



# **CURSO DE INDUCCIÓN**

## **BIDI-UAM**

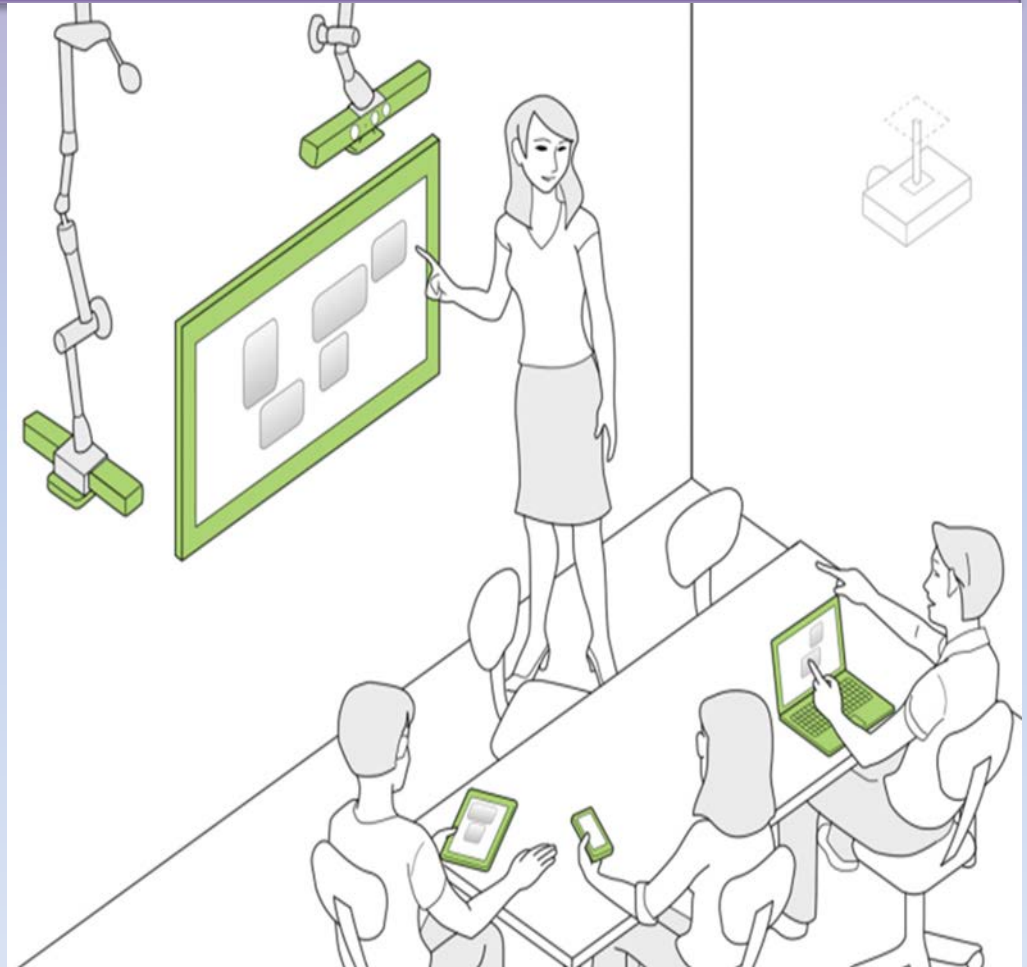
# BIENVENIDOS

**Curso de Inducción**

**a la**

**Biblioteca Digital**

**(BIDI UAM)**



# OBJETIVO

**El objetivo es conocer**

**la Biblioteca Digital**

**y**

**sus recursos de información que**

**conforman parte del acervo,**

**como base para su trabajo**

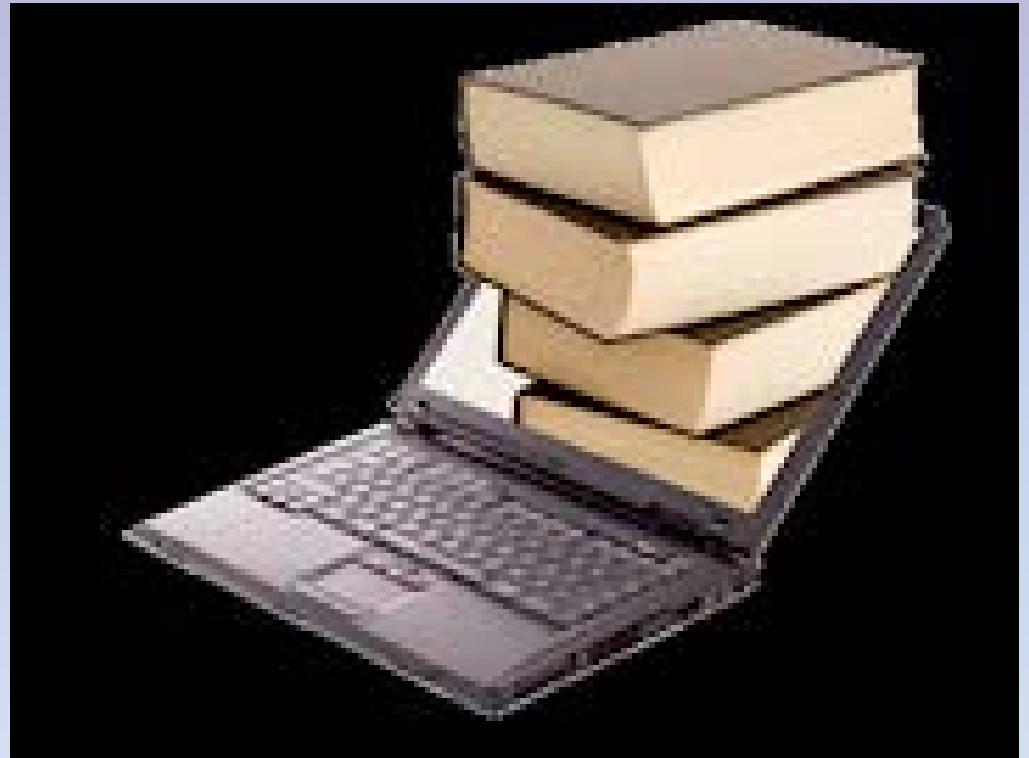
**académico y su formación**

**profesional.**



# QUE ES LA BIDI-UAM

Es un servicio de acceso remoto  
a una colección de  
documentos en formato digital,  
disponibles en línea para  
el uso de los alumnos , académicos y  
empleados de la Universidad  
Autónoma Metropolitana.



# QUE PODEMOS ENCONTRAR EN LA BIDI-UAM

**LIBROS**

**Revistas**

**Artículos**

**Patentes**

**Normas**

**Diccionarios**

**Tesis**

**Enciclopedias**

**TÍTULOS DE  
PUBLICACIONES  
PERIÓDICAS**

**Gestores de  
referencia**

# ¿QUÉ PODEMOS ENCONTRAR EN LA BIDI UAM?

- **El acervo en formato digital de la producción científica de la UAM de los últimos 10 años, que consta de alrededor de 9 mil 900 artículos.**
- **Más de 165 Bases De Datos.**
- **13 mil títulos de Revistas Electrónicas En Línea.**
- **250 mil títulos de libros electrónicos.**
- **Los catálogos bibliográficos de las cuatro Unidades Académicas de la UAM**

# INGRESA A LA BIDI-UAM

Te permite conectarte desde cualquier lugar, a través de Internet, en la siguiente página web.

<http://www.bidi.uam.mx/>

## Acceso a la Biblioteca Digital UAM (BIDIUAM)

Disponible desde cualquier dispositivo con conexión a Internet

[www.bidi.uam.mx](http://www.bidi.uam.mx)

Acceso a recursos electrónicos como revistas y bases de datos

Requisitos:

- Ser miembro de la comunidad UAM
- NIP de servicios bibliotecarios

The central tablet displays the BIDIUAM website interface, featuring the UAM logo, a search bar, and a list of digital resources including 'SciFinder' and 'CAS SuFinder'.

# BIDI vs Internet

¿Cual es la diferencia entre un buscador en Internet como (Google) y la Biblioteca Digital?

Biblioteca  
Digital

Información  
evaluada y arbitrada

Búsquedas  
simultaneas en varias  
bases de datos

Recursos seleccionados y  
comprados para alumnos de la  
UAM

Internet

Información personal,  
no tiene garantía de  
veracidad

Búsquedas  
Caóticas

Recursos  
Públicos



# Cuando buscar en la BIDI



# ELEMENTOS QUE CONFORMAN LA BIDI

Se encuentra conformada por tres principales segmentos:

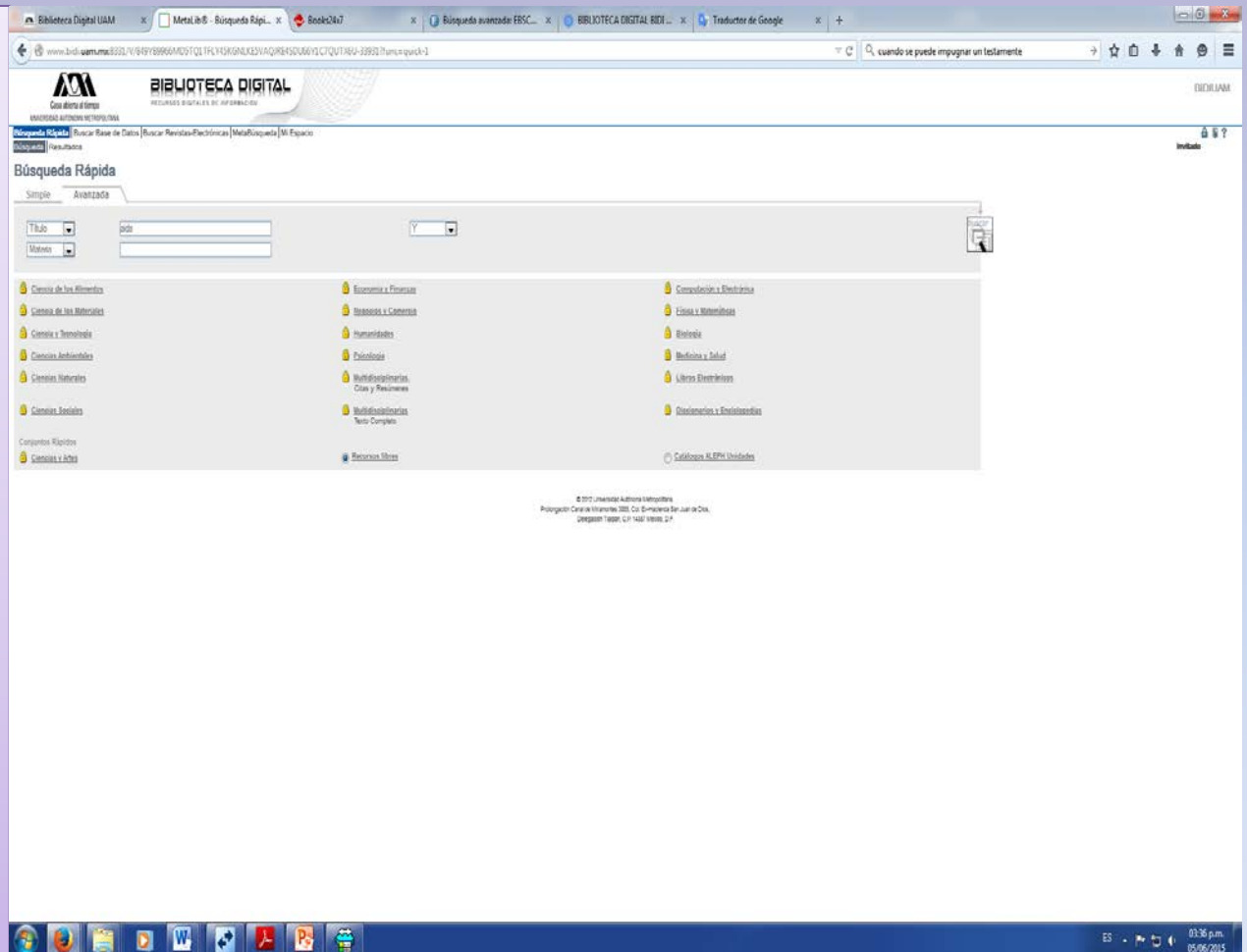
METABUSCADOR

REVISTAS ELECTRÓNICAS

OTROS RECURSOS

# METABUSCADOR

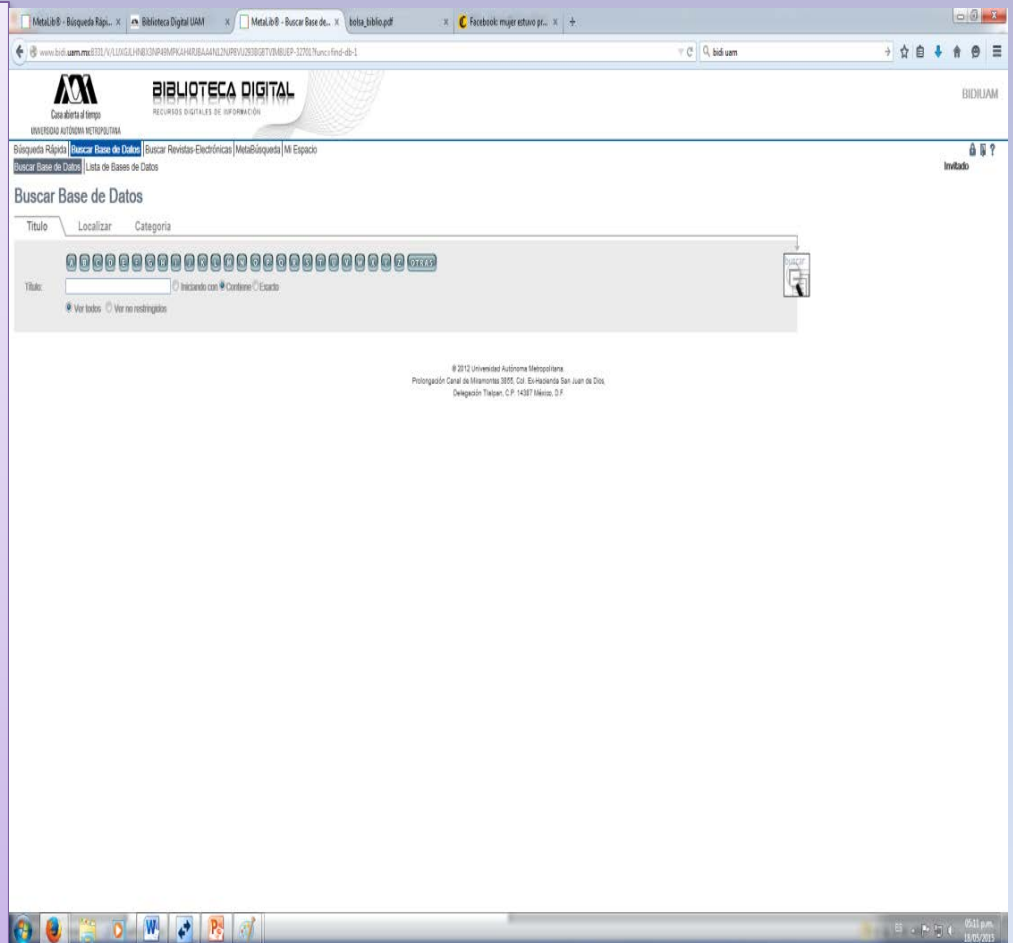
Te permite  
realizar fácilmente  
búsquedas  
simples o  
avanzadas de  
forma simultánea  
en varias bases de  
datos, organizadas  
por especialidad o  
tema



# REVISTAS ELECTRÓNICAS

Mediante el listado de la A-Z de Revistas Electrónicas, puedes localizar fácilmente por orden alfabético, el título de la revista de tu interés y tener acceso inmediato a los últimos ejemplares, casi todos en texto completo.

Esta opción permite buscar un artículo específico cuando se conoce la cita bibliográfica o parte de ella. Para obtener más rápidamente un artículo procure llenar la mayor cantidad de información solicitada.



# OTROS RECURSOS

Dentro de la sección  
"Otros Recursos".

Se encuentran los accesos a diversos portales multidisciplinarios. Es debido a sus particulares características de operación que no se encuentran agrupados dentro del Metabuscador de Bases de Datos y Revistas Electrónicas.

## **Diccionarios y Enciclopedias** ( 15 Artículos )

Portales dedicados exclusivamente a definiciones y significados, multidisciplinarios o altamente especializados.

## **Manuales de Referencia** ( 4 Artículos )

Manuales de consulta y referencia, cada uno especializado en una única disciplina. Acceso al texto completo disponible para miembros activos de la comunidad UAM.

## **Revistas Electrónicas** ( 2 Artículos )

Publicaciones periódicas en formato electrónico y en texto completo, disponibles para toda la comunidad universitaria.

## **Recursos Libres** ( 6 Artículos )

Bases de datos de libre acceso que cubren diversas disciplinas; algunas de ellas con documentos en texto completo.

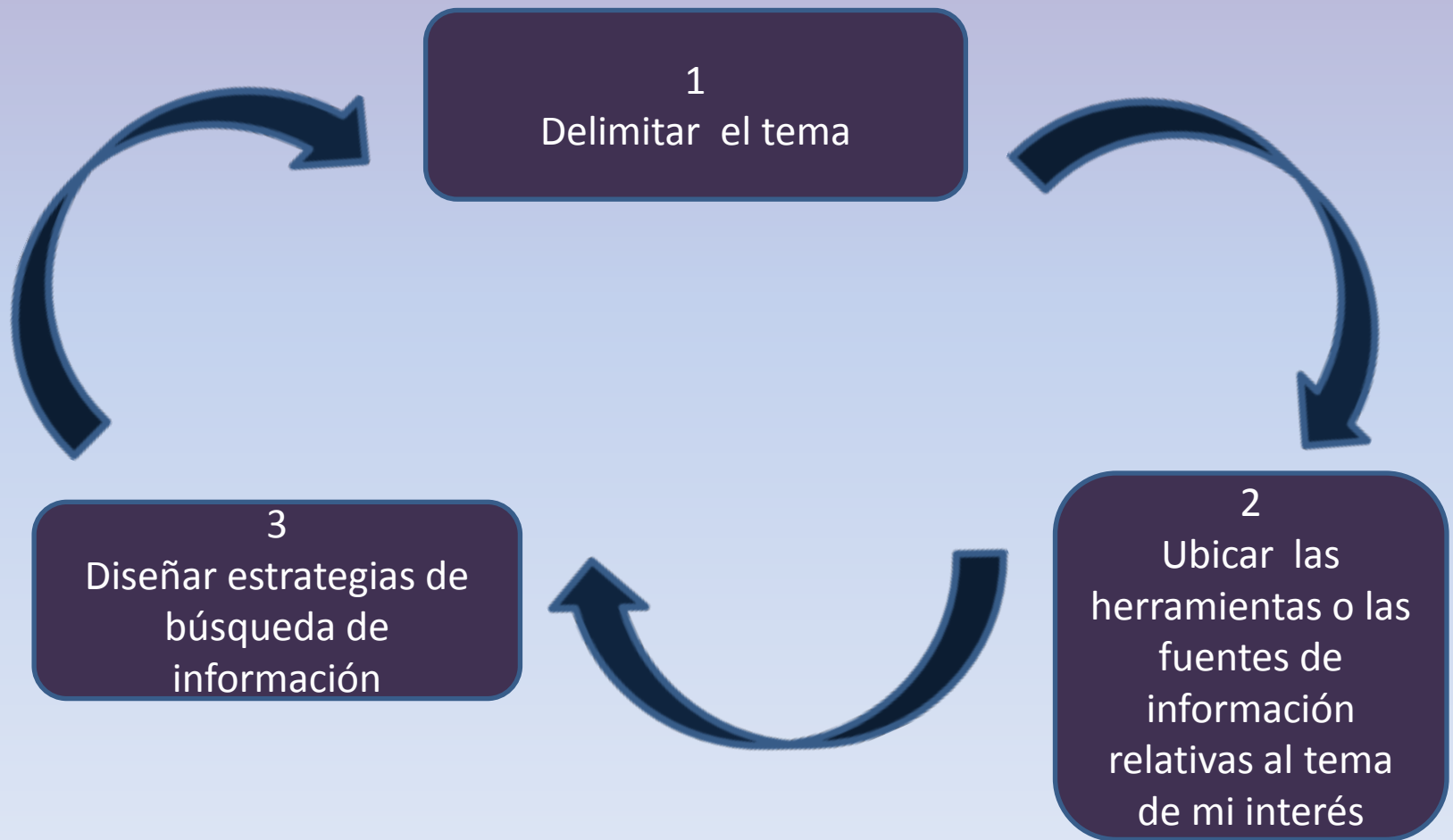
# BUSQUEDA BIBLIOGRÁFICA

La búsqueda bibliográfica  
es un proceso cuyo objetivo  
es identificar y localizar  
bibliografía sobre un  
determinado tema.

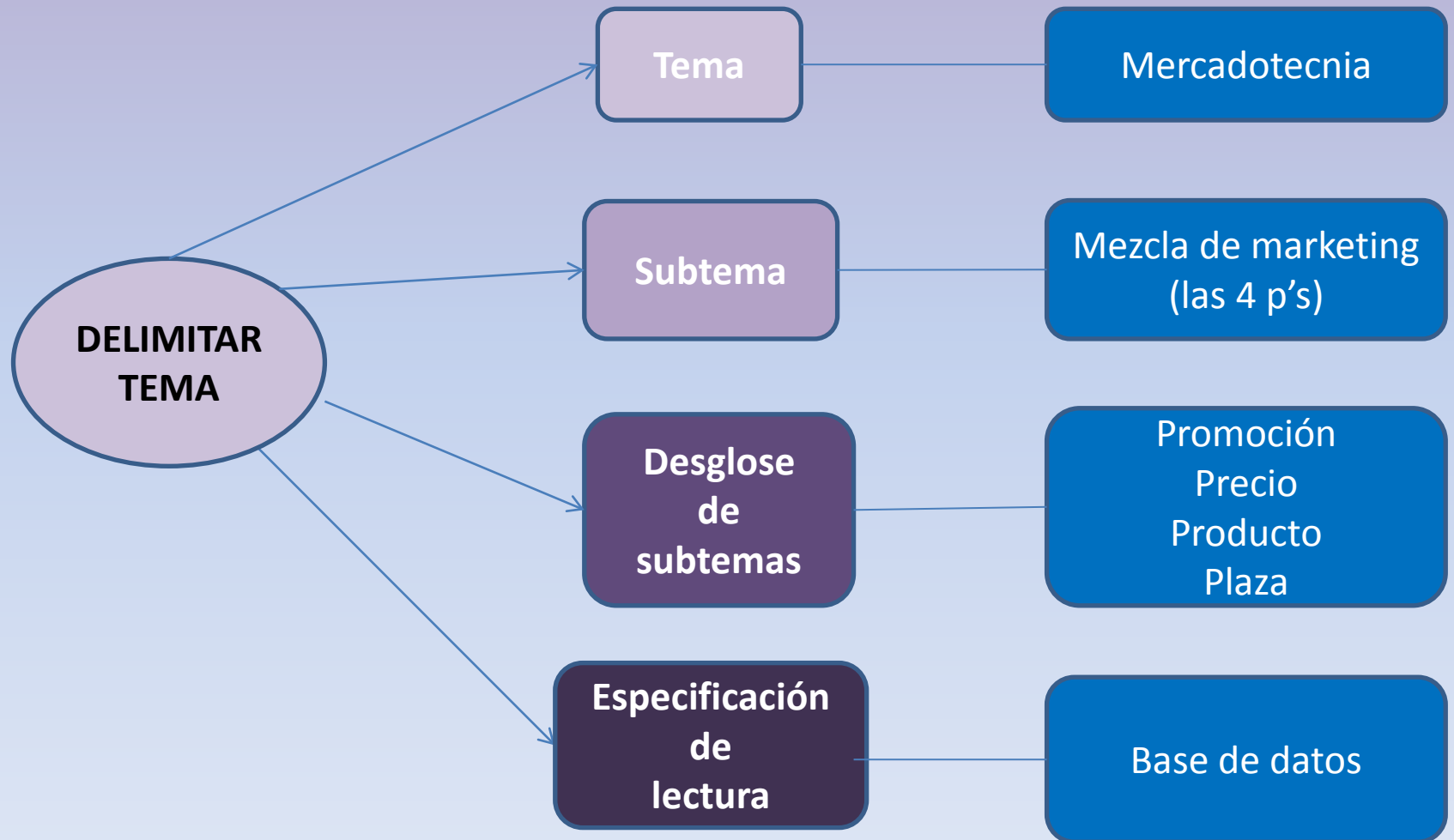
Este proceso se divide en  
varias etapas:



# Etapas Del Proceso Para Una Búsqueda Efectiva De Información

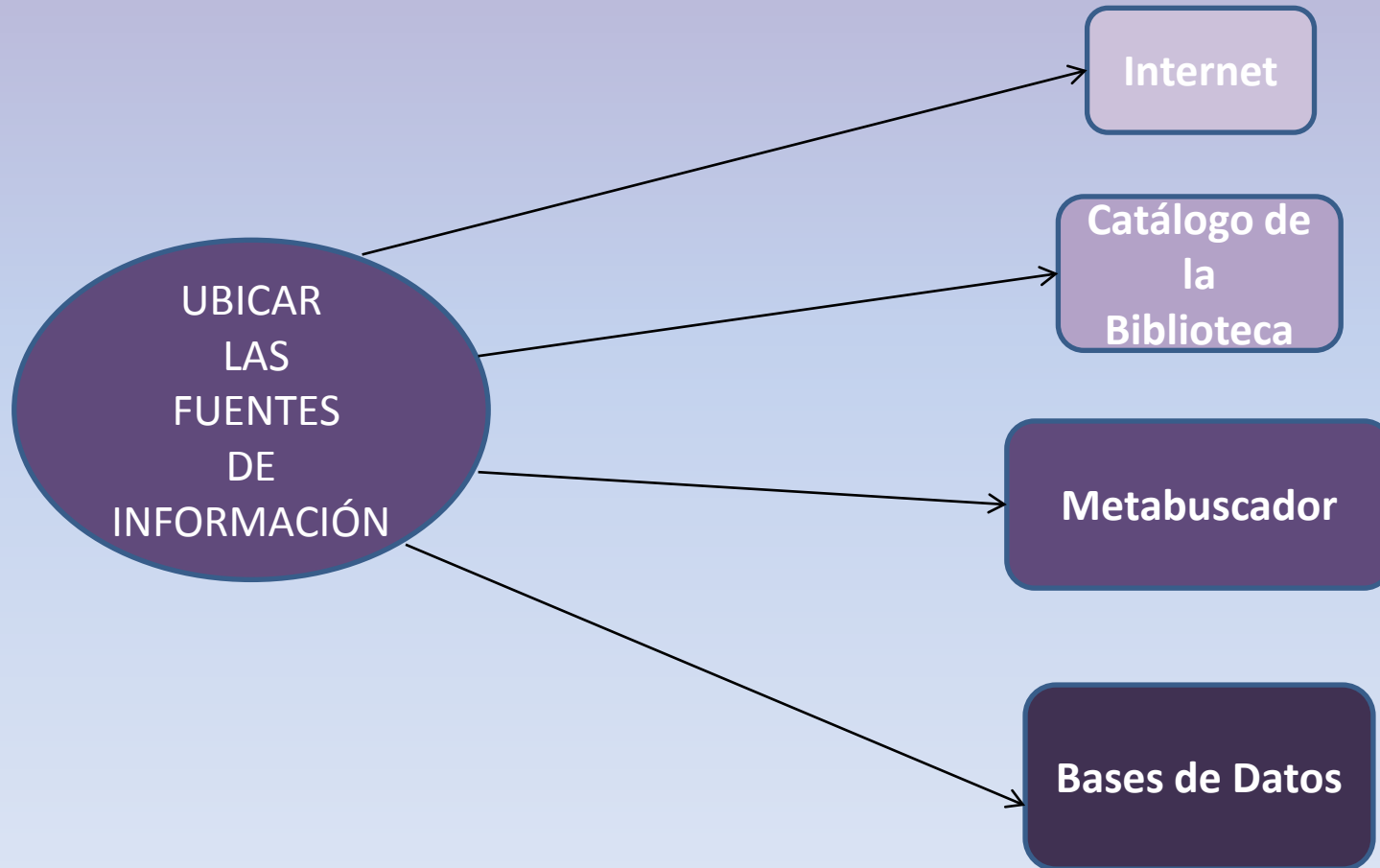


# DELIMITAR EL TEMA (ejemplo)



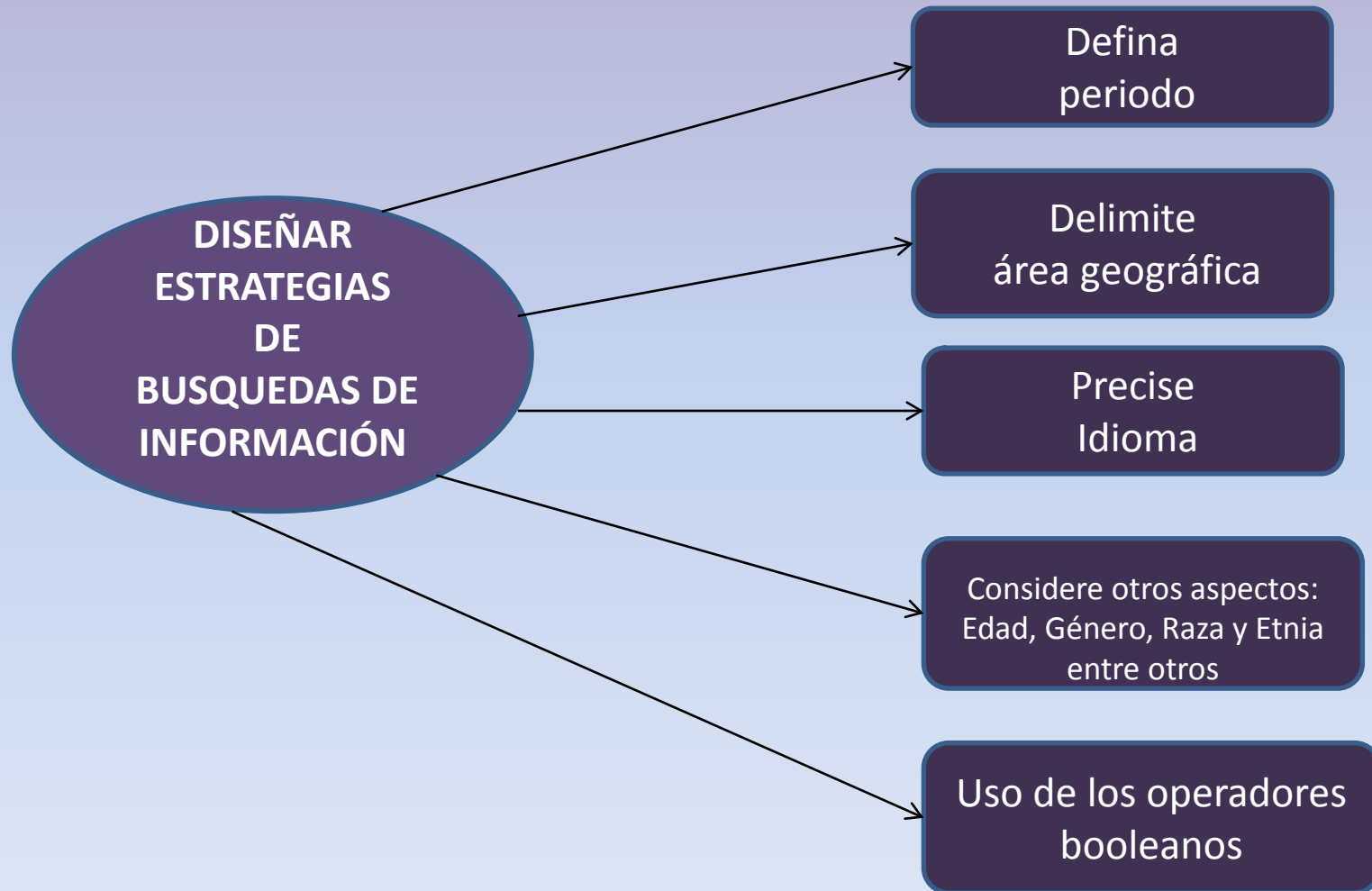


# Ubicar las fuentes de información relativas a mi tema



la búsqueda de información se fundamenta en una serie de pasos precisos para obtener con la mayor rapidez, exhaustividad y pertinencia posible la información deseada. es lo que se conoce como

## Estrategia de búsqueda



# USO DE LOS OPERADORES BOOLEANOS

Este tipo de operadores, provienen de la lógica Booleana, que es un sistema de conectores (relaciones lógicas) que se utiliza en los bancos de datos para obtener resultados específicos en tu búsqueda de información.

Los conectores que puedes utilizar son:

<b>CONECTOR</b>	<b>OPERADOR</b>
Intersección	AND, Y
Unión	OR, O
Exclusión	NOT, NO

# OPERADOR (AND, Y)

## INTERSECCIÓN

**Función:** Muestra sólo resultados que contengan todos los términos de búsqueda especificados independientemente del orden y de su posición relativa.

**Símbolo:** Símbolo “+” o “&”.

**Ejemplo:** “Obesidad AND tratamiento”,  
“Obesidad + tratamiento”,  
“Obesidad & tratamiento”.

**El buscador sólo te muestra resultados que contengan estos dos términos**

**Resultado:** A mayor cantidad de términos combinados con este operador, menor número de resultados

# OPERADOR (OR,O)

## UNIÓN

**Función:** Muestra resultados que contengan al menos uno de los dos términos. Es útil para indicar asociaciones entre palabras o sinónimos en tu búsqueda.

**Símbolo:** Símbolo " | ".

**Ejemplo:** "Insomnio OR desvelo", "Insomnio | desvelo".

**El buscador te muestra resultados que contengan al menos uno de los dos Términos**

**Resultado:** A mayor cantidad de términos combinados con este operador, mayor número de resultados

# OPERADOR (NOT, NO)

## EXCLUSIÓN

**Función:** Muestra resultados que contengan únicamente el primer término y no el segundo.

**Símbolo:** Símbolo " – ", "AND NOT".

**Ejemplo:** "Insomnio NOT tratamiento", "Insomnio -tratamiento", "Insomnio AND NOT tratamiento".

**El buscador te mostrará todos los resultados que contengan la palabra "Insomnio" siempre y cuando no incluyan también "Tratamiento".**

**Resultado:** Reduce la cantidad de resultados al excluir términos.

# BÚSCAR EN LA BIDI UAM

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
BIBLIOTECA DIGITAL

Menú principal

- Inicio
- Estructura y Servicios
- Manuales y Guías
- Metabuscador
- Bases de Datos
- Revistas Electrónicas
- Otros Recursos
- Bibliotecas de Unidades
- Avisos y Novedades
- Sitios de Interés
- Preguntas Frecuentes
- Contacto

Soporte en línea

Deja tu mensaje!

Soporte

NO DISPONIBLE

Búsqueda en el sitio

Bienvenidos

**BIBLIOTECA DIGITAL**

RECURSOS DIGITALES DE INFORMACIÓN

La Biblioteca Digital de la Universidad Autónoma Metropolitana surge con el compromiso de poner a disposición de la comunidad universitaria, a través de internet, las diferentes colecciones, obras y trabajos digitales multidisciplinares, creadas y administradas por diversas organizaciones, a través de una serie de sencillas pero poderosas herramientas de recuperación de información, todo con el único fin de sustentar y apoyar las actividades académicas y estudiantiles.

Asimismo, incorpora constantemente a su catálogo los nuevos materiales surgidos de la actividad académica, investigadora y cultural de esta institución universitaria, al igual que las nuevas fuentes de información integradas por terceros.

EBSCO  
HOST

CAS SciFinder

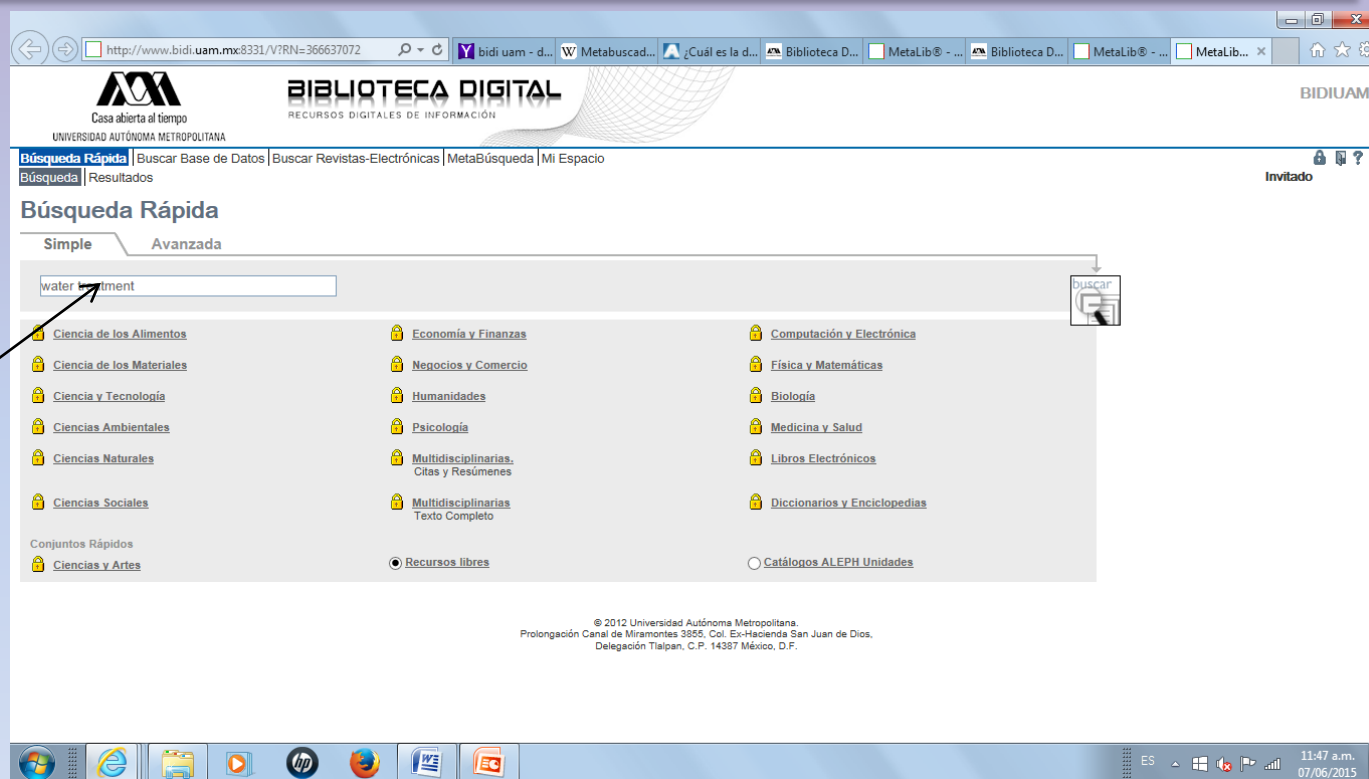
SAFARI Books Online

<http://www.bidi.uam.mx/>

Seleccionar la opción de Metabuscador

# BÚSQUEDA SIMPLE

## Herramienta de búsqueda general



Aquí puedes hacer una búsqueda simple o avanzada en varias bases de datos simultáneamente



# RESULTADO DE BÚSQUEDA SIMPLE

http://www.bidi.uam.mx:8331/V/SM7NQREDKQ57F bidí uam - de ... Metabuscador ... ¿Cuál es la defi... Biblioteca Digi... MetaLib® - Bú... Biblioteca Digi... MetaLib® - ... x

**BIBLIOTECA DIGITAL**  
RECURSOS DIGITALES DE INFORMACIÓN

Casa abierta al tiempo  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

BIDIUAM

Búsqueda Rápida | Buscar Base de Datos | Buscar Revistas-Electrónicas | MetaBúsqueda | Mi Espacio

Búsqueda | Resultados

Invitado





## Resultados de Búsqueda Rápida

Búsqueda para "water treatment" en "Recursos libres" encontrados **235644** resultados

Resultados de Búsqueda y Enlace [Resumen](#)

Vista Listado [Vista Breve](#) [Vista Completa](#) Ordenar por: **Rango**

1- 10 de 96 registros recuperados (recuperar más) [MetaBúsqueda](#) << <Anterior [Siguiente](#)> >>

No.	Rango	Autor	Título	Año	Base de Datos	Acción
1			<a href="#">Bespoke water treatment</a>	2014	<a href="#">Dialnet – Universidad de la Rioja</a>	 
2		S. Martinez	<a href="#">Development of a water treatment plant for a rolling-mill train</a>		<a href="#">Dialnet – Universidad de la Rioja</a>	 
3		Bob Wiedenfeld	<a href="#">Effects of irrigation water salinity and electrostatic water treatment for sugarcane production</a>	2008	<a href="#">Dialnet – Universidad de la Rioja</a>	 
4		Aalex Chuks Chindah	<a href="#">Periphyton succession in a waste water treatment pond</a>	2009	<a href="#">Dialnet – Universidad de la Rioja</a>	 
5			<a href="#">Water treatment</a>	2004	<a href="#">Dialnet – Universidad de la Rioja</a>	 
6			<a href="#">Water treatment</a>	2006	<a href="#">Dialnet – Universidad de la Rioja</a>	 
7			<a href="#">Water treatment acquisitions</a>	2004	<a href="#">Dialnet – Universidad de la Rioja</a>	 
8		CEPEDA, ZULMA and CEPEDA C, EDILBERTO	<a href="#">Application of Generalized Linear Models to Data Analysis in Drinking Water Treatment</a>	2005	<a href="#">SciELO - Scientific Electronic Library O...</a>	 
9		Huang, Yaoxin	<a href="#">Application of water-assisted pulsed light treatment to decontaminate raspberries and blueberries from Salmonella</a> We developed and evaluated a small scaled-up water-assisted pulsed light (WPL) system, in which berries were washed in a flume washer while being irradiated by pulsed light (PL). Hydrogen peroxide (H2O2) was used in combination with PL as ...	2015	<a href="#">PubMed</a>	 
10		Fujun Du	<a href="#">Water vapor distribution in protoplanetary disks</a> Water vapor has been detected in protoplanetary disks. In this work we model the distribution of water vapor in protoplanetary disks with a thermo-chemical code. For a set of parameterized disk models, we calculate the distribution of dust ...	2014	<a href="#">ArXiv.org</a>	 

1- 10 de 96 registros recuperados (recuperar más) [MetaBúsqueda](#) << <Anterior [Siguiente](#)> >>

Temas

- [Águas](#) (15)
- [Cells](#) (13)
- [Water treatment](#) (11)
- [Wastewater](#) (6)
- [Molecular](#) (6)

Fechas

- [2015](#) (41)
- [2014](#) (10)
- [2013](#) (3)
- [2009](#) (3)
- [2008](#) (4)

Títulos de Revistas

- [Agricultural water man...](#) (3)
- [Cad. Saúde Pública](#) (3)
- [Enq. Sanit. Ambient.](#) (3)
- [Chemical and engineeri...](#) (2)
- [Talanta](#) (2)

© 2012 Universidad Autónoma Metropolitana.  
Prolongación Canal de Miramontes 3656, Col. Ex-Hacienda San Juan de Dios,  
Delegación Tlalpan, C.P. 14397 México, D.F.

ES 11:38 a.m. 07/06/2015

# Búsqueda en Bases de Datos

The screenshot shows the website of the Biblioteca Digital UAM. The header includes the logo and name of the library, along with navigation links. A search bar is prominently displayed, and a blue box with an arrow points to it, containing the text "Usada para localizar bases de datos específicas". Below the search bar, there is a list of subject categories, each with a lock icon and a link. The categories are organized into three columns.

**Biblioteca Digital UAM**  
RECURSOS DIGITALES DE INFORMACIÓN

**Búsqueda Rápida** | **Buscar Base de Datos** | Buscar Revistas-Electrónicas | MetaBúsqueda | Mi Espacio

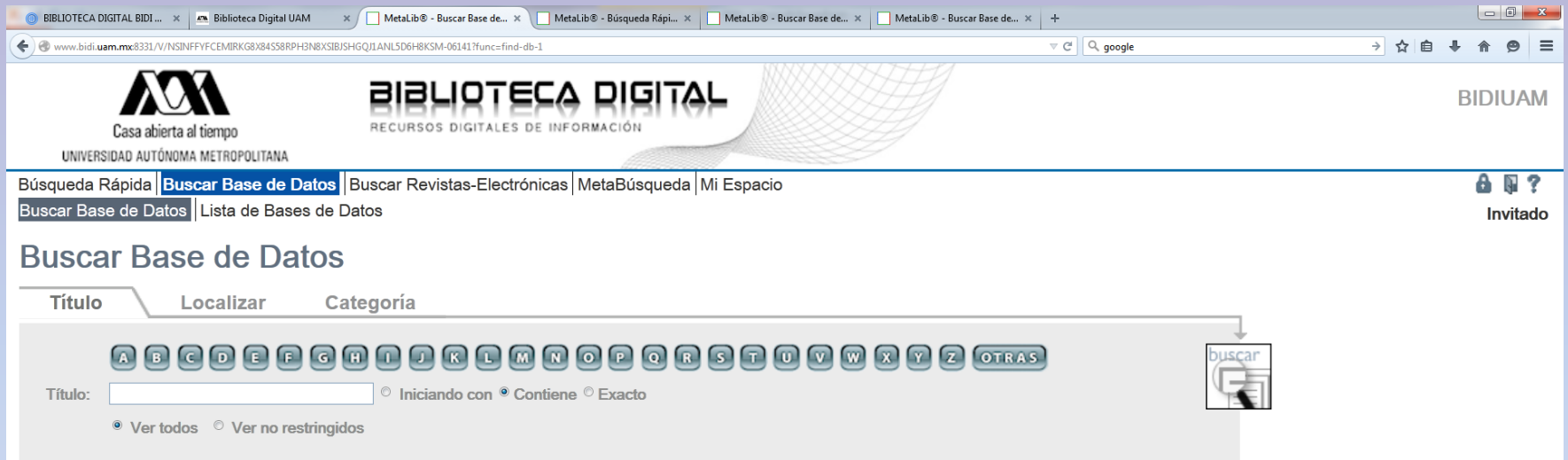
**Búsqueda Rápida**  
Simple | Avanzada

**Conjuntos Rápidos**

<a href="#">Ciencia de los Alimentos</a>	<a href="#">Economía y Finanzas</a>	<a href="#">Computación y Electrónica</a>
<a href="#">Ciencia de los Materiales</a>	<a href="#">Negocios y Comercio</a>	<a href="#">Física y Matemáticas</a>
<a href="#">Ciencia y Tecnología</a>	<a href="#">Humanidades</a>	<a href="#">Biología</a>
<a href="#">Ciencias Ambientales</a>	<a href="#">Psicología</a>	<a href="#">Medicina y Salud</a>
<a href="#">Ciencias Naturales</a>	<a href="#">Multidisciplinarias. Citas y Resúmenes</a>	<a href="#">Libros Electrónicos</a>
<a href="#">Ciencias Sociales</a>	<a href="#">Multidisciplinarias. Texto Completo</a>	<a href="#">Diccionarios y Enciclopedias</a>
<a href="#">Ciencias y Artes</a>	<a href="#">Recursos libres</a>	<a href="#">Catálogos ALEPH Unidades</a>

© 2012 Universidad Autónoma Metropolitana.  
Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Ex-Hacienda San Juan de Dios,  
Delegación Tlalpan, C.P. 14387 México, D.F.

# Elige la letra de la base de datos que quieras consulta



The screenshot shows the BIDIUM website interface. At the top, there's a navigation bar with the logo 'Casa abierta al tiempo' and 'BIBLIOTECA DIGITAL' with the tagline 'RECURSOS DIGITALES DE INFORMACIÓN'. The user is logged in as 'Invitado'. Below the navigation bar, there are links for 'Búsqueda Rápida', 'Buscar Base de Datos' (highlighted), 'Buscar Revistas-Electrónicas', 'MetaBúsqueda', and 'Mi Espacio'. The 'Buscar Base de Datos' section is active, showing a search form with tabs for 'Título', 'Localizar', and 'Categoría'. The 'Título' tab is selected, displaying a row of buttons for letters A through Z and 'OTRAS'. Below the letters is a search input field labeled 'Título:' and radio buttons for 'Iniciando con', 'Contiene', and 'Exacto'. At the bottom of the search form are radio buttons for 'Ver todos' and 'Ver no restringidos'. A 'buscar' button with a magnifying glass icon is on the right.

BIBLIOTECA DIGITAL  
RECURSOS DIGITALES DE INFORMACIÓN

BIDIUM

Búsqueda Rápida | **Buscar Base de Datos** | Buscar Revistas-Electrónicas | MetaBúsqueda | Mi Espacio

Buscar Base de Datos | Lista de Bases de Datos

Invitado

## Buscar Base de Datos

Título | Localizar | Categoría

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 OTRAS

Título:  ☐ Iniciando con ☒ Contiene ☐ Exacto

☒ Ver todos ☐ Ver no restringidos

buscar

© 2012 Universidad Autónoma Metropolitana.  
Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Ex-Hacienda San Juan de Dios,  
Delegación Tlalpan, C.P. 14387 México, D.F.

Por ejemplo si quieres buscar información sobre aguas residuales puedes consultar la base **Environmental Sciences and Pollution Management , Water Resources Abstracts** entre otras



Si seleccionas la base de **Environmental Sciences and Pollution Management**  
das click en la letra **E**

The screenshot shows the BIDIUAM (Biblioteca Digital UAM) website. The header includes the logo and name of the Universidad Autónoma Metropolitana. The main navigation bar has links for 'Búsqueda Rápida', 'Buscar Base de Datos', 'Buscar Revistas-Electrónicas', 'MetaBúsqueda', and 'Mi Perfil'. Below this, there's a section titled 'Buscar Base de Datos' with tabs for 'Título', 'Localizar', and 'Categoría'. The 'Localizar' tab is active, showing an alphabetical index of letters from A to Z, plus 'OTRAS'. A blue callout box with the text 'Por ejemplo para Environmental Sciences and Pollution Management da click en la E' has an arrow pointing to the letter 'E' in the index. Below the index is a search input field labeled 'Título:' and radio buttons for 'Iniciando con', 'Contiene', and 'Exacto'. The 'Ver todos' option is selected. A 'buscar' button is on the right. The footer contains copyright information for 2012 Universidad Autónoma Metropolitana.

BIBLIOTECA DIGITAL UAM  
Casa abierta al tiempo  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

BIBLIOTECA DIGITAL  
RECURSOS DIGITALES DE INFORMACIÓN

BIDIUAM

Búsqueda Rápida | **Buscar Base de Datos** | Buscar Revistas-Electrónicas | MetaBúsqueda | Mi Perfil

Buscar Base de Datos | Lista de Bases de Datos

**Buscar Base de Datos**

Título | Localizar | Categoría

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 OTRAS

Título:  ☐ Iniciando con ☒ Contiene ☐ Exacto

☒ Ver todos ☐ Ver no restringidos

buscar

© 2012 Universidad Autónoma Metropolitana.  
Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Ex-Hacienda San Juan de Dios,  
Delegación Tlalpan, C.P. 14387 México, D.F.

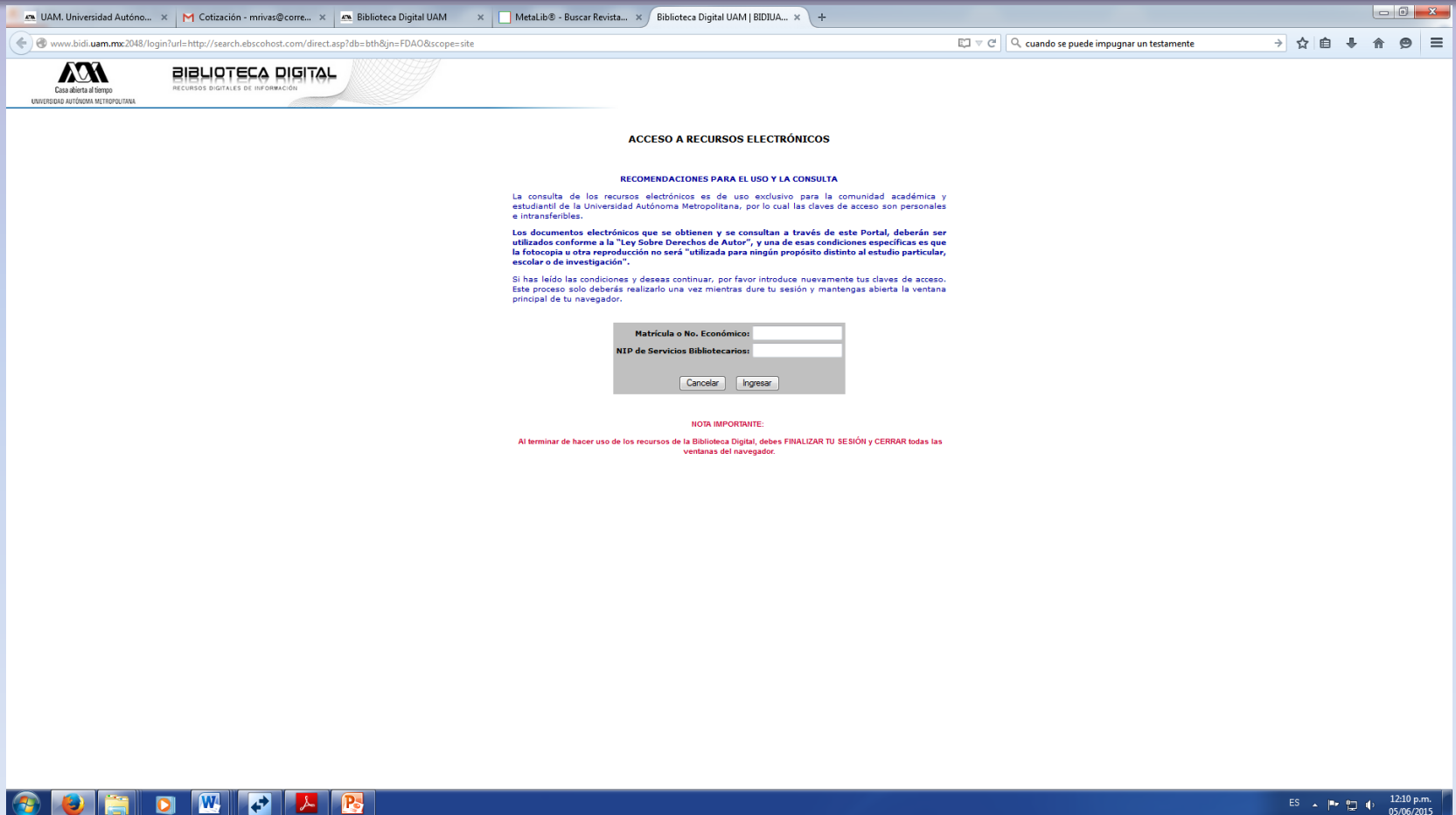
# Selecciona la Base de Datos

The screenshot shows the UAM Digital Library website. The header includes the UAM logo and the text 'BIBLIOTECA DIGITAL RECURSOS DIGITALES DE INFORMACIÓN'. The main content area is titled 'Lista de Bases de Datos' and displays a search result for 'Lista A - Z' with 18 databases found. A table lists the databases, with a red arrow pointing to the 'ERIC (EBSCO)' entry.

Nombre de Base de Datos	Tipo	Acciones
Environmental Engineering Abstracts (CSA) (ProQuest XML)	Indice	(1)
Environmental Impact Statements: Full-Text & Objects (CSA) (ProQuest XML)	Indice	(1)
Environmental Sciences & Pollution Management (CSA) (ProQuest XML)	Indice	(1)
ERIC (EBSCO)	Indice	(1)

© 2012 Universidad Autónoma Metropolitana  
Prologación Canal de Miraflores 3885, Col. El Magdalena San Juan de Dios,  
Delegación Tlalpan, C.P. 14387 México, D.F.

Si la base de datos esta protegida se desplegara una pantalla para que la comunidad académica tengan acceso con su matricula o NIP de servicios bibliotecarios



UAM. Universidad Autóno... x Cotización - mrvias@corre... x Biblioteca Digital UAM x MetaLib® - Buscar Revista... x Biblioteca Digital UAM | BIDIUA... x

www.bidi.uam.mx:2048/login?url=http://search.ebscohost.com/direct.asp?db=bth&jn=FDAO&scope=site cuando se puede impugnar un testamento

**UAM**  
Casa abierta al tiempo  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

**BIBLIOTECA DIGITAL**  
RECURSOS DIGITALES DE INFORMACIÓN

**ACCESO A RECURSOS ELECTRÓNICOS**

**RECOMENDACIONES PARA EL USO Y LA CONSULTA**

La consulta de los recursos electrónicos es de uso exclusivo para la comunidad académica y estudiantil de la Universidad Autónoma Metropolitana, por lo cual las claves de acceso son personales e intransferibles.

Los documentos electrónicos que se obtienen y se consultan a través de este Portal, deberán ser utilizados conforme a la "Ley Sobre Derechos de Autor", y una de esas condiciones específicas es que la fotocopia u otra reproducción no será "utilizada para ningún propósito distinto al estudio particular, escolar o de investigación".

Si has leído las condiciones y deseas continuar, por favor introduce nuevamente tus claves de acceso. Este proceso solo deberás realizarlo una vez mientras dure tu sesión y mantengas abierta la ventana principal de tu navegador.

Matricula o No. Económico:

NIP de Servicios Bibliotecarios:

**NOTA IMPORTANTE:**

Al terminar de hacer uso de los recursos de la Biblioteca Digital, debes FINALIZAR TU SESIÓN y CERRAR todas las ventanas del navegador.

ES 12:10 p.m.  
05/06/2015

# Dentro de la Base de Datos introduce los términos en el campo de búsqueda por ejemplo

BIBLIOTECA DIGITAL BIDI... x Biblioteca Digital UAM x Página principal - Environ... x

www.bidi.uam.mx:2290/espn/700AB4C281374BCBPQ?accountid=37347

Buscando: 11 bases de datos | 2 búsquedas recientes | 0 entradas seleccionadas | Área personal | Salir

Todas las bases de datos | Ciencia y tecnología bases de datos | Preferencias | Español | Ayuda

ProQuest Environmental Sciences and Pollution Management

Búsqueda básica | Avanzada | Figuras y tablas | Acerca de

Búsqueda avanzada | Búsquedas recientes

wastewater treatment in Mexico

Evaluated por expertos

Environmental Sciences and Pollution Management

Esta base de datos multidisciplinaria ofrece una cobertura completa y sin precedentes de las ciencias medioambientales. Los resúmenes y las citas se extraen de más de 10,000 publicaciones por entregas, entre las que se incluyen revistas científicas, actas de conferencias, informes, monografías, libros y publicaciones gubernamentales. ProQuest Deep Indexing: Environmental Science complementa la base de datos con acceso a más de un millón de tablas, figuras, gráficos, mapas y fotografías de publicaciones técnicas y de investigación académica sobre los registros seleccionados. Cobertura: 1967 - actualidad

Más información  
Ver lista de títulos

Materias tratadas

- Biotecnología agrícola
- Calidad del aire
- Contaminación del agua
- Bacteriología
- Ecología
- Recursos energéticos
- Biotecnología medioambiental
- Ingeniería medioambiental
- Declaraciones de impacto medioambiental (Estados Unidos)
- Residuos peligrosos

Mostrar todo

Bases de datos incluidas

- Aquatic Science & Fisheries Abstracts (ASFA) 3: Aquatic Pollution & Environmental Quality
- Bacteriology Abstracts (Microbiology 6)
- COS Conference Papers Index
- Ecology Abstracts
- Environment Abstracts
- Environmental Engineering Abstracts
- Environmental Impact Statements: Digests

Mostrar todo

¿Desea obtener más información?

Pruebe una de estas opciones:

- Buscar la Ayuda en línea.
- Más información sobre cambios en la sintaxis de búsqueda en el nuevo ProQuest.
- Descubrir respuestas a preguntas frecuentes del centro de asistencia de productos de ProQuest.
- ¿Tiene una pregunta poco común? Póngase en contacto con nuestro Equipo de atención al cliente.

Consejo de búsqueda

Por defecto, buscaremos documentos con todos los términos introducidos. Use "comillas" para buscar frases exactas. Separe términos con OR para buscar cualquiera de las palabras introducidas.

Contáctenos | Política de privacidad | Política de cookies | Accesibilidad | Mapa del sitio

BIBLIOTECA DIGITAL UAM

Copyright © 2015 ProQuest LLC. Reservados todos los derechos. Términos y condiciones

Las imágenes utilizadas en esta página son propiedad de Getty Images, a menos que se indique lo contrario.

Wastewater treatment in México

ES 06:59 p.m. 04/06/2015

Consulta los diferentes artículos y selecciona los de tu interés

The screenshot displays a ProQuest search results page for the query "wastewater treatment in Mexico". The page header includes navigation links and search filters. The search results are listed in a table with columns for selection, document type, title, author, and publication details. A blue arrow points to the third result, which is a journal article titled "Effectiveness of Natural Treatment in a Wastewater Irrigation District of the Mexico City Region: A Synoptic Field Survey" by Downs, Timothy J. et al. The right sidebar contains filters for relevance and ordering, as well as a histogram showing the distribution of results by year. The bottom of the page shows a Windows taskbar with various application icons.

Seleccionar	Vista breve	Vista detallada	1	2	3	4	5
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Anaerobic digestion for wastewater treatment in Mexico: State of the technology</b> Monroy, O; Fama, G; Meraz, M; Montoya, L; Macarie, H. <i>Water Research</i> 34.6 (Apr 2000): 1803-1816. ...the nascent <b>wastewater treatment</b> practice in Mexico there is great opportunity ...digestion as the core of the <b>wastewater treatment</b> processes. Nevertheless ...the National Water Commission, in 1995 municipal and industrial Citado por (9) <a href="#">Cita/resumen</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>WASTEWATER CHARACTERIZATION OF SWINE AND THEIR DIFFERENT TREATMENT PROCESSES IN MEXICO</b> GARZON-ZUNIGA, Marco Antonio; BUELNA, Gerardo. <i>Revista Internacional de Contaminacion Ambiental</i> 30.1 (Feb 2014): 65-79. ...Mexico y la eficiencia de cinco diferentes procesos de tratamiento aplicados a ...Abstract: Many <b>wastewater treatment</b> systems in piggeries have low removal ...installed do not take in account the high variation <a href="#">Cita/resumen</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Effectiveness of Natural Treatment in a Wastewater Irrigation District of the Mexico City Region: A Synoptic Field Survey</b> Downs, Timothy J; Cifuentes, Enrique; Ruth, Edward; Suffet, Irvin. <i>Water Environment Research</i> 72.1 (Jan 2000): 4. ...in a region located 80 km north of Mexico City where untreated <b>wastewater</b> has ...levels were much higher in groundwater than in ...surface waters than in groundwater, but <b>treatment</b> effects were unclear Citado por (2) <a href="#">Cita/resumen</a> <a href="#">Texto completo</a> <a href="#">Texto completo - PDF (5 MB)</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>An assessment of chemical and physical parameters, several contaminants including metals, and toxicity in the seven major wastewater treatment plants in the state of Aguascalientes, Mexico</b> Torres-Guzman, Felix; Avelar-Gonzalez, Francisco Javier; Rico-Martinez, Roberto. <i>Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances &amp; Environmental Engineering</i> 45.1 (Jan 2010): 2-13. Citado por (3) <a href="#">Referencias</a> (38) <a href="#">Cita/resumen</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Treatment technology and standards for agricultural wastewater reuse: a case study in Mexico</b> Jimenez, Blanca. <i>Irrigation and Drainage, suppl. Suppl.</i> 1 54 (2005): S23-S33. ...reuse of <b>wastewater</b> in irrigated agriculture ...in Mexico, where a significant amount of municipal <b>wastewater</b> is reused for them to be present in appropriate concentrations	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>













Una vez abierto el artículo, revisa el abstract y si es de tu interés y se encuentra el texto completo disponible descarga, el PDF.

BIBLIOTECA DIGITAL BIDI ... x Biblioteca Digital UAM x Effectiveness of Natural Tr...

www.bidi.uam.mx:2290/espm/docview/14526275/CAD0A96368DD440BPQ/3?accountid=37347

Buscando: 11 bases de datos 4 búsquedas recientes | 1 entrada seleccionada | Área personal | Salir

< Todas las bases de datos | Ciencia y tecnología bases de datos | Preferencias | Español | Ayuda

ProQuest Environmental Sciences and Pollution Management  
Búsqueda básica | Avanzada | Figuras y tablas | Acerca de

Cita/resumen < Volver a la página Resultados > Anterior Documento 3 de 2303 Siguiente >

☒ Añadir a entradas seleccionadas Guardar en Área personal Enviar Imprimir Citar Exportar/Guardar Guardar en Flow Compartir

Effectiveness of Natural Treatment in a Wastewater Irrigation District of the Mexico City Region: A Synoptic Field Survey  
Downs, Timothy J; Cifuentes, Enrique; Ruth, Edward; Suffet, Irwin. **Water Environment Research** 72.1 (Jan 2000): 4.  
Mostrar entradas duplicadas de otras bases de datos Ocultar subrayado

**Resumen (reseña)** Traducir  
In a region located 80 km north of Mexico City where untreated wastewater has been used for years to irrigate crops, surface-water, surface-soil, and groundwater samples were collected and analyzed for the presence of trace metals, organic compounds, nitrate, PCBs, and chlorinated pesticides. Results showed that NO sub(3) levels were much higher in groundwater than in surface-water samples, but concentrations of all base/neutral/acid organic contaminants were much lower in groundwater compared to surface waters, indicating that infiltration and groundwater-flow were effective in removing these compounds. Levels of chlorinated pesticides and PCBs tended to be greater in surface waters than in groundwater, but treatment effects were unclear. Relatively low metal levels were noted in water and soil samples.

**Indexación (detalles)** Citar

**Materia**  
POLYCHLORINATED BIPHENYLS;  
ORGANIC COMPOUNDS;  
MEXICO;  
WASTEWATER REUSE;  
TRACE ELEMENTS;  
INFILTRATION;  
WATER ANALYSIS;  
ORGANOCHLORINE PESTICIDES;  
IRRIGATION

**Clasificación**  
ENA 07: General

**Título**  
Effectiveness of Natural Treatment in a Wastewater Irrigation District of the Mexico City Region: A Synoptic Field Survey

**Autor**  
Downs, Timothy J; Cifuentes, Enrique; Ruth, Edward; Suffet, Irwin

**Autor de la correspondencia**  
Downs, Timothy J

**Título de publicación**  
Water Environment Research

**Tomo**  
72

**Número**  
1

**Páginas**  
4

**Número de páginas**  
1

**Año de publicación**  
2000

**Año**  
2000

**Editorial**  
Water Environment Federation, 601 Wythe Street Alexandria VA 22314-1994

**ISSN**  
1061-4303

**Tipo de fuente**  
Scholarly Journals

**Otros formatos:**  
Texto completo  
Texto completo PDF (5 MB)  
Referencias  
Citado por (2)  
Artículos similares  
Ver documentos similares  
Buscar con términos de indexación  
eLibrary e-books  
1. Managing Wastewater in Coastal Urban Areas  
2. Wastewater Management  
3. Wastewater Microbiology (4th Edition)

# Finalmente guarda el archivo

BIBLIOTECA DIGITAL BIDI... Biblioteca Digital UAM Effectiveness of natural tre... +

www.bidi.uam.mx:2290/espm/docview/216063770/fulltextPDF/CAD0A96368DD440BPQ/3?accountid=37347

ProQuest Documento de otra base de datos BIBLIOTECA DIGITAL UAM

< Volver a la página Resultados < Volver a entrada original | Nueva búsqueda < Anterior Documento 3 de 2303 Siguiente >

Añadir a entradas seleccionadas

Guardar en Área personal Enviar Imprimir para ajustar Citar Exportar/Guardar Guardar en Flow Compartir

Effectiveness of natural treatment in a wastewater irrigation district of the Mexico City region: A synoptic field survey

Otros formatos: Cita Texto completo

Mostrar entradas duplicadas de otras bases de datos

Abrir con el lector de PDF

Mostrar más detalles

Cargando PDF. La carga de archivos de gran tamaño puede tardar unos minutos. Si lo prefiere, puede abrirlo con su lector de PDF.

Página: 1 de 18

Effectiveness of natural treatment in a wastewater irrigation ...  
Downs, Timothy J.; Cifuentes, Enrique Ruth, Edward Suffet, Irwin  
*Water Environment Research*, Jan/Feb 2000, 72, 1; Environmental Sciences and Pollution Management  
pg. 4

## Effectiveness of Natural Treatment in a Wastewater Irrigation District of the Mexico City Region: A Synoptic Field Survey

Timothy J. Downs, Enrique Cifuentes, Edward Ruth, Irwin "Mel" Suffet

**ABSTRACT:** Untreated wastewater from Mexico City has been used for decades to irrigate the Mezquital Valley, Hidalgo, Mexico. A synoptic survey of the natural treatment system was carried out using the criteria of 21 trace metals, 67 target base/naturalized (BNA) organochlorine organic compounds, nontarget BNA semivolatile organics, nitrate, 22 chlorinated pesticides, and a 20 compound polychlorinated biphenyl (PCB) suite. Data suggest the irrigation region is acting as a huge open-system slow sand filter, the main reservoir as a large waste stabilization lagoon, and the canals as extremely long, narrow stabilization channels. The BNA levels in surface water (SW) after reservoir retention were much lower than before it, while levels in groundwater (GW) were significantly lower than SW. All GW nitrate levels exceeded drinking water standards and were greater than those in SW. Most levels in GW were below drinking water standards, and SW levels exceeded them for only a few metals. Low to moderate levels of organochlorine pesticides and PCBs were found. *Water Environ. Res.* 72, 4 (2000).

**KEYWORDS:** infiltration, retention, treatment, wastewater irrigation, Mexico

### Introduction

The Mezquital Valley, Hidalgo, Mexico, relies on natural treatment processes to remove pollutants from Mexico City wastewater used for irrigation; so many are widely dispersed and bioavailable. The research question was *How effective are natural removal processes?* The hypothesis was that natural removal is limited in its effectiveness. The objective was to integrate many chemical and microbiological indicators in a synoptic survey that compares the effectiveness of the following two natural treatment processes according to site, water type, sample day, and indicator:

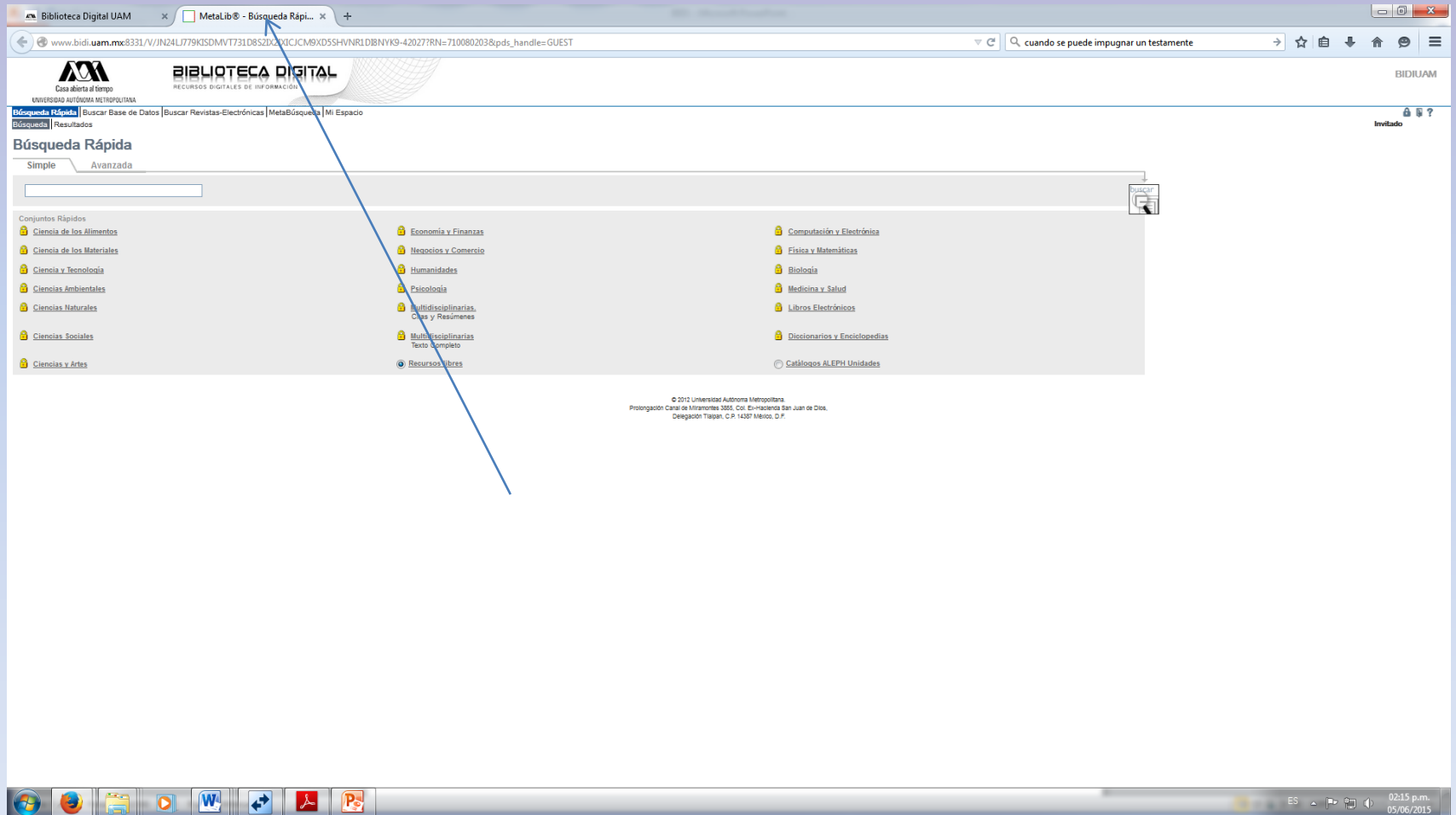
- Canal and reservoir stabilization-retention—compare surface water (SW) samples from a site before and after reservoir

water from this lake and the River Tula. Vegetables such as beet and other root crops were cultivated. The arrival of wastewater permitted large scale agriculture with considerable economic benefits, but fruit trees died, and vegetables cannot be officially grown because they absorb contaminants. The Embudo Reservoir became a wastewater reservoir plagued by mosquitoes and water hyacinth. This history was constructed by interviewing long-time residents of the region.

Official versions of the valley's transformation to an irrigation district often expand the multiple benefits that resulted from using Mexico City's "sanitary" sewer (CNA, 1959a). However, official versions of the history do not sufficiently evaluate the hydrological effects of the irrigation practice, the human health effects, and the effectiveness of environmental removal processes (Downs, 1998). Hydrologically, large-scale irrigation and water balance modification has created a near-surface aquifer system with springs and seeps as discharge points (BGS, 1995). The loss of cropland to flooding and salinization, a symptom of aquifer saturation, is an increasing concern among local farmers. Although this paper discusses removal processes, a previous paper identified public health risks from exposure to near-surface groundwater pollution, including pathogens (Downs et al., 1999).

**Study Region.** The study region is located 80 km north of Mexico City in the southern part of the state of Hidalgo. Hidalgo has an area of 21 000 km<sup>2</sup>, consisting of 64 municipalities, grouped into 7 Sanitary Jurisdictions. In 1993, the population was 2.04 million people. Of the current average Mexico City wastewater flow of 45 m<sup>3</sup>/s, approximately 75% is used without formal treatment to irrigate approximately 85 000 ha in the Mezquital Valley (Siebe and Cifuentes, 1995). In the Mexico City basin, wastewater is discharged from domestic and industrial point sources and agricultural nonpoint sources to collectors. It mixes with other effluents, and stormwater in the wet season, and flows

# Para consultar otra Base de Datos regresa a la pantalla con Metalib





# MI ESPACIO

The screenshot shows a web browser window displaying the BIDIUM website. The browser's address bar shows the URL <http://www.bidi.iam.mx:8331/V/99PUKM96YQ58TJXA>. The website header includes the BIDIUM logo, the text "Casa abierta al tiempo" and "UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA", and the title "BIBLIOTECA DIGITAL" with the subtitle "RECURSOS DIGITALES DE INFORMACIÓN". A navigation menu at the top contains links: "Búsqueda Rápida", "Buscar Base de Datos", "Buscar Revistas-Electrónicas", "MetaBúsqueda", and "Mi Espacio". The "Mi Espacio" link is highlighted with a blue box, and an arrow points from a callout bubble to it. Below the navigation menu, the page title is "Estante-Electrónico", and the content area displays the message "No hay registros en su Estante Electrónico." The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 08:00 p.m. on 07/06/2015.

Aquí se almacena toda la información de interés en forma independiente para cada usuario que ha iniciado sesión en la plataforma del Metabuscador

# CONRYCIT

http://www.conricyt.mx/ conricyt - de búsqueda Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica

Su IP: 189.217.22.62 no esta registrado. Por favor ingrese su clave de Acceso Remoto. Usuario: Contraseña Ingresar

**CONRYCIT** Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica **CONACYT**

Inicio Acerca del Consorcio Acervo Editorial Noticias y Avisos Capacitación Contacto Centro de Capacitación

**Búsqueda básica** Artículos de revistas Libros Búsqueda por editorial

Búsqueda en catálogos y bases de datos **Buscar**

☐ Todos los Campos ☐ Autor ☐ Palabras clave ☐ Título de Publicación  
☒ Texto Completo ☐ Recursos Arbitrados ☐ Catálogos y Repositorios

**Búsqueda avanzada**

Índice de citas | Portal de revistas

**Búsqueda por Editorial**

Links Rápidos: Editoriales

- Access Medicine
- Alliance of Crop, Soil and Environmental Science Societies (ACSESS)
- American Chemical Society (ACS)
- American Institute of Physics (AIP)
- American Mathematical Society (AMS)
- American Medical Association, Journal
- Cambridge University Press
- Chemical Abstract Service (CAS)
- Chicago
- Clinical Key
- Derwent Innovation Index
- Decision Support in Medicine
- DSM
- JSTOR
- Knovel
- Lippincott
- Molecular & Cellular Proteomics (ASBMB)
- Nature
- New England Journal of Medicine
- Springer Material
- Springer Protocols
- Springer
- Springer e-books
- Taylor and Francis
- The International Society for Optics and Photonics (SPIE)

**Acceso Abierto**

**Colecciones de Revistas**

- Elsevier
- Emerald
- IOP
- Nature
- Oxford
- Springer
- Wiley

**Sitios Web**

- Latindex
- CLASE
- Periódica
- SciELO México
- REDALYC
- La Referencia
- BIIACS
- Data Seal of Approval

ES 08:06 p.m. 07/06/2015

# CONRYCIT

http://www.conricyt.mx/ conricyt - de búsqueda Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica

Su IP: 189.217.22.62 no esta registrado. Por favor ingrese su clave de Acceso Remoto. Usuario: Contraseña Ingresar

**CONRYCIT** Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica **CONACYT**

Inicio Acerca del Consorcio Acervo Editorial Noticias y Avisos Capacitación Contacto Centro de Capacitación

**Búsqueda básica** Artículos de revistas Libros Búsqueda por editorial

Búsqueda en catálogos y bases de datos **Buscar**

☐ Todos los Campos ☐ Autor ☐ Palabras clave ☐ Título de Publicación  
☒ Texto Completo ☐ Recursos Arbitrados ☐ Catálogos y Repositorios

**Búsqueda avanzada**

Índice de citas | Portal de revistas

**Búsqueda por Editorial**

Links Rápidos: Editoriales

- Access Medicine
- Alliance of Crop, Soil and Environmental Science Societies (ACSESS)
- American Chemical Society (ACS)
- American Institute of Physics (AIP)
- American Mathematical Society (AMS)
- American Medical Association, Journal
- Cambridge University Press
- Chemical Abstract Service (CAS)
- Chicago
- Clinical Key
- Derwent Innovation Index
- Decision Support in Medicine
- DSM
- JSTOR
- Knovel
- Lippincott
- Molecular & Cellular Proteomics (ASBMB)
- Nature
- New England Journal of Medicine
- Springer Material
- Springer Protocols
- Springer
- Springer e-books
- Taylor and Francis
- The International Society for Optics and Photonics (SPIE)

**Acceso Abierto**

**Colecciones de Revistas**

- Elsevier
- Emerald
- IOP
- Nature
- Oxford
- Springer
- Wiley

**Sitios Web**

- Latindex
- CLASE
- Periódica
- SciELO México
- REDALYC
- La Referencia
- BIIACS
- Data Seal of Approval

ES 08:06 p.m. 07/06/2015

Si tienes alguna duda o comentario  
comunícate a la siguiente  
cuenta de correo

[mrivas@correo.ler.uam.mx](mailto:mrivas@correo.ler.uam.mx)

