

El día 1 de abril de 2005, a las 9.30 horas, se celebró en la Biblioteca Central de Badajoz la XIX Reunión de Bibliotecarios y Profesores de matemáticas y la XV reunión de la comisión DOCUMAT, según el siguiente orden del día y con la asistencia de las personas relacionadas en el Anexo.

Excusan su asistencia: D^a Dolores Ramírez de la Universidad de Zaragoza, D^a Elena Primo, del CINDOC, D^a Maite Posse de la Universidad el País Vasco, D^a Pilar Arangüena, del Centro de Física Miguel A. Catalán, D^a Esperanza Aparicio, de la Universidad de Oviedo, D^a Verónica Juan y D. Juan Miguel Garrido, de la Universidad de Alicante, D^a M^a Dolores Moreno y D^a Josefa Romero, de la Universidad de Murcia, D. José Maldonado, de la Universidad de Sevilla, D^a María Ruiz, de la Universidad Politécnica de Cartagena y D^a Silvia Molero, de la Universidad de La Laguna.

1.- APERTURA Y BIENVENIDA

D. Juan Manuel Sánchez Guzmán, Vicerrector de Investigación, Nuevas Tecnologías e Innovación, abre la reunión, dando la bienvenida a los participantes en nombre de la Universidad de Extremadura y animando a todos los participantes a perseverar en las tareas que mejoren el acceso y uso de la bibliografía científica.

D. Francisco Álvarez Arroyo, Secretario General de la Universidad de Extremadura, saluda a los participantes y reitera la acogida de la Universidad de Extremadura.

D. Germán Giráldez, Director del Departamento de Matemáticas, saluda a los participantes y recuerda el elevado interés de su departamento en todas las actividades de la Red DOCUMAT.

Presentación de los asistentes: cada uno de los participantes da su nombre e institución de procedencia. Igualmente, se informa de que los temas a tratar han sido sugeridos por correo electrónico por diferentes miembros de la Red.

2.- APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR

D^a Ángeles Ferrer Gutiérrez, Directora de la Biblioteca Central de Badajoz y moderadora de la reunión, pregunta si se puede aprobar el Acta de la reunión de Murcia y se aprueba por asentimiento de los asistentes, sin modificaciones.

3.- ESTADO DE LOS PROYECTOS EN MARCHA

3.1.- Control de tesis

- David Martín de Diego, de la RSME pregunta qué posibilidades habría de que se recogiesen en la página Web de DOCUMAT o en otra similar tesis de matemáticas a texto completo.
- Carmen Díaz, de la UCM, comenta que en su Universidad se han digitalizado tesis desde 1991 hasta los últimos años, que en la actualidad se editan ya de forma electrónica y que cuentan con unas 3000, no sólo de matemáticas sino de todas las materias.

- Guadalupe Campillo, de la UNED, explica que existe un proyecto para las Universidades madrileñas similar al del consorcio catalán, que consistirá en crear un repositorio, no sólo de tesis sino también de otros documentos de investigación e incluso de información institucional, que será abierto para todas las Universidades. Cada Universidad sería responsable de introducir sus publicaciones.
- Carmen Navajas, de la UB, añade que en el consorcio catalán se ha integrado Cantabria y que es probable que se integre en un futuro próximo, Navarra. Comenta que DOCUMAT no tiene excesivo apoyo por parte de las Universidades y que es necesario colaborar con los consorcios.
- Ángeles Ferrer, de la UEX, comenta que está trabajando con DIALNET en un proyecto de publicación de tesis en abierto.
- Guadalupe Campillo, de la UNED comenta que, más que mantener un proyecto temático es preferible sumarse a los consorcios existentes.
- Se plantea la necesidad de que exista esta base de datos con tesis sólo de matemáticas; David Martín de Diego, de la RSME afirma que el usuario busca especificidad y que sería deseable un portal con tesis españolas y europeas sólo de matemáticas. Apunta que sería muy útil desarrollar un motor de búsqueda asociado a los consorcios que posibilitase la búsqueda en sus páginas y que sería necesario el paso previo de la digitalización. Este proyecto contaría con el apoyo del Comité Español de Matemáticas.
- Las representantes de las Universidades Complutense y Barcelona señalan que en sus proyectos se utilizan PDF y metadatos pero que éstos no están unificados.
- David Martín de Diego, de la RSME insiste en que el usuario quiere buscar sólo tesis de matemáticas y pregunta si hay alguna posibilidad de hacerlo sin tener que buscar en cada uno de los catálogos de las distintas universidades. La especificidad de las búsquedas de matemáticas no se ve reflejada en los recopilatorios generales de tesis españolas que existen actualmente. Su pregunta es por qué en España no es posible, al igual que ocurre en Francia, recuperar todas las tesis de matemáticas a través de una sola ventana de búsqueda.
- Ricardo Chamorro, de la UCA, está de acuerdo en la necesidad de ajustar DOCUMAT a los usuarios más que a los consorcios existentes.
- Para Guadalupe Campillo, de la UNED se necesitaría una solución a nivel estatal y el problema estaría en quién lo patrocinaría.
- David Martín de Diego, de la RSME responde que debería ser el Ministerio y apunta que el Comité Español de Matemáticas tiene un proyecto en el que DOCUMAT o las distintas universidades se podrían integrar. También pregunta si están digitalizadas todas las tesis y la mayoría de los asistentes dicen que en sus universidades no lo están.
- Se concluye este punto con la insistencia de David Martín de Diego, de la RSME en la necesidad de unificar los metadatos y de desarrollar un motor de búsqueda.
- Parece, en conclusión, que habría que preparar un proyecto y acudir a alguna convocatoria oficial. La iniciativa podría partir de la RSME.
- Carmen Navajas, de la UB lo ve interesante, pero es fundamental poner plazos. Para implicar a las instituciones es necesario un proyecto claro, firme y con plazos bien marcados.
- M^a Antonia Escudero, de la UAM comenta que en su Universidad creen que lo que ofrece DOCUMAT queda solapado por otros consorcios, plataformas etc., incluso por REBIUN. Necesitarían aclarar qué es lo esencial y lo más interesante de DOCUMAT. Igualmente, pregunta el grado de vinculación que mantiene DOCUMAT con la RSME, a lo que David Martín contesta que la intención inicial de los Decanos fue la de colaborar estrechamente , aunque se sigue igual ; se pretende que bien DOCUMAT o bien el

COMITE ESPAÑOL DE MATEMATICAS se interese en el tema y se pueda finalmente definir en calidad de qué mantenemos esa vinculación.

- Guadalupe Campillo, de la UNED insiste en la necesidad de concretar y en que debería ser la RSME quien dirigiera el proyecto y que las universidades se limitaran a colaborar en aspectos concretos. La RSME y el CME deberían reunirse, actuar como directores del proyecto y, posteriormente, hablar con los directores de las bibliotecas universitarias.
- Carmen Navajas, de la UB añade que éste sería el punto de partida para el trabajo de este año, con objeto de dar contenido a la Red en 2005 y no perder otro año más sin realizaciones concretas.

3.2.- Digitalización

- David Martín de Diego, de la RSME informa del proyecto Math-net, del Comité Español de Matemáticas (integrado en la Unión Matemática Internacional, IMU) que consiste en recopilar y coordinar la información y las actividades electrónicas en matemáticas.
- Existen varios proyectos de digitalización a nivel mundial, europeo y español; el español es el DML-E y básicamente pretende digitalizar y hacer accesible en red toda la literatura matemática. Los problemas para el desarrollo de este proyecto son básicamente: coordinación, esfuerzo económico, derechos de autor, libre acceso y archivo.
- DML-E ha solicitado una acción complementaria al MEC para llevar a cabo el escaneado y la inclusión de metadatos de las revistas españolas editadas por sociedades y universidades. El acceso a esta documentación electrónica se haría a través de los portales del CINDOC o del CBUC. De este proyecto todavía no se ha desarrollado nada, pues se está a la espera de la resolución del Ministerio.
- David Martín de Diego, de la RSME propone que pensemos si DOCUMAT podría presentar algún proyecto similar a éste para las tesis doctorales.
- Guadalupe Campillo, de la UNED, apunta que la iniciativa tendría que partir del Comité Nacional de Matemáticas., que lo presentase a las Universidades. Comenta que DOCUMAT ha caído porque ya no se lleva a cabo la adquisición centralizada y porque el P.I. ha bajado considerablemente por el auge de los documentos electrónicos y que llevamos un año sin hacer nada por la falta de proyectos. La solución podría ser un proyecto como este pero la iniciativa tendría que partir del Comité y ser apoyada después por las Universidades. En relación con el posible proyecto de digitalización de tesis, podríamos preguntar cada uno en nuestra Universidad si se podría desviar parte de la información utilizada para los proyectos que ya existen para este proyecto concreto.
- Rosario Ferre, de la UV, apunta que también se podrían hacer subcatálogos de cada biblioteca universitaria para contribuir a este proyecto. Que se podría preguntar a los informáticos qué posibilidades hay; David Martín de Diego, de la RSME reitera que el usuario quiere tesis en PDF, no solamente referencias de los catálogos.
- Magdalena Peña, de la Universidad de Salamanca, comenta que en su Universidad la biblioteca no tiene un conocimiento total de qué tesis poseen pues, de momento, se están tratando como documentos de archivo.
- Ángeles Ferrer, de la UEX, apunta que el primer paso sería conocer la situación de las colecciones de tesis en cada universidad, así como los proyectos que hay en marcha, dada la disparidad de situaciones.
- Ángeles Ferrer, de la UEX, resume las conclusiones de este punto:
 - 1- El CMAT ya tiene elaborado un proyecto de digitalización de revistas españolas.

- 2.- Se lanza una propuesta nueva: digitalizar y hacer accesibles las tesis doctorales. La RSME coordinaría dicho proyecto.
- 3.- Para ello, tendríamos que dar los siguientes pasos:
 - 3.1 – Estado de la cuestión: cada Universidad enviará a UEX un pequeño informe sobre su colección de tesis, la accesibilidad y los proyectos que haya en marcha al respecto. La fecha límite para este envío será el 1 de mayo de 2005.
 - 3.2.- Consultar con nuestros servicios de informática los requerimientos técnicos para el trasvase de información desde nuestros catálogos o plataformas de tesis a una nueva plataforma o bien para su recuperación mediante pasarela o similar. Esta información, una vez recogida, se enviará David Martín de Diego, de la RSME.
 - 3.3.- Buscar financiación a través de convocatorias de proyectos. Redacción de un proyecto en firme. Se encargaría de esta parte la RSME.
 - 3.4.- Contactar con las autoridades académicas de nuestras universidades para asegurar las autorizaciones necesarias para el acceso y uso de las tesis digitalizadas. En este sentido, D. Marcos Naviera, profesor de la UVA, sugiere que sería conveniente enviar a las autoridades afectadas un recomendación desde DOCUMAT para que proporcionen una copia de cada nueva tesis en formato digital.

3.3.- CELLULE.-MATHDOC

Expone este punto David Martín de Diego, de la RSME, en nombre de Félix Delgado y de Evelia R. García, que no han podido asistir.

Informa de que este proyecto francés ha pasado a depender del CNRS, con lo que supera el ámbito de las matemáticas, y pasa a tener una dependencia estatal, por lo que ya es difícil mantener la conexión que se había previsto con DOCUMAT.

Informa también de la inminente creación de un Instituto de Matemáticas en el CSIC y del proyecto de creación de un Centro Nacional de Matemáticas.

El mencionado instituto podrá ser un punto de cooperación para cualquier proyecto de DOCUMAT, por ejemplo, el de tesis antes mencionado.

4.- PÁGINA WEB

Debido a la ausencia de D^a Dolores Ramírez, de la Universidad de Zaragoza, no es posible comentar nada de este punto. Se le pedirá que envíe a la red la información pertinente, una vez que esté de alta.

Guadalupe Campillo, de la UNED sugiere que, en cualquier caso, sería interesante conocer las estadísticas de uso de dicha página para valorar su interés.

Carmen Navajas, de la UB añade que el valor descriptivo de la página es indudable y que hay que mantenerla en cualquier caso.

Guadalupe Campillo, de la UNED añade además que sería conveniente incluir en ella un directorio de recursos.

5.- CATÁLOGO DOCUMAT

Se da lectura a la carta de Elena Primo que no pudo asistir a la reunión. El texto de dicha carta se incluye en un anexo. En líneas generales, la carta refleja el gran descenso del número de consultas del catálogo y plantea su utilidad y necesidad. Se comenta por parte de los asistentes que la mayoría de los usuarios consultan el catálogo de REBIUN a pesar de sus problemas (falta de actualización, ausencia de información sobre fondos...)

Se debate sobre la conveniencia de seguir alimentando el catálogo DOCUMAT. Se llega a la conclusión de que la utilidad de dicho catálogo es grande para los profesionales ya que es una buena herramienta de trabajo y es más rápido y de gran utilidad para el préstamo interbibliotecario y otros aspectos como la decisión sobre adquisiciones. Además, su utilidad para los usuarios permanece. Señala David Martín de Diego, de la RSME que, probablemente, para las bibliotecas de Iberoamérica, un buen catálogo sería de gran utilidad y le daría gran proyección a DOCUMAT. Por todo ello, se cree conveniente hacer el esfuerzo de actualizarlo.

Todo esto se concreta en un compromiso general de los asistentes, excepto M^a Antonia Escudero, de la UAM y de Guadalupe Campillo, de la UNED, que se comprometen con reservas, de hacer el trabajo de actualización. Ricardo Chamorro, de la UCA, añade que aumentaría grandemente su utilidad si incluyera la información sobre números además de la de fondos. Se comenta entre todos que, si esto se pudiese realizar con una simple operación de copiado desde nuestros catálogos y pegado en el campo correspondiente en ALEPH, sí que sería abordable. En relación con esto, se acuerda preguntar al CSIC si el campo holdings de ALEPH soportaría esa información. Esta consulta la realizará Ángeles Ferrer, de la UEX y una vez recogida la información, la transmitirá.

Se comenta que, una vez actualizado el catálogo, habría que medir de nuevo su uso y, previamente, habría que hacer una labor de difusión entre los usuarios.

Es muy importante que este compromiso de actualización cuente también con el acuerdo de las instituciones que no han asistido a la reunión.

En este punto del orden del día se trató también, pues así venía recogido en la carta de Elena Primo, la posibilidad de inclusión en dicho catálogo de los registros correspondientes a las revistas electrónicas de cada universidad. La opinión generalizada fue que no se ve claro por el momento, que merezca la pena realizar este trabajo.

6.- RUEGOS Y PREGUNTAS

David Martín de Diego, de la RSME ha redactado un borrador de escrito de recomendación para las diferentes instituciones en el que se anima a que se haga llegar a las bibliotecas una copia en papel y otra digital de todas las tesis de matemáticas. Este

escrito se incluye como anexo de las actas para su lectura y posible modificación por parte de los miembros de DOCUMAT.

Asimismo, David Martín de Diego, de la RSME hace el ruego de que las bibliotecas compren más revistas españolas de matemáticas dada su calidad e informa también de que él mismo publicará en La Gaceta un resumen de esta reunión.

6.1- Próxima reunión de DOCUMAT

Ricardo Chamorro, de la UCA se ofrece para organizar la reunión de 2006 y propone que se le dé más contenido enviando ponencias y presentaciones y que pueda durar algo más. Se decide que, si procede, cuando se acerque la fecha, se puede hacer de esta manera. Como fecha orientativa se indica unos 15 días después de Semana Santa, cerca del mes de mayo.

Sin más asuntos que tratar, se da por finalizada la reunión a las 14.20 h.

ANEXO I: Listado de participantes

CAMPILLO GARCÍA, Guadalupe	UNED
COLOMA RUIZ, Pilar	Universidad de Valencia
CHAMORRO RODRIGUEZ, Ricardo	Universidad de Cádiz
DIAZ LUMBRERAS, Carmen	Universidad Complutense
ESCUDERO HERNÁNDEZ, M ^a Antonia	Universidad Autónoma de Madrid
FERRE SANCHIS, Rosario	Universidad de Valencia
FERRER GUTIÉRREZ, Ángeles	Universidad de Extremadura
GIRALDEZ TIEBO, Germán	Universidad de Extremadura
MARCOS NAVEIRA, José Enrique	Universidad de Valladolid
MARTIN DE DIEGO, David	Real Sociedad Matemática
NAVAJAS NAVARRO, Carmen	Universidad de Barcelona
OTERO VASCO, María	Universidad de Extremadura
PEGADO MUÑIDO, Encarnación	Universidad de Extremadura
PEÑA BONET, Magdalena	Universidad de Salamanca
PÉREZ CUADRADO, M ^a Luisa	Universidad de Valladolid

ANEXO II



Queridos compañeros:

Ante nuestra imposibilidad de asistir a la reunión, queremos comunicaros lo siguiente:

1.- Reflexión sobre el catalogo Documat

Desde el CSIC, queremos hacer una reflexión acerca del catalogo colectivo de publicaciones periódicas Documat.

Este catalogo, creado en 1989, ha sido una herramienta muy valiosa que ha permitido, desde su primera edición en papel hasta su automatización y acceso en línea, el conocimiento de los recursos de publicaciones periódicas existentes en bibliotecas españolas de interés para los matemáticos y el intercambio ágil y eficaz de documentos entre bibliotecas de matemáticas, pero además ha actuado todos estos años de "núcleo" alrededor del cual se ha consolidado la red Documat y es uno de sus objetivos centrales.

La existencia de nuevos catálogos colectivos, mas amplios y accesibles, y la falta de una correcta actualización, ha motivado que el uso del catalogo Documat haya ido decreciendo en los últimos años.

Hasta ahora, el uso del catalogo, aunque no era muy elevado, se mantenía estable, pero en 2004 se ha observado un descenso de un 71% del nº de sesiones anuales.

Catálogo	2002	2003	2004	Incremento 2003-4 (%)
Bibliográfico CSIC (Libros y revistas)	338.779	437.881	555.645	27
Revistas CSIC	-	-	28.884	-
Revistas electrónicas CSIC	21.209	33.418	17.225	-48
Archivos del CSIC	9.128	10.699	5.680	-47
Fuentes para la Historia Medieval CSIC	1.248	1.622	492	-70
Autoridades CSIC	2.005	21.209	6.062	-71
Red Documental Matemática (Documat)	5.523	5.775	1.667	-71
Catálogos externos a través de Z39.50	2.005	11.035	2.929	-73

Tabla 1: Nº de Sesiones¹ por catalogo

Como podéis ver en la tabla 1, en el caso del CSIC, en el ultimo año, se observa una disminución en la utilización de catálogos específicos, y un aumento únicamente en la utilización del catalogo general, que integra la mayoría de los recursos de información de la Institución.

¹ **Sesiones:** una sesión (también llamada **visita**) se contabiliza cuando un determinado cliente realiza un acceso por primera vez al "OPAC/Servidor Z39/Puerta Z39" y el servidor le atribuye un identificador de sesión. Mientras este mismo cliente siga efectuando operaciones en el "OPAC/Servidor Z39/Puerta Z39" sin que entre ellas medie más de un período determinado de tiempo (por defecto, 30 minutos), o pulse el botón de "nueva sesión" se considera la misma sesión.

En estos últimos años, debido a los avances en informática y comunicaciones, se tiende a la integración de recursos, para facilitar a los usuarios el acceso a través de un único punto, a una información global, de la manera mas rápida y sencilla.

Esta integración de recursos promueve la creación de grandes catálogos multidisciplinares que integran recursos de variada tipología (revistas, monografías,.....) y formatos (papel, electrónico,.....), con enlaces de unos recursos a otros, lo que propicia un acceso mas ágil y sencillo a todos los recursos accesibles en una institución.

Por otro lado, hemos observado que en el catalogo Documat existe falta de actualización, que creemos que incide también en su menor uso.

Hay muchas bibliotecas que no actualizan sus fondos (solo 6 bibliotecas tienen alguna modificación de fondos que refleje años posteriores a 1999) y existen pocas modificaciones o inclusiones de nuevos registros (solo 3 bibliotecas han incluido en 2004 algún nuevo registro o modificado algún dato bibliográfico de un registro existente: cambio de titulo, modificación datos editor,....) lo que implica una falta de calidad en el catalogo.

Creemos que esta falta de actualización es debida al doble trabajo que implica (actualización del propio catalogo de la institución y del catalogo Documat) en unidades como las bibliotecas, siempre escasamente dotadas, teniendo que utilizar un software diferente al del catalogo propio que, aunque sencillo, implica una dedicación de tiempo del que a veces no se posee.

Debido a todo lo anterior, os pedimos una reflexión conjunta sobre la validez del esfuerzo que todos dedicamos al mantenimiento del catalogo y evaluemos su utilidad real, y decidamos si no seria mas útil dedicar estos esfuerzos a otro proyecto de mayor visibilidad, no cubierto por otros recursos y de mayor interés practico para el campo de la información en matemáticas.

Otra opción seria buscar formulas alternativas de gestión del catalogo, que podrían estar basadas en descargas automáticas periódicas tipo Rebiun, subcontratando el trabajo de gestión a una empresa (p.e.: funcionamiento del catalogo C17 de Ciencias de la Salud o Rebiun). Este sistema tendria un coste que habria que financiar, pero eliminaría la duplicación de trabajo.

No obstante todo lo dicho hasta ahora, si decidís continuar con el mantenimiento del catalogo, el CSIC se compromete a seguir albergándolo como hasta ahora, destinando los recursos técnicos necesarios dentro de sus posibilidades y prestándoos el apoyo técnico que necesitéis.

Respecto a este ultimo punto, os recordamos que seria conveniente que cada biblioteca introdujera o modificara sus propios datos, para ello se os repartieron el año pasado las instrucciones para instalar el cliente Aleph, necesario para poder introducir los datos en el catalogo. Si habéis tenido algún problema o necesitáis asesoramiento, por favor, no dudéis en consultarnos. A continuación os indicamos las personas de contacto en el CSIC:

- Área de Valencia-Murcia: Ana Alberola
 - Tf.: 96 3864164
 - Correo-e: Alberola@linneo.iata.csic.es
- Andalucía: Gaspar Olmedo
 - Tf.: 95 5056648
 - Correo-e: gaspar@cica.es
- Cataluña: Assumpció Oro
 - Tf.: 93 4426576
 - Correo-e: pribic@bicat.csic.es
- Madrid y otras áreas: Pilar Aranguena

- Tf.: 91 5616800 (Ext1030)
- Correo-e:

2.- Inclusión de revistas electrónicas en el catalogo Documat

Respecto a la inclusión de revistas electrónicas en Documat, tema que se trató en la última reunión del año pasado, os informamos que:

El CSIC introduce las revistas electrónicas en registros independientes de las versiones en papel, por lo que debería decidirse si ese va a ser el criterio a utilizar en Documat, o introducir la información en el mismo registro de la versión en papel (Campo Marc 856), con un enlace a la dirección donde se encuentran los textos completos, .

Si se decide seguir el criterio utilizado en el catalogo del CSIC, técnicamente, podría hacerse un volcado automático de las revistas electrónicas de matemáticas, pero deberíamos tener algún criterio para identificar las de interés para el área. Se ha hecho una consulta tentativa de las revistas con materia "matemáticas" y se han obtenido 119 registros, habría que añadir otros términos afines de interés para el catalogo que tendría que decidir la red (utilizando CDU o materias)

Si se decide seguir el criterio de introducir la información en el registro de la versión en papel, habría que introducirlo manualmente, con la precaución de indicar en esa etiqueta que el título es accesible solo para determinados usuarios.

Otra forma sería, seleccionar los paquetes de revistas electrónicas que tenga toda la red (Elsevier, Kluwer, IOP,.....) y hacer la descarga de los títulos relacionados con las matemáticas de estos paquetes

En ambos casos, en las revistas accesibles desde el CSIC, habría que decidir si los fondos accesibles se introducen con unas siglas de biblioteca diferente a las actualmente existentes (en el catalogo general figuran como "revistas electrónicas CSIC" y no a nombre de ninguna biblioteca específica, ya que son accesibles desde todas las bibliotecas del CSIC)

Madrid, 31 de marzo de 2005

Elena Primo

Biblioteca del CINDOC

Agnes Ponsati

Unidad de Coordinación de Bibliotecas del CSIC

ANEXO III

Propuesta de texto para enviar a los responsables académicos pertinentes:

La Comisión DOCUMAT reunida en la Universidad de Extremadura, Badajoz, el día 1 de abril de 2005, considera que las tesis doctorales en matemáticas tiene un indudable valor documental, por lo que, en las bibliotecas, debería siempre haber una copia de ellas, tanto en papel como en formato digital. Por ello, se recomienda que:

- *El doctorado tenga la opción, de un modo sencillo, a la entrega de la tesis, de dar el permiso para que la tesis esté en abierto en la red.*
- *Asimismo, se debería acompañar a los ejemplares en papel de la tesis de un disquete o CD con la tesis en formato PDF, adjuntando, en la medida de lo posible: palabras clave, resumen en español e inglés, códigos MSC, versión en PDF en inglés.*
- *Se remita a las bibliotecas, al menos, un ejemplar en papel y el archivo PDF para su catalogación y puesta a disposición de los usuarios.*

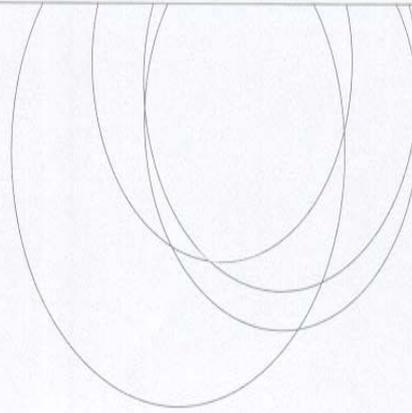
ANEXO IV

Fuera de reunión se incorpora a este acta la adhesión de la Facultad de Ciencia y Tecnología de Universidad del País Vasco.



ZTF-FCT

Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología



Dekanatza
Decanato



A quien corresponda :

Por la presente, la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco/EHU, se adhiere al acuerdo RSME-DOCUMAT con la finalidad de cooperación y optimización de recursos entre todas las bibliotecas españolas que cuentan con fondos importantes de bibliografía en las áreas de Matemáticas.

Como Decano de la Facultad, Centro en el que se imparte la Licenciatura de Matemáticas, delego mis poderes de representación y firma para esta finalidad en la Vicedecana de Tecnologías de la Información y Documentación, Dña. Virginia Muto Foresi.

Para que así conste, firmo la presente adhesión y delegación de firma, en Leioa a 28 de enero de 2005.

Fdo. Juan R. González Velasco
Decano



