Autoria Moral (c) Zapopan Martin Muela Meza. 2007. Este documento puede accesarse, almacenarse y distribuirse libre, abierta y gratuitamente sin ninguna restriccion, excepto con fines comerciales y sin que se altere esta nota.