

SPANISH COMMITTEE FOR THE IMU

**COMITÉ ESPAÑOL DE MATEMÁTICAS
CEMat**

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2009

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	2
ORGANIZACIÓN	3
COMITÉ EJECUTIVO	3
CONSEJO GENERAL	4
COMISIÓN DE DESARROLLO Y COOPERACIÓN	5
COMISIÓN DE EDUCACIÓN	6
COMISIÓN DE HISTORIA	7
COMISIÓN DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN ELECTRÓNICAS	7
ACTIVIDADES EN 2009	8

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.

UNIÓN MATEMÁTICA INTERNACIONAL	COMISIÓN ESPAÑOLA ICSU
<p>La Unión Matemática Internacional (<i>International Mathematical Union, IMU</i>) 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, ICSU</i>). 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>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 en diciembre de 2009 es la siguiente:

Olga Gil Medrano (presidenta), RSME
Ignacio García Jurado (secretario), SEIO
Antonio Campillo López, RSME
Santos González, RSME
Ignacio García Jurado, SEIO
José Miguel Angulo, SEIO
Carlos Vázquez Cendón, SEMA
Jesús 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)
Eduardo Godoy Malvar, RSME (2006-2009)
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)
Domingo Morales González, SEIO (2004-2009)
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 2009 es la siguiente:

Olga Gil Medrano (presidenta), RSME
Ignacio García Jurado (secretario), SEIO
Antonio Campillo López, RSME
Santos González, RSME
José Miguel Angulo, SEIO
Carlos Vázquez Cendón, SEMA
Jesús 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
Rafael Crespo García, CDDM
Jesús López Fidalgo, GestorPNM
Ricardo Cao Abad, ANEP
Vicente Rivière Gómez, CEdu-MEC

A lo largo de 2009 causaron baja Juan Antonio Tejada Cazorla, Enrique Fernández Cara, Eduardo Godoy y Domingo Morales.

COMISIÓN DE DESARROLLO Y COOPERACIÓN

La composición de la Comisión en diciembre de 2009 es la siguiente:

Marisa Fernández Rodríguez (Presidenta)
José María Arrieta Algarra (Secretario)
Luis Balbuena Castellanos
María Gloria Fiestras Janeiro
El Amin Kaidi Lhachmi
Miguel Carlos Muñoz Lecanda
Oriol Serra Albó
Begoña Vitoriano Villanueva

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 2009 es la siguiente:

Luis Rico Romero (Presidente), SEIEM
Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro (Secretaria), RSME
Sergio Amat (SEMA)
Rafael Crespo (CDM)
Jordi Deulofeu Piquet (SCM)
Francisco Martín Casalderrey (FSEPM)
Juana M^a Navas Pleguezuelos (FESPM)
Vicente Riviere (MEC)
Joaquín Sánchez Soriano (SEIO)

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 2009 es la siguiente:

Luis Español González (Presidente), SEHCYT
Jesús Hernández Alonso (Secretario)
Miguel Ángel Gómez Villegas
Antoni Malet Tomàs
María Sol de Mora Charles, SEHCYT
Carlos Usón Villalba

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 2009 es la siguiente:

Enrique Macías Virgós (Presidente)
Josep Masdemont Soler (Secretario)
Antonio Alonso Ayuso
Ernesto Aranda Ortega
Manuel González Villa
Rafael de la Llave Canosa

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 2009

En este capítulo de la memoria se describen las actividades que el CEMat ha llevado a cabo durante el año 2009.

Actividades relacionadas con la IMU

- El CEMat ha aconsejado al ME y al MICINN sobre preguntas y cuestiones que IMU ha planteado a España. Un ejemplo de este asesoramiento ha sido el voto sobre el cambio de estructura de la Comisión para la Cooperación al Desarrollo de IMU y la presentación de una candidata española a una de las vicepresidencias de esta comisión. Se ha aconsejado también al MICINN la presentación de un candidato español a una de las vicepresidencias de IMU. Las elecciones de estos cargos tendrán lugar en la Asamblea General de IMU de agosto 2010.
- Uno de los seis miembros del Comité Ejecutivo de IMU, un representante en la Comisión de Cooperación al Desarrollo y el archivero de IMU están ocupados actualmente por matemáticos españoles, propuestos en su día por el CEMat.
- 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 en el apartado correspondiente a la Comisión de Educación.
- El 30 de noviembre de 2009 la presidenta Olga Gil, acompañada del presidente electo Antonio Campillo, asistió a la reunión convocada en el MICINN en la que varios de los Comités ICSU España expusieron sus actividades en los últimos años y sus proyectos de futuro.

Actividades en Europa

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 de la EMS. Colabora también parcialmente al desplazamiento de los matemáticos españoles que nos representan en las Comisiones de la EMS: en este momento hay representantes del conjunto de las sociedades que forman el CEMat en casi todas las comisiones de la EMS. Los presidentes de la SCM y de la RSME participaron en la reunión de presidentes de sociedades matemáticas europeas que tuvo lugar en Varsovia en mayo

Representación en actividades organizadas por sociedades o instituciones matemáticas en España

La presidenta del CEMat ha participado en el XIII Simposio de la SEIEM celebrado en Santander en septiembre de 2009, donde fue invitada a presentar una comunicación sobre el CEMat.

Acuerdos con el CIMPA

Durante 2009 se ha mantenido contacto con la Dirección y la Presidencia de CIMPA para analizar los avances en las negociaciones con el MICINN. María Luisa Fernández ha entrado a formar parte del Comité Científico del CIMPA. Pueden verse más detalles sobre esta cuestión en el apartado siguiente.

Actividades de la Comisión de Desarrollo y Cooperación (CDC) del CEMat

1. Maestría de Matemáticas en Paraguay.

Es la primera Maestría de Matemáticas que se impartió en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción en Paraguay (UNA). En su organización ha colaborado la CDC-CEMat (ver informe de 2008). Los cursos se desarrollaron desde septiembre de 2006 hasta octubre 2007. Durante el curso 2008-2009 los estudiantes que superaron los exámenes debían realizar su tesis de maestría. La finalizaron 22 estudiantes. Diez de estas tesis fueron dirigidas por matemáticos españoles. La defensa de esos trabajos se celebrará durante los días 18-20 del presente mes de noviembre.

2. Maestría de Estadística en Paraguay.

Como se indicó en el informe de la CDC-CEMat del año 2008, la FACEN ha solicitado apoyo a la CDC en la propuesta de profesores para impartir esta nueva Maestría y de financiación de la misma. En la tabla que sigue, se completan los datos de los cursos que deben realizar los participantes, las fechas y los profesores responsables de los mismos:

Cursos	Fechas	Profesores
Probabilidades	02/03/2009 – 20/03/2009	Josep Solé(UAB)
Inferencia Estadística	20/04/2009 – 08/05/2009	Jordi Valero (UAB)
Muestreo	08/06/2009 – 26/06/2009	Xabier Bardina (UAB)
Diseño de Experimentos	27/07/2009 – 14/08/2009	Rosario Delgado (UAB)
Modelos Lineales	14/09/2009 – 02/10/2009	Maria Carme Viladrich, (UAB)
Análisis de Datos en Categorías	02/11/2009 – 20/11/2009	José A. Menéndez (UVA)
Análisis de Datos Multivariados	18/01/2010 – 05/02/2010	Adolfo Hernández (UCM)
Análisis de Series de Tiempo	08/03/2010 – 26/03/2010	Pere Puig (UAB)

La CDC-CEMat financió los billetes de los cuatro profesores siguientes: Xabier Bardina (UAB), Rosario Delgado (UAB), José A. Menéndez (UVA) y Maria Carme Viladrich (UAB). Esta financiación se hizo con cargo a la Acción Complementaria Internacional que el MICINN concedió a la CDC; proyecto que finaliza en diciembre de 2009. En estos momentos estamos comenzando a tratar la organización de una o dos maestrías (una de matemáticas y la otra de matemática aplicada) para el año 2011.

3. DCC-EMS.

Nuestra compañera Begoña Vitoriano (UCM) ha sido elegida miembro de la DCC-EMS (<http://www.euro-math-soc.eu/comm-develop.html>) para el periodo 2009-2012, y ha participado en la reunión que ese comité celebró en Bruselas el día 2 de abril de 2009.

4. Acuerdo colaboración CIMPA/MICINN.

El reto más sustancial de la CDC-CEMat sigue siendo materializar el acuerdo con el CIMPA por parte del gobierno español, y desarrollar las actividades de la comisión en este marco. Además de una mayor visibilidad en cooperación internacional por parte de la comunidad matemática española, esto supondría también una mayor participación en los comités y en el Consejo de Administración del CIMPA. Desde el presente año 2009, el profesor Enrique Zuazua preside el Comité Científico, del que forma parte la presidenta de la CDC, quien además desde el año 2007 forma parte de la Asamblea General del CIMPA.

Con respecto a los avances producidos para llevar a cabo ese acuerdo CIMPA/MICINN, conviene resaltar lo siguiente. Se han celebrado dos reuniones entre el CIMPA y el MICINN; una en Madrid en febrero de 2009, en la que estuvieron presentes Claude Cibils (Director del CIMPA), Montserrat Torné (Directora General de Cooperación Internacional del MICINN) y Teresa Díez (Asesora de la Dirección General de Cooperación Internacional del MICINN) y la segunda tuvo lugar en París el pasado mes de septiembre. En esas reuniones, se han producido algunos avances. Está previsto que el MICINN firme un convenio con el CIMPA para el año 2010 aportando 45.000 euros para escuelas de investigación, en especial de América Latina y África (también en esta financiación se nota la crisis). Se espera que en el año 2011, España se integre en el CIMPA como miembro contribuyente estable.

Por los documentos que nos enviaron, y de los que Olga Gil (Presidenta del CEMat) tiene copia, la Ministra de Francia para "l'Enseignement Supérieur et de la Recherche", Mme. Valérie Pécresse, apoyó esta iniciativa desde el momento que fue informada y, con motivo de la cumbre hispano-francesa que se celebró en Madrid a finales de abril de 2009, mantuvo una reunión con su homóloga española para discutir el tema.

La lentitud en la firma del acuerdo se debe, por una parte, a nuestra crisis (se espera que el MICINN aporte al menos el triple, lo que significaría algo menos de la mitad de lo que aporta Francia) y, por otra, a que el CIMPA debe cambiar los estatutos para que los distintos estados europeos puedan ser miembros contribuyentes. El CIMPA está elaborando un proyecto de sus nuevos estatutos, que recoge 1) cada estado contribuyente tendrá representación (con voto) en el consejo de administración, y 2) la constitución de un "comité de pilotaje" en el que participarán las sociedades matemáticas y las academias de ciencias representadas. Por todo ello, parece necesario celebrar en unos meses una reunión con el CIMPA con el fin de estudiar y aclarar la nueva situación del CIMPA.

Actividades de la Comisión de Educación del CEMat

1. Premio Hans Freudenthal.

La Comisión de Educación aprobó presentar ante el Dr. Mogens Niss, Chair of the ICMI Awards Committee, la candidatura del Dr. Jan de Lange de la Universidad de Utrecht (The Netherlands), para el Premio Hans Freudenthal de 2009. Esta propuesta se envió con fecha 31 de agosto de 2009.

2. Seminario sobre el Prácticum del Máster de Profesor de Secundaria en la especialidad de Matemáticas.

La Comisión de Educación de CEMat organizó los días 26 y 27 de febrero de 2009 un Seminario sobre el Prácticum del Máster de Profesor de Educación Secundaria en la especialidad de Matemáticas. El Seminario tuvo lugar en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y contó con la cooperación de la Cátedra UCM Miguel de Guzmán. Al Seminario asistieron 50 profesores de las sociedades e instituciones que constituyen la Comisión de Educación. También participaron profesores y estudiantes de postgrado de Universidades así como de centros de distintos niveles educativos de la Comunidad Autónoma de Madrid. Los documentos presentados en el Seminario pueden verse en la dirección:

<http://www.ce-mat.org/educ/icmies/documentos.html>.

Las conclusiones del Seminario han sido publicadas en las revistas: Gaceta Matemática, SUME, Epsilon, UNO, Números, SIGMA, Enseñanza de las Ciencias y se han difundido en los boletines y publicaciones internas de las sociedades que componen CEMat.

3. Participación en el ICMI Study 20.

En cumplimiento del acuerdo adoptado en septiembre de 2008 por la Comisión de Educación sobre participación institucional en el ICMI Study 20 Educational Interfaces between Mathematics and Industry, en octubre de 2009 se presenta el documento Mathematics for Engineering and Engineering for Mathematics, elaborado por los siguientes profesores:

- Miquel Albertí, IES Vallès (Sabadell)
- Sergio Amat, Universidad de Cartagena
- Sonia Busquier, Universidad de Cartagena
- Ángel Ramos, Universidad Complutense de Madrid,
- Pilar Romero, Universidad Complutense de Madrid
- Juan Tejada, Universidad Complutense de Madrid.

4. Reunión de la Comisión.

La Comisión de Educación celebró reunión anual ordinaria el 3 de septiembre de 2009 en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, con el siguiente Orden del día:

1. Balance de las actividades del curso 2008-2009
2. Actividad de la Comisión en el seno del ICMI
3. Programa de trabajo para el curso 2009-2010

4. Visibilidad y presencia social de la Comisión
5. Ruegos y preguntas.

Los acuerdos adoptados diseñan un programa de trabajo para el curso 2009-2010, centrado en la organización de seminarios temáticos, dando prioridad a un encuentro monográfico sobre Evaluación en Matemáticas y plantean una estrategia para incrementar la visibilidad social de las matemáticas.

Actividades de la Comisión de la Comisión de Historia del CEMat

1. La Comisión ha trabajado en la elaboración de dos documentos:

- “La Historia de las Matemáticas en el Grado en Matemáticas”. Consta de una declaración sobre la necesidad y la viabilidad de establecer un curso de historia de las matemáticas en dicha titulación, seguida de unos anexos que contienen un temario amplio del que extraer varios tipos de cursos, así como ejemplos concretos de tales cursos.
- “La Historia de las Matemáticas en el Máster de Profesor de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato”. De estructura similar al anterior.

El documento del Grado está terminado y el del máster pendiente de últimos detalles en su última parte. El trabajo se realizó durante un largo periodo dedicado al intercambio de correos electrónicos, reforzado por la celebración de una breve reunión (Madrid, 12 de marzo de 2009) con la presencia de una parte de los miembros de la comisión.

2. La Comisión celebró en Logroño, los días 24 y 25 de abril de 2009, una reunión de trabajo denominada “Encuentro sobre historia de las matemáticas: su investigación y enseñanza en España”. Asistieron al mismo todos los miembros de la Comisión de Historia y también Elena Ausejo, profesora de la Universidad de Zaragoza y secretaria de la Comisión Internacional de Historia de las Matemáticas. La reunión, organizada y coordinada por Luis Español, fue financiada por el CEMat y la Universidad de La Rioja. En la sesión del día 24, abierta al público, se presentaron comunicaciones tendentes a mostrar el grado de desarrollo alcanzado en España por la investigación en Historia de las Matemáticas. Fueron las siguientes:

- Mary Sol de Mora: Los textos matemáticos de Leibniz y el problema de su traducción.
- Jesús Hernández: Anastasio da Cunha: matemático, poeta, hereje, portugués.
- Miguel A. Gómez Villegas: La historia del Cálculo de Probabilidades y la Estadística en España: lo que es y lo que debería ser.
- Antoni Malet: El lenguaje de las matemáticas: una perspectiva histórica.

La sesión del día 25 de abril se dedicó a analizar y evaluar el estado de la enseñanza de la Historia de las Matemáticas, con el fin de establecer la posibilidad y oportunidad de programar estudios específicos de máster y doctorado, con carácter interuniversitario, en esta materia. Fue precedida por una ponencia de Elena Ausejo titulada “El mapa de la enseñanza universitaria de historia de las

matemáticas en España". El Encuentro dejó iniciado un trabajo que la Comisión ha de continuar.

Actividades de la Comisión de la Comisión de Información y Comunicación Electrónicas del CEMat

1. Proyecto de digitalización español DMLE.

El portal DMLE continúa funcionando en la dirección:

<http://dmle.csic.cindoc.es>.

Se han incorporado nuevas revistas (en este momento son 21). Se va a proceder a completar los fondos existentes con un fichero texto de cada artículo (OCR) lo que facilitará las búsquedas. También se han empezado a digitalizar algunos libros de valor histórico. La financiación de que se dispuso en 2009 procedía de i-MATH. Cuando sea necesario se usará la del CEMat que esté disponible.

2. Proyecto europeo EU-DML.

La solicitud presentada al programa e-content plus fue denegada. En Agosto de 2009 fue aprobada una solicitud análoga presentada al programa CIP ICT-PSP (Information and Communication Technologies Policy Support Programme, Competitiveness and Innovation Programme):

http://ec.europa.eu/information_society/activities/ict_psp.

El proyecto de digitalización EuDML va a ser pues financiado con 1,6 millones de euros durante 3 años a partir de Enero de 2010. Los países participantes son Alemania, Bulgaria, España, Francia, Grecia, Polonia, Portugal, Reino Unido y República Checa.

3. ESF preparatory meeting.

Los días 13 y 14 de Marzo de 2009 se celebró en Santiago de Compostela un workshop auspiciado por la ESF (European Science Foundation) y la EMS (Sociedad Matemática Europea) con el título Towards a European Virtual Library in Mathematics:

<http://www.usc.es/~esfmths/>.

Participaron todos los países involucrados en EuDML, además de Austria, Italia y Serbia. Se discutieron las posibilidades de financiación y el estado del proyecto de digitalización, incluyendo una posible acción "forward look" de la ESF. Posteriormente se ha decidido que la EMS presente en Diciembre de 2009 un proyecto más amplio de infraestructuras para matemáticas al 7 programa marco. El CEMat cofinanció el encuentro con 4.720 euros.

4. Otros.

- Esta Comisión continúa actualizando periódicamente su página web.
- Estamos realizando una revisión de las traducciones de los títulos de artículos en la base de datos del portal DMLE.
- Va a publicarse el libro *Authoring, Digitalization and Management of Mathematical Knowledge*, Eds. S. Autexier, P. Sojka, M. Suzuki, *Mathematics in Computer Science*, Birkhäuser/Springer, en el que un

capítulo trata de Digitization projects in Spain por E. Macías y R. de la Viesca (se adjunta).

- Varios miembros de la Comisión han participado en la organización de distintos eventos, por ejemplo

DML 2009, Towards a Digital Mathematics Library, 2nd workshop, Julio 8-9, 2009, Ontario, Canada,

II JORNADA DOCUMAT, Digitalizaciones y documentación científica en matemáticas, 26 Noviembre 2009, Madrid

Reuniones del Comité Ejecutivo y del Consejo General

1. El comité ejecutivo del CEMat se reunió el viernes 20 de Noviembre de 2009, a las 11:30 horas, en la Sala de Juntas de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, con el siguiente orden del día:

1. Lectura y aprobación, si proceden, del acta de la sesión anterior.
2. Informes de la presidenta.
3. Discusión y eventual elección del presidente y secretario del CEMat (a partir del 1 de enero de 2010).
4. Designación de delegados en la próxima asamblea de IMU.
5. Propuesta de actividades del CEMat en 2010.
6. Ruegos y preguntas.

2. El consejo general del CEMat se reunió el viernes 20 de Noviembre de 2009, a las 15:30 horas, en la Sala de Juntas de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, con el siguiente orden del día:

1. Lectura y aprobación, si proceden, del acta de la sesión anterior.
2. Informes de la presidenta.
3. Informes de los presidentes de las comisiones.
4. Memoria de actividades de 2008 y 2009.
5. Propuesta de actividades en 2010.
6. Ruegos y preguntas.