

BASE DE DATOS DE DOCUMENTOS PNA

Pedro Gómez

Universidad de Granada • pgomez@valnet.es

En este documento se describen las principales características de la base de datos de documentos PNA. Esta base de datos se ha creado para facilitar la comunicación y la interacción entre los miembros del Grupo de Investigación en Pensamiento Numérico y Algebraico a través de sus producciones académicas.

INTERACCIÓN ACADÉMICA Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

El avance de grupos de investigación que se encuentran separados geográficamente depende de la intensidad y la calidad de su interacción académica. Aunque esta interacción se logra parcialmente en reuniones y congresos y a través de contactos puntuales entre pares, la eficiencia del trabajo académico de los miembros del grupo también depende del conocimiento que cada uno de ellos tiene de las producciones de los demás. El trabajo de investigación de los miembros debe construirse, en primera instancia, con base en los marcos conceptuales, los esquemas metodológicos y los resultados obtenidos por otros miembros del grupo. No obstante, no es raro encontrar producciones de miembros de grupos de investigación que no aprovechan la producción académica de los otros miembros.

Por estas razones, en la reunión del Grupo de Investigación sobre Pensamiento Numérico y Algebraico celebrado en Huelva en Setiembre de 2000, se me encomendó la creación y puesta a punto de una base de datos de documentos de miembros del grupo que pudiera estar disponible en Internet. Una primera versión de esta base de datos comenzó a estar disponible en la red a finales de 2000. En este documento, hago una breve descripción de las principales características de esta base de datos.

INICIO

La dirección (URL) de la base de datos PNA es: <http://cumbia.ath.cx/pna.htm>. Cuando se entra en esta dirección se carga la página que aparece en la Figura 1.

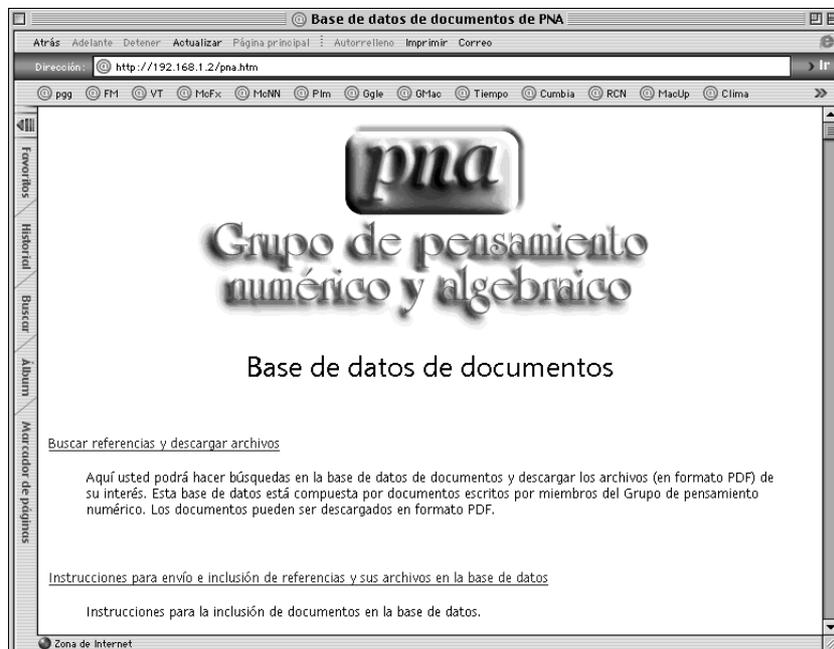


Figura 1. Página de entrada

En esta página, el usuario puede entrar a la página de búsqueda básica o descargar las instrucciones para la inclusión en la base de datos.

BÚSQUEDAS

La página de búsqueda básica aparece en la Figura 2.

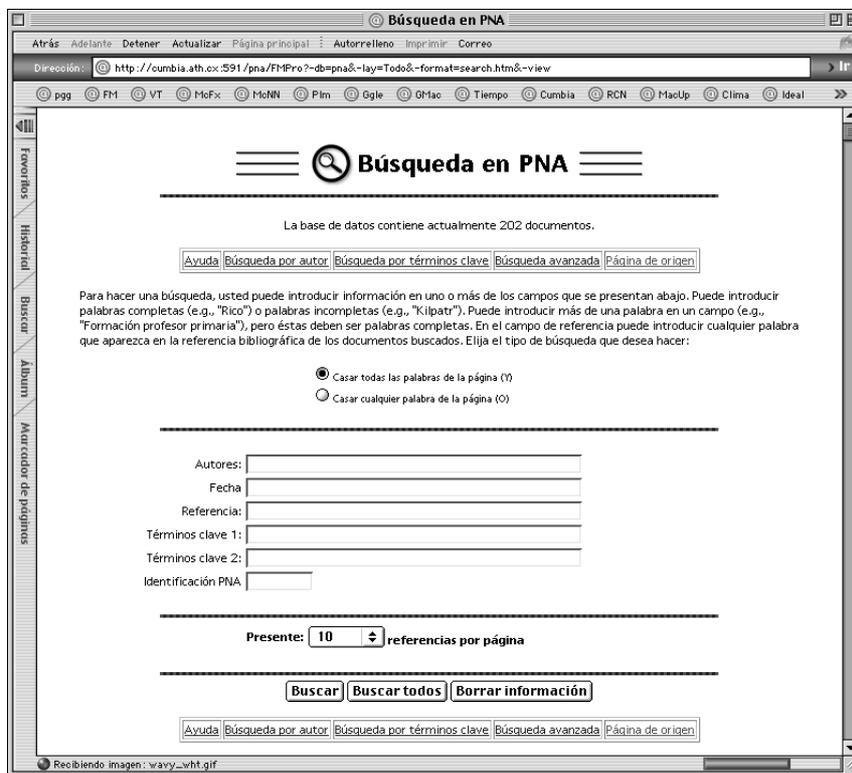


Figura 2. Página de búsqueda básica

En esta página el usuario puede hacer búsquedas en la base de datos con base en campos como autores, fecha, la referencia bibliográfica completa del documento, términos clave o el número PNA. Éste último es un número de identificación único e inmodificable de cada documento y constituye la manera más expedita de identificarlo. En esta página aparecen otras opciones de búsqueda que consideramos a continuación.

La búsqueda por autor presenta la lista de autores de documentos existentes en la base de datos y permite encontrar todos los documentos de ese autor presionando el enlace correspondiente. La Figura 3 presenta una porción de la página de búsqueda por autores.

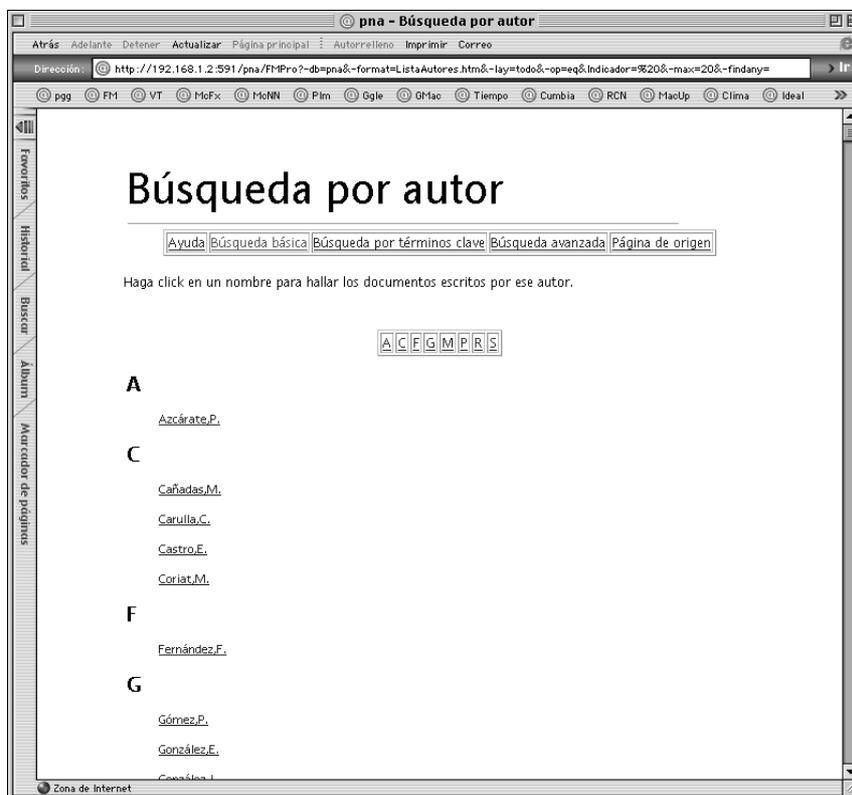


Figura 3. Página de búsqueda por autor

La página de búsqueda por términos clave funciona de manera similar y se presenta en la figura 4.

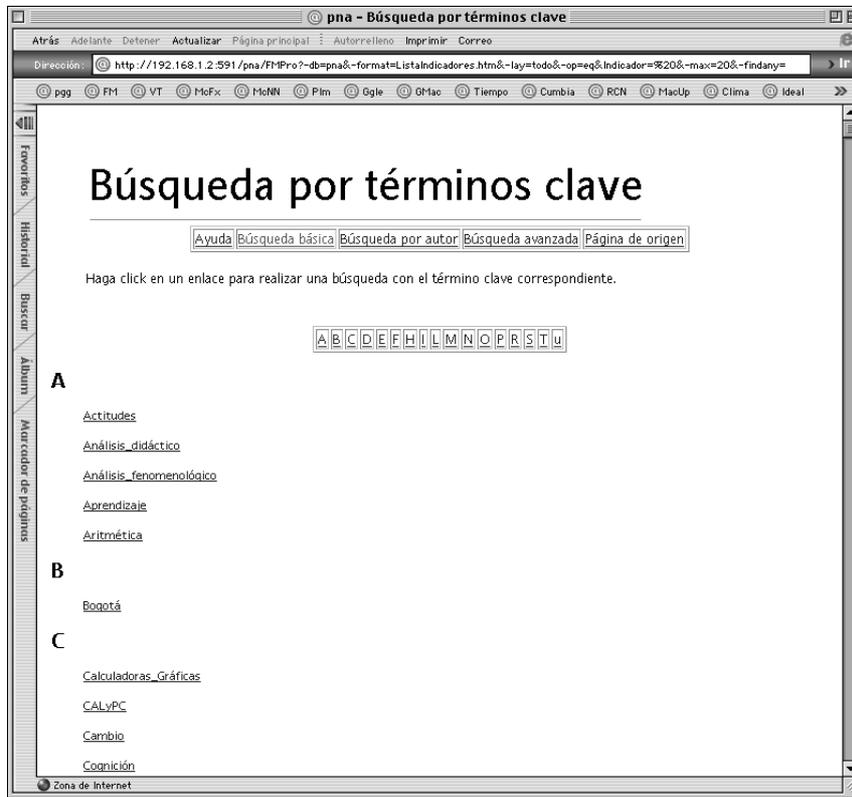


Figura 4. Página de búsqueda por término clave

Finalmente, existe una página de búsqueda avanzada que permite hacer búsquedas complejas e incluye todos los campos de la base de datos (ver Figura 5).

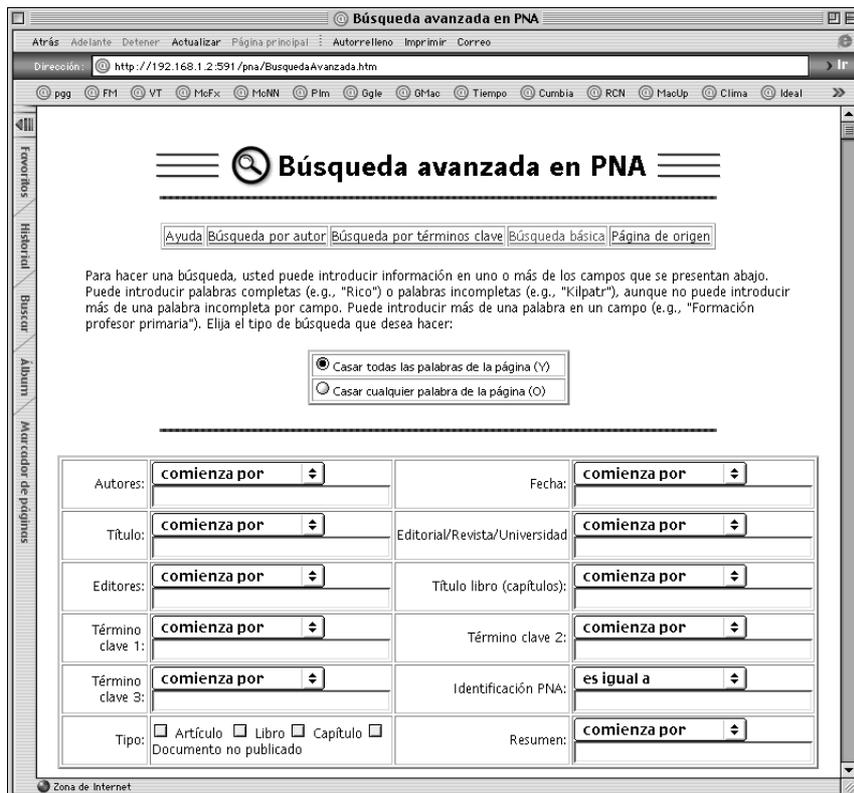


Figura 5. Página de búsqueda avanzada

RESULTADOS Y AYUDA

Cuando el usuario hace una búsqueda y si ésta tiene éxito (hay documentos en la base de datos que satisfacen las condiciones de la búsqueda) aparece la página de los resultados correspondientes. La Figura 6 presenta una porción de una página de resultados para una búsqueda por término clave "aritmética" que tuvo 35 documentos como resultado.

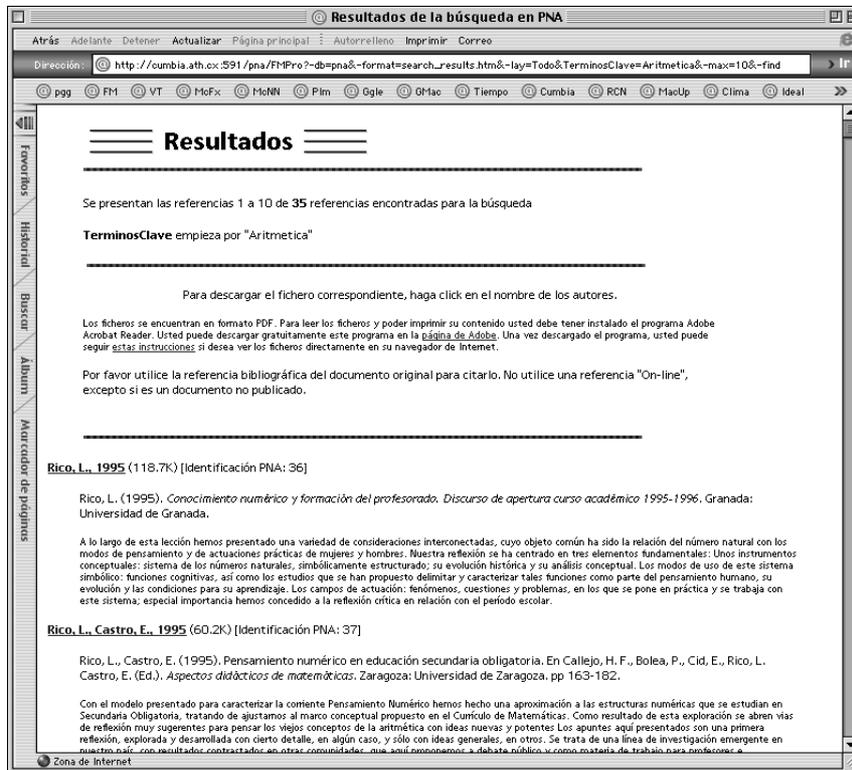


Figura 6. Página de resultados

Los documentos se encuentran en formato PDF y, como se indica en esta página, es necesario tener el programa Adobe Acrobat Reader para leer e imprimir los documentos que se descargan. Se incluye un enlace con la página de Adobe en la que se puede descargar este programa, que es dominio público. No es posible modificar ni copiar partes de texto de los documentos aun si se tiene el programa comercial Adobe Acrobat. También se pide que no se utilice la referencia de la red para aquellos documentos que están publicados y cuya referencia bibliográfica aparece en los resultados.

Cada documento aparece en la lista de resultados con su referencia bibliográfica, su resumen, el tamaño del fichero y su identificación PNA. Para descargar el fichero de un documento basta presionar el enlace que aparece al comienzo de su descripción (autores y fecha).

En la página de ayuda se presenta un texto que da indicaciones para el manejo más sofisticado de la base de datos. La figura 7 presenta una porción de esta página.

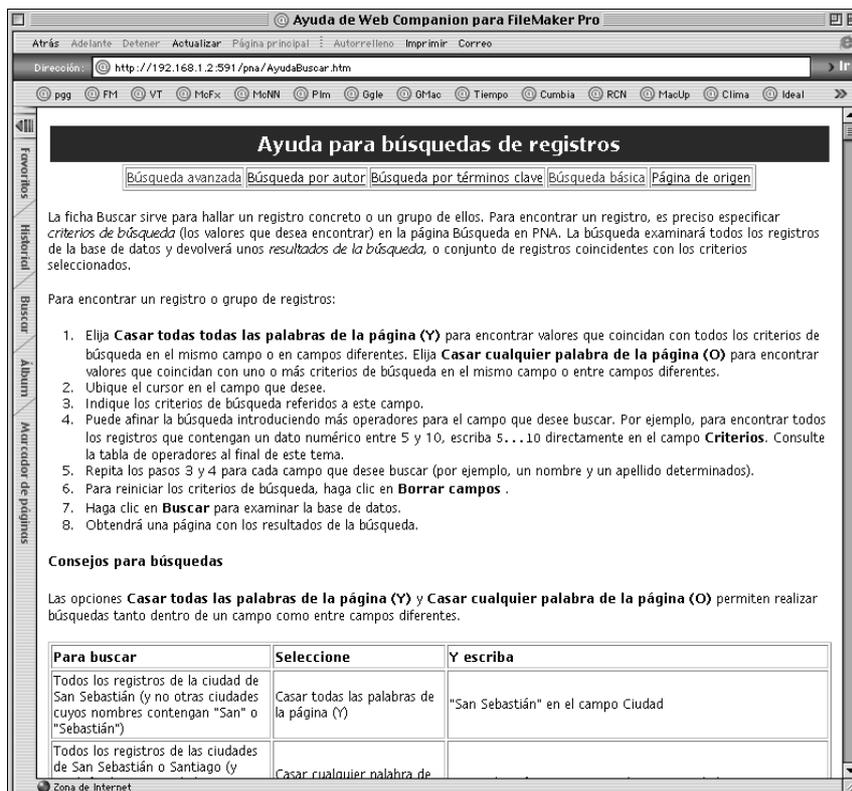


Figura 7. Página de ayuda

INCLUSIÓN DE DOCUMENTOS EN LA BASE DE DATOS

Invitamos a todos los miembros del grupo a enviar sus documentos para su inclusión en la base de datos. Estos documentos no tienen que haber sido publicados previamente. Transcribimos aquí las instrucciones que aparecen en la página correspondiente.

Si usted es miembro del grupo de pensamiento numérico y algebraico y desea incluir sus documentos en la base de datos, tenga en cuenta que este proceso involucra dos pasos para cada uno de los documentos: 1) creación del registro bibliográfico del documento en la base de datos; 2) producción del fichero en formato PDF con el contenido y la diagramación del fichero enviado por usted. Por lo tanto, se requiere que usted:

1.Llene la hoja electrónica de Excel con la información bibliográfica de los documentos que está enviando. Puede descargar el fichero de esta hoja electrónica en formato Windows o Macintosh (en la página hay un enlace para descargar este fichero). El fichero contiene las instrucciones para introducir la información bibliográfica.

2.En su programa de edición de textos, guarde cada uno de los ficheros en formato RTF. Abra el fichero producido y verifique que representa apropiadamente el documento original.

3.Envíe por correo electrónico a Pedro Gómez (pgomez@valnet.es) la hoja electrónica con la información bibliográfica y los ficheros de los documentos.