



Boletín de la RSME

Número 403, 11 de mayo de 2014

Sumario

Noticias de la RSME

- Imaginary en el ICM 2014. La iniciativa internacional
- Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán 2014 en la UCM
- Publicaciones RSME & e-LectoLibris
- Congreso conjunto UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI. Inscripción y alojamiento
- ICM 2014 en Seúl

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Eco Editorial

- "Henri Poincaré. A Scientific Biography" de Jeremy Gray

Otras noticias

- Actividad UC3M
- Actividad UCM
- Actividad IMI
- Actividad IMUVA
- Actividades ICMAT
- Conferencia "Juegos matemáticos de Martín Gardner" en Sevilla
- Congreso Internacional Homenaje a Alfonso Casal
- Y más...

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Imaginary en el ICM 2014. La iniciativa internacional

La plataforma www.imaginary.org, cuya versión en español www.imaginary.org/es es un portal gestionado por la RSME y dirigido por José Ignacio Farrán, presenta las novedades sobre la expansión internacional de la iniciativa IMAGINARY que cuenta en la actualidad con las exposiciones "Imaginary, una mirada matemática" y "Matemáticas del Planeta Tierra" originada por el concurso internacional que se puso en marcha con la iniciativa internacional MPE2013. El portal difunde asimismo la actividad general sobre arte y matemáticas, por ejemplo en la actualidad, y en lo relativo a España, la exposición RSME-Imaginary en la Casa de las Ciencias de Logroño, el Museu de Matemàtiques de Catalunya en Cornellà, y la exposición Matopía dentro del recinto Etopía de Zaragoza. En el ámbito internacional, la exposición Imaginary tiene previstas etapas en el parque temático y científico Vitensenteret Sørlandet de la localidad noruega de Arendal, del 26 de mayo al 30 de junio, en el COEX de Seúl, sede del

ICM 2014, del 13 al 21 de agosto y en la sede del Heidelberger Laureate Forum del 21 al 26 de septiembre.

La exposición que tendrá lugar en Seúl durante la celebración del ICM 2014 se espera que tenga una gran dimensión. La iniciativa internacional IMAGINARY, de la que RSME-IMAGINARY es una parte integral, invita a la comunidad matemática a compartir y mostrar en el ICM sus últimas visualizaciones, películas, esculturas 3D y programas informáticos. Como criterio para su exhibición, los módulos aportados por los interesados han de disponer de una licencia de fuente abierta, tener alto valor estético y comunicar eficazmente las matemáticas que están detrás, por ejemplo mediante textos interactivos apropiados. El plazo para remitir los trabajos finaliza el día 21 de junio de 2014, pudiéndose dirigir directamente a la plataforma IMAGINARY o enviando un correo electrónico a dirección info@imaginary.org. También se puede contactar con José Ignacio Farrán en jifarran@eii.uva.es.



Coex Exhibition Building, Seúl

Espacio Matopía



Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán 2014 en la UCM

Con el título "Las matemáticas que necesitamos: creatividad y buenas prácticas en la educación obligatoria" se celebrará los próximos 9, 10 y 11 de julio de 2014, en la Facul-

tad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (Plaza de las Ciencias, 3, 28040 Madrid), la octava edición de la Escuela de Educación Matemática "Miguel de Guzmán" que organizan la Real Sociedad Matemática Española, RSME, y la Federación de Sociedades de Profesores de Matemáticas, FESPM, y con la que colaboran en la presente edición la Universidad Complutense de Madrid y el Instituto Nacional de Evaluación Educativa, INEE.

Como es habitual, en las ediciones de la Escuela Miguel de Guzmán, a través de ponencias, mesas redondas y grupos de trabajo, se trata de reflexionar sobre la realidad de la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas en la etapa obligatoria: primaria y secundaria. Se mostrarán experiencias que darán lugar a debates sobre retos y propuestas en esta etapa fundamental del sistema educativo y sus consecuencias en el mundo laboral o en estudios posteriores. Con ayuda de expertos de otros países, se abordará cómo ayudar a nuestros jóvenes a enfrentarse eficazmente a los problemas matemáticos con los que puedan encontrarse como ciudadanos, independientemente de su profesión, lo que de paso podría mejorar sus resultados en estudios tipo PISA. Además, se expondrán las conclusiones de los grupos de trabajo que la FESPM ha organizado durante este curso académico sobre los currículos de matemáticas en primaria, ESO y bachillerato.

Los participantes previstos y a los que se dirige especialmente la Escuela son los docentes de todos los niveles educativos, futuros profesores de Primaria, Secundaria y Bachillerato, investigadores en educación matemática, responsables educativos de las distintas administraciones y cualquier persona interesada en el tema propuesto. La inscripción es necesaria para la organización del evento y gratuita. Se reconocerán créditos a los profesores de Secundaria que participen.

El programa, horarios y cuestiones logísticas se difundirán en las próximas semanas. La dirección de contacto es la de la presidenta de la Comisión de Educación de la RSME, Raquel Mallavibarrena@mat.ucm.es.

Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM)
Real Sociedad Matemática Española (RSME)

9, 10 Y 11 DE JULIO DE 2014

FACULTAD DE MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

Reconocida con 2 créditos de formación por el MECED
Inscripción gratuita en www.fespm.es

Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán

Las matemáticas que necesitamos.
Creatividad y buenas prácticas
en la enseñanza obligatoria

Publicaciones RSME & e-LectoLibris

La colección "Textos Universitarios. Matemáticas", que editan conjuntamente la RSME y Ediciones e-LectoLibris, fue presentada en el Congreso RSME2013 en Santiago de Compostela. Hasta la fecha se han publicado tres volúmenes:

- "Análisis Funcional", libro de Bernardo Cascales, José Manuel Mira, José Orihuela y Matías Raja

Siendo el primero de los textos de la colección "Textos Universitarios. Matemáticas", se trata de un curso de introducción al Análisis Funcional. De entre todas las posibles elecciones al tema, los autores han optado por los contenidos que habitualmente explican en sus cursos de Análisis Funcional con estas características. Los autores son profesores de la Universidad de Murcia y tienen una amplia experiencia investigadora y docente en la temática del libro. El contenido, nivel y forma de presentación del texto se considera de especial utilidad tanto para estudiantes de grado como de máster.

También se destaca que no es fácil encontrar un libro de Análisis Funcional con estas características que vaya acompañado de una larga lista de ejercicios propuestos, a cuyas soluciones, escritas por especialistas, se pueda acceder a través de una aplicación web. Se trata de problemas que tienen autoría reconocida y que se pueden encontrar desde el propio libro.

Un ejemplar de este texto puede adquirirse en el distribuidor oficial de la RSME, Libros Guijarro, en el siguiente enlace

<http://www.librosguijarro.es/detail.php?id=9788494068812>

- "Diagonalización y cálculo multivariable con Mathematica", libro de Vicenta Calvo, Alfred Peris y Francisco Ródenas

El segundo de los textos de la colección que editan conjuntamente la RSME y Ediciones e-LectoLibris, "Diagonalización y cálculo multivariable con Mathematica" de Vicenta Calvo, Alfred Peris y Francisco Ródenas, fue publicado en versión electrónica, y la información, incluyendo su venta, está disponible en <http://electolibris.es> acceso directo en

<http://electolibris.es/tienda/index.php/matematicas/diagonalizacion-mathematica-mas-complementos.html>

Según se destaca en la contraportada, el libro está dedicado a mostrar de forma práctica la aplicación del programa MATHEMATICA de Wolfram a la resolución de problemas matemáticos y resulta de utilidad en el ámbito de los estudios de ingeniería y arquitectura. Los autores son profesores de la Universidad Politécnica de Valencia, de estudios en este ámbito y reúnen amplia experiencia investigadora y docente.

El contenido muestra cómo MATHEMATICA puede utilizarse como asistente matemático

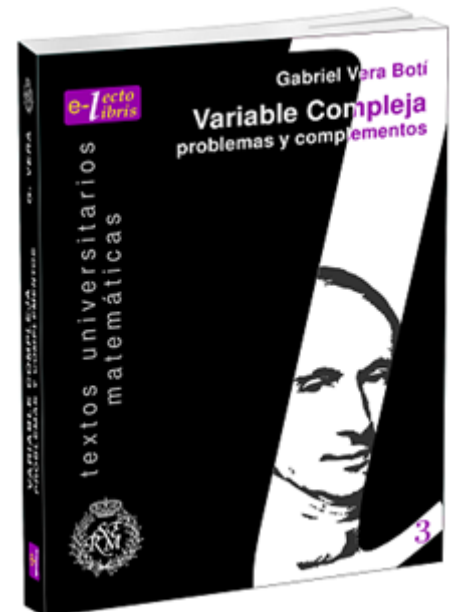
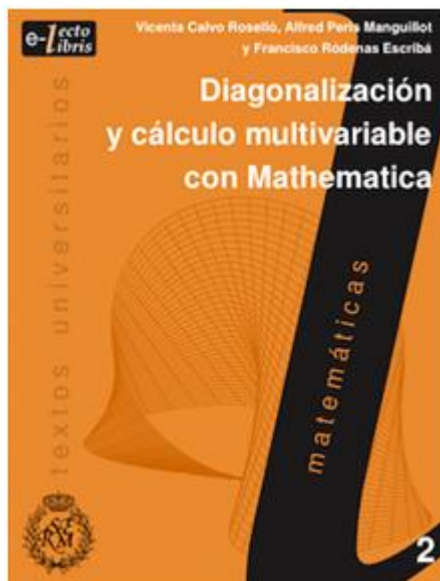
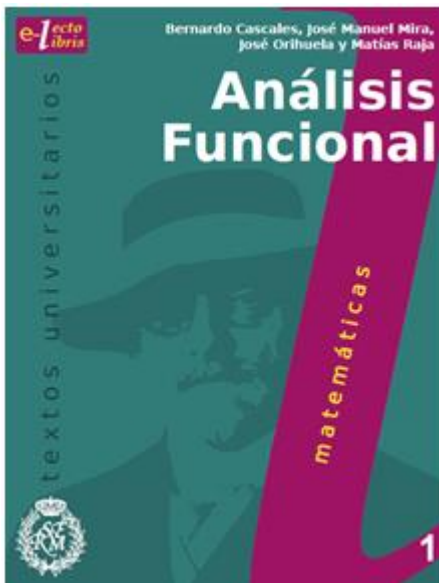
para resolver problemas, ilustrándose cada apartado con ejemplos significativos de ello, e incluye un gran número de enlaces a la aplicación online WolframAlpha que ofrece una alternativa diferente a muchos de los cálculos. Se aporta también una lista completa de ejercicios destinados a la formación del lector.

- "Variable Compleja, problemas y complementos", libro de Gabriel Vera

La información, incluyendo su venta, del tercer volumen de esta colección está disponible en <http://electolibris.es> acceso directo en

<http://electolibris.es/tienda/index.php/variable-compleja-problemas-y-complementos.html>

Este libro va dirigido a profesores y alumnos involucrados en la enseñanza y aprendizaje del Análisis Complejo. Contiene más de 400 ejercicios resueltos correspondientes a un primer curso de Análisis Complejo que culmina en el teorema de los residuos. La novedad que ofrece se aprecia en el enfoque y la organización de los temas considerados. Cada capítulo comienza con una exposición de los conceptos y resultados teóricos que se utilizan en las soluciones de los ejercicios que contiene, lo que se complementa con una guía general, denominada "cómo hacerlo", donde, de modo transversal, se señalan ejercicios que ilustran cómo abordar tareas típicas de la materia. El libro se vende en formato papel con el que se entrega el electrónico en PDF que amplía al primero en tres capítulos más avanzados. El autor, Gabriel Vera, ha sido catedrático de análisis matemático en la Universidad de Murcia, donde durante años ha recopilado y depurado el material de este libro.



La Real Sociedad Matemática Española anima a la utilización y difusión universitaria de estos libros, así como a la presentación de textos para su publicación en esta colección. La validación y promoción científica de los libros de dicha colección las lleva a cabo la propia RSME, a través del Comité Científico Editorial que se ha constituido al efecto.

Congreso conjunto UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI. Inscripción y alojamiento

Se recuerda que del 30 de junio al 4 de julio de 2014 se celebrará en la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea el Primer Congreso Conjunto entre la Unione Matematica Italiana (UMI), la Real Sociedad Matemática Española (RSME), la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM), la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) y la Società Italiana per la Matematica Applicata e Industriale (SIMAI), un evento científico patrocinado por la European Mathematical Society (EMS). Las sesiones de inauguración (30 de junio por la mañana) y clausura (4 de julio por la tarde) tendrán lugar en el Bizkaia Aretoa de la UPV/EHU en Bilbao. El resto de actividades se desarrollarán en la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU en el campus de Leioa-Erandio.

El programa científico del congreso consta de doce conferencias plenarias, un curso de tres horas y treinta sesiones científicas. La página web <http://www.ehu.es/en/web/fjim2014> recoge toda la información relativa al congreso, en particular la lista de conferenciantes plena-

rios con los títulos de sus charlas, el curso y la lista de sesiones especiales con los nombres de los organizadores responsables de cada una de ellas.

En la página web se encuentran también los detalles sobre inscripción, alojamiento y fechas importantes. La RSME anima a la participación en el congreso.

Con anterioridad al Congreso Conjunto SME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI, se celebrará en Donostia/San Sebastián el 28 y 29 de junio la reunión bienal del Consejo (Council) de la European Mathematical Society. La RSME será el anfitrión de la reunión, cuyo organizador principal de la reunión es Luis Vega. Los tres delegados de la RSME en el Consejo serán el Presidente, Antonio Campillo, el socio corresponsal de la RSME en la EMS, Pedro Tradacete, y el propio Luis Vega.

ICM 2014 en Seúl

Se recuerda que entre los próximos días 13 y 21 de Agosto de 2014 se celebrará en Seúl (Corea del Sur) en Congreso Internacional de Matemáticas (ICM).

El programa científico cuenta con 19 sesiones temáticas: Lógica y Fundamentos, Álgebra, Teoría de Números, Geometría Algebraica y Compleja, Geometría, Topología, Teoría de Lie, Análisis y Aplicaciones, Sistemas Dinámicos y Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, EDPs, Física Matemática, Probabilidad y Estadística, Combinatoria, Aspectos Matemáticos de la Computación, Análisis Numérico, Teoría de Control y Optimización, Matemáticas en Ciencia y Tecnología, Educación Matemática e Historia de las Matemáticas. Habrá además 21 conferencias plenarias impartidas por matemáticos de primer nivel de todas las áreas, así como 10 conferencias correspondientes a los galardonados con las medallas Fields, que se anunciarán el primer día, así como los premios Nevanlinna, Emmy Noether, Gauss, Abel y Chern. El programa completo puede consultarse en la página web del evento, www.icm2014.org/en/program/program.

El plazo de inscripción anticipada está abierto hasta el día 10 de junio, con una cuota de inscripción de 500 USD (250 USD para estudiantes).

Como es habitual en los ICM, tendrán lugar además múltiples congresos satélites en lugares cercanos alrededor de esas fechas. La lista completa puede consultarse en:

www.icm2014.org/en/program/satellite/satellite
es

Se ha publicado además esta semana la edición número 6 del boletín del ICM con las últimas noticias relativas al congreso, que puede leerse, junto con las ediciones anteriores, en:

www.icm2014.org/en/news/notices?menu=notice&mode=view&idx=43&pageNo=1

FIRST JOINT INTERNATIONAL MEETING
OF THE ITALIAN AND SPANISH MATHEMATICAL SOCIETIES
RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI

BILBAO, JUNE 30 - JULY 4, 2014
FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, LEIOA

Luigi Ambrosio
Scuola Normale Superiore di Pisa

Alberto Bressan
Penn State University

Xavier Cabré
ICREA and Universitat Politècnica de Catalunya

Alessio Corti
Imperial College London

Andrei Jaikin
Universidad Autónoma de Madrid

María Teresa Martínez-Seara
Universitat Politècnica de Catalunya

Miguel Ángel Herrero (2014 EMS Lecturer)
Universidad Complutense de Madrid

Gian Pietro Pirola
Università di Pavia

Alfio Quarteroni
(EMS Distinguished Speaker)
École Polytechnique Fédérale de Lausanne

Francisco Santos
Universidad de Cantabria

Giuseppe Toscani
Università di Pavia

Juan Luis Vázquez
Universidad Autónoma de Madrid

Luis Vega
BCAM and UPV/EHU

www.ehu.es/fjim2014

Scientific Committee: Nicola Bellomo (Politecnico di Torino) • Angel Calsina (Universitat Autònoma de Barcelona) • Piermarco Canarà (Università di Roma Tor Vergata) • Luca Chiantini (Università di Siena) • Luca Formaggio (Politecnico di Milano) • Rosa Maria Miró-Roig (Universitat de Barcelona) (Chairman) • Pablo Pedregal (Universidad de Castilla-La Mancha) • Irene Peral (Universidad Autónoma de Madrid) • Carlos Simó (Universitat de Barcelona) • Ion Zaballa (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea)

Organizing Committee: Javier Duasoanillo (BCAM) • Gustavo Fernández • Marina Fernández • Jesús Gómez (Chairman) • Mikel Lezaun • Virginia Muto • Arantza Utkaregi. Coordinator from the EMS: Laurence Halpern

Becas y oportunidades profesionales

Visita la página web de la Comisión Profesional de la RSME:

www.rsme.es/comis/prof

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Siete becas para realizar la tesis doctoral. Basque Center for Applied Mathematics.
- Cinco becas de introducción a la investigación. Instituto Matemáticas Universidad de Sevilla.
- Una plaza de profesor (Assistant Professor

rship in Number Theory and/or Diophantine geometry). Paris Lodron-University Salzburg.

Ofertas de empleo

- Conento (Madrid). Analista Sénior. Elaboración de modelos cuantitativos, procesos de optimización y técnicas predictivas.

Más información en www.rsme.es/comis/prof.

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent§ion=8&category=55&Itemid=67

Nuevo en Sorpresas Matemáticas

“Apilando y plegando cubos”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15979&directory=67

Nuevo en Cine y Matemáticas

“Chicas, chicas, chicas”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15985&directory=67

Novedades Editoriales

- “La vida entre teoremas”, de Antonio Córdoba (Ed. Jot Down).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15981&directory=67

- “Retos matemáticos para Segundo Ciclo de

Secundaria”, de Juan Diego Sánchez Torres (Ed. CCS).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15991&directory=67

Nuevo en Instantáneas matemáticas

“La enseñanza de la matemática a través del arte”, por Ángel Requena Fraile.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15987&directory=67

Nueva Reseña

Reseña de “Soluciones ¡Ajá! Soluciones ingeniosas para problemas aparentemente difíciles”, por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15880&directory=67

Nuevos Índices de Revistas

Índices del Boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL, por Fernando Fouz.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=8681&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net

Eco Editorial

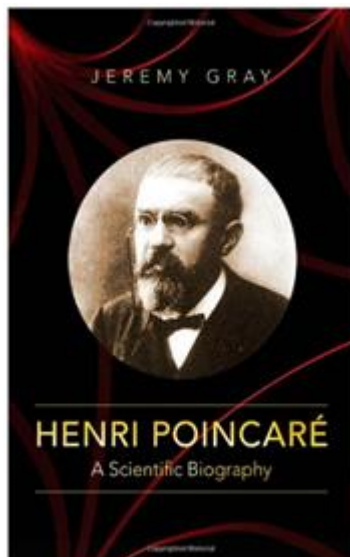
“Henri Poincaré. A Scientific Biography” de Jeremy Gray. Princeton Univ Press, 2013

Por José Ferreirós (Catedrático de la Universidad de Sevilla e investigador del CSIC)

Hombre de negro, mayor, con sombrero de paja, camina hacia la orilla de la playa, de espaldas y algo inclinado, en actitud pensativa. Solo, lo imaginamos como un sabio perdido en sus pensamientos. La foto (reproducida en la contraportada del libro) es de 1911. Se trata de uno de los grandes sabios de la historia de la ciencia, sus contemporáneos lo consideran uno de los máximos matemáticos del momento: es Henri Poincaré hacia el fin de su vida. En efecto un hombre solitario, muy reflexivo, que no tuvo discipu-

los, pero cuyas contribuciones han dado materia de trabajo a científicos de varias generaciones: el caso reciente de la conjetura demostrada por Perelman habla claro de ello. Asombró a sus coetáneos con el flujo sin fin de sus logros intelectuales: funciones automorfias y ecuaciones diferenciales complejas combinadas con geometría no-euclídea, métodos cualitativos en mecánica celeste, contribuciones a la electrodinámica e ideas cuasi relativistas, topología algebraica; y todo ello unido a numerosos ensayos para un público amplio.

El libro del magnífico historiador Jeremy Gray es la primera biografía intelectual del sabio Poincaré, y hace un gran esfuerzo por ofrecernos una imagen integrada de sus muchas contribuciones, matemáticas, físicas, filosófi-





Philippe Nabonnand (primero a la izquierda), Jose Ferreiros (segundo a la izquierda), Yves Gingras (primero a la derecha) y Jeremy John Gray (segundo a la derecha), en el "Mathematics in the Physical Sciences, 1650-2000"

cas... "Lo que emerge es una imagen de Poincaré como hombre con una visión coherente sobre la naturaleza del conocimiento, visión que expresó en muchos de sus ensayos filosóficos populares y que aplicó en el desarrollo de sus propias investigaciones. Lo que ante todo enfatizó fue el acto de comprensión humano. Su medio preferido para lograr la comprensión de un problema era buscar la generalización correcta de sus conceptos clave, a menudo bajo forma de una analogía, la cual medía por su capacidad de generar nuevos resultados. Aprobó la idea de Ernst Mach de la economía del pensamiento, pero hablaba de buscar «el alma del hecho»: la relación correcta entre los hechos que conforma un principio productivo." (op. cit., 1)

El marco de toda la exposición, tratando de presentar esa "visión coherente" del matemático francés, lo da una visión de conjunto de los ensayos filosóficos de Poincaré (cap. 1) sobre temas como las hipótesis y su papel en ciencia, el valor de la ciencia, la relación entre matemáticas y conocimiento, o el papel de la lógica frente a la intuición en matemáticas. Es bien conocido que Poincaré se enfrentó a Russell y otros logicistas, defendiendo que los elementos intuitivos son la base de la matemática. El cap. 2 procede entonces a repasar la carrera de Poincaré, que fue

producto de la famosa *École Polytechnique* de París, cantera de tantos matemáticos y físicos. El lector encontrará luego una serie de capítulos, siete, que analizan magistralmente las múltiples aportaciones matemáticas y físicas de Poincaré, comenzando por su célebre competición con Felix Klein (siendo muy joven, 1880–1882) que llevó a la creación de la teoría de las funciones automorfas y los grupos de Fuchs; y terminando con su famosa contribución pionera a la topología algebraica (1895-1905), tan importante por las ideas que planteó como sorprendente por la falta de rigor en sus deducciones.

El cap. 4 discute sus contribuciones al problema de los tres cuerpos y la estabilidad del sistema solar; el cap. 5 es una breve incursión en asuntos cosmológicos, mientras que el 6 se dedica a la intensa actividad de Poincaré sobre temas físicos a partir de 1890 (casi gana el premio Nobel); el cap. 7 habla de teoría de funciones y teoría del potencial; el 8 de topología y el 9 de varias contribuciones a la matemática pura, incluyendo la teoría de Lie.

Es habitual decir que Hilbert y Poincaré fueron las dos máximas figuras de las matemáticas en las décadas que rodearon a 1900. Fueron también hombres muy diferentes, y Gray ha dedicado algunos trabajos a comparar sus maneras de trabajar y sus concepciones de la disciplina. Si Poincaré hubiera sido el autor de la conferencia sobre 'Problemas matemáticos' (Hilbert 1900), habrían aparecido algunos problemas diferentes –por ejemplo, sobre topología o sobre cuestiones físicas– y en general hubiera resultado claro el contraste en concepciones. Por otro lado, Hilbert era mucho más gregario y le estimulaba el ambiente competitivo de Göttingen, mientras que Poincaré fue un solitario en París, aunque siempre inmerso en múltiples actividades científicas y profesionales.

El británico Jeremy Gray está idealmente capacitado para analizar los trabajos de Poincaré. Experto en la historia de las matemáticas durante los siglos XIX y XX, es el autor de una espléndida monografía sobre *Linear Differential Equations and Group Theory from Riemann to Poincaré* (1986), y del importante estudio *Plato's Ghost: The modernist transformation of mathematics* (2008), donde explora en forma muy innovadora los elementos de 'modernismo' en la transformación que experimentó la matemática en torno a 1900. Muy recientemente, también, ha publicado con Umberto Bottazzini el libro *Hidden Harmony—Geometric Fantasies: The Rise of Complex Function Theory*, que ha tenido una larga y detallada elaboración. Además, Gray lleva muchos años prestando atención a las conexiones entre las matemáticas y la física moderna, así como a las conexiones entre el trabajo matemático y la reflexión filosófica. El estudio integral de la obra de Poincaré le ofrece una ocasión inmejorable para conectar entre sí todos estos elementos.



Henri Poincaré en la playa

Otras noticias

Actividad UC3M

El Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) organiza el seminario "Vaciado de capilares horizontales con sección arbitraria", que impartirá Carlos Rascón (GISC, UC3M), el 12 de mayo a las 11:30h. Más información en www.gisc.es.

Actividad UCM

El Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) organiza el seminario "Peano Curves on Topological Spaces", que impartirá Nacib G. Albuquerque (Universidad Federal da Paraíba, Brasil) el 13 de mayo a las 13:00h en la sala 222 de la Facultad de Matemáticas (UCM). Más información en:

<http://www.ucm.es/analismatematico/noticias/5281>

Actividad IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) y los Programas de Ionospheric and Martian Studies organizan el seminario "La Exploración de las Lunas de Marte", que impartirá Olivier Witasse el próximo 13 de mayo, a las 16:00h, en el seminario del Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I (despacho 215) de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. Más información en www.mat.ucm.es/imi.

Actividad IMUVA

El próximo 15 de mayo de 2014 se celebrará en la Sala de Grados I de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid el seminario "Un entorno poblacional para el análisis modal de subgrupos", a cargo de José Enrique Chacón (UEX). Más información en:

www.imuva.uva.es/files/st_2014_05_15.pdf

Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "Geometric Aspects of Free Probability Theory I", por Roland Friedrich (Humboldt-Universität zu Berlin), el 13 de mayo a las 10:30h.
- Seminario "Geometric Aspects of Free Probability Theory II", por Roland Friedrich (Humboldt-Universität zu Berlin), el 14 de mayo a las 10:30h.
- Conferencia "Stability of unduloids under the volume preserving mean curvature flow", por David Hartley (Monash University, Clayton), el 14 de mayo a las 15:00h.
- Seminario "Sobre el estado actual de AKS", por Pedro Berrizbeitia (Universidad Simón

Bolívar, Caracas), el 14 de mayo a las 16:00h.

- Conferencia "Homología de Hochschild en espacios singulares", por Leovigildo Alonso Tarrío (USC), el 16 de mayo a las 10:00h.

Más información en www.icmat.es.

Conferencia "Juegos matemáticos de Martín Gardner" en Sevilla

El próximo miércoles 14 de mayo a las 10:30 horas en el Saló de Actos de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla, tendrá lugar la conferencia de divulgación "Juegos matemáticos de Martín Gardner" a cargo de Fernando Blasco, profesor de la Universidad Politécnica de Madrid y reconocido divulgador.

En 2014 se celebra el centenario del nacimiento de Martín Gardner, autor de la columna de Juegos Matemáticos de Scientific American durante más de 25 años y responsable de que, a través de sus libros y artículos, muchos jóvenes (de entonces) se inclinaron a estudiar matemáticas. En esta charla presentaremos algunos de sus juegos de magia y repasaremos su obra, intentando continuar su labor: aficionar a los asistentes a esta maravillosa disciplina.

Esta conferencia se enmarca dentro del Coloquio de Divulgación "Ciencia y Matemáticas", que durante el presente curso viene celebrándose. En esta ocasión, y con la colaboración del IMUS, la conferencia forma parte del Programa de Actividades de la Facultad de Matemáticas.

Más información en:

<http://www.imus.us.es/dim/index.php/actividad/1252>

Congreso Internacional Homenaje a Alfonso Casal

Los días 14 y 15 de julio tendrá lugar un congreso internacional homenaje a Alfonso Casal (UPM) para conmemorar su 70 cumpleaños. Los temas desarrollados para este evento serán no sólo el campo de la Matemática Aplicada en el que Casal ha desarrollado su carrera sino que atenderá también a campos de fructífera colaboración con personas de otros contextos.

El Congreso se celebrará en la Escuela de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid. Además de las conferencias y posters, todos los participantes están invitados a presentar una comunicación escrita. Un número especial de la "Electronic Journal of Differential Equations" (ISSN: 1072-6691), conteniendo los trabajos seleccionados presentados en la Conferencia será editado poco después de la conferencia. Más información en jf.padial@upm.es o en:

<http://dma.aq.upm.es/acasal70>



Alfonso Casal

**Real Sociedad
Matemática Española**

Despacho 525
Facultad de Matemáticas
Universidad Complutense Madrid
Plaza de las Ciencias 3
28040 Madrid

TELÉFONO: (+34) 913944937
FAX: (+34) 913945027

secretaria@rsme.es

Editor del Boletín:
David Ariza Ruiz

Todas las aportaciones al
Boletín deberán ser enviadas a
boletin@rsme.es

Visítanos en:
www.rsme.es

Síguenos en Twitter:
[@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)

Jornada “Sincronizando Teoremas, Tests y Algoritmos”

El IEMath-Madrid, en colaboración con el Instituto de Matemática Interdisciplinar, la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y la Universidad de Coruña organizan la jornada "Sincronizando Teoremas, Tests y Algoritmos", cuyo programa consta de las siguientes conferencias:

- "Modelización y Tratamiento Matemático de Imágenes Biomédicas", por Emanuele Schiavi (URJC) a las 11:15h.
- "Modelos de ecuaciones en derivadas parciales y ecuaciones íntegro-diferenciales para planes de pensiones con beneficios definidos", por M.C. Calvo Garrido (UdC) a las 12:15h.

La jornada se celebrará el 12 de mayo en Aula 306 de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM y se podrá visualizar desde <http://videocenter.iemath.org/videos>.

Curso “Matemáticas a lo largo de la vida: IV Jornadas de Modelización Matemática”

Del 28 de julio al 1 de agosto se celebrará, organizado por la Universidad Internacional de Andalucía en su Campus Santa María de la Rábida el curso "Matemáticas a lo largo de la vida: IV Jornadas de Modelización Matemática". El programa está en la web:

<http://jornadasmoma4.blogs.upv.es>

La información en torno a la inscripción y alojamiento se puede encontrar en el anterior enlace o bien en:

www.unia.es/component/option.com_hotproperty/task/view/id,1174/pid,0/Itemid,445/

A lo largo del curso 2014/2015 se publicarán las actas en una edición especial de la revista "Modelling in Science Education and Learning" (MSEL):

<http://ojs.upv.es/index.php/MSEL>

Novedades en el XII Congreso de la SEHCYT

El Comité Organizador del XII Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas ha aprobado el "Call for Papers" de tres nuevas sesiones monográficas, que se incluirán en breve en la web:

<https://sites.google.com/site/sehcyt2012/xii-congreso/sesiones-monograficas>

La cita de la semana

¿Es posible entender una teoría si desde el primer momento se le da la forma definitiva que impone una lógica rigurosa, sin mencionar para nada el camino por el que ha llegado a adoptar esa forma? No, realmente no es posible entenderla, incluso resulta imposible retenerla si no es de memoria.

Jules Henri Poincaré

[congreso/sesiones-monograficas](#),

y la ampliación del plazo para la recepción de resúmenes, tanto para las Áreas Temáticas como para las Sesiones Monográficas, hasta el 20 de mayo. Las nuevas sesiones monográficas aprobadas son "Episodios singulares en la Historia de la Geología", "Ciencia y creencia en la Gran Guerra: estándares y propaganda" y "Ciencia, Género y Educación en la España contemporánea. En el 50 aniversario de Elisa Soriano Fischer".

Las propuestas de Resúmenes para las Áreas temáticas deben seguir enviándose al Comité Organizador:

congreso2014@sehcyt.es

Las propuestas para las 11+3 Sesiones monográficas deben enviarse directamente a los coordinadores respectivos de las mismas.

50 años de estudios de Matemáticas en la Universidad de Granada

Este año se cumple el cincuentenario de la creación de la Sección de Matemáticas en la Universidad de Granada (UGR). Para conmemorar este aniversario se celebrará un congreso-coloquio que tendrá lugar en la Facultad de Ciencias de la UGR los días 22 y 23 de mayo.

El programa, así como toda la información, sobre este evento se encuentra en la web http://www.ugr.es/~mat_50/.



Máster en Matemática Computacional de la UJI

La Universitat Jaume I de Castellón (UJI) ha abierto la preinscripción a los másteres universitarios, destacando el máster en matemática computacional. Más información en:

www.mastermatematica.uji.es