

Memoria Técnica de Acciones Complementarias

Convocatoria 2006

Nombre del Investigador Principal: MARTÍN DE DIEGO, DAVID

Título de la Acción Complementaria:

“ACCESO DIGITAL A TESIS DOCTORALES Y DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICA EN MATEMÁTICAS”

Organismo: CSIC

Programa Nacional: PROGRAMA NACIONAL DE MATEMÁTICAS

Tipo de Acción Complementaria solicitada (tipos a) hasta k): J

Resumen de la actuación para la que solicita ayuda:
--

La actividad profesional de los matemáticos depende de un modo crucial de las búsquedas y consultas bibliográficas. Con las nuevas herramientas electrónicas nos hemos habituado a disponer, de manera casi instantánea, de material, información y datos importantes para llevar a cabo la investigación y la docencia en matemáticas. Esta información, aun cuando disponible en la red, aparece en muchos casos difícil de encontrar, desordenada, y supone una considerable pérdida de tiempo para nuestros científicos.

Con el fin de proporcionar a los investigadores españoles en matemáticas el acceso a la documentación generada en nuestro país, se pretende crear un **portal web especializado en matemáticas**, que recoja las tesis doctorales a texto completo y en abierto, y todo tipo de documentación matemática. A este portal se accederá de un modo unificado y sencillo para el usuario.

Se integrará en la plataforma **DIALNET** (<http://dialnet.unirioja.es/>), para evitar duplicidad de esfuerzos y utilizar recursos ya operativos.

Se solicita la acción complementaria para implementar los desarrollos informáticos necesarios y preparar una plataforma matemática dentro de DIALNET.

Este proyecto está organizado por la **RED DOCUMAT**, constituida por bibliotecas y centros de documentación que tienen colecciones importantes de matemáticas (<http://wzar.unizar.es/documat/>), con el apoyo de la **RSME** (<http://www.rsme.es/>) y en coordinación con el **CEMAT** y el **CINDOC**. Se adjuntan cartas de apoyo de la red DOCUMAT y la RSME tras los anexos.

El Investigador principal, representante de la Comisión mixta RSME-DOCUMAT, actúa en representación de todas estas sociedades y entidades de la comunidad matemática y española.

1.- Objetivos de la propuesta

Actuación propuesta para financiación:

El proyecto para el que solicitamos financiación es la creación de un **portal especializado** en la producción matemática hispana, y de aquellas áreas del conocimiento que se consideren relacionadas.

Esta iniciativa ha surgido de la colaboración entre la **Real Sociedad Matemática Española** (RSME) y la red de documentación en Matemáticas **DOCUMAT** (véase anexo I y Acuerdo RSME-DOCUMAT de 18 de septiembre de 2001, al final del documento), y ante la demanda de los investigadores en matemáticas de disponer de plataformas en las que se asegure la disponibilidad de los documentos (artículos, tesis, actas de congresos, preprints, documentos de trabajo, etc.) a texto completo, de un modo unificado y con la mayor inmediatez.

Este portal se integrará dentro del Proyecto **DIALNET** (véase anexo II), lo cual nos parece importante y provecho por los siguientes motivos:

- *Evitar duplicidad* de esfuerzo, realizando nuevos desarrollos que ya están operativos en el proyecto DIALNET.
- *Inmediatez* en los resultados, DIALNET es ya una realidad en la que se puede empezar a trabajar, en régimen cooperativo, desde el momento presente.
- *Visibilidad inmediata*, al integrar contenidos en un portal que constituye un lugar de referencia obligada en los que se refiere a la consulta y acceso a literatura científica española o en español.

Para realizar la integración del portal dentro de DIALNET es preciso:

- definir nuevas tablas y nuevas relaciones en la actual estructura de datos;
- hacer un nuevo diseño web personalizado en función de los organismos que promueven y colaboran en esta iniciativa;
- introducir modificaciones en la actual aplicación cliente con la que se construye;
- diseñar un cliente web nuevo para determinadas tipologías documentales (como las tesis doctorales).

Asimismo, se elaborará un directorio exhaustivo de los investigadores matemáticos, con datos como la institución en la que desarrollan su actividad, su área de conocimiento, la dirección de su página personal y, en su caso, un correo electrónico institucional de contacto. Los investigadores, previa autorización, podrán alimentar ellos mismos su propia página, añadiendo contenidos.

Objetivos

El objetivo final es la **creación de un Portal especializado en la producción científica matemática hispana** para proporcionar a la comunidad matemática española el acceso rápido y eficaz a los recursos, a través de una plataforma donde se asegure la disponibilidad de los documentos a texto completo.

Con este proyecto se pretende equiparar servicios bibliográficos básicos para la comunidad científica española a los estándares habituales de la comunidad europea, donde ya existen y/o se están desarrollando portales donde se organizan los recursos con criterios especializados (un ejemplo cercano es Cellule Math Doc en Francia)

El objetivo no es competir con los servidores de artículos de investigación, sino dar un nuevo servicio a los usuarios, permitiendo la búsqueda de tesis doctorales y prepublicaciones en un sentido amplio (lecciones, libros en abierto...) También se dará un servicio complementario, sin solapamiento, con los servidores de preprints internacionales.

El desarrollo de este portal va a permitirnos:

-Facilitar una visión de conjunto de las prepublicaciones y tesis matemáticas de nuestro país así como de toda documentación matemática en lengua española.

-Crear un foro de encuentro y discusión de la comunidad matemática en español

-Mejorar la difusión y visibilidad de los resultados de nuestra producción científica, así como reforzar la presencia en Internet del español y de las demás lenguas hispanas como vehículo de comunicación científica.

Metodología

El portal web estará organizado en función de las necesidades de la comunidad de matemáticos, primando una organización interna de los recursos documentales a partir de la clasificación clasificación MSC 2000.

También estará adaptado a estándares de accesibilidad (WAI) así como a estándares web services (SOAP, XML-RPC...) para mejorar el acceso a la información y se multiplicará la visibilidad y la difusión de toda la información (RSS, Open URL, Z39.50).

Se opta por la cooperación en la aportación en introducción de contenidos, aprovechando el compromiso que establecen los estatutos de la red de bibliotecas **DOCUMAT**, para colaborar en mantener y alimentar los contenidos del portal, lo cual supondría en definitiva, y con diferencia, el mayor de los costes a la hora de abordar la elaboración del portal.

Un proyecto de esta envergadura sólo puede abordarse desde la cooperación ya que solo desde un entorno de trabajo colectivo es posible asumir el esfuerzo que supone la actualización permanente y rápida de los contenidos, una cobertura con un elevado nivel de exhaustividad, evitar la duplicidad y el solapamiento de actividades recurrentes, la dispersión de esfuerzos en proyectos paralelos e inconexos y un elevado nivel de normalización del trabajo técnico. Por todo ello la iniciativa llevada a cabo por DOCUMAT, representando a las principales bibliotecas españolas con importantes fondos en matemáticas es una garantía de éxito del proyecto, al representar a la mayor parte de la comunidad matemática española.

Plan de trabajo

Actuando coordinadamente la red DOCUMAT y la RSME, y en colaboración con el CEMAT (Comité Español de Matemáticas), y CINDOC, se pretende que su participación se ajuste a los siguientes términos:

- **Primer trimestre:** recogida de información desde cada una de las bibliotecas (independientemente de su vinculación o no a la red DOCUMAT) y comparación con TESEO. Comienzo de la creación de la plataforma.
- **Segundo trimestre:** envío de relación de tesis doctorales de cada biblioteca (con o sin acceso abierto). Petición de versiones digitales a los distintos doctores en centros en los que no se disponga de ellas. Esta fase será coordinada por la Biblioteca de la Universidad de la Laguna.
- **Tercer trimestre:** Inclusión de metadatos en las tesis y de la información recabada en la plataforma.
- **Cuarto trimestre:** Pruebas y finalización del proyecto.

El portal en el que el proyecto incluya las tesis digitalizadas, documentación y fondos antiguos, mantendrá todo el fondo disponible a través de la web, con acceso universal, gratuito y eficiente. También se recogerán en ese portal las nuevas tesis doctorales que vayan saliendo de las universidades españolas participantes en el proyecto, los preprints, actas de congresos y cualquier tipo de documentación relevante para la comunidad científica matemática.

Los administradores del proyecto promoverán la inclusión de este fondo digitalizado de tesis doctorales, documentación matemática y fondos antiguos y de especial relevancia, en los catálogos de literatura matemática que está organizando el proyecto mundial WDML, así como la inclusión de enlaces a estos documentos digitalizados desde las bases de recensiones de Mathscinet y Zentralblatt.

Capacidad del equipo

El equipo está formado por tres matemáticos y cuatro bibliotecarias de la red DOCUMAT, que han tenido una labor importante en temas de documentación y digitalización en matemáticas en España. En particular, D. Martín de Diego es miembro de la Comisión mixta DOCUMAT-RSME, anterior presidente de la Comisión Bibliográfica de la RSME y, actualmente, el Director de La Gaceta de

la RSME. E. Macías-Virgós es el Presidente de Comisión de Información y Comunicación Electrónicas del CEMAT y ha participado en las reuniones de coordinación de WDML y de DML-EU y en las reuniones EMANI-WDML. Además, E. Macías es el promotor junto a Rosa de la Viesca (CINDOC) del proyecto de digitalización de revistas matemáticas españolas. R. Crespo García es decano de la Facultad de Matemáticas de Valencia y editor del noticiario En Breve de la RSME.

Los demás integrantes del equipo son miembros de la red DOCUMAT con contrastada experiencia en los temas que se abordarán en el proyecto. En particular, Marta Magriñá Contreras, Directora de la Biblioteca de la Universidad de la Rioja, proporcionará la adecuada coordinación con DIALNET.

Razones de oportunidad, interés y relevancia

Las Matemáticas se distinguen de otras Ciencias por su *dependencia de las publicaciones antiguas* y por la longevidad de sus resultados y métodos. En primer lugar, las referencias interesantes no siempre son las más recientes porque los trabajos de investigación de calidad nunca quedan obsoletos, debido a la tradición de no repetir demostraciones en los nuevos artículos, sino citar la fuente original, que muchas veces puede haber sido publicada hace 30 o 40 años o más. Por otra parte, muchas ideas y técnicas para resolver problemas actuales proceden de trabajos publicados hace mucho tiempo, por lo que esas publicaciones antiguas tienen un considerable valor científico. Por ejemplo, en los *Annals of Mathematics* de Princeton los artículos del año 2001 contenían un 60% de referencias a trabajos anteriores a 1992; recíprocamente, en los artículos de otras revistas que en 2001 citaban algún trabajo de los *Annals*, el 82% de las citas se referían a trabajos anteriores a 1992.

Por otra parte, en los centros de los países más desarrollados es habitual el acceso en red a catálogos electrónicos y bases de datos bibliográficas. Pero no está generalizado el acceso a las versiones completas de los documentos en formato electrónico, pese a que la publicación de un artículo se hace ahora siempre a través de tratamientos de texto y los autores deben enviar a las editoriales la versión digital de su trabajo. Además, y por diferentes motivos, en muchas bibliotecas hay grandes lagunas en las colecciones de revistas. La situación cambia drásticamente en los países menos desarrollados, o en las universidades más pequeñas, donde el acceso a la literatura matemática es difícil o inexistente, y las bibliotecas carecen de medios.

Por tanto, desde la red **DOCUMAT** se considera prioritario que la matemática española se dote de medios de acceso a la información al nivel de los países más desarrollados. Asimismo, la **Real Sociedad Matemática Española** colabora en el desarrollo del proyecto cumpliendo uno de sus objetivos como sociedad (artículo 3.11: Promover la coordinación y organización de bibliotecas científicas y bases de datos de matemáticas y estimular el uso de herramientas electrónicas por parte de la comunidad matemática española).

Por otra parte, uno de los objetivos del Plan Nacional de I+D+i para el Programa Nacional de Matemáticas es aumentar el número y la calidad de la producción científica española de matemáticas.

Dada la dependencia de la investigación matemática de las fuentes bibliográficas, es imprescindible para los investigadores tener un *acceso rápido* a la documentación especializada. Sin embargo, mientras en el panorama internacional hay cada vez más recursos electrónicos en matemáticas y más portales donde se organizan estos recursos con criterios especializados, en el panorama hispano no se han hecho esfuerzos en este sentido, de manera que la comunidad matemática se encuentra con dificultades a la hora de poder consultar trabajos de investigación elaborados dentro del marco nacional, siendo tal vez el caso de las tesis doctorales el más paradigmático. Estas dificultades tienen menos justificación en el marco de la actual sociedad del Conocimiento.

El presente proyecto pretende cubrir las lagunas antes mencionadas y aportar un soporte documental a todos los investigadores que desarrollan su actividad matemática en España facilitándoles el acceso a la información y difusión de la documentación e información matemática. Las prepublicaciones y las tesis juegan un papel fundamental pues permiten la comunicación de los resultados obtenidos en la investigación mucho antes que su publicación en una revista especializada. Este proyecto nace con el fin de facilitar una visión de conjunto de las prepublicaciones y tesis matemáticas de nuestro país así como de toda documentación matemática en lengua española

Entre los objetivos que se marcan para el *Instituto Español de Matemáticas* (IEMATH), en proyecto, está el de proporcionar a la comunidad matemática española el acceso a infraestructuras tales como una biblioteca de referencia con acceso electrónico.

Además, la Comisión Europea en su plan de acción "*eEurope 2005: Una sociedad de la información para todos*", plantea el ambicioso objetivo de convertir Europa en la economía basada en el conocimiento más competitiva y dinámica para el año 2010. España como parte de la UE, y su comunidad matemática en particular, debe participar de forma activa y decidida en su consecución.

Con respecto a la creación de un portal temático de matemáticas en el seno del **Proyecto DIALNET** es importante destacar:

- implicaría disponer de la posibilidad de establecer cuantos portales temáticos se creyeran necesarios, de manera que si en cualquier otro colectivo de investigadores y bibliotecarios de una determinada disciplina se planteara la necesidad de crear un portal temático con una organización propia de su disciplina, DIALNET estaría preparado, sin necesidad de hacer apenas desarrollos, para albergar dichos portales temáticos. Se trata por tanto de elaborar un proyecto de portal temático ambicioso en el planteamiento, con miras a evitar financiaciones futuras innecesarias.

- Además, este nuevo proyecto tiene la ventaja de que los contenidos que se vayan incorporando, tanto a nivel referencial como a nivel de documentos a texto completo, van a incorporarse al mismo tiempo en el DIALNET multidisciplinar.

- Por último, es importante destacar que DIALNET constituye un proyecto plenamente operativo, con un volumen de uso significativo y un nivel de cooperación de otras bibliotecas universitarias importantes. El apoyo a la consolidación de este proyecto que, en el futuro, podría integrar en ese marco de cooperación nuevos ámbitos de trabajo como, por ejemplo, los estudios bibliométricos, podría significar una apuesta importante para la mejora de la difusión y visibilidad de los resultados de nuestra producción científica así como para reforzar la presencia en Internet del español y de las demás lenguas hispanas como vehículo de comunicación científica.

La participación en la elaboración de este portal, está abierta a las bibliotecas especializadas en matemáticas de otros países hispanos, pudiendo jugar un papel importante en este sentido la **Red de Organizaciones Latinoamericanas de Matemáticas (ROLMa)** creada en el año 2003, con la finalidad de coordinar la información y la cooperación.

El proyecto significa, además, una razón de prestigio para España en la comunidad matemática internacional.

Y, por último, la importancia que este tipo de proyectos tiene para poner la ciencia al alcance de los países menos desarrollados, lo que tiene un interés estratégico para España en la comunidad científica internacional.

2.- Justificación del presupuesto solicitado (para todas las modalidades)

El sistema va a basarse en el conjunto de bases de datos relacionales con el que se gestiona DIALNET. Pero será necesario elaborar un nuevo portal específicamente dedicado a los recursos de matemáticas (con una organización basada en la clasificación MSC 2000 y un servicio de búsqueda específico) y un cliente web para la introducción de datos de las tesis

La propuesta que se presenta se orienta fundamentalmente a la contratación de la asistencia técnica especializada necesaria para la realización de los desarrollos mencionados a través de una empresa de servicios

El presupuesto es el siguiente:

Informático programador (sueldo 1 año)	30.316 €
Gastos de desplazamientos y alojamiento.....	3.000 €
Gastos de material informático e inventariable.....	3.000 €

Total 36.316 €

ANEXO I: DOCUMAT

Características y funcionamiento

La Red Documat está constituida por bibliotecas y centros de documentación que tienen colecciones importantes de matemáticas y que están ligadas por el compromiso formal de los organismos de los que forman parte.

Tiene un estructura distribuida: la dirección y gestión residen en una Comisión que se reúne al menos una vez al año y en las que las decisiones se toman por votación, disponiendo cada biblioteca de dos votos, pues cada biblioteca debe de estar representada por un matemático y un bibliotecario. Una de las bibliotecas miembro desempeña la secretaría, rotándose entre ellas, esta responsabilidad. Actualmente la secretaría reside en la Universidad de Cádiz.

Orígenes

La primera reunión de profesores y bibliotecarios de matemáticas, tuvo lugar en Sevilla el 26 de febrero de 1988. Su celebración fue consecuencia de una idea surgida en el curso de una conversación mantenida por las bibliotecarias de matemáticas de las Universidades de Valencia y Sevilla con un profesor de la última universidad. Siguió a esta conversación una serie de contactos telefónicos entre los bibliotecarios de varias Universidades y del CSIC entre los que se daba la circunstancia de que había mantenido contactos profesionales previos (intercambio de catálogos y boletines bibliográficos, transacciones de préstamo interbibliotecario y suministro de documentos, etc.)

Las primeras medidas encaminadas a la constitución legal de la red se tomaron en el curso de la segunda reunión que tuvo lugar en Zaragoza, en octubre del mismo año.

Se llegó a la conclusión de que si bien el catálogo colectivo de publicaciones en serie de las bibliotecas de matemáticas debería incluir tantas bibliotecas como quisieran figurar en él, la pertenencia a la red debería estar sujeta a un compromiso formal entre los organismos allí representados y que, a su vez, las bibliotecas participantes deberían reunir unas ciertas condiciones en cuanto a personal, colecciones e instalaciones.

La reunión celebrada en Valencia en abril de 1989 contempló la redacción definitiva del anteproyecto de constitución de la Red DOCUMAT - allí recibió este nombre que abrevia el de Red Bibliotecaria y Documental de Matemáticas - así como sobre la conveniencia de formalizarlo mediante la firma de un convenio por las más altas autoridades de los organismos implicados.

Participantes

El Convenio de colaboración fechado en Madrid el 13 de julio de 1989 contemplaba de manera explícita:

- Finalidad
- Objetivos
- Estructura
- Requisitos para formar parte de ella
- Obligaciones y derechos de las bibliotecas participantes

Fue firmado por los 10 Organismos:

- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- Universidad Autónoma de Madrid
- Universidad Complutense de Madrid
- Universidad de Barcelona
- Universidad de Málaga
- Universidad de Santiago de Compostela
- Universidad de Sevilla
- Universidad de Valencia
- Universidad de Zaragoza
- Universidad del País Vasco

En 1991 se adhirieron:

- Universidad de Cantabria
- Universidad de Extremadura
- Universidad de La Laguna
- Universidad de Murcia
- Universidad de Oviedo
- Universidad de Salamanca
- Universidad de Valladolid

En 1992 se unió la

- Universidad Nacional a Distancia (UNED)

En 1996:

- La Universidad de la Rioja

En 2003:

- La Universidad de Alicante: | Biblioteca de Ciencias | Biblioteca Politécnica, Óptica y Enfermería

En 2004:

- Universidad de Almería
- Universidad de Cádiz

Financiación

La financiación de la Red corre a cargo de los propios organismos formalmente comprometidos.

El CSIC ha prestado apoyo informático para que el catálogo Documat sea accesible via telnet.

Amplitud

Desde su institucionalización, la Red está abierta a cuantos centros bibliotecarios de matemáticas reúnan unas condiciones que se han estimado como mínimas: personal cualificado, que las descripción bibliográfica de las publicaciones sigan las normas internacionales, un fondo de al menos 50 títulos de revistas de las cuales estén recibiendo 25 títulos, y que sus autoridades se obliguen mediante un convenio con la Comisión DOCUMAT a financiar los gastos que se deriven de la incorporación de la biblioteca ala Red.

Programas

Los tres objetivos centrales de la Red DOCUMAT: adquisición cooperativa, catálogo colectivo y suministro ágil de documentos dan origen a otros tantos programas básicos:

-Crecimiento coordinado de las colecciones, con dos vertientes, una para adquirir, de manera coordinada y sometiéndose a unas determinadas reglas de funcionamiento interno, las revistas de interés, a juicio de los usuarios matemáticos, que han aparecido en los últimos años; la otra para completar colecciones.

-Mantenimiento del catálogo Colectivo de Publicaciones Seriadas de Matemáticas.

-Suministro de documentos entre las bibliotecas de la Red en las mejores condiciones de economía y rapidez.

Una serie de grupos de trabajo se encargan del desarrollo de estos programas:

- Grupo de trabajo con la RSME
- Grupo de trabajo de mantenimiento del catálogo
- Grupo de trabajo de mantenimiento de los contenidos de la hoja web
- Grupo de trabajo de estadísticas y evaluación

ANEXO II: PROYECTO DIALNET (<http://dialnet.unirioja.es>)

Dado que DIALNET constituye en la actualidad un proyecto plenamente operativo, consideramos necesario, al objeto de que se pueda valorar de un modo adecuado, realizar una presentación de las características del mismo.

DIALNET constituye un portal web que trata de integrar en una plataforma única el acceso a contenidos científicos hispanos, es decir a contenidos publicados en España en cualquier lengua, los publicados por investigadores hispanos, o los publicados en español en cualquier país, ya sea a nivel referencial u ofreciendo el texto completo. Es además un portal que ofrece servicios a los usuarios y trata de difundir y dar visibilidad a los contenidos científicos que recoge.

El proyecto comenzó a gestarse en el año 2001 y empezó a funcionar en el año 2002. Desde entonces ha tenido un importante crecimiento, tanto en contenidos como en número de usuarios.

En realidad, DIALNET se presta a varias definiciones:

- Es una base de datos exhaustiva de la literatura científica española e hispanoamericana, disponible a través de Internet, que va incorporando, diariamente, el mayor número posible de artículos a medida que éstos se van publicando y, de forma progresiva, el mayor número posible de los artículos que se han publicado en el pasado. En estos momentos cuenta con más de 1.200.000 referencias de documentos. Estas dimensiones justifican el que podamos considerar a DIALNET como la mayor base de datos de artículos científicos hispanos accesible de modo gratuito en Internet. Se caracteriza, además, por estar muy actualizada, siendo éste quizás uno de sus mayores puntos fuertes.
- Es una hemeroteca electrónica de revistas científicas españolas e hispanoamericanas, disponible a través de Internet, que permite ver las referencias de los artículos publicados, y en muchos casos permite acceder al contenido a texto completo de los mismos (según la disponibilidad de las mismas o los acuerdos a los que se lleguen). En estos momentos presenta los contenidos de más de 3.000 títulos de publicaciones periódicas españolas o en español.
- Es un sistema de difusión de alertas informativas que envía, diariamente por correo electrónico, a los usuarios interesados, los sumarios de las revistas a las que previamente se hayan suscrito. Actualmente cuenta con más de 80.000 usuarios registrados, muchos de los cuales tienen definidas un conjunto de revistas (en total hay más de 480.000 revistas suscritas por los usuarios).

- Es una plataforma de alojamiento de contenidos a texto completo: DIALNET ofrece, a aquellas Instituciones que no dispongan de los medios necesarios, el alojamiento de contenidos, a texto completo, en su servidor en acceso abierto ya se trate de revistas, libros colectivos o tesis doctorales, con el objetivo de aumentar su visibilidad y consulta. En este momento desde DIALNET se puede acceder a más de 90.000 documentos a texto completo.
- DIALNET, por otra parte, ha adaptado el protocolo OAI-PMH (Open Archives Initiative - Protocol for Metadata Harvesting), protocolo que busca una difusión más eficiente de la información, al objeto de garantizar la visibilidad y disponibilidad de los contenidos a texto completo, haciéndolos visibles no solo a través del buscador de DIALNET sino a través de los proveedores de servicios OAI. En la actualidad es, con mucha diferencia, el mayor proveedor de información de documentos hispanos a estos proveedores de servicios.
- Es, en definitiva, una plataforma de información y de servicios, que en muy poco tiempo ha gozado de una gran acogida por parte de los usuarios, contando con unas cifras considerables de visitas (se estima que terminaremos el año 2006 con cuarenta millones de páginas visitadas)

Descripción del Entorno de Cooperación Bibliotecaria

El éxito de DIALNET se ha debido en gran medida a una cooperación bibliotecaria bien encauzada, que sabe aprovechar el esfuerzo de muchos bibliotecarios de diversas instituciones en un objetivo común, evitando las indeseables tareas duplicadas.

DIALNET (<http://dialnet.unirioja.es>) es un proyecto en el que participan de forma activa las Bibliotecas de las Universidades de A Coruña, Burgos, Cantabria, Castilla-La Mancha, Extremadura, La Laguna, La Rioja, Las Palmas, León, Oviedo, País Vasco, Pontificia de Comillas, Pública de Navarra, Santiago de Compostela y Zaragoza, así como la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación (Chile)

El proyecto está abierto a la participación de todas las bibliotecas universitarias del Estado (en breve se incorporan nuevas bibliotecas: Autónoma de Madrid, Valencia y Valladolid), pero también a la participación de bibliotecas de Hispanoamérica (en breve se incorporan nuevas bibliotecas: Talca –Chile-, Santa Cecilia –Brasil- y Nacional de Villa María -Argentina-).

DIALNET, desde su origen, se concibió con vocación de constituir un proyecto de cooperación interbibliotecaria de interés para el conjunto de Bibliotecas Universitarias Españolas (REBIUN). Dicha cooperación se materializa en los siguientes ámbitos:

a) **Introducción de contenidos en régimen de cooperación:** al objeto de ahorrar esfuerzos, economizar costes y evitar duplicidad de trabajo, los contenidos (las referencias bibliográficas) que se introducen se reparten entre las instituciones que cooperan en el proyecto de modo que cada referencia es introducida una única vez en el sistema. Dicho método de trabajo se realiza en línea mediante un cliente que trabaja contra una única base de datos de modo que, una vez introducida la información en el sistema, queda inmediatamente disponible y visible a través de DIALNET. Es decir la base de datos se actualiza en tiempo real y queda disponible en ese momento para el conjunto de usuarios. Para la explotación colaborativa de DIALNET se optó por el uso del producto Citrix Metaframe, que permite la ejecución remota de aplicaciones Win32 de una forma prácticamente transparente para el usuario.

b) **Prestación de servicios de valor añadido diseñados**, específicamente, para dichas bibliotecas. Estos servicios son los siguientes:

- Personalización del servicio DIALNET para los usuarios de cada biblioteca.
- Plataforma de alojamiento de contenidos a texto completo producidos por las Universidades colaboradoras en el caso de que no dispongan de los medios técnicos necesarios para hacer disponibles dichos contenidos en servidores propios.
- Envío periódico de ficheros con los registros bibliográficos correspondientes a los artículos de las revistas pertenecientes a sus colecciones.

ACUERDO RSME-DOCUMAT

INTRODUCCIÓN. LA RED DOCUMAT Y LA RSME.

La red DOCUMAT surge en 1988 con la finalidad de cooperación y optimización de recursos entre todas las bibliotecas españolas que cuentan con fondos importantes de bibliografía matemática. Esta cooperación surge, por ejemplo, en la suscripción cooperativa de revistas de matemáticas, de modo que se garantice la existencia de ejemplares de las principales revistas en algún centro de la red de bibliotecas. Asimismo, se mantiene un catálogo colectivo de las revistas existentes en la Red de bibliotecas DOCUMAT y en otras bibliotecas que sin pertenecer a la Red han solicitado la inclusión en él de su fondo documental de matemáticas. Aproximadamente, recoge información de fondos matemáticos de unas noventa bibliotecas.

Actualmente forman parte de la red DOCUMAT los siguientes organismos:

1. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
2. Universidad Autónoma de Madrid
3. Universidad de Barcelona
4. Universidad de Cantabria
5. Universidad Complutense de Madrid
6. Universidad de Extremadura
7. Universidad de La Laguna
8. Universidad de Málaga
9. Universidad de Murcia
10. Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
11. Universidad de Oviedo
12. Universidad del País Vasco
13. Universidad de la Rioja
14. Universidad de Salamanca
15. Universidad de Santiago de Compostela
16. Universidad de Sevilla
17. Universidad de Valencia
18. Universidad de Valladolid
19. Universidad de Zaragoza

Todos estos centros garantizaron, para su incorporación en la red DOCUMAT, contar con suficientes medios (personales, materiales y presupuestarios) para la adquisición cooperativa de revistas.

La toma de decisiones y la coordinación de esta red de documentación reside en la Comisión Documat formada por dos representantes de cada una de las bibliotecas (un bibliotecario y un usuario, normalmente un profesor). Esta comisión se reúne una vez al año, rotando su sede entre los distintos centros que conforman la red. La Comisión Documat, aunque sin estructura jerárquica, viene operando con efectos puramente convencionales, desde el 13 de julio de 1.989, con acuerdo de las 18 universidades anteriormente dichas y el CSIC.

La Real Sociedad Matemática Española fue creada en 1911 con el fin de promover la ciencia matemática y sus aplicaciones. Así, su misión principal consiste en estrechar los lazos entre la

comunidad matemática española y ser su principal medio de representación ante las distintas instituciones nacionales e internacionales. Desde su fundación tiene un carácter interdisciplinar, abarcando todos los ámbitos de actuación de la matemática española y todos sus niveles (primaria, secundaria, universidad, investigación...). Entre sus objetivos aparecen:

1. Promover y estimular la investigación de la Matemática Pura y Aplicada, y propiciar los medios necesarios para tal fin.
2. Ser un órgano de referencia, debate y consulta para cualesquiera de los aspectos científicos y profesionales que se refieran a la Ciencia Matemática en España, así como a su desarrollo, aplicación, docencia y difusión.
3. Promocionar adecuadamente los derechos individuales y corporativos de los miembros e instituciones de la comunidad matemática relacionados con el ejercicio de la profesión.
4. Organizar periódicamente reuniones científicas, cursos, seminarios, encuentros, conferencias, etc. y, en su caso, propiciar los medios económicos tales como becas, ayudas, etc. necesarios para tales fines.
5. Coordinar y fomentar la cooperación con organismos españoles, extranjeros e internacionales que persigan objetivos afines.
6. Organizar la Olimpiada Matemática, tanto en su fase nacional como internacional.
7. Promover becas y ayudas para el desarrollo de las actividades de formación e investigación.
8. Facilitar la constitución de comisiones científicas nacionales y coordinar la representación española en las comisiones científicas internacionales.
9. Promover las publicaciones de matemáticas tanto básicas como especializadas.
10. Promover la coordinación y organización de bibliotecas científicas de matemáticas.
11. Atender y asesorar los planteamientos de la educación matemática en todos sus niveles.

Desde su reconstitución en 1997 la Real Sociedad Matemática Española ha comenzado una gran actividad en distintos ámbitos de actuación referentes a la comunidad científica matemática. De este modo se han creado distintas comisiones de trabajo, entre ellas, la Comisión Bibliográfica que se encarga de todos los temas relacionados a documentación en matemáticas.

MOTIVOS PARA UN ACUERDO DOCUMAT-RSME

1. Como primer motivo obvio destacamos la necesidad de colaboración conjunta entre ambas asociaciones. En concreto, la Red Documat representa en gran medida los intereses de las bibliotecas españolas en matemáticas, así como, también en gran medida, la Real Sociedad Matemática Española representa los intereses de la comunidad matemática española en todos sus niveles (primaria, secundaria, universidad, investigación...). Parece pues coherente aunar esfuerzos y, sin duda, los beneficios que se podrían obtener actuando conjuntamente son mucho mayores que trabajando individualmente en temas documentales.
2. En segundo lugar, desde los inicios de la Red Documat, ha existido una especial preocupación ante la falta de entidad jurídica de esta Red, lo que le ha limitado gravemente en muchas de sus actuaciones. La Real Sociedad Matemática Española goza de dicha cobertura legal, de lo cual se deriva, que de la firma del acuerdo RSME-DOCUMAT, la Red Documat se podría beneficiar de la personalidad jurídica de la Real Sociedad Matemática Española. Así, la RSME podría representar, cuando la entidad jurídica sea necesaria, los intereses de la Red Documat de cara a actuaciones con la

administración, editoriales, otras sociedades, consorcios bibliotecarios, proyectos documentales-nacionales e internacionales...

3. Una vez conformada la colaboración entre la red DOCUMAT y la RSME se establecerán relaciones de trabajo y actividades cooperativas con redes de ámbito documental, en particular, con la Red de Bibliotecas Universitarias Españolas (REBIUN).

PROPUESTA DE ACUERDO RSME-DOCUMAT

La Real Sociedad Matemática Española hará suyos los objetivos de la Red Documat.

- 7 La Comisión Documat se constituirá como Comisión Bibliográfica-Documat dentro de la Real Sociedad Matemática Española.

No obstante, la Red Documat y la Comisión Documat conservarán en su totalidad su autonomía para la prosecución de sus objetivos.

- 3 Se constituirá la Comisión mixta Documat-RSME que estará compuesta por seis personas (6 personas), distribuyéndose sus componentes:
 - a. 3, serán miembros de la Real Sociedad Matemática Española.
 - b. 3, serán miembros de la Comisión Bibliográfica-Documat.

Estos representantes serán elegidos por cada parte con total independencia de la otra y con arreglo a sus normas de funcionamiento interno.

Su función primordial será coordinar las acciones conjuntas de la RSME y la Comisión Bibliográfica-Documat.

Asimismo, esta comisión mixta se encargará de la gestión de todos los temas relacionados con Bibliotecas y Documentación Matemática dentro de la RSME, sin perjuicio de las decisiones que estatutariamente pudiesen tomar los órganos de la RSME.

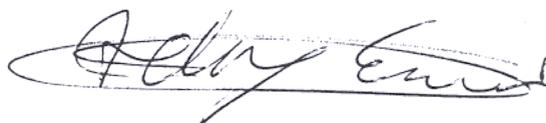
4. La Real Sociedad Matemática será miembro de pleno derecho de la Red Documat y estará representada en la Comisión Bibliográfica-Documat por los tres miembros de la Comisión mixta Documat-RSME designados por la Real Sociedad Matemática Española.
- 5 La Real Sociedad Matemática Española se compromete, sin perjuicio de la plena autonomía de que goza la Red Documat, a actuar ante terceros en nombre de ésta en todos los actos, contratos, actividades que sean de interés de la Red Documat, siempre que ésta así lo solicite, ya sea ante particulares, o ante las Administraciones Públicas.

Los Decanos de Facultades y representante del CSIC abajo firmantes se muestran de acuerdo con los anteriores puntos y proponen elevar a los rectores de las Universidades y Presidente del CSIC la firma de un convenio de colaboración entre la red Documat y la Real Sociedad Matemática Española en los términos anteriormente expresados.

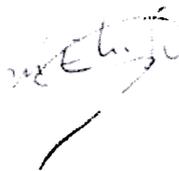
D. Manuel de León Rodríguez, Profesor de Investigación, en representación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.



D. Adolfo Quirós Gracián, Director del Departamento de Matemáticas, por delegación del Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid



D. Juan Elías García, Decano de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Barcelona.

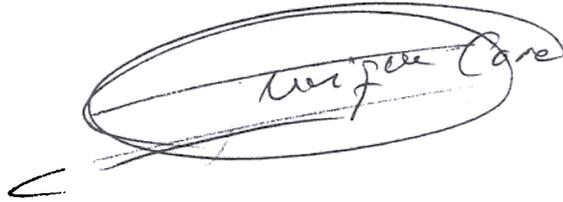


D. Laureano González Vega, Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria.

D. José Carrillo Menéndez, Decano de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid ó persona que le represente.



D. Enrique Caro Guerra, Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga.

A handwritten signature in black ink, enclosed within a hand-drawn oval. The signature is cursive and appears to read 'Enrique Caro'.

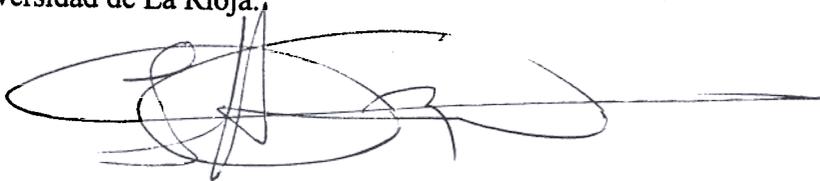
D. José María Ruiz Gómez, Decano de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Murcia.

A handwritten signature in black ink, consisting of several vertical strokes and a horizontal line, enclosed within a hand-drawn oval.

Dña. Concepción Masa Noceda, Decana de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Oviedo.

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized initial 'C' followed by a horizontal line, enclosed within a hand-drawn oval.

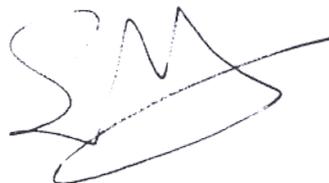
D. José Ignacio Extremiana Aldana, Director del Departamento de Matemáticas y computación del Centro de Enseñanzas Científicas y Técnicas (Ciencias) de la Universidad de La Rioja.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'J' followed by a horizontal line, enclosed within a hand-drawn oval.

D. Antonio Pérez-Rendón Collantes, Vicedecano de Matemáticas por delegación del Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'A' followed by a horizontal line, enclosed within a hand-drawn oval.

D. Enrique Macías Virgos, Decano de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'E' followed by a horizontal line, enclosed within a hand-drawn oval.



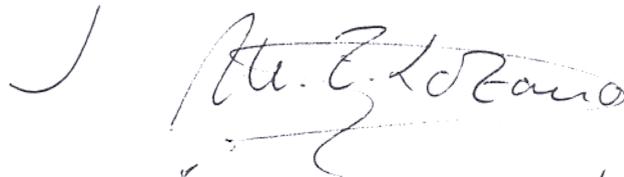
Dña. Rosa Echevarría Libano, Decana de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla.



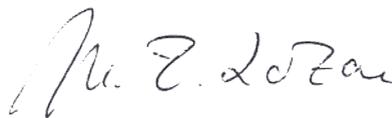
D. José Luis Valdés Navarro, Decano de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Valencia.



D. Antonio Campillo López, Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid.



Dña. María Teresa Lozano ^{Inmóvil} ~~Figuerz~~, Directora del Dto. De ^{Matemáticas} ~~Geometría y Topología~~ por delegación del Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.



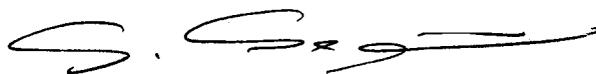
En Valladolid a 18 de septiembre de 2001

ANEXO I

Los siguientes participantes en la Tercera Reunión de Decanos y Directores de Departamentos de Matemáticas desean manifestar su apoyo al documento de Acuerdo RSME-DOCUMAT.



D. Manuel Muñoz Márquez
Cargo que ocupa: Delegado Res. Facultad de Ciencias de Cádiz
Universidad o Centro de Investigación: Facultad de Ciencias de Cádiz



D. Salvador Segura Gomis
Cargo que ocupa: Vicedecano de la Facultad de Ciencias
Universidad o Centro de Investigación: Universidad de Alicante



D. Juan Carlos Navarro Pascual
Cargo que ocupa: Vicedecano de (Matemáticas) de la F. de Ciencias de Alacant
Universidad o Centro de Investigación: Universidad de Alacant

D.
Cargo que ocupa:
Universidad o Centro de Investigación:

D. Manuel Fernández García-Hierro

Vicedecano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de
Extremadura

Apoya el convenio suscrito entre Documat y la RSME.



Fdo.: Manuel Fernández García-Hierro
DNI 8773947

D. RAMON ORIVE RODRIGUEZ

Decano de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de LA LAGUNA

Apoya el convenio suscrito entre Documat y la RSME



Fdo. RAMON ORIVE RODRIGUEZ

D. RAMON ORIVE RODRIGUEZ

Cargo que ocupa: DECANO

Universidad o Centro de Investigación: LA LAGUNA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

BIBLIOTECA

Paseo Senda del Rey, 5
28040 MADRID
ESPAÑA

D. Agustín Espinosa Boissier, Decano de la Facultad de Ciencias de la
Universidad Nacional de Educación a Distancia.

Apoya el Convenio suscrito entre Documat y la RSME

Fdo.: **D. Agustín Espinosa Boissier**

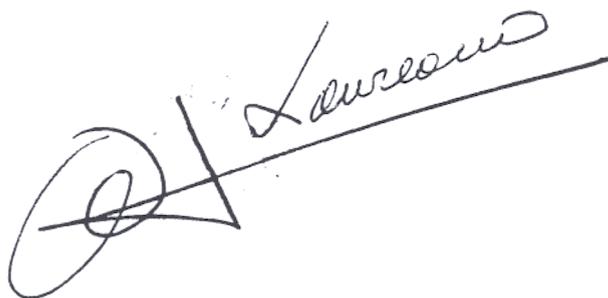
D.: Antonio F. Costa González

Cargo que ocupa: Director del Departamento de Matemáticas Fundamentales

D. Laureano González Vega, Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria,

Apoya el convenio de colaboración entre Documat y la Real Sociedad Matemática Española, para acciones conjuntas de ambas entidades.

Fdo.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized initial 'L' followed by the name 'Laureano' written in a cursive script. The signature is written over a horizontal line.

En Santander a 24 de septiembre de 2001.



María José Ruiz Troncoso, como Secretaria de la red DOCUMAT

CERTIFICA QUE:

En la XVI Reunión de la Red DOCUMAT, celebrada el pasado 17 de noviembre en Cádiz, se dio el apoyo para la presentación de una acción complementaria al MEC titulada:

“ACCESO DIGITAL A TESIS DOCTORALES Y DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICA EN MATEMÁTICAS”

Y para que conste donde proceda y a los efectos oportunos, la firmo en Cádiz, a 20 de diciembre de 2006

Fdo: M^a José Ruiz Troncoso



Real Sociedad Matemática Española

Valencia, 27 de diciembre de 2006

Prof. D. David Martín de Diego
CSIC, Madrid

Estimado David:

La RSME apoya la decisión de DOCUMAT de pedir una Acción Complementaria sobre
“ACCESO DIGITAL A TESIS DOCTORALES Y DOCUMENTACIÓN
CIENTÍFICA EN MATEMÁTICAS”.

Considero que el objetivo que se propone “proporcionar a los investigadores españoles en matemáticas el acceso a la documentación generada en nuestro país, se pretende crear un *portal web especializado en matemáticas*, que recoja las tesis doctorales a texto completo y en abierto, y todo tipo de documentación matemática,” es de interés para los matemáticos españoles.

Por otro lado, creo que tu eres la persona idónea para liderar esta iniciativa por tu prolongada y activa dedicación a las cuestiones bibliográficas: por mencionar sólo aquellas dentro de la RSME, como presidente de la comisión mixta RSME-DOCUMAT, como director de La Gaceta y como responsable del magnífico proyecto de digitalización de la misma.

Te agradezco tu esfuerzo en este nuevo proyecto y espero que la petición tenga éxito.

Un cordial saludo

Olga Gil Medrano
Presidenta de la RSME
Fac. Matemáticas, Univ. de Valencia
46100 Burjassot, Valencia, SPAIN
Olga.Gil@uv.es

Secretaría Técnica de la RSME
Fac. Matemáticas, Univ. Complutense Madrid, despacho 525
Plaza de las Ciencias, 3. 28040 Madrid, SPAIN
Tel: 91 394 49 37 Fax: 91 394 50 27
Email: secretaria@rsme.es <http://www.rsme.es>