

CAPITULO DOS

2 BIDACI

BIDACI (**B**iblioteca **D**igital para el **A**prendizaje **C**olaborativo en **I**nformática) es un proyecto de biblioteca digital para apoyar al desarrollo académico en áreas relacionadas a la informática como: Ingeniería en Informática, Licenciatura en Sistemas Computacionales, Licenciatura en Ciencias de la Computación e Ingeniería en Computación; que ha sido desarrollado por el Centro de Investigación en Tecnología de Información y Automatización (CENTIA) para el apoyo a CONACyT. BIDACI es actualmente un ambiente de aprendizaje colaborativo en Internet en forma síncrona y asíncrona, permitiendo el acceso a un acervo que se encuentra en una biblioteca digital y que tiene la particularidad de adaptarse a los intereses del estudiante para apoyarlo en su estudio y necesidades académicas [Agosto, 98].

En esta tesis lo que se pretende, es que BIDACI sea un ambiente adaptivo, permitiendo la configuración o formación de grupos de discusión automáticamente por temas de interés. Esto se llevará a cabo tomando en cuenta un modelo de usuario, es decir los intereses del usuario, hábitos y preferencias.

2.1 Las herramientas de BIDACI

BIDACI ofrece un ambiente básico de CSCL (Computer Supported Collaborative Learning). Un ambiente CSCL se define como el uso de la computadora como un mecanismo mediador para ayudar a los estudiantes a colaborar en entidades conjuntas a través de una red, comunicando sus inquietudes, dudas y comentarios para la creación de conocimiento [Ayala&Yano,96]. Estos ambientes permiten el diseño y la creación de grupos de trabajo de manera eficiente.



Figura 2.1 Frame principal del ambiente BIDACI

La principal característica de BIDACI son sus herramientas para la navegación del material educativo(ver figura 2.1), en BIDACI podemos encontrar:

- Búsqueda taxonómica a partir de áreas específicas: en la cual el estudiante no realiza las búsquedas por tópicos, sino que empieza a explotar desde las áreas e irse taxonómicamente dividiendo.
- Búsqueda por tópicos: para encontrar información relacionada con un tópico específico que el estudiante solicite.
- Búsquedas por coincidencias de tópicos en áreas, temas y subtemas: para localizar temas en común a diferentes áreas, temas o subtemas.
- Salón virtual de estudiantes: que permite la comunicación síncrona entre estudiantes. Se propone la construcción de grupos especiales que BIDACI haya organizado con la aprobación del estudiante. En ellas se podrán discutir dudas, temas o comentarios.
- Correo electrónico personalizado: es una herramienta de correo electrónico (e-mail) que servirá para la comunicación asíncrona entre los estudiantes de un grupo.
- Marcadores de páginas (bookmarks): es una bitácora de las páginas web que el estudiante generalmente visita.
- Taxonomía y temas relacionados de tópicos: ofrece la taxonomía ya sea específica o general del tópico solicitado. De igual forma se podrá recurrir a la opción a la solicitud de temas relacionados a un tópico solicitado, esto para ofrecer una información completa y detallada al estudiante.

- Alta en el acervo: la cual es la herramienta que ocupan los académicos para incluir su material en la biblioteca digital y que les da la oportunidad de generar nuevos temas o añadir material a temas ya existentes.

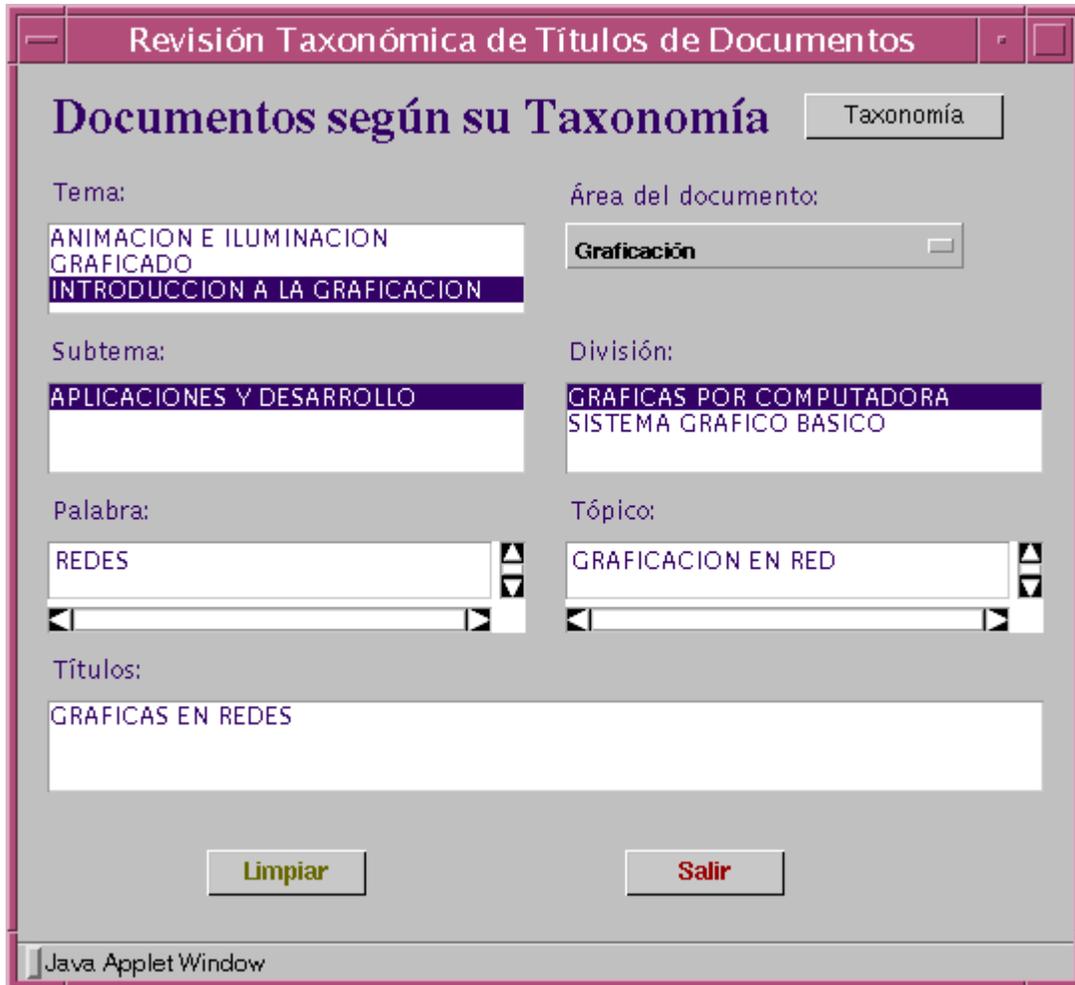


Figura 2.2 Búsqueda de material de acuerdo a la taxonomía en BIDACI.

Con las herramientas que ofrece BIDACI los estudiantes tienen la capacidad de aprender individual o colaborativamente, formando un criterio propio del conocimiento para debatir con los académicos o con otros estudiantes.

Las actividades que realizan los estudiantes dentro de BIDACI es la consulta al material disponible en el acervo, el ingreso a los grupos de discusión, la búsqueda taxonómica (ver figura 2.2) y la búsqueda por coincidencia (ver figura 2.3).

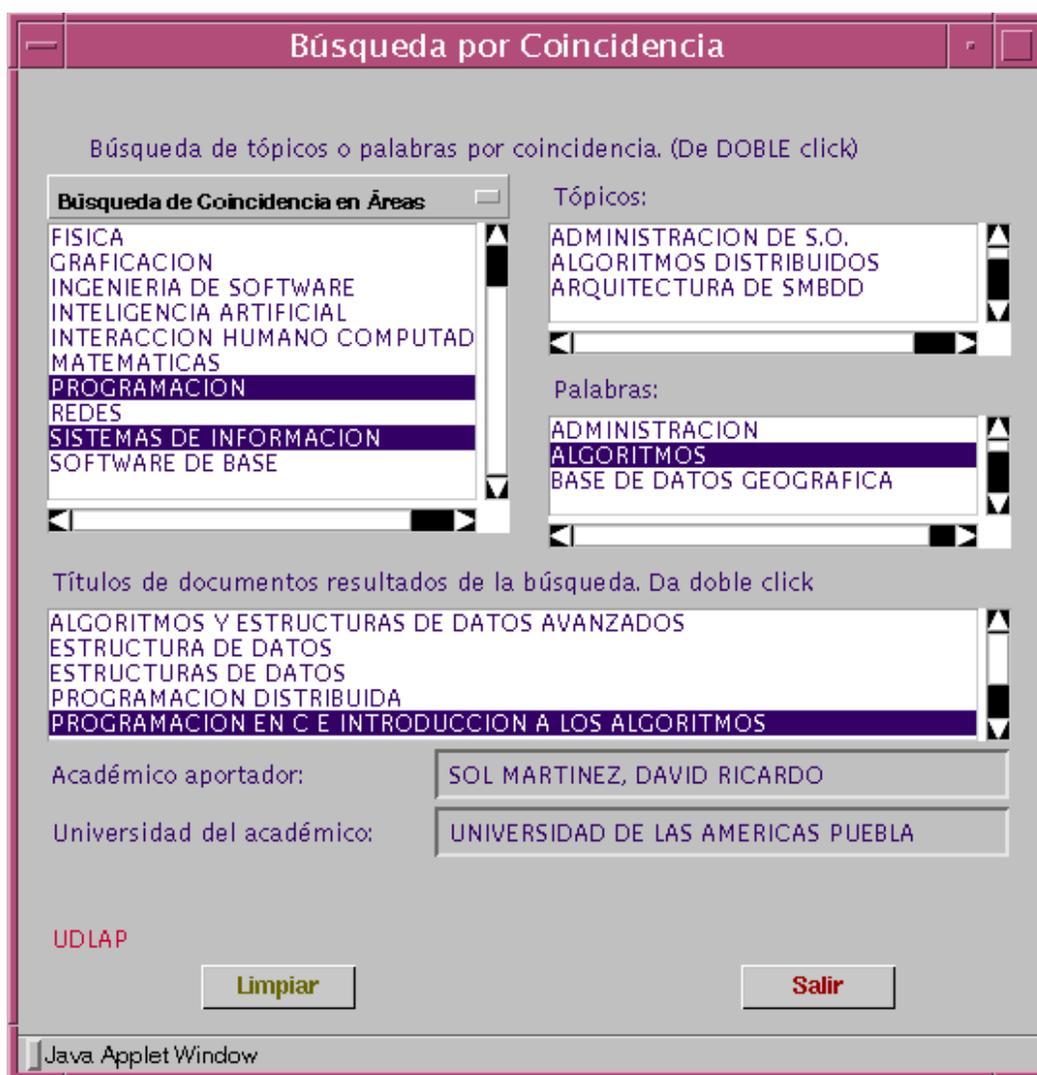


Figura 2.3 Búsqueda por coincidencias

BIDACI le presenta al estudiante la taxonomía propia del tópico o palabra relacionada y la taxonomía general, en donde se muestra un panorama más amplio de las áreas, temas, subtemas y divisiones con que cuenta la biblioteca digital. También ofrece la utilización de los marcadores de páginas web en donde el estudiante selecciona la liga de mayor interés.

Otras de las actividades desempeñadas por los estudiantes para el apoyo a la educación son el envío de correos electrónicos a grupos específicos (ver figura 2.4), el salón virtual para los debates entre académicos o estudiante (ver figura 2.5). Estas herramientas de comunicación apoyan al aprendizaje del estudiante.

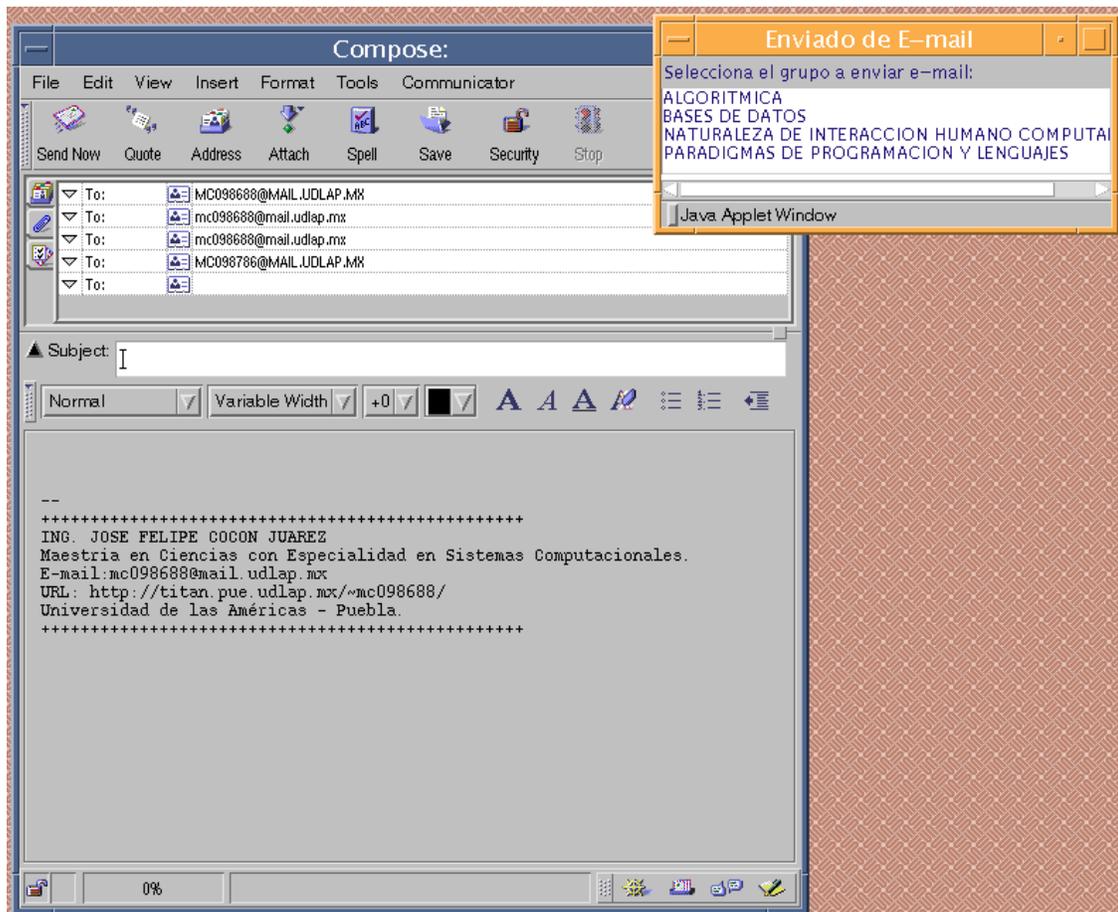


Figura 2.4 Envío de e-mail a participantes de un grupo de discusión.

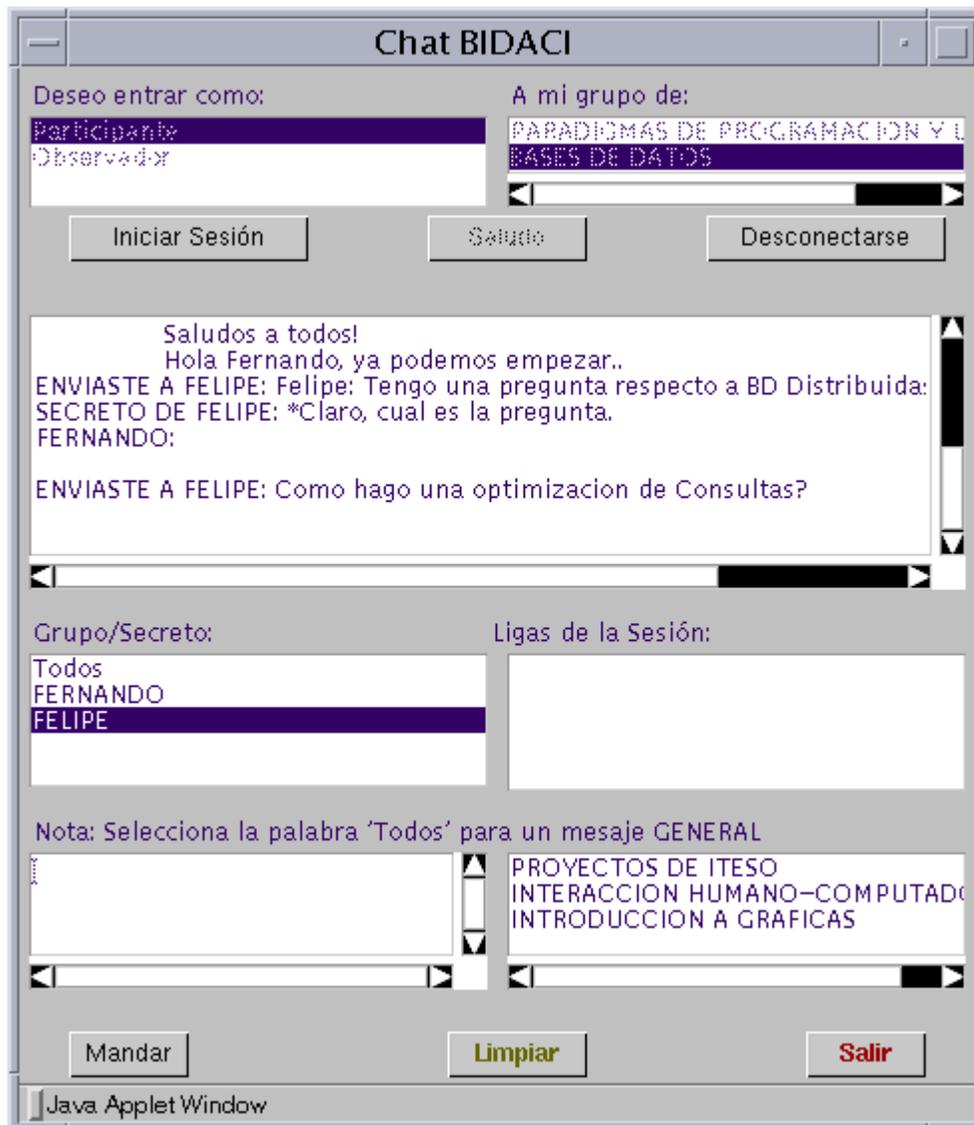


Figura 2.5 Salón virtual de BIDACI, para el apoyo al aprendizaje.

Los académicos son la parte principal en BIDACI, ya que con sus aportaciones se logra mantener el material educativo en el acervo. BIDACI cuenta con una estructura para la clasificación de su material [Agosto,98]. Las herramientas que ofrece BIDACI al académico son:

- Alta de acervo.
- Verificación del documento.
- Monitoreo de los estados actuales dentro de BIDACI.

El académico puede entrar al ambiente y tener todas las opciones de navegación, búsquedas y verificación de estados del acervo.

Para incluir un documento en el acervo, es necesario conocer la taxonomía de BIDACI (ver figura 2.6).

En las figuras 2.7 y 2.8 se muestra un ejemplo del proceso de alta del académico y del material educativo.

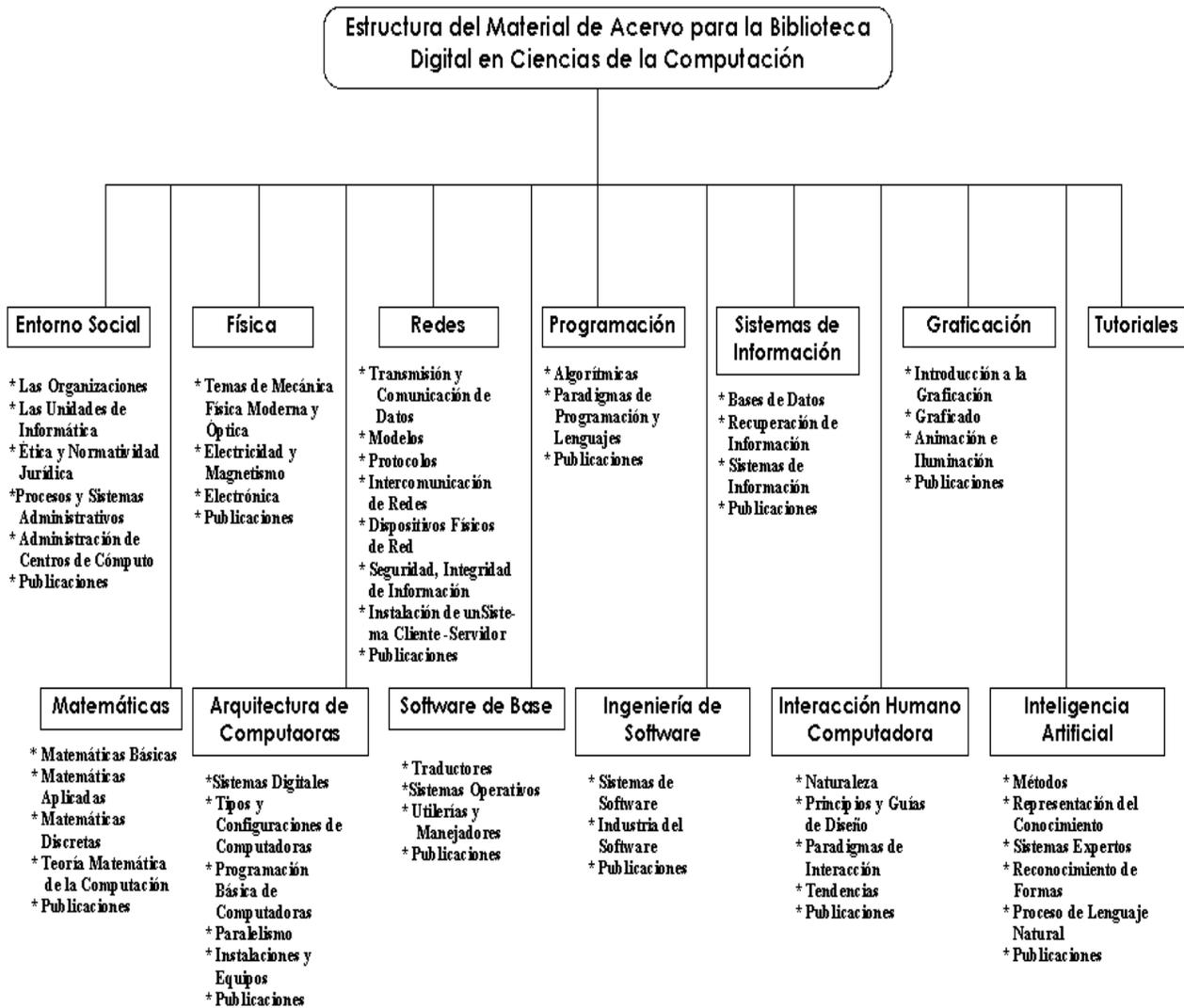


Figura 2.6 Taxonomía general de áreas y temas del acervo en BIDACI

The image shows two overlapping Java Applet windows. The larger window, titled "Alta de Académicos", features a logo on the left with the text "REDIN" and "BIDACI". It contains several input fields: "Nombre (s)", "Apellido Paterno", "Apellido Materno", "Su institución:" (with a dropdown menu showing "Otra"), "Otra institución o dependencia:", "Siglas de la misma:", "Clave de Usuario:", "Elija su Contraseña:", and "Verifique Contraseña:". There is also a checkbox labeled "De acuerdo, doy acceso a todo el público". At the bottom are buttons for "Alta", "Limpiar", and "Salir". The smaller window, titled "Alta de Material", has fields for "Clave Académico:" and "Contraseña:", buttons for "Dar de alta", "Modificar", "Dése de alta", and "Salir". Both windows have a "Java Applet Window" title bar.

Figura 2.7 Proceso del alta para el académico.

Alta de Material

Alta de Material en BIDACI

Seleccione un área y recorra dando un click en cada lista:

Sistemas de Información

Tema :
 BASES DE DATOS
 RECUPERACION DE INFORMACION
 SISTEMAS DE INFORMACION

Subtema :
 DESARROLLO E IMPLANTACION DE APLICACIONES
 MANEJADORES Y USO
 MODELADO Y DISEÑO

División :
 ELEMENTOS BASICOS
 MANEJO DE ARCHIVOS
 SEGURIDAD EN BASES DE DATOS

Tópico:

Palabras Clave:

Título :

Liga (URL) :

Otro tópico :

Otra palabra clave:

Java Applet Window

Figura 2.8 Alta de un documento en BIDACI.