



Boletín de la RSME

Número 426, 24 de noviembre de 2014

Sumario

Noticias de la RSME

- La Gaceta, número 17.4
- Actos de celebración de los 50 años de Olimpiada Matemática Española
- La conquista del sabor
- Jornada en la UC3M. Las revistas matemáticas en la conformación de una comunidad científica
- I Encuentro Conjunto SBM-SBMAC-RSME

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Encuentro "75 años del CSIC"
- Actividades ICMAT
- Actividades IMUVA
- Actividades IMUS
- Actividades IEMath Granada
- Actividades UC3M
- Actividad UCM
- Tertulia de Matemáticas
- Seminario "La Didáctica de la Cultura de la Paz, la Seguridad y la Defensa"
- Congreso internacional MEGA 2015
- Celebrada la "I Escuela de Iniciación al Álgebra no Conmutativa"

La cita de la semana

Noticias de la RSME

La Gaceta, número 17.4

Por una afortunada coincidencia, en este último número en el que La Gaceta dedica sus portadas a Martin Gardner con ocasión de su centenario aparecen tres piezas dedicadas, de una u otra manera, a la divulgación de las matemáticas: una crónica de la última edición de Ciencia en Acción, un artículo sobre la Galería de Matemáticas, Ciencia y Tecnología «El Árbol de las Matemáticas», y una entrevista con el ganador del Premio Leelavati, Adrián Paenza. Con Paenza las coincidencias van más allá puesto que, igual que sucede con Gardner, su abrumadora actividad se extiende a campos un tanto alejados de la divulgación con la que la mayoría de nuestros lectores les identificarán.

En el caso de Martin Gardner sus intereses, aparte de la popularización de las matemáticas y de la ciencia en general, se extendían a la micromagia, la filosofía, la religión, la literatura y, de manera destacada, el «escepticismo científico»: entre otros escritos, entre 1983 y 2002 publicó una columna mensual en la revista *Skeptical Inquirer* en la que, de manera inmisericorde, se dedicaba a desenmascarar supercherías, falsas creencias y, sobre todo, pseudociencia. Este aspecto de la actividad de Gardner llamó la atención del escritor e ilustrador Geoff Olson (<http://geoff-olson.com>) quien, en marzo de 2004, publicó en *Yukon News* el artículo «Martin Gardner: genius debunker», al que acompañaba la imagen que aparece en nuestra portada y por cuya autorización de uso le estamos muy agradecidos.

El título del artículo, que puede leerse en

<http://geoffolson.com/page5/page8/page76/page76.html>,

podría quizás traducirse como «Martin Gardner: desenmascarador genial» o «desmitificador genial». Pero estas traducciones no recogerían el sentido exacto de la palabra *debunker*, que corresponde en este contexto al significado «ridiculizar» del verbo *debunk*. Olson presenta, y dibuja, a Gardner como un

escritor muy dotado, de mente brillante e impresionante amplitud de miras, pero que, en su opinión, en ocasiones utiliza su acerada pluma para atacar con excesiva crudeza tanto a los propagadores de teorías pseudocientíficas como a algunos iconos de la cultura popular (uno de los objetos de su irrisión que Olson pone como ejemplo es la película *Encuentros en la Tercera Fase*, dirigida por Steven Spielberg).

Aunque Olson critique el estilo agresivo de Gardner, a quien por otra parte considera «un genio a la hora de resumir lúcidamente ideas complejas usando agudos giros», pensamos que su artículo presenta una visión distinta de la arrolladora personalidad de nuestro personaje. Confiamos en que despierte la curiosidad de los lectores por esos escritos de Martin Gardner que son menos conocidos por la comunidad matemática.



Actos de celebración de los 50 años de Olimpiada Matemática Española

El pasado viernes 21 de noviembre la RSME conmemoró el cincuentenario de la Olimpiada Matemática Española (OME) con dos actos celebrados en Madrid.

Por la mañana, en el magnífico marco del Salón de Plenos del Consejo Escolar del Estado, tuvo lugar un Acto Institucional, al que asistieron numerosos ex-olímpicos, delegados de la Olimpiada en las distintas Comunidades Autónomas, miembros de la RSME así como actuales y antiguos responsables de la sociedad y, de manera destacada, un nutrido grupo de estudiantes preuniversitarios a los que los distintos intervinientes se refirieron como el futuro para el que trabaja la OME.

Para empezar el acto, María Gaspar, presidenta del Comité de Olimpiadas de la RSME, hizo un rápido recorrido por la historia y avatares de la OME desde que se puso en marcha por acuerdo de la Asamblea General de la RSME reunida en la Universidad de Salamanca. Hubo momentos emotivos cuando María se refirió a las muchas personas que han hecho posible llegar desde la I Olimpiada, celebrada en Madrid en 1964, hasta la L OME de Requena (Valencia) en 2014.

A continuación presentó a Geoff Smith, presidente del Comité Asesor de la Olimpiada Matemática Internacional (IMO-AB). Tras pasar revista a la trayectoria de la IMO desde una competición entre unos pocos estados del antiguo bloque soviético a un evento mundial en el que participan más de 100 países y destacar los dos momentos esenciales para España (su incorporación a la IMO en 1983, cuando era presidente de la RSME Pedro Luis García Pérez, presente en el acto, y la organización en Madrid por parte de la RSME de la IMO de 2008), observó el destacado papel de algunas mujeres en años recientes, como la alemana Lisa Sauermann (cuatro oros y una plata en cinco participaciones olímpicas) o la iraní Maryam Mirzakhani, primera mujer en ganar una Medalla Fields, (dos oros olímpicos). Como contraste, señaló que solo ocho jóvenes españolas han participado en la IMO, y la última lo hizo en 2005. Animó a España a unirse a la Olimpiada Matemática Europea para Mujeres, como han hecho otros países con el mismo problema. Smith concluyó presentando un precioso ejemplo de cómo un intento de proponer un problema olímpico acabó con un resultado publicado en una revista de investigación (como él dijo, quizás era un poco difícil para la Olimpiada).

El núcleo del evento fue una mesa redonda sobre "Mi experiencia olímpica" en la que participaron Dolores Carrillo (OME 1969, profesora titular de Didáctica de las Matemáticas en la UM), Marco Castrillón (OME 1990, profesor titular de Geometría y Topología en la UCM), Isabel Corella (OME 1971, médica,

subdirectora general en la Consejería de Salud de la Comunidad de Madrid), Luis Hernández Corbato (OME 2000, 2001 y 2002, investigador posdoctoral en el IMPA) y Jaime Mendizábal (OME 2011 y 2012, estudiante de Matemáticas en la UCM), que actuaba como moderador. Sus intervenciones pusieron claramente de manifiesto la evolución de la OME en estos 50 años de un pequeño concurso a la actual competición: con una participación numerosa, cuya itinerante fase final se ha celebrado ya en prácticamente todas las comunidades autónomas y que sirve además para seleccionar a los participantes en la Olimpiada Matemática Internacional y en la Olimpiada Iberoamericana. Los cinco estuvieron de acuerdo en tres cosas: el placer que se obtiene enfrentándose a problemas difíciles, ¡aunque no salgan!, las amistades que forjaron como consecuencia de su participación en la OME, y la importancia en sus vidas profesionales de haber sido olímpicos, incluso si no se han dedicado a las matemáticas. También se resaltó que las becas que el Ministerio de Educación concedía como premios fueron elemento esencial para que en los primeros años los ganadores se decidieran por estudiar matemáticas.

La mañana concluyó con breves palabras de los miembros de la mesa. Olga Gil, presidenta de la RSME entre 2006 y 2009, recordó la importancia que había tenido para la sociedad la organización de la IMO en 2008; el director del Centro Nacional de Innovación e Investigación Educativa del MECD, Javier Arroyo, señaló el deseo del Ministerio en seguir colaborando con la RSME en la organización de la OME y el papel de la Olimpiada Matemática como modelo para otras; Antonio Campillo, presidente de la RSME, destacó el interés de la colaboración con la OME del Ministerio y las universidades públicas y lo esencial de la participación en la organización de la Olimpiada del profesorado de enseñanza secundaria; el rector de la UCM, José Carrillo, quien cerró el acto, recordó los datos sobre la pobre situación de la Matemática española en 1963, cuando se acordó la puesta en marcha de la OME, el mucho camino que se ha recorrido desde entonces gracias al impulso de la ciencia por parte de los diferentes Gobiernos, y el riesgo de volver a la situación de 1963 si continúan los recortes en la financiación de la investigación.

Por la tarde, con un público similar al de la mañana pero en el que estudiantes de Grado y Máster en Matemáticas sustituyeron a los preuniversitarios, tuvo lugar un Acto Académico en la Facultad de Matemáticas de la UCM, cuyo meollo fue la presentación del libro "50 años de la Olimpiada Matemática Española (1964-2014). Problemas y Soluciones". La presentadora, Mercedes Sánchez Benito, secretaria de la Comisión de Olimpiada de la RSME, interpretó esta obra, de cuya primera tirada se regaló un ejemplar a cada uno de los asistentes (que agotaron las existencias), como un legado a los futuros olímpicos.



cos y como un homenaje a los pasados. Destacó también que es fruto de un esfuerzo colectivo, en el que Josep Grané rescató el archivo histórico de enunciados de los problemas propuestos, mientras que Cristóbal Sánchez Rubio y la propia Mercedes Sánchez Benito coordinaron la labor de completar las soluciones que se habían perdido.

En representación de la Junta de Gobierno de la RSME, María Moreno agradeció a todas las personas involucradas el enorme esfuerzo que hacen para que la Olimpiada Matemática Española, la actividad de mayor tradición de las que realiza la RSME, goce de buena sa-

lud, y a quienes habían trabajado en el libro, que pusiesen a disposición de los profesores un valioso material que facilita hacer con los alumnos "esas cosas que no están ni en los programas ni en los libros de texto".

Antes y después de la presentación del libro, y coordinados por Hugo Fernández Hervás (OME 2005 y 2006), tres destacados investigadores que han sido olímpicos hablaron para un público no especializado "de su investigación". La conferencia de Alberto Elduque (OME 1977, Catedrático de Álgebra en la UZ), titulada "Otros números", recorrió el camino de los reales a los octoniones, pasando por los complejos y los cuaternios, y explicó, con algunas anécdotas interesantes, el contexto histórico en el que surgieron como objetos algebraicos y su relación con la geometría. "Polinomios al azar" fue el título elegido por Joaquim Ortega Cerdà (OME 1986, Catedrático de Análisis Matemático en la UB) para hablar de la distribución de los ceros de polinomios aleatorios, sus similitudes con la distribución de los autovalores de matrices aleatorias y la sorprendente relación de las distancias entre los ceros de la función zeta de Riemann con los datos de algunos fenómenos físicos, dando de paso un resultado que permite casi seguramente (en el sentido probabilístico) demostrar la Hipótesis de Riemann (y por tanto ganar un millón de dólares casi seguros). Por último, Vicente Muñoz (catedrático de Geometría y Topología de la UCM) en su conferencia "De los sudokus a los instantones" planteó algunas reflexiones sobre el paso de resolver problemas de olimpiadas, a estudiar matemáticas, a hacer investigación, así como sobre lo que llamó "las reglas de las matemáticas": rigor lógico, abstracción que recoge la realidad, utilidad (en un sentido amplio), belleza.... Como ejemplo de todo ello presentó otro de los Problemas del Milenio: la Conjetura de Hodge.

Dado lo avanzado de la hora, las intervenciones desde la mesa fueron brevísimas, pero queremos destacar cómo Carlos Andradas, presidente de la COSCE, tras reconocer que su participación en la OME no había sido destacada, dijo que, a pesar de todo, eso le había hecho decidirse por estudiar Matemáticas, con el paradójico resultado de que al cabo de los años presidió el Jurado de la IMO en 2008. Clausuró el acto académico, que se celebró en el Aula Miguel de Guzmán, el decano de la Facultad Antonio Díaz-Cano.



Presentación de Geoff Smith. En la mesa, de izquierda a derecha, Gaspar, Arroyo, Carrillo, Campillo y Gil



Mesa "Mi experiencia olímpica". De izquierda a derecha: Castrillón, Hernández Corbato, Mendizábal, Carrillo y Corella. Sobre ellos, imagen de la presentación gráfica realizada por la OME.



Panorámica del Salón de Plenos del Consejo de Estado durante el acto conmemorativo



Alberto Elduque



Foto de grupo



Joaquim Ortega-Cerdà



Mesa del acto académico. De izquierda a derecha, Gaspar, Campillo, Díaz-Cano, Andradass, Moreno



Vicente Muñoz

La conquista del sabor

El año 2011 fue el del centenario de la Real Sociedad Matemática Española (RSME). Muchos fueron los acontecimientos que tuvieron lugar para celebrar el evento, y mucho el esfuerzo invertido. También la imaginación jugó un importante papel.

La valoración del trabajo realizado cabe medirla no sólo por la repercusión que tuvo en el momento, sino, y especialmente, por el legado dejado, por el recorrido posterior de algunas de las iniciativas que entonces se desarrollaron y pusieron en marcha.

Tal es el caso de “El sabor de las Matemáticas”, una exposición fotográfica realizada por el equipo del cocinero malagueño José Carlos García, premiado con una Estrella Michelin (renovada hace algunos días), por el fotógrafo y matemático Pedro Reyes Dueñas, y por Mercedes Siles Molina, catedrática de álgebra de la Universidad de Málaga y miembro de la Junta de Gobierno de la RSME.

“El sabor de las Matemáticas” muestra un diálogo entre cocina y matemáticas que, a través de la fotografía hace visible su estrecha conexión.

Son 24 fotografías de 12 creaciones culinarias con sus respectivas solarizaciones en las que se contraponen la imagen del paisaje culinario, su modelo geométrico y la fórmula algebraica de la superficie correspondiente.

Bajo las treinta y seis imágenes en color, cuarenta fotografías en blanco y negro. Son la crónica de una historia: el proceso de elaboración de los platos, el día a día de una cocina, de ese laboratorio que bien pudiera ser el

de un equipo de matemáticos en su quehacer diario.

La primera vez que se presentó “El sabor de las Matemáticas” fue en el Rectorado de la Universidad de Málaga, del 9 de febrero al 10 de marzo de 2012, dentro de “RSME-Imaginary. El sabor de las Matemáticas”. Posteriormente inició su andadura propia y ha sido expuesta en Santiago de Compostela (2013), Málaga, Alhaurín El Grande (2012 y 2014) y Panamá (2012). Está previsto que se inaugure en Granada el 30 de enero de 2015 para que puedan apreciar la exposición los participantes del Congreso RSME 2015 (www.ugr.es/~rsme2015); también viajará a Nueva York, donde se expondrá el próximo año en el MoMath, el Museo Nacional de Matemáticas, estará en Bogotá, también en 2015, y se está en conversaciones para hacer posible su presencia en otras sedes.

Esta exposición, que viajará desde ahora con el sello de la RSME, ha dado lugar a diversas apariciones en los medios de comunicación nacionales, internacionales y extranjeros. También se han dictado sobre ella numerosas conferencias en Málaga, Amiens (Francia), Belfast (Irlanda del Norte), Caracas (Venezuela), Ciudad de Panamá y Coclé (Panamá), Berkeley y Nueva York (Estados Unidos) y otras tantas están previstas.

Se puede encontrar más información sobre “El sabor de las Matemáticas” en:

http://webpersonal.uma.es/~MSILESM/El_sabor_de_las_Matematicas.html

Sobre su disponibilidad y más noticias puede contactarse con Mercedes Siles Molina, msilesm@uma.es.



Exposición en el Rectorado de la Universidad de Málaga



Cartel en gallego de “El sabor de las Matemáticas”. Iglesia de la Universidad, Santiago de Compostela



Exposición en la Iglesia de la Universidad, Santiago de Compostela



Conferencia de Mercedes Siles Molina en el MoMath, 5 de noviembre de 2014. En la imagen la conferenciante, José Carlos García y Pedro Reyes Dueñas

Jornada en la UC3M. Las revistas matemáticas en la conformación de una comunidad científica

El papel que juegan las revistas de matemáticas editadas en España, la evolución de su impacto en la comunidad científica y su incidencia en la consolidación de las sociedades matemáticas. En eso se centra la jornada que se va a celebrar en la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) y que está organizada por la Real Sociedad de Matemática Española (RSME) y el Instituto Interuniversitario de Investigación Avanzada sobre Ciencia y Universidad (INAECU; un organismo mixto UC3M/UAM). La jornada lleva por título "Las revistas matemáticas en la conformación de una comunidad científica", se celebrará el 3 de diciembre de 9:30 h a 18:15 h en el Salón de Grados del Campus de Leganés de la UC3M. La inauguración correrá a cargo del vicerrector de Investigación y Transferencia de la UC3M, Carlos Balaguer, y del presidente de la RSME, Antonio Campillo.

Durante la jornada está prevista la participación de un elevado número de ponentes pertenecientes a diversas universidades, comités editoriales de revistas y agencias de evaluación. El objetivo es conseguir dimensionar la realidad de la investigación matemática en España y la imbricación que tiene las revistas españolas en ésta. La aproximación se hará desde cinco perspectivas: 1) La visibilidad de los investigadores españoles a través de las revistas científicas de matemáticas; 2) El papel de las revistas españolas de matemáticas; 3) Las prácticas editoriales de las revistas y los modelos futuros; 4) La utilidad del análisis bibliométrico de la investigación en matemáticas; 5) Las consecuencias de las publicaciones en las trayectorias profesionales de los matemáticos españoles.

Más información, en particular el programa de la jornada y la nota de prensa que contiene el texto anterior puede encontrarse en:

<http://www.inaecu.com/event/jornada-las-revistas-matematicas-en-la-conformacion-de-una-comunidad-cientifica>

I Encuentro Conjunto SBM-SBMAC-RSME

Del 7 al 10 de diciembre de 2015 se celebrará en Fortaleza (Brasil) el Primer Encuentro Conjunto SBM-SBMAC-RSME.

El Comité Científico, nombrado por las tres sociedades, está formado por Felipe Cano (UVA), Enrique Fernández-Cara (US), Lorenzo J. Díaz (PUC-RIO), M. Carmen Romero Fuster (UV), Alejandro Melle-Hernández (UCM), Jorge Lira (UFC), Ivan Shestakov (IME-USP), Geraldo N. Silva (UNESP), Luis Vega (UPV/EHU, BCAM) y Haroldo de Campos Velho (INPE).

El principal objetivo de este encuentro es estrechar las colaboraciones y asociaciones entre instituciones e investigadores en matemáticas de Brasil y España. El encuentro se encuadra también dentro de las celebraciones del 60 aniversario de la Universidade Federal do Ceará, así como de los 50 años del Programa de Graduación en Matemáticas. El programa del encuentro incluye conferencias plenarias y sesiones especiales en una amplia y exhaustiva gama de temas de investigación en matemática pura y aplicada.

El plazo para el envío de propuestas de sesiones especiales al Comité Científico ya está abierto hasta el 31 de diciembre de 2014. Cada propuesta debe contener las informaciones siguientes: 1) Título de la sesión y una breve descripción del tema. 2) Organizadores: entre dos y cuatro por cada sesión. Se recomienda que haya un número equitativo de organizadores de Brasil y España. Se incluirán los nombres, afiliaciones y CV de los organizadores. 3) Conferenciantes: entre ocho y doce conferencias de 40+5 minutos. La propuesta debe incluir sus nombres, afiliaciones, CV así como los títulos y resúmenes de las conferencias. Se recomienda incluir también la relación científica y académica con Brasil/España.

Más información en:

www.sbm.org.br/jointmeeting-spain



Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Varias plazas postdoctorales. Foundation Sciences Mathématiques de Paris.
- Plazas postdoctorales y becas para realizar la tesis doctoral (Algebra, Number Theory, Coding Theory, Communications). Department of Mathematics and Systems Analysis at Aalto University School of Science.
- Una plaza postdoctoral (Geometría Algebraica). Kungliga Tekniska Högskolan, Institutionen för Matematik.
- Una plaza de profesor (Computer Algebra Tenure Track). Faculty of Mathematics and Economics of Ulm University.

• Una plaza postdoctoral (Geometría Algebraica). Department of Mathematical Sciences of the Politecnico di Torino.

• Varias plazas de profesor. Department of Electrical Engineering and Computer Science at the University of Kansas.

• Programa de becas. Programa Fundación SEPI-Airbus Defence y Space Madrid 2015.

Ofertas de empleo

• GTK (Madrid). Becario en prácticas. Mejora en el análisis y tratamiento avanzado de datos.

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

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

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

Novedad Editorial

"Matemática sagrada", de Vicente Meavilla (Ed. Gualdamazán).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16268&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Visita la página web de DivulgaMAT:

www.divulgamat.net

Otras noticias

Encuentro "75 años del CSIC"

Durante el 27 y 28 de noviembre se celebrará el encuentro "75 años del CSIC: Ciencia y poder en la España de Franco: Continuidades, Rupturas, Actores y Discursos" en la Universitat Pompeu Fabra (Barcelona).

Este evento está organizado por el Seminari d'Història de la Ciència y pretende ser una contribución al estudio de la ciencia durante el franquismo y a la generación de un marco teórico sobre las relaciones entre ciencia y poder en regímenes totalitarios.

Los conferenciantes del encuentro son Xavier Calvó-Monreal (CEHIC-UAB/CSIC), Lino Camprubí (MPIWG Berlin), Lorenzo Delgado Gómez-Escalonilla (CCHA-CSIC), Margarita

Díaz-Andreu (ICREA-UB), Rosario E. Fernández Terán (UCM), Thomas Glick (Boston University), Francisco A. González Redondo (UCM), Isabel Gonzalo Fonrodona (UCM), Marició Janué (UPF), Antoni Malet (UPF), Agustí Nieto-Galán (UAB), Javier Ordoñez (UAM), José M. Pachecho (ULPGC), Jesús Pérez González (UPF-PRBB), Pablo Pérez López (UNAV), Albert Presas i Puig (UPF), Xavier Roqué (CEHIC-UAB), Ana Romero de Pablos (CCHS-CSIC) y Joaquim Sales (UB).

Más información en albert.presas@upf.edu o en la web:

<http://www.upf.edu/huma/es/actualitat/2014-11-27.html>



CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS

75 años del CSIC. Ciencia y poder en la España de Franco: Continuidades, Rupturas, Actores y Discursos



Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona

Departamento
de Humanidades



Actividades ICMAT

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

- Seminario "Motivic Multiple Zeta Values and Single-Valued Multiple Zeta Values in Superstring Theory", por Stephan Stieberger (Max-Planck-Institut für Physik, München), el 25 de noviembre a las 15:30h.
- Seminario "Some ill-posedness results for the incompressible Euler equation", por Diego Alonso Orán (ICMAT), el 26 de noviembre a las 13:45.
- Seminario "Deformations of shuffles and quasi-shuffles", por Frédéric Patras (CNRS - Université de Nice Sophia Antipolis), el 26 de noviembre a las 15:00h.
- Seminario "Renormalization theory and multiple zeta value", por Ivan Todorov (Bulgarian Academy of Science, Sofia), el 26 de noviembre a las 16:15h.
- Seminario "Stochastic quantisation of vorticity for paracontrolled distributions", por Massimiliano Gubinelli (Université Paris Dauphine), el 27 de noviembre a las 11:30h.
- Seminario "Wavelet transform without square integrability on certain Lie groups", por Davide Barbieri (UAM), el 28 de noviembre a las 11:30h.

Más información en www.icmat.es.

Actividades IMUVA

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVA) organiza y/o participa en las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Curso "Análisis de la Pobreza", a cargo de Oihana Aristondo (UPV/EHU), el 24 y 25 de noviembre.
- Seminario "Numerical solution of time-dependent Maxwell's equations for modeling scattered electromagnetic wave propagation" por Silvia Barbeiro (Universidade de Coimbra), el 25 de noviembre.
- Curso "Issues in the economics of intertemporal decision making", a cargo de Katrin Erdlenbruch (Iristea, UMR G-EAU, Montpellier), el 25 y 26 de noviembre.
- Seminario "The decompositions of rank-dependent poverty measures using ordered weighted averaging operators" por Oihana Aristondo (UPV/EHU), el 26 de noviembre.
- ATENEO IMUVA "El Uso Estratégico de la Innovación para Influir en la Política Medioambiental: Impuestos frente a Normas de Emisión", a cargo de Santiago Rubio (UV), el 27 de noviembre.

Más información en www.imuva.uva.es.

Actividades IMUS

El Instituto de Matemáticas Universidad de Sevilla (IMUS) organiza las siguientes actividades en las fechas señaladas:

- Seminario PHD "An Optimization Problem in Chemical Reaction Networks", por M^a Asunción Jiménez Cordero (IMUS), el 25 de noviembre a las 17:00h.
- Seminario MAT-US "Un método genérico para analizar sistemas dinámicos con periodicidades espacio-temporales", por Jesús Casado Pascual, el 26 de noviembre de 2014 a las 17:30h
- Curso "Cooperative Game Theoretic Models: Applications to railway systems and collection and disposal of urban solid waste", por Vito Domenico Fragnelli (University of Eastern Piedmont, Italia), del 24 al 28 de noviembre.
- Curso "OR Supply Chain Management", por Jörg Kalcsics (KIT Karlsruhe, Alemania), del 25 al 27 de noviembre.
- Conferencia "Números grandes, enormes, descomunales y desorbitados", por Eduardo Sáenz de Cabezón, el 27 de noviembre a las 17:30.
- Conferencia "Algoritmos para un análisis filogenético de la música flamenca", por José Miguel Díaz Bañez (US), el 28 de noviembre a las 12:30h.

- Curso "Las EDPs que describen el comportamiento de fluidos compresibles conductores del calor", por Eduard Feireisl (Academy of Sciences of the Czech Republic, República Checa), del 2 al 5 de diciembre.

Más información en www.imus.us.es.

Actividades IEMath Granada

El Instituto Español de Matemáticas (IEMath) de la Universidad de Granada organiza las siguientes actividades en las fechas señaladas:

- Curso "Análisis No Lineal", por David Arcoya (UGR), el 24 de noviembre a las 12:00h.
- Seminario sobre Geometría Diferencial, por José María Espinar (IMPA, Brasil), el 25, 26 y 27 de noviembre a las 16:00h.
- Curso "Software en Matemáticas", el 29 de noviembre a las 09:00h.

Más información en <http://iemath.ugr.es>.

Actividades UC3M

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III (UC3M) organiza el seminario "Resultados sobre el género de funciones meromorfas", el cual será impartido por Vicente Muñoz (UCM), el 27 de noviembre, a las 16:00h. Más información en:

<http://gama.uc3m.es>



**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)

Actividad UCM

El Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) organiza el coloquio "Every operator has almost-invariant subspaces", impartido por Aleksey Popov (Newcastle University, UK), el próximo 27 de noviembre a las 13:00 horas en la Sala 222 de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM.

Más información en:

<http://www.ucm.es/analisismatematico/noticias/7660>

Tertulia de Matemáticas

El próximo 25 de noviembre a las 19:00 horas se celebrará en el Centro Segoviano (calle Alburquerque 14, 28010 Madrid) una nueva sesión del ciclo de conferencias "Tertulia de Matemáticas". En esta ocasión, la conferencia "Didoku: La evolución del Sudoku" está a cargo de Miguel García Palomo. Más información en:

<https://sites.google.com/site/tertuliadematematicas/25-11-2014>

Seminario "La Didáctica de la Cultura de la Paz, la Seguridad y la Defensa"

Durante los días 1 y 2 de diciembre se celebrará, en el Salón de Grados de la Facultad de Educación de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), el seminario "La Didáctica de la Cultura de la Paz, la Seguridad y la Defensa, como reto para los educadores del siglo XXI", organizado por el Instituto Español de Estudios Estratégicos (IEEE) y el Departamento de Didáctica y Organización Escolar de la Facultad de Educación de la UCM.

El formulario de inscripción está disponible en el siguiente enlace:

https://docs.google.com/forms/d/1FxD--n6SyumH2qZ0_fEszZByToaCivSmRSW9sdlGZ0/viewform

El plazo de inscripción finalizará el 1 de diciembre. Más información en:

www.ieee.es/Galerias/fichero/OtrasActividades/2014/UCM_Seminario_Cultura_PazSegyDef_1-2dic2014.pdf

Congreso internacional MEGA 2015

Del 15 al 19 de junio de 2015 tendrá lugar el congreso internacional "Effective Methods in

Algebraic Geometry" (MEGA 2015) en la Universidad de Trento, Italia.

Esta edición celebra el 25 aniversario de MEGA y tiene como conferenciantes invitados a Alessandra Bernardi (University of Bologna, Italia), Petter Brändén (KTH Royal Institute of Technology), Elisa Gorla (University of Neuchâtel), Hans-Christian Graf von Bothmer (University Göttingen), Anders Jensen (Aarhus University, Denmark), Michael Joswig (Technical University of Berlin), Frank Sottile (Texas A&M University), Caroline Uhler (Institute of Science and Technology, Australia) y Daniel Lazard (Paris 6).

El plazo para presentar una contribución a este evento, en forma de artículo de investigación, de presentación computacional o de póster, finaliza el 1 de diciembre. Más información en la web del congreso:

<http://mega2015.science.unitn.it>

Celebrada la "I Escuela de Iniciación al Álgebra no Conmutativa"

Los pasados días 14, 15 y 16 de noviembre se celebró en la Universidad de Córdoba la "Primera Escuela de Iniciación al Álgebra no Conmutativa", la cual estuvo organizada por la Red Temática NcAlg de Álgebra no conmutativa.

Estas jornadas de trabajo, anunciadas en el pasado número 424 del Boletín, han tenido repercusión en el Diario de Córdoba, en su suplemento de educación, que ha dedicado un artículo con el título "Matemáticas de fin de semana":

http://www.diariocordoba.com/noticias/cordobalocal/matematicas-fin-semana_921369.html



Participantes de la "I Escuela de Iniciación al Álgebra no Conmutativa"

La cita de la semana

Parece que uno de los rasgos fundamentales de la naturaleza es que las leyes físicas fundamentales se describen en términos de una teoría matemática de gran belleza y poder, para comprender la cual se necesita una norma muy elevada de matemáticas... Uno quizás podría describir la situación diciendo que Dios es un matemático de orden muy elevado, y que Él usó matemática muy adelantada al construir el universo.

Paul Dirac