

CEMAT

CEMAT

COMITÉ
ESPAÑOL
DE
MATEMÁTICAS

20
06

Ministerio
De Educación
y Ciencia

RSME
Real Sociedad
Matemática Española

SCM
Societat Catalana
de Matemàtiques

SEMA
Sociedad Española
de Matemática Aplicada

SEIO
Sociedad
de Estadística
e Investigación
Operativa

SEIEM
Sociedad Española
de Investigación
en Educación
Matemática

FESPM
Federación Española
de Sociedades
de Profesores
de Matemáticas

SEHCYT
Sociedad Española
de Historia
de las Ciencias
y de las Técnicas

MEMORIA
DE
ACTIVIDADES
2006

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	02
UNIÓN MATEMÁTICA INTERNACIONAL	03
COMISIÓN ESPAÑOLA ICSU	03
ORGANIZACIÓN	04
COMITÉ EJECUTIVO	05
CONSEJO GENERAL	06
COMISIÓN DE DESARROLLO Y COOPERACIÓN	07
COMISIÓN DE EDUCACIÓN	08
COMISIÓN DE HISTORIA	09
COMISIÓN DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN ELECTRÓNICAS	10
ACTIVIDADES EN 2006	11
REUNIONES DEL CONSEJO GENERAL Y EL COMITÉ EJECUTIVO	11
ACTIVIDADES DE LAS COMISIONES	13
EDICIÓN DEL BOLETÍN ELECTRÓNICO	16
RECOPIACIÓN DE INFORMES	17
OTRAS ACTUACIONES	17
RESUMEN ECONÓMICO	19
AGRADECIMIENTOS	20

PRESENTACIÓN

El Comité Español de Matemáticas (CEMAT) fue creado el 13 de enero de 2004 como continuación y ampliación del Comité Español para la Unión Matemática Internacional, que se había reconstituido en mayo de 1998 por iniciativa conjunta de la Real Sociedad Matemática Española, la Societat Catalana de Matemàtiques, la Sociedad Española de Matemática Aplicada y la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa. En el CEMAT participan, además de las sociedades mencionadas, la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas, la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática y la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas.

Los primeros estatutos del CEMAT fueron aprobados el 26 de enero de 2004. Fueron sustituidos el 15 de enero de 2007 por el Reglamento de Funcionamiento actual, que se acoge a lo establecido en las Normas de Funcionamiento Interno de la Comisión Española del Consejo Internacional para la Ciencia.

El CEMAT tiene como objetivos: coordinar adecuadamente las actividades matemáticas españolas de ámbito internacional relacionadas con la Unión Matemática Internacional, reforzar la presencia española en las comisiones y áreas de actuación de la misma, canalizar sus iniciativas dentro del Estado Español y asesorar e informar al Ministerio de Educación y Ciencia de las recomendaciones de la Unión Matemática Internacional sobre educación e investigación en matemáticas.

UNIÓN MATEMÁTICA INTERNACIONAL

La Unión Matemática Internacional (*International Mathematical Union*, IMU) es una organización científica sin ánimo de lucro y no gubernamental cuyo objetivo es promover la cooperación internacional en matemáticas. Es miembro del Consejo Internacional para la Ciencia (*International Council for Science*, ICSU).

Los miembros de la IMU se integran en la misma por medio de una organización (*Adhering Organization*) y poseen un comité de enlace con la Unión. La pertenencia de España a la IMU se articula a través del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) y se ejerce por medio del CEMAT.

COMISIÓN ESPAÑOLA ICSU

El CEMAT forma parte de la Comisión Española ICSU, un órgano colegiado formado por los presidentes de los Comités Científicos españoles de las diversas organizaciones de ICSU y por representantes del MEC. Tiene como función coordinar las actuaciones de política científica del MEC con las desarrolladas a nivel internacional por ICSU y con las de los Comités Científicos españoles, para mejorar la visibilidad y la promoción internacional del sistema español de Ciencia, Tecnología e Innovación.

La Comisión Española ICSU se ocupa de identificar y canalizar en España los temas científicos más importantes para la sociedad tanto nacional como internacional, facilitar la interacción entre las distintas disciplinas científicas, promover la participación de los científicos españoles en los programas nacionales e internacionales, así como proporcionar información y consejo experto e independiente a las autoridades y organismos que lo requieran, tanto públicos como privados. Para ello se apoya en la Subdirección General de Programas y Organismos Internacionales (SGPOI) del MEC.

ORGANIZACIÓN

El CEMAT está formado por representantes de las siguientes sociedades:

- Real Sociedad Matemática Española (RSME)
- Societat Catalana de Matemàtiques (SCM)
- Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA)
- Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO)
- Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM)
- Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM)
- Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas (SEHCYT)

Consta de dos órganos colegiados:

- El Comité Ejecutivo
- El Consejo General

Y cuatro comisiones:

- Comisión de Desarrollo y Cooperación
- Comisión de Educación
- Comisión de Historia
- Comisión de Información y Comunicación Electrónicas

Cada una de estas cuatro comisiones tiene su correlativa en la IMU.

Con ellas se pretende conseguir una mejor organización de las actividades de cada ámbito, así como un enlace adecuado con la IMU.

Los miembros de las Comisiones son elegidos por el Comité Ejecutivo a propuesta de las sociedades representadas en el CEMAT. Los representantes de España que son solicitados por la IMU o por alguna de sus comisiones son propuestos por el Comité Ejecutivo a iniciativa de la comisión correspondiente del CEMAT.

COMITÉ EJECUTIVO

El Comité Ejecutivo es el administrador de los asuntos del CEMAT y su órgano ejecutivo. Está formado por dos representantes de la RSME, dos de la SCM, dos de la SEMA, dos de la SEIO, uno de la SEIEM y uno de la FESPM.

El Comité Ejecutivo se reúne al menos una vez al año de forma ordinaria y siempre que lo soliciten al menos un tercio de los miembros del mismo. Corresponde a este comité la elección de la representación española en las Asambleas Generales de la IMU, procurando que las sociedades que forman parte del mismo puedan estar adecuadamente representadas.

La composición del Comité Ejecutivo en la fecha de redacción de la presente memoria es la siguiente:

Manuel de León Rodríguez, Presidente
Carles Casacuberta Vergés, Secretario
Olga Gil Medrano, RSME
Eduardo Godoy Malvar, RSME
Carles Perelló Valls, SCM
Marta Sanz Solé, SCM
Carlos Vázquez Cendón, SEMA
Jesús María Sanz Serna, SEMA
Domingo Morales González, SEIO
Ignacio García Jurado, SEIO
Bernardo Gómez Alfonso, SEIEM
Serapio García Cuesta, FESPM

Anteriormente (incluyendo la primera etapa como Comité Español para la IMU) fueron miembros de él las siguientes personas:

Carlos Andradás Heranz, RSME (2001-2006)
Eduardo Casas Rentería, SEMA (2001-2005)
José Luis Fernández Pérez, RSME (1998-2002)
Pedro Gil Álvarez, SEIO (2001-2006)
Miguel Ángel Gómez Villegas, SEIO (1998-2001)
Juan Ignacio Montijano Torcal, SEMA (2005-2006)
Pablo Pedregal Tercero, SEMA (2004-2007)
Juan Luis Vázquez Suárez, SEMA (1998-2001)
Sebastià Xambó Descamps, SCM (1998-2003)
Enrique Zuazua Iriondo, SEMA (2001-2004)

CONSEJO GENERAL

El Consejo General es el foro de encuentro y coordinación de las Comisiones con el Comité Ejecutivo. Consta de los miembros del Comité Ejecutivo junto con el Presidente y el Secretario de cada una de las Comisiones, el Presidente de la Conferencia de Decanos y Directores de Matemáticas y tres representantes del MEC: el representante del mismo en la Comisión de Educación, el Gestor del Programa Nacional de Matemáticas y el Coordinador de Matemáticas de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

El Consejo General se reúne al menos una vez al año, con el objeto de hacer balance de sus actividades y planificar las acciones a desarrollar durante el período siguiente.

La composición actual del Consejo General es la siguiente:

Manuel de León Rodríguez, *Presidente*
Carles Casacuberta Vergés, *Secretario*
Jaume Amorós Torrent
María Jesús Carro Rossell
Luis Español González
Enrique Fernández Cara
Marisa Fernández Rodríguez
José Ferreirós Domínguez
Serapio García Cuesta
Ignacio García Jurado
Olga Gil Medrano
Eduardo Godoy Malvar
Bernardo Gómez Alfonso
Marta Macho Stadler
Enrique Macías Virgós
Domingo Morales González
Carles Perelló Valls
Tomás Recio Muñiz
Vicente Rivière Gómez
Jesús María Sanz Serna
Marta Sanz Solé
Carlos Vázquez Cendón
Juan Manuel Viaño Rey

COMISIÓN DE DESARROLLO Y COOPERACIÓN

La composición actual de la Comisión es la siguiente:

Marisa Fernández Rodríguez, *Presidente*
 Universidad del País Vasco
Marta Macho Stadler, *Secretario*
 Universidad del País Vasco
José María Arrieta Algarra
 Universidad Complutense de Madrid
Luis Balbuena Castellanos
 IES Viera y Clavijo, La Laguna
Jesús de la Cal Aguado
 Universidad del País Vasco
El Amin Kaidi Lhachmi
 Universidad de Almería
Vicente Miquel Molina
 Universitat de València
Miguel Carlos Muñoz Lecanda
 Universitat Politècnica de Catalunya

La Comisión de Desarrollo y Cooperación asume la interlocución del CEMAT con la *Commission for Developing Countries* de la IMU. Tiene como finalidad primordial promover el conocimiento y la expansión de las matemáticas en los países en vías de desarrollo y en desventaja económica, así como favorecer la colaboración a nivel internacional de sus profesionales.

En su primera etapa está enfocando sus actividades hacia Latinoamérica, países mediterráneos en vías de desarrollo, y Europa del Este y Central, sin que ello signifique la exclusión de otros países.

La Comisión lleva a cabo principalmente las siguientes actividades:

- Ayuda a bibliotecas, consiguiendo donaciones del profesorado y de los servicios editoriales de las universidades españolas, así como de editoriales y librerías.
- Organización de cursos en otros países a nivel de la enseñanza secundaria y universitaria.
- Colaboración con directores de másters y programas de doctorado.
- Oferta de cursos en áreas en las que falten expertos locales.
- Información sobre convocatorias de becas para estancias predoctorales y postdoctorales de matemáticos.
- Ayudas a jóvenes y seniors de nivel alto para asistir a congresos.

COMISIÓN DE EDUCACIÓN

La composición actual de la Comisión es la siguiente:

Tomás Recio Muñiz, Presidente, RSME
Serapio García Cuesta, Secretario, FESPM
Lluís Bibiloni Matos, SCM
Juan Antonio García Cruz, FESPM
Salvador Guerrero Hidalgo, FESPM
Luis Rico Romero, SEIEM
Vicente Rivière Gómez, MEC
Soledad Rodríguez Salazar, SEMA
Juan Tejada Cazorla, SEIO

Además, son miembros natos de la Comisión el Presidente y el Secretario del Comité Ejecutivo.

La Comisión de Educación asume la interlocución del CEMAT con la *International Commission on Mathematical Instruction* (ICMI) y representa a España en la misma. Tiene como objetivos servir de foro para los asuntos relacionados con la educación matemática en España en todos los niveles educativos, así como proporcionar la interfaz adecuada con la comunidad educativa internacional. El Presidente de la Comisión actúa como delegado de España en la ICMI.

Entre las tareas de la Comisión está el llevar a cabo estudios relativos a la situación de la educación matemática en España: coordinación de la enseñanza primaria, secundaria y universitaria, nuevos planes de estudio, uso de nuevas tecnologías en la enseñanza de las matemáticas, estudios internacionales sobre el nivel matemático de los alumnos españoles, etc.

Las actividades más destacadas de la Comisión hasta la fecha han sido la organización, en colaboración con la Universidad de Granada, de los seminarios siguientes:

- **Itinerario Educativo de la Licenciatura de Matemáticas (ITERMAT)**. Enero de 2004.
- **UGR-ICMI Seminar on PISA 2003. Spanish Results**. Febrero de 2005.
- **Seminario PROPOME. Programas de Postgrado en Matemáticas y Educación Matemática**. Febrero de 2006.

COMISIÓN DE HISTORIA

La composición actual de la Comisión es la siguiente:

Luis Español González, Presidente, SEHCYT
 Universidad de la Rioja
José Ferreirós Domínguez, Secretario
 Universidad de Sevilla
Jesús Hernández Alonso
 Universidad Autónoma de Madrid
Antoni Malet Tomàs
 Universitat Pompeu Fabra
José Montesinos Sirera
 Fundación Canaria Orotava de Historia de la Ciencia
María Sol de Mora Charles, SEHCYT
 Universidad del País Vasco

La Comisión de Historia asume la interlocución del CEMAT con la *International Commission on the History of Mathematics* (ICHM). Orienta sus actividades a los siguientes objetivos generales:

- Colaboración con la ICHM en:
 1. La organización de una sección científica sobre historia de las matemáticas en el ICM 2006 en Madrid.
 2. La parte española del Directorio Mundial de Historiadores de las Matemáticas.
 3. Otras actividades, especialmente sobre temas y países de Europa y Latinoamérica.

- Promoción y fomento del estudio de la historia de las matemáticas en España y un alto nivel de calidad entre los profesionales y académicos españoles dedicados a este tema. Concretamente, la Comisión promueve y fomenta:

1. El estudio de la historia de las matemáticas en el bachillerato y la universidad.
2. La investigación en historia de las matemáticas.
3. La relación de las matemáticas con los diferentes aspectos de la cultura.

COMISIÓN DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN ELECTRÓNICAS

La composición actual de la Comisión es la siguiente:

Enrique Macías Virgós, Presidente

Universidade de Santiago de Compostela

Jaume Amorós Torrent, Secretario

Universitat Politècnica de Catalunya

Manuel González Villa

Universidad Complutense de Madrid

Rafael de la Llave Canosa

University of Texas at Austin

Juan Luis Varona Malumbres

Universidad de La Rioja

La Comisión de Información y Comunicación Electrónicas asume la interlocución del CEMAT con el *Committee on Electronic Information and Communication* (CEIC) de la IMU. Tiene la misión de asesorar al CEMAT en cuantos asuntos se refieran al uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

Proyecto de Digitalización DML-E (CEMAT-CINDOC)

En diciembre de 2004 se solicitó una Acción Complementaria al MEC para la participación española en el proyecto mundial *Digital Mathematics Library* (DML), que fue concedida en abril de 2005 por un importe de 33.000 euros. El proyecto de digitalización comenzó en verano de 2005. En mayo de 2006 el proyecto había digitalizado unas 50.000 páginas y en la fecha de redacción de la presente memoria se han alcanzado las 100.000. Se persigue la máxima coordinación de esfuerzos con otros organismos internacionales en la tarea de digitalización de la literatura matemática.

ACTIVIDADES EN 2006

Las actividades del CEMAT durante el año 2006 estuvieron guiadas en buena parte por dos certámenes internacionales de primera magnitud que tuvieron lugar en España:

- La Asamblea General de la IMU en Santiago de Compostela, los días 19 y 20 de agosto de 2006.
- El Congreso Internacional de los Matemáticos, ICM 2006, en Madrid, del 22 al 30 de agosto de 2006.

El informe de actividades se estructura en los apartados siguientes:

- Reuniones del Consejo General y el Comité Ejecutivo
- Actividades de las Comisiones
- Edición del Boletín electrónico
- Recopilación de informes
- Otras actuaciones

REUNIONES DEL CONSEJO GENERAL Y EL COMITÉ EJECUTIVO

Primera reunión

El Consejo General se reunió el 2 de junio de 2006 en Santiago de Compostela, con el orden del día siguiente:

1. Aprobación, si procede, del acta de la reunión anterior
2. Informe del Presidente
3. Preparación de la próxima Asamblea General de la IMU
4. Ruegos y preguntas

En esta reunión se formalizó la sustitución de **Pedro Gil Álvarez** por **Ignacio García Jurado** como representante de la SEIO en el Comité Ejecutivo, así como la incorporación de **Enrique Fernández Cara** al Consejo General como representante del MEC. Se incorporó **José María Arrieta** a la Comisión de Desarrollo y Cooperación como consecuencia del fallecimiento de **Javier Chavarriga**, por quien el Consejo General expresó su más sentido pésame.

Se informó de la reunión habida en Londres en febrero de 2006 de responsables ministeriales de la investigación en matemáticas (*ESF Workshop*), a la cual asistieron **Manuel de León** como Presidente del CEMAT y **María Jesús Carro** en representación del MEC. Se informó también de los preparativos del ICM 2006 y de la Asamblea General de la IMU.

Se acordó que la participación española en la Asamblea General estuviese formada por cuatro delegados (propuestos por la RSME, la SCM, la SEMA y la SEIO) y seis observadores. Al objeto de consensuar los votos de la delegación española, se estudiaron y debatieron las listas de personas propuestas para entrar a formar parte de los distintos comités de IMU.

Se acordó también apoyar la propuesta de aumento de cuotas formulada por el Comité Ejecutivo de la IMU para su aprobación por la Asamblea General, así como la nueva tabla de cuotas anuales para los países de los grupos I a V, en la cual se propuso pasar de 1, 2, 4, 7 y 10 unidades a 1, 2, 4, 8 y 14 unidades, respectivamente.

En el apartado de ruegos y preguntas, el Presidente de la Comisión de Información y Comunicación Electrónicas informó sobre las acciones llevadas a cabo en el marco del proyecto de digitalización de la literatura matemática española. La Secretaria de la Comisión de Desarrollo y Cooperación informó sobre envíos recientes de material bibliográfico a países en vías de desarrollo.

Segunda reunión

El Comité Ejecutivo se reunió el 4 de diciembre de 2006 en Madrid, con el orden del día siguiente:

1. Informe del Presidente
2. Actualización de los estatutos del CEMAT
3. Otras cuestiones relativas al funcionamiento del CEMAT
4. Ruegos y preguntas

Se dio la bienvenida al Comité Ejecutivo a los nuevos presidentes de la RSME (**Olga Gil Medrano**), SCM (**Carles Perelló Valls**) y SEMA (**Carlos Vázquez Cendón**), así como al nuevo vicepresidente primero de la RSME (**Eduardo Godoy Malvar**).

El Presidente informó sobre la reunión de la Comisión Española ICSU celebrada el 16 de noviembre de 2006 y presidida por el Secretario General de Política Científica y Tecnológica. En esa reunión se debatieron unas normas de funcionamiento de la Comisión que se publicarán próximamente en el BOE. En ellas se detallan, entre otros elementos, las funciones de los Comités Científicos españoles.

Se informó también de las acciones iniciadas para que el CEMAT se pueda asociar con el *Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées* (CIMPA) de Niza, y con ello pase a colaborar en las actividades de ese centro en el ámbito latinoamericano a través de la Comisión de Desarrollo y Cooperación.

El resto de la reunión se dedicó a la revisión y actualización de los estatutos del CEMAT, vigentes desde el 26 de enero de 2004, que resultó en la redacción y posterior aprobación en fecha 15 de enero de 2007 del nuevo Reglamento de Funcionamiento del CEMAT, que está conforme con la normativa general establecida por la Comisión Española ICSU.

Durante el debate se formalizaron los acuerdos siguientes, que complementan lo establecido en el Reglamento:

- Se reiteró la voluntad de que los acuerdos del Comité Ejecutivo y del Consejo General se tomen siempre por consenso.
- Las reuniones del Comité Ejecutivo, cuya periodicidad como mínimo anual se fija en el Reglamento, podrán convocarse en la misma fecha y lugar que las reuniones del Consejo General cuando ello resulte útil y conveniente.
- Los representantes españoles en las comisiones de IMU serán invitados a asistir a las reuniones del Consejo General aunque no sean miembros del mismo.
- La Comisión de Desarrollo y Cooperación dirigirá sus actuaciones preferentemente al ámbito latinoamericano y al mediterráneo.
- La Comisión de Historia se coordinará con el nuevo Comité Nacional ICSU de Historia de la Ciencia en cuanto ello sea factible.
- Los cargos actuales de Presidente y Secretario del CEMAT seguirán en sus funciones hasta que el Comité Ejecutivo acuerde la renovación de estos cargos.

ACTIVIDADES DE LAS COMISIONES

Comisión de Desarrollo y Cooperación

Durante los años 2005 y 2006 se hicieron gestiones muy activas para conseguir ayudas para matemáticos de países en vías de desarrollo que facilitasen su asistencia al ICM 2006 en Madrid.

Desde septiembre de 2006, la Comisión de Desarrollo y Cooperación ha llevado a cabo las siguientes actividades:

- Mantenimiento de la página web: se han incluido nuevos apuntes al repositorio, junto con información sobre el máster en Paraguay, y se ha actualizado la información sobre convocatorias y cursos.
- Envío de material bibliográfico: están pendientes algunos envíos de libros a Paraguay, Túnez, Nicaragua y Sudán. Se ha contactado con las embajadas de estos países para intentar que financien los envíos. Además, el depósito de libros está prácticamente agotado, por lo que se va a volver a solicitar a editoriales, universidades y otras entidades la donación de libros al CEMAT.
- Encuentro Matemático Hispano-Marroquí, por iniciativa de la Comisión, que organiza y coordina la celebración del Encuentro en colaboración con la Facultad de Ciencias Ben M'sik de Casablanca. Tendrá lugar entre los días 15 y 18 de julio de 2008.
- Máster de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FaCEN) de la Universidad Nacional de Asunción,

Paraguay: el principal objetivo de esta colaboración es completar la formación de los jóvenes matemáticos de Paraguay, de manera que puedan realizar su tesis doctoral en alguna universidad española. De esa forma se solventaría la carencia en ese país de doctores en matemáticas y se contribuiría al desarrollo futuro de su actividad científica. El primer año del máster se inició en septiembre de 2006 y finalizará en julio de 2007. En las próximas ediciones, el máster estará organizada por la FaCEN, la CDC del CEMAT y el CIMPA de Niza.

Las sociedades matemáticas representadas en el CEMAT dedican como mínimo el 0,7% de sus cuotas a la cooperación internacional.

Comisión de Educación

Durante el año 2006, la Comisión llevó a cabo las actividades siguientes:

- Organización del Seminario PROPOME: Programas de Postgrado en Matemáticas y Educación Matemática, CEMAT-UGR. Granada, 23 y 24 de febrero de 2006.

Objetivos: Delimitar principios básicos para el diseño, desarrollo, configuración y participación de áreas en las titulaciones de segundo y tercer ciclo (másters, doctorados, etc.) en matemáticas.

Las conclusiones fueron publicadas en La Gaceta de la RSME.

- Participación en el comité internacional de nominaciones para el Comité Ejecutivo de la ICMI.
- Evaluación de las matemáticas en los centros de educación de la Comunidad de Castilla y León.
- Elaboración de un documento de propuestas al proyecto de decreto de enseñanzas mínimas (ESO) para matemáticas.

Comisión de Historia

Las actividades de la Comisión en 2006 fueron las siguientes:

- Publicación de un documento sobre la historia de las matemáticas en los nuevos títulos de matemáticas y de enseñanza de las matemáticas.
- Organización de una sesión de la ICHM en el ICM 2006: *Ibero-American Mathematics in the 19th and 20th Centuries*.
- Colaboración en la organización de la Sección 20 (Historia de las Matemáticas) del ICM 2006.
- Colaboración en el Diccionario Biográfico Español de la Academia de Historia, en lo que a matemáticos se refiere, redactando algunas entradas los miembros de la comisión y recomendando autores para muchas otras.
- Comité Nacional de Historia de la Ciencia: a partir del modelo del CEMAT, desde la Comisión de Historia se ha promovido la

creación de dicho comité, que se constituyó en junio de 2006. Está formado por la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, la Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica, y la Asociación para la Historia de la Ciencia Española.

- El programa, todavía provisional, de la IX Reunión de Decanos y Directores de Matemáticas, que se celebrará en Logroño los días 25 y 26 de octubre de 2007, contempla un espacio para que la Comisión de Historia exponga ante los Decanos el escrito titulado *La historia de las matemáticas en los nuevos títulos de matemáticas y de enseñanza de las matemáticas*, aprobado por el CEMAT en octubre de 2005.

Comisión de Información y Comunicación Electrónicas

En abril de 2007 ha terminado la primera fase del proyecto de digitalización de la literatura matemática española, con una presentación en el MEC ante el Secretario General de Política Científica y Tecnológica. Se han digitalizado en total unas 100.000 páginas de doce revistas de investigación. En relación a este proyecto, la Comisión informa de lo siguiente:

- El CINDOC ha preparado un portal de acceso que incluye páginas de presentación, participantes, bibliografía, enlaces de interés y otros proyectos DML del mundo, junto con un motor de búsqueda.

- Se ha gestionado un acceso gratuito a MathSciNet y Zentralblatt para poder incluir sus enlaces en los metadatos.
- El técnico del proyecto, **P. de Castro**, ha realizado una estancia en el centro Cellule MathDoc de Grenoble.

Otras actividades de la Comisión en 2006:

- Se está preparando un glosario de términos técnicos en matemáticas de traducción dudosa.
- Existe un nuevo enlace en la página web de la Comisión con temas relacionados con TeX y con el grupo de usuarios CervanTeX, dirigido por **Juan Luis Varona**. También hay un enlace actualizado periódicamente con listas de artículos completos relacionados con la edición científica electrónica, gestionado por **Manuel González Villa**. Y se mantienen los enlaces anteriores: manual de buenas prácticas del CEIC de IMU y lista de repositorios de revistas digitalizadas, bajo el control de **Jaume Amorós**.
- Se ha hecho una campaña masiva de publicidad sobre las denominadas *Herramientas electrónicas del CEMAT*: se han enviado 600 dípticos a 200 departamentos, junto con correos electrónicos a investigadores y sociedades.

Asistencia de los miembros de la Comisión a actos y certámenes:

- **Simposio *Bibliotecas y objetos digitales*** (M. G. Villa, E. Macías), Madrid 23, 24 y 25 de octubre de 2006. Mesa redonda, con la participación de E. Fernández (CINDOC), M. de León (REVICIEN), E. Macías (CEMAT), Adam Smith (Google) y Karim Gherab (INDRA) el día 25 de octubre.
- **Presentación del proyecto DML-E en la FECYT** (M. de León, E. Macías, R. de la Viesca, P. de Castro), 6 de junio de 2006.
- **CMDE: *Communicating Mathematics in the Digital Era***, Aveiro, agosto de 2006 (E. Macías en el comité científico).

Publicaciones e informes:

- ***The Spanish Digitization Project DML-E and Related Topics*** (E. Macías), aparecerá en Jon Borwein et al, eds.
- ***El mundo matemático digital: el proyecto WDML*** (E. Macías), aparecerá en la Revista ARBOR de ciencia, pensamiento y cultura.
- ***Some Digitization Initiatives in Spain*** (E. Macías), aparecerá en: *New Developments in Electronic Publishing of Mathematics*, KTH Stockholm.

EDICIÓN DEL BOLETÍN ELECTRÓNICO

Como una herramienta más de coordinación y para contribuir a reforzar los vínculos entre los matemáticos españoles, el CEMAT publica un boletín periódico, que se halla accesible en la dirección de Internet www.ce-mat.org y en las webs de las sociedades que integran el Comité.

Hasta la fecha se han publicado los números siguientes del Boletín:

- **Número 2004.1** (abril de 2004)
- **Número 2004.2** (noviembre de 2004)
- **Número 2005.1** (junio de 2005)
- **Número 2005.2** (diciembre de 2005)
- **Número 2006.1** (septiembre de 2006)

RECOPIACIÓN DE INFORMES

Se han incorporado a la web del CEMAT los informes siguientes:

- *ICSU, el Consejo Mundial de la Ciencia*, artículo de **Rafael Núñez-Lagos Roglá**, vicepresidente de la Comisión Española ICSU.
- *La investigación del CSIC a través de sus publicaciones científicas de difusión internacional (1981-2003)*, informe elaborado por el Grupo de Bibliometría CINDOC-CSIC, 2006.

Estos informes se suman a los que figuran de años anteriores:

- *La investigación matemática española de difusión internacional: estudio bibliométrico (1996-2001)*, informe elaborado por **María Bordons, Fernanda Morillo, María Teresa Fernández, Isabel Gómez, Manuel de León y David Martín de Diego**, 2005.
- *Reports de la recerca a Catalunya 1996-2002. Matemàtiques*, informe elaborado por **Julià Cufí, Gerard Gómez, Gregori Guasp, Agustí Reventós y Oriol Serra** para el Institut d'Estudis Catalans, 2004.
- *Informe sobre la investigación matemática en España en el período 1990-1999*, informe elaborado por **Carlos Andradás y Enrique Zuazua** por encargo del Comité Español para el Año Mundial de las Matemáticas, 2000.
- *Reports de la recerca a Catalunya 1990-1996. Matemàtiques*, informe elaborado por **Joan Girbau** con la colaboración de **Joaquim Bruna, Marta Sanz y Joan Solà-Morales** para el Institut d'Estudis Catalans, 1998.

OTRAS ACTUACIONES

Durante el año 2006 se han incorporado a la intranet de la web del CEMAT los documentos siguientes:

- Reglamento de Funcionamiento del CEMAT.
- Normas de Funcionamiento Interno de la Comisión Española ICSU.
- Acta de la reunión del Comité Ejecutivo del 4 de diciembre de 2006.
- Informe sobre la reunión de la Comisión Española ICSU del 16 de noviembre de 2006.
- Informe sobre la Asamblea General de la IMU y el ICM 2006.
- Resumen de actividades del CEMAT en 2006.
- Carta enviada a la Ministra de Educación y Ciencia el 23 de octubre de 2006 sobre la regulación de la profesión de matemático en España.
- Carta enviada a la Ministra de Educación y Ciencia el 23 de octubre de 2006 sobre un Premio Nacional de Investigación en Matemáticas.
- Carpeta de documentación para la Asamblea General de la IMU.
- Acta de la reunión del Consejo General del 2 de junio de 2006.
- Carta de Laureano González Vega sobre la incorporación de nuevos grupos de investigación al proyecto MATHEMATICA.

RESUMEN ECONÓMICO

- Informe del CEMAT para la SGPOI sobre la convocatoria de Acciones Complementarias Internacionales, julio de 2006.
- Relación de representantes ICSU en España, julio de 2006.
- Documento sobre la historia de las matemáticas en los nuevos títulos de matemáticas y de enseñanza de las matemáticas, elaborado por la Comisión de Historia y enviado a la ANECA y a la Dirección General de Universidades en marzo de 2006.
- Documentación del *ESF Workshop* de representantes ministeriales celebrado en Londres en febrero de 2006.
- Pago de la cuota española a la IMU correspondiente a 2006.

Las actividades del CEMAT y sus comisiones durante el año 2006 se financiaron mediante recursos procedentes de las fuentes siguientes:

- Las Sociedades representadas en el CEMAT.
- La Subdirección General de Programas y Organismos Internacionales.
- Una acción complementaria (MTM2004-0341-E) del Programa Nacional de Cooperación Internacional de Ciencia y Tecnología, por un importe de 21.000 € en concepto de costes de funcionamiento durante el período 2005-2008.

Según informe contable del Instituto de Matemáticas y Física Fundamental del CSIC, que administra los fondos de la citada acción complementaria, el remanente de la misma a 31 de diciembre de 2006 asciende a 11.493,89 €. Los gastos registrados en 2006 se agrupan según los conceptos siguientes:

Organización de reuniones	4.302,34 €
Viajes	3.457,97 €
Visitantes invitados	1.704,40 €
Otros	41,40 €
Total	9.506,11 €

AGRADECIMIENTOS

El CEMAT agradece la financiación recibida de los organismos citados en el resumen económico y en particular la ayuda de las Sociedades, tanto financiera como a través de su constante colaboración en distintos ámbitos.

Las Comisiones del CEMAT han podido llevar a cabo su labor gracias a los recursos aportados por varias instituciones, a las cuales agradecen su inestimable apoyo.

- Las actividades de la Comisión de Desarrollo y Cooperación fueron posibles gracias a la ayuda recibida de las siguientes entidades: Ministerio de Educación y Ciencia, Real Sociedad Matemática Española, Sociedad Española de Matemática Aplicada, Sociedad de Estadística e Investigación Operativa, Societat Catalana de Matemàtiques y Universidad Complutense de Madrid.
- Las actividades de la Comisión de Información y Comunicación Electrónicas fueron financiadas en parte por el Ministerio de Educación y Ciencia (Acción Complementaria MTM2004-22080-E), Centro de Información y Documentación Científica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Real Sociedad Matemática Española, Societat Catalana de Matemàtiques y Universidade de Santiago de Compostela.

