

*SPANISH COMMITTEE FOR THE IMU*  
COMITÉ ESPAÑOL DE MATEMÁTICAS  
CEMat

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2008

# 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	08
COMISIÓN DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN ELECTRÓNICAS	09
ACTIVIDADES EN 2008	10
INTRODUCCIÓN	10
REUNIONES DEL CONSEJO GENERAL Y EL COMITÉ EJECUTIVO	12
ACTIVIDADES DE LAS COMISIONES	19
OTRAS ACTUACIONES	25
RESUMEN ECONÓMICO	26

# 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 a los Ministerios de Ciencia e Innovación y de Educación de las recomendaciones de la Unión Matemática Internacional sobre educación e investigación en matemáticas.

<p><b>UNIÓN MATEMÁTICA INTERNACIONAL</b></p> <p>La Unión Matemática Internacional (<i>International Mathematical Union</i>, 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 (<i>International Council for Science</i>, ICSU). Los miembros de la IMU se integran en la misma por medio de una organización (<i>Adhering Organization</i>) y poseen un comité de enlace con la Unión. La pertenencia de España a la IMU se articula a través del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) y se ejerce por medio del CEMat.</p>	<p><b>COMISIÓN ESPAÑOLA ICSU</b></p> <p>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 MICINN. Tiene como función coordinar las actuaciones de política científica del MICINN con las desarrolladas en el ámbito 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 MICINN.</p>
--	---

# 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 durante el año 2008 ha sido la siguiente:

Olga Gil Medrano (presidenta), RSME  
Domingo Morales González (secretario), SEIO  
Eduardo Godoy Malvar, RSME  
Ignacio García Jurado, SEIO  
Carlos Vázquez Cendón, SEMA  
Jesus María Sanz Serna, SEMA  
Carles Perelló, SCM  
Marta Sanz Solé, SCM  
Serapio García Cuesta, FESPM  
Lorenzo Blanco Nieto, SEIEM

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

Carlos Andradas Heranz, RSME (2001–2006)  
Eduardo Casas Rentería, SEMA (2001–2005)  
Carles Casacuberta Vergés, SCM (2001-2007)  
José Luis Fernández Pérez, RSME (1998-2002)  
Pedro Gil Álvarez, SEIO (2001–2006)  
Bernardo Gómez Alfonso, SEIEM (2004-2007)  
Miguel Ángel Gómez Villegas, SEIO (1998-2001)  
Manuel de León Rodríguez, RSME (2001-2007)  
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, el representante del Ministerio de Educación 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 del Consejo en diciembre de 2008 es la siguiente:

Olga Gil Medrano (presidenta), RSME  
Domingo Morales González (secretario), SEIO  
Eduardo Godoy Malvar, RSME  
Ignacio García Jurado, SEIO  
Carlos Vázquez Cendón, SEMA  
Jesus Sanz Serna, SEMA  
Carles Perelló, SCM  
Marta Sanz Solé, SCM  
Serapio García Cuesta, FESPM  
Lorenzo Blanco Nieto, SEIEM  
Luis Rico Romero, CEdu  
Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro, CEdu  
Marisa Fernández Rodríguez, CDC  
José María Arrieta Algarra, CDC  
Luis Español González, CHist  
Jesús Hernández Alonso, CHist  
Enrique Macías Virgós, CICE  
Josep Masdemont Soler, CICE  
Juan Antonio Tejada Cazorla, CDDM  
Enrique Fernández-Cara, GestorPNM  
Ricardo Cao Abad, ANEP  
Vicente Rivière Gómez, CEdu-MEC

A lo largo de 2008 causaron baja Manuel de León Rodríguez, Carles Casacuberta Vergés, María Jesús Carro Rossell, Bernardo Gómez Alfonso, Juan Manuel Viaño Rey

## COMISIÓN DE DESARROLLO Y COOPERACIÓN

La composición de la Comisión en diciembre de 2008 es la siguiente:

Marisa Fernández Rodríguez (Presidenta)  
Euskal Herriko Unibertsitatea

José María Arrieta Algarra (Secretario)  
Universidad Complutense de Madrid

Luis Balbuena Castellanos  
IES Viera y Clavijo, La Laguna

María Gloria Fiestras Janeiro  
Universidade de Vigo

El Amin Kaidi Lhachmi  
Universidad de Almería

Miguel Carlos Muñoz Lecanda  
Universitat Politècnica de Catalunya

Oriol Serra Albó  
Universitat Politècnica de Catalunya

Begoña Vitoriano Villanueva  
Universidad Complutense de Madrid

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 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 de enseñanza secundaria y universitaria en otros países.
- 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 posdoctorales de matemáticos.
- Ayudas a jóvenes y seniors matemáticamente destacados para la asistencia a congresos.



## COMISIÓN DE EDUCACIÓN

La composición de la Comisión en diciembre de 2008 es la siguiente:

Luis Rico Romero (Presidente), SEIEM  
Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro (Secretaria), RSME  
Francisco Martín, FESPM  
Juana María Navas, FESPM  
Jordi Deulofeu Piquet, SCM  
Soledad Rodríguez Salazar, SEMA  
Joaquín Sánchez Soriano, SEIO  
Vicente Rivière Gómez, MEPSyD  
Juan Tejada Cazorla, CDM

Además, son miembros natos de la Comisión el Presidente y el Secretario del CEMat

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.

## COMISIÓN DE HISTORIA

La composición de la Comisión en diciembre de 2008 es la siguiente:

Luis Español González (Presidente), SEHCYT  
Universidad de La Rioja  
Jesús Hernández Alonso (Secretario)  
Universidad Autónoma de Madrid  
Miguel Ángel Gómez Villegas  
Universidad Complutense de Madrid  
Antoni Malet Tomàs  
Universitat Pompeu Fabra  
María Sol de Mora Charles, SEHCYT  
Euskal Herriko Unibertsitatea  
Carlos Usón Villalba  
IES Marco Fabio Quintiliano, Calahorra

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 la parte española del Directorio Mundial de Historiadores de las Matemáticas y 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 el estudio de la historia de las matemáticas en el bachillerato y la universidad, la investigación en historia de las matemáticas y la relación de las matemáticas con los diferentes aspectos de la cultura.

## COMISIÓN DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN ELECTRÓNICAS

La composición de la Comisión en diciembre de 2008 es la siguiente:

Enrique Macías Virgós (Presidente)  
Universidade de Santiago de Compostela

Josep Masdemont Soler (Secretario)  
Universitat Politècnica de Catalunya

Antonio Alonso Ayuso  
Universidad Rey Juan Carlos

Ernesto Aranda Ortega  
Universidad de Castilla-La Mancha

Manuel González Villa  
Universidad Complutense de Madrid

Rafael de la Llave Canosa  
University of Texas at Austin

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.

# ACTIVIDADES EN 2008

## INTRODUCCIÓN

En este capítulo de la memoria se describen las actividades que el CEMat ha llevado a cabo durante el año 2008. En los diferentes apartados se recogen las actuaciones de cada una de las cuatro Comisiones, aunque el propio CEMat, como comité, ha desarrollado una intensa actividad que se resume a continuación.

### **Actividades relacionadas con la IMU**

El CEMat ha aconsejado al ME y al MCINN sobre preguntas y cuestiones que IMU ha planteado a España. Un ejemplo de este asesoramiento ha sido la propuesta de conferenciantes invitados para el ICM2010 de India.

Tenemos uno de los seis miembros del Comité Ejecutivo de IMU, un representante en la Comisión de Cooperación al Desarrollo y el cargo de “curator” de IMU está encargado a un matemático español.

Los organizadores del ICM2006 de Madrid han asesorado a los organizadores del ICM2010. Las actividades relacionadas con el ICMI (que es una comisión de IMU) aparecen más adelante.

### **Actividades en Europa**

El CEMat, en concreto su presidenta, organizó el “2008 Annual Meeting of Mathematics Representatives from the European Councils/Ministries”, que se celebró el 6 de mayo de 2008 en Valencia. Véase Anexo.

El CEMat apoya la participación activa de las sociedades matemáticas en la European Mathematical Society colaborando parcialmente al desplazamiento de delegados a la reunión bienal del Consejo que se celebró en Utrech en julio de 2008.

## **Representación en actividades organizadas por sociedades o instituciones matemáticas en España.**

La presidenta del CEMat ha participado representando al CEMat en los actos de conmemoración del 50 aniversario de la Universidad de Santiago de Compostela, en la Inauguración del Instituto de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, en junio de 2008.

### **Acuerdos con el CIMPA**

A través del MCINN, se han establecido contactos oficiales con el Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA) de Niza a fin de que España pase a ser miembro de su Consejo de Administración. Esto supondrá una mayor visibilidad para las matemáticas españolas en el contexto internacional y una manera natural de canalizar una buena parte de sus actividades de cooperación al desarrollo. Con vistas a todo ello, se han constituido dos grupos de trabajo mixtos CEMat-CIMPA para diseñar actividades en Latinoamérica y el Magreb. El convenio del MCINN con el CIMPA (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées) se halla en fase de aprobación por todas las instancias implicadas. Se ha celebrado una reunión, con representantes del CIMPA, en Madrid los días 22 y 23 de febrero de 2008, a la cual asistieron Manuel de León y Olga Gil por parte del CEMat, junto con los representantes españoles en los comités conjuntos. La presidenta envió en septiembre la solicitud oficial de CEMat de que España se integre en CIMPA, avalada por la documentación preparada por la CDC y el grupo de trabajo mixto, posteriormente ha mantenido una reunión de trabajo en noviembre de 2008 en la Dirección General de Cooperación Internacional, con la que el tema quedó pendiente de las reuniones de la Directora General con los responsables de CIMPA. En este tiempo, E. Zuazua que era miembro del Comité Científico de CIMPA ha pasado a ser su presidente.

### **Actividades conducentes al desarrollo de una infraestructura administrativa.**

Entre los meses de mayo y octubre la presidenta procedió a tal desarrollo, basado en la contratación por parte de RSME de una persona que trabajó a tiempo parcial, colaborando en labores administrativas. La estructura ha tenido que ser desmontada y la persona despedida al conocer la imposibilidad de que la Acción Complementaria obtenida a este efecto, entre otros, fuera transferida a RSME.

## **Actividades de la Comisión de Desarrollo y Cooperación (CDC) del CEMAT**

### **1. Maestría de Matemáticas en Paraguay.**

La CDC ha colaborado con la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción en Paraguay (UNA) en la puesta en marcha de una Maestría en Matemáticas. Los cursos tuvieron lugar desde septiembre de 2006 hasta Octubre 2007 y actualmente se están dirigiendo las tesis de Maestría, cuya defensa se celebrará en septiembre de 2009. En total, seis profesores españoles participaron impartiendo cursos en la maestría, y actualmente cuatro de ellos están dirigiendo tesis; en concreto, los profesores Pedro Alegría (UPV/EHU), José María Arrieta (UCM), Gaspar Mora (UA) y Orlando Villamayor (UAM). Otros directores son los profesores: Eduardo Hulett (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina), Carlos Olmos (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina) y Luis Ribes (Carleton University, Canadá).

### **2. Maestría de Estadística en Paraguay.**

También a iniciativa de la FACEN en la UNA de Paraguay se está poniendo en marcha una Maestría en Estadística. La FACEN ha solicitado apoyo a la CDC en la búsqueda de profesores para impartir esta nueva Maestría así como de financiación para la ejecución de la misma. Está previsto que los cursos de esta Maestría se desarrollen durante el periodo marzo de 2009-marzo de 2010.

### **3. Encuentro Matemático Hispano Marroquí en Casablanca, Marruecos.**

Del 12 al 15 de noviembre de 2008 se ha celebrado el Encuentro Matemático Hispano Marroquí en la Facultad de Ciencias Ben M'Sik de la Universidad Hassan II Mohammedia de Casablanca. El encuentro fue organizado por la Facultad de Ciencias Ben M'Sik y por la CDC-CEMat. El congreso se dividió en tres sesiones: una de álgebra, otra de geometría y otra de análisis numérico y EDP's. En cada una de estas sesiones se impartió un curso de cinco horas de duración, a excepción del curso de geometría que tuvo una duración de seis horas. Los cursos estuvieron a cargo de María Isabel González Vasco de la URJC de Madrid (Álgebra), Vicente Muñoz del CSIC (Geometría) y Rosa Donat de la U. de Valencia (Análisis Numérico). Además de los cursos tuvieron lugar distintas ponencias por parte de matemáticos españoles y marroquíes. El último día tuvo lugar una mesa redonda moderada por Francisco Marcellán (UC3M) y a la que asistió también por parte española la Sra. Teresa Díez del MICCIN.

## **Actividades de la Comisión de Educación del CEMAT**

### 1. Participación en el ICMI 11 de Monterrey (México).

A petición del profesor Tomás Recio, quien coordinaba el Grupo de Discusión 28, del ICME 11, sobre el papel de las asociaciones profesionales en la educación matemática, local, regional y globalmente, las sociedades matemáticas españolas integrantes de CEMat participaron en un estudio de encuesta dirigido a recoger información, a nivel mundial, sobre las distintas asociaciones de matemáticos implicadas en la educación matemática. Este trabajo fue presentado en Monterrey (México) en Julio de 2008, durante la celebración del ICME 11. En la asamblea general de ICMI celebrada el 6 de Julio participa el profesor Luis Rico como presidente de la Comisión de Educación y miembro en representación de España en dicha asamblea general. En este encuentro se presenta un informe de la actividad realizada por ICMI y se eligen los nuevos miembros de su Comité Ejecutivo para el periodo 2010-2012.

### 2. ICMI Study

En relación con el 20º ICMI Study Educational Interfaces between Mathematics and Industry, la Comisión de Educación está preparando una propuesta institucional de participación española, atendiendo a los siguientes criterios:

- (a) El interés de CEMat y de su Comité de Educación por tener una representación de los matemáticos y de los educadores matemáticos españoles en el estudio
- (b) Las actividades que se vienen realizando en España en este ámbito, tanto

## **Actividades de la Comisión de la Comisión de Historia del CEMat**

Ámbito internacional. En el mes de marzo la presidenta del CEMat trasladó a la Comisión de Historia la oferta de IMU a las organizaciones adheridas para que propusieran candidatos para las tres conferencias invitadas previstas para la sesión dedicada a Historia de las Matemáticas del próximo ICM2010.

Ámbito nacional. La Comisión de Historia del CEMat sigue ocupada en los siguientes temas:

- la promoción de la presencia de la historia de las matemáticas en los planes de estudio de grados y másteres,

- el incremento de las biografías de matemáticos en el portal Divulgamat de la RSME .

## **Actividades de la Comisión de la Comisión de Información y Comunicación Electrónicas del CEMAT**

1. Proyecto de digitalización DMLE, Biblioteca Digital Española de Matemáticas (<http://dmle.cindoc.csic.es/>)

La Comisión de Información y Comunicación Electrónicas del CEMat sigue trabajando y solicitando financiación de diversas fuentes para mantener e impulsar este ambicioso proyecto de digitalización.

2. Proyecto europeo EU-DML

En Junio de 2008 se presentó al programa europeo e-content-plus una solicitud en la que participaban 9 países (Alemania, Bulgaria, España, Francia, Grecia, Portugal, Polonia, Reino Unido y República Checa), que ha sido recientemente resuelta positivamente.

3. Asistencia a reuniones

(a) Presentación del proyecto de digitalización checo DML-CZ en Praga (11 y 12 de Junio 2008). La reunión incluyó una rueda de prensa, una reunión con el presidente de la EMS y la presentación de distintas ponencias que pueden consultarse en <http://project.dml.cz> . Una de ellas fue “Digitization projects in Spain” por E.Macías-Virgós.

(b) Workshop “DML 2008 Towards Digital Mathematics Library” en Birmingham el 27 de Julio de 2008. España fue miembro del comité de programa y participó en una mesa redonda.

4. Publicaciones y presencia en los medios

Ha salido el libro “Communicating Mathematics in the Digital Era” by Jonathan M. Borwein, E. M. Rocha (Editor), J. F. Rodrigues (Editor), A. K. Peters 2008, ISBN: 978-1-56881-410-0. Son las actas de DML 2006 en Aveiro, y hay un

## ACTA DE LA REUNIÓN DEL COMITÉ EJECUTIVO DE 11 DE FEBRERO.

El Comité Ejecutivo se reunió el 11 de febrero de 2008 en Madrid, con el siguiente orden del día:

1. Aprobación, si procede, del acta de la reunión anterior.
2. Aprobación de la memoria de 2007.
3. Elección de los cargos de presidente y secretario.
4. Actividades previstas para 2008.
5. Ruegos y preguntas.

En esta reunión se aprueba sin enmiendas el acta de la reunión anterior del Comité Ejecutivo, que tuvo lugar en Madrid el 29 de noviembre de 2007. El Secretario (Carles Casacuberta) presenta un borrador completo de la memoria de 2007, que se aprueba con pequeñas modificaciones. Se hace constar y se destaca la designación por la IMU de Guillermo Curbera como archivero (Curator of the IMU Archive) durante el período 2007-2010. Se acuerda que la memoria se edite en el mismo formato y color que la de 2006, pero con la incorporación de una referencia a la IMU, posiblemente su logotipo, en la contraportada. Se imprimirán 100 ejemplares para su distribución a las Sociedades, al MEC y a otras instituciones pertinentes.

Se acuerda por unanimidad proponer a Olga Gil como nueva presidenta del CEMAT. Después de agradecer esta propuesta y aceptar el cargo, la Presidenta propone a Domingo Morales como nuevo secretario. Pese a no estar presente en la reunión, se hace constar su aceptación por voz de la Presidenta.

El Presidente saliente (Manuel de León) expone y comenta las actuaciones pendientes del CEMAT:

- El convenio del MEC con el CIMPA (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées) se halla en fase de aprobación por todas las instancias implicadas, como trámite previo a su firma. Se ha convocado una reunión con representantes del CIMPA en Madrid los días 22 y 23 de febrero de 2008, a la cual asistirán Manuel de León y Olga Gil por parte del CEMAT, junto con los representantes españoles en los comités conjuntos (Gaspar Mora y Mercedes Siles en el Comité del Programa del Magreb; Carmen Cadarso y Vicente Miquel en el Comité de Programa para América Latina).
- Los preparativos para el Encuentro Matemático Hispano-Marroquí previsto para noviembre de 2008 en Casablanca siguen su curso con normalidad.
- La reunión de representantes europeos de matemáticas que se celebrará el 6 de mayo de 2008 en Valencia también se está preparando según lo previsto.
- Se pedirá al MEC que nombre oficialmente los nuevos cargos del Comité y que formalice al mismo tiempo los nombramientos pendientes de otros miembros del mismo.
- La Presidenta del CEMAT pasa, en virtud de su cargo, a formar parte del Consejo de Dirección del CIEM de Castro Urdiales.
- La documentación del CEMAT que no esté incorporada a la intranet de la web será transferida al nuevo equipo, el cual habilitará próximamente una sede para su archivo.
- Se debería contratar a una persona para que preste apoyo administrativo al nuevo equipo de la manera que resulte más operativa. La acción complementaria internacional concedida al CEMAT en 2007 contiene una partida presupuestaria para ello.



Entre las tareas a llevar a cabo durante 2008 sobresale la petición de cambio de grupo de España en la IMU. Manuel de León presenta un guión para el contenido de la memoria de solicitud. Se abre un debate sobre los puntos más relevantes que deberían incluirse en esta memoria y sobre el orden en que deberían aparecer (datos sobre la calidad de la investigación en España y su proyección internacional, datos sobre la fuerza docente universitaria y sus resultados anuales, infraestructura de investigación actual y futura, sociedades de matemáticas y servicios prestados a la IMU hasta la fecha). Se acuerda que se constituya un grupo de trabajo para la redacción de la memoria, formado inicialmente por Olga Gil como presidenta, Domingo Morales como secretario, Manuel de León, Jesús Sanz Serna, Marta Sanz-Solé y Juan Viaño.

Severino Falcón, Consejero Técnico de la Subdirección General de Proyectos y Organismos Internacionales (SGPOI), se incorpora a la reunión para informar sobre el estado de tramitación del convenio con el CIMPA. Los trámites pendientes podrían prolongarse aún entre seis y doce meses. Sería conveniente que se redactasen cartas de apoyo por parte del CEMAT y de sus integrantes, al objeto de dar más peso a la solicitud. Falta redactar una memoria justificativa del interés del convenio, para lo cual acuerdan mantenerse en contacto Severino Falcón y la Presidenta del CEMAT. Se hace constar el agradecimiento a Enrique Zuazua por haber iniciado el proceso que ha conducido a este convenio desde su puesto en el consejo científico del CIMPA.

Jesús Sanz Serna pide que desde el CEMAT se emprendan acciones para coordinar la docencia de los primeros cursos universitarios con la de la enseñanza secundaria, en particular los libros de texto para el Bachillerato y la manera como se usan en la práctica. A continuación, agradece al Presidente y al Secretario salientes la labor realizada al frente del Comité y los éxitos logrados. Bernardo Gómez redonda en la felicitación y pide que conste en acta, no sólo el agradecimiento protocolario del Comité, sino su satisfacción y admiración por la situación privilegiada alcanzada por el CEMAT. Severino Falcón confirma desde la SGPOI el papel ejemplar que están jugando el CEMAT y su Reglamento de Funcionamiento dentro de la Comisión Española ICSU. Finalmente, la Presidenta entrante toma la palabra para reiterar su voluntad de continuar con entrega y dedicación la labor iniciada por el equipo anterior.

## REUNIONES DEL COMITÉ EJECUTIVO Y DEL CONSEJO GENERAL DE 28 DE NOVIEMBRE. ORDEN DEL DÍA Y RESUMEN DEL ACTA.

### **COMITÉ EJECUTIVO**

El Comité Ejecutivo se reunió el 28 de noviembre de 2008 en La Coruña, con el siguiente orden del día:

1. Aprobación, si procede, del acta de la reunión anterior.
2. Informe de la Presidenta.
3. Secretario del CEMAT
4. Asuntos de trámite.
5. Ruegos y preguntas.

En esta reunión se aprueba sin enmiendas el acta de la reunión anterior del Comité Ejecutivo, que tuvo lugar en Madrid el 11 de febrero de 2008. La presidenta agradece la hospitalidad de la Universidad da Coruña y hace notar que es la primera reunión en la que

no participan Manuel de León y Carles Casacuberta. Comenta que los anteriores presidente y secretario del CEMAT han seguido colaborando con ella expresa su agradecimiento.

La presidenta describe la situación en la que se encuentra la administración del CEMAT. Comenta que al CEMAT se le concedió una ayuda de 100.000 euros por tres años a cargo de una acción complementaria de carácter internacional, siendo el investigador principal Manuel de León y el Organismo Ejecutor el CSIC. En Febrero de 2008 se acordó que la RSME se hiciera cargo de la gestión de la ayuda y se iniciaron los trámites para lograr tal objetivo. Dado que los interlocutores del CSIC consideraron que existían fórmulas legales (por ejemplo, el convenio) para efectuar el cambio de Organismo Ejecutor, en marzo de 2008 la RSME comenzó a asumir los gastos derivados de las actividades del CEMAT. Finalmente en noviembre de 2008, el CSIC le comunicó a la presidenta que el cambio era inviable, por figurar tal imposibilidad de forma explícita en la convocatoria de la ayuda. Es más, la tramitación de los gastos debía hacerse antes de finales de noviembre para adecuarse a la normativa contable del CSIC. Por tal motivo se ha contratado a tiempo parcial a la secretaria Rosa Clemente del Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT). Rosa es de momento la administrativa responsable de gestionar el centro de gastos asignado a la acción internacional por el CSIC.

La presidenta además informa que:

- participó representando al CEMAT en los actos de conmemoración del 50 aniversario de la Universidad de Santiago de Compostela.
- el “2008 Annual Meeting of Mathematics Representatives from the European Councils/Ministries” se celebró el 6 de mayo de 2008 en Valencia. La presidenta comenta algunos aspectos de la jornada y agradece el apoyo económico de la Universidad de Valencia.
- las acciones encaminadas a formalizar un acuerdo de cooperación con el CIMPA están bastante avanzadas, quedando pendiente la redacción de un borrador de convenio entre el CIMPA y el Ministerio.
- la Comisión de Información y Comunicación Electrónicas del CEMAT está teniendo dificultades para financiar sus proyectos de digitalización.
- el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos (CIEM) está cambiando sus estatutos, de modo que en el futuro el CEMAT no estará representado en ese organismo.

El secretario afirma que su pertenencia al Comité Ejecutivo del CEMAT finalizará en febrero de 2009 y solicita ser reemplazado. La SEIO se compromete a proponer un sustituto. El tema se resolverá en la próxima reunión del CEMAT. Se apunta la segunda mitad de Febrero de 2009 como posible periodo para celebrar la reunión.

## **CONSEJO GENERAL**

El Consejo General se reunió el 28 de noviembre de 2008 en La Coruña, con el siguiente orden del día:

1. Aprobación, si procede, del acta de la reunión anterior.
2. Informe de la Presidenta.
3. Informes de las Comisiones
4. Asuntos de trámite.
5. Ruegos y preguntas.

En esta reunión se aprueba sin enmiendas el acta de la reunión anterior del Consejo General, que tuvo lugar en Madrid el 29 de noviembre de 2007. La presidenta da la

bienvenida a los nuevos miembros del Consejo General. Agradece la hospitalidad de la Universidade da Coruña. Hace notar que es la primera reunión en la que no participan Manuel de León y Carles Casacuberta. Comenta que los anteriores presidente y secretario del CEMAT han seguido colaborando con ella y expresa su agradecimiento.

La presidenta informa que a partir de la reunión del Comité Ejecutivo, celebrada el 11 de febrero de 2008, ella y el secretario comenzaron a ejercer sus cargos respectivos. La presidenta comenta que el CEMAT ha pasado a depender del Ministerio de Ciencias e Innovación. Afirma que el CEMAT es un comité ICSU (International Council for Science), pero además es un comité ICMI (International Commission on Mathematical Instruction). Con lo cual debería tener también un representante del Ministerio de Educación

La presidenta describe la situación en la que se encuentra la administración del CEMAT.

El “2008 Annual Meeting of Mathematics Representatives from the European Councils/Ministries” se celebró el 6 de mayo de 2008 en Valencia. La presidenta explica que se trata de una reunión de responsables europeos de la financiación de la investigación matemática. Considera que España debería estar representada por el gestor del Programa Nacional de Matemáticas. Finalmente, comenta algunos aspectos de la jornada y agradece el apoyo económico de la Universidad de Valencia.

A principio de septiembre se ha presentado la petición formal para que el Ministerio de Ciencia e Innovación firme un acuerdo de colaboración con CIMPA, la petición puede verse en el anexo junto con la documentación justificativa elaborada por la CDC.

Las preguntas y cuestiones que IMU plantea a España llegan al Ministerio. Éste las remite al CEMAT y tras consultar con el Comité Ejecutivo se responde al Ministerio. La propuesta de conferenciantes plenarios para el ICM de India es un ejemplo de este proceso.

La presidenta informa que el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos (CIEM) está cambiando sus estatutos, de modo que en el futuro el CEMAT no estará representado en ese organismo.

Enrique Macías Virgós afirma que los presidentes y secretarios de comisiones aun no han sido nombrados por el Ministerio. Pide que se hagan las gestiones oportunas para realicen los nombramientos.

Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro presenta el informe de la Comisión de Educación. Luis Español González presenta el informe de la Comisión de Historia. Enrique Macías Virgós presenta el informe de la Comisión de Información Comunicación Electrónicas. La presidenta presenta el informe enviado por la presidenta de la Comisión de Cooperación y Desarrollo y felicita a Marisa Fernández Rodríguez por el éxito del Encuentro Matemático Hispano Marroquí, celebrado en Casablanca (Marruecos). Los citados informes aparecen resumidos en los apartados correspondientes de esta memoria de actividades.

Enrique Macías Virgós explica especialmente los problemas económicos de la Comisión de Información Comunicación Electrónicas derivados de la no concesión de peticiones de ayudas en convocatorias públicas. Para evitar la interrupción de las actividades de la Comisión, y en especial los proyectos de digitalización, se decide asignarle 20.000 de la ACI del CEMat.

No hubo asuntos de trámite ni intervenciones en el apartado de ruegos y preguntas.

## RESUMEN ECONÓMICO

Las actividades del CEMAT y sus comisiones durante el año 2008 se financiaron mediante recursos procedentes de las fuentes siguientes:

- Las Sociedades representadas en el CEMAT.
- Universidades de Valencia y Coruña.
- Una acción complementaria (MTM2004-0341-E) del Programa Nacional de Cooperación Internacional de Ciencia y Tecnología, por un importe de 21.000 euros en concepto de costes de funcionamiento durante el período 2005-2008.
- En noviembre de 2007 el MEC concedió al CEMAT la acción complementaria PCI2006- A5-0621 dotada con 100.000 euros con investigador responsable Manuel de León y organismo ejecutor el CSIC, como la anteriormente mencionada.
- En noviembre de 2007 el MEC concedió al CEMAT la acción complementaria PCI2006-A9-0586, dotada con 25.000 euros. Esta acción va destinada a la cooperación en Matemáticas con Latinoamérica y los países del Magreb a través de la Comisión de Desarrollo y Cooperación del CEMAT, con investigador responsable Marisa Fernández y organismo ejecutor la Universidad del País Vasco.

Según informe contable del Instituto de Matemáticas y Física Fundamental del CSIC, que administra los fondos de las acción complementarias, MTM2004-0341-E y PCI2006- A5-0621 el remanente de las misma a 31 de diciembre de 2008 y los gastos registrados durante 2008 son los siguientes:

MTM2004-0341-E

Remanente a 31 de diciembre de 2007: 4.695,80 euros

Remanente a 31 de diciembre de 2008: 0 euros

PCI2006- A5-0621

Disponible a partir de 8-8-2008: 55.000 Euros + 45.000 Euros para contrato de personal

Remanente a 31 de diciembre de 2008: 43.230,08 + 45.000 Euros para contrato de personal

PCI2006-A9-0586

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.

## ANEXO:

### **2008 Annual Meeting of Mathematics**

#### **Representatives from the European Councils/Ministries.**

Valencia, 6th May 2008.

The meeting is held at Colegio Mayor Rector Peset , Universidad de Valencia.

Organized by Comité Español de Matemáticas.

Under the auspices of the European Science Foundation.

Sponsored by Secretaría General de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia e Innovación

#### **Schedule:**

Morning Session: 10:00 to 13:30

Opening:

Dr. Lex Zandee:

ComplexityNET, the European FP6 activity to promote research in the field of complexity.

Prof. Andrey Kirillov:

Organisation of support for basic research in mathematics in Russia.

11:30 Short Coffee Break.

Dr. Frank Kiefer:

DFG and their international activities.

Dr. Patrick Bressler:

ESF math initiatives. In particular, on the Forward Look on 'Mathematics & Industry'.

Dr. Janet Edwards:

Proposed activities for young and mobile mathematics talents in Europe.

13.30 Lunch.

Afternoon session 15:30 to 17:30:

Prof. María Jesús Carro and Prof. Enrique Fernández Cara:

A new structure to promote outstanding mathematical research in Spain: IEMath.

Future actions and remaining issues.

20:00 Cocktail offered by the University of Valencia.

Closing dinner.

All the events will take place at different premises of the Colegio Mayor: Working sessions in “Sala Seminario”. Lunch and dinner in “Comedor Académico”. Cocktail will be served in the “Patio”.

## *LIST OF PARTICIPANTS*

F. Bastin	FNRS (National Fund for Scientific Research) Belgium	F.Bastin@ulg.ac.be
M. Bertsch	CNR (National Research Council) Italy	bertsch.michiel@gmail.com
P. de Bont	NWO (Netherlands Organization for Scientific Research) Holland	Bont@NWO.NL
P. Bressler	ESF (European Science Foundation)	pbressler@esf.org
M.J. Carro	SGPCyT (Secretaría General de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia e Innovación) Spain	carro@ub.edu
E. Fernández Cara	SGPCyT (Secretaría General de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia e Innovación) Spain	cara@us.es
O. Gil Medrano	CEMat (Comité Español de Matemáticas) Spain	olga.gil@uv.es
J. Edwards	EPSRC (Engineering and Physical Sciences Research Council) UK	Janet.Edwards@epsrc.ac.uk

M. Karonski	AMU (Adam Mickiewicz University) Poland	karonski@amu.edu.pl
F. Kiefer	DFG (German Research Foundation) Germany	frank.kiefer@dfg.de
A. Kirillov	RFBR(Russian Foundation for Basic Research) Russia	kirillov@rfbr.ru
M. de León	PESC (ESF Standing Committee for Physical and Engineering Sciences)	mdeleon@imaff.cfmac.csic.com
L. Marki	OTKA (Hungarian Scientific Research Fund) Hungary	marki@renyi.hu
S. Muehlbacher	FWF (Austrian Science Fund) Austria	stefan.muehlbacher@fwf.ac.at
N. Veraverbeke	FWO (Research Foundation Flanders) Belgium	noel.veraverbeke@uhasselt.be
L. Zandee	NWO (Netherlands Organization for Scientific Research) Holland	zandee@NWO.nl