



# Boletín de la RSME

Número 397, 24 de marzo de 2014

## Sumario

### Noticias de la RSME

- L Olimpiada Matemática Española, Requena 2014
- Conferencia conmemorativa del cincuentenario de la Olimpiada Matemática Española
- Nuevo libro de la Biblioteca Estímulos Matemáticos
- RSME-Imaginary en La Casa de las Ciencias de Logroño
- Reunido el Consejo General de la COSCE
- Convocatoria de Escuelas CIMPA para 2016

### Becas y oportunidades profesionales

#### Novedades en DivulgaMAT

#### Ecos Editoriales

- David Jou. Introducción al mundo cuántico. De la danza de las partículas a las semillas de las galaxias

### Otras noticias

- El BCAM, uno de los nuevos centros Severo Ochoa
- Actividad RAC
- Actividades UC3M
- Y más...

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### L Olimpiada Matemática Española, Requena 2014

Del 27 al 30 de marzo se celebrará en Requena, Valencia, la fase nacional de la OME en la que se elegirá el equipo que nos representará en la LV IMO2014 a celebrar en Ciudad del Cabo (República de Sudáfrica) en julio. Este año se cumple la quincuagésima edición y es un honor que S.A.R. el Príncipe de Asturias haya aceptado presidir el Comité de Honor para la celebración del cincuentenario de las Olimpiadas en nuestro país.

El programa comenzará el jueves 27 con la recepción de los participantes y la primera cena en común. El viernes 28 y sábado 29 por las mañanas entre las 10 y las 13:30 tendrán lugar las pruebas divididas en dos sesiones de problemas.

Por las tardes están previstas excursiones lúdicas a las Bodegas de la Asociación del Vino de Requena y una visita turística a la Villa y sus Cuevas. El 28 a las 19 horas se realizará la entrega de premios de la primera

fase en la Sociedad Musical "Santa Cecilia" y el sábado 28 se celebrará la Gala de entrega de premios de la Fase Nacional en el Teatro Principal, finalizando en el Real Convento del Carmen con un Cóctel de Honor.

El domingo 30 se procederá a la despedida de la Delegaciones. Más información en:

<http://www.requena.es/es/content/l-olimpiada-matem-tica-esp-a-ola>

### Conferencia conmemorativa del cincuentenario de la Olimpiada Matemática Española

El próximo jueves 27 de marzo, tras la celebración de la Junta General de la RSME y en el Aula Magna del Centre Cultural La Nau de la Universitat de València tendrá lugar, a las 19 horas, la conferencia El Análisis matemático y los números primos, a cargo del catedrático de la UPV y director del IUMPA-UPV, José Bonet Solves, organizada por la RSME y la Facultat de Ciències Matemàtiques de la Universitat de València.



Requena



Teatro Principal de Requena

OLIMPIADA  
MATEMÁTICA  
ESPAÑOLA

Requena - 2014  
27, 28 y 29 de marzo



Interior del Teatro Principal de Requena



Monumento Universal a la Vendimia, Requena



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

[QV] Facultat de Ciències Matemàtiques

*El presidente de la Real Sociedad Matemática Española, Antonio Campillo, y el decano de la Facultat de Ciències Matemàtiques de la Universitat de València, Rafael Crespo, en conmemoración de la celebración de la L edición de la fase nacional de la Olimpiada Matemática Española, tienen el placer de invitarle a la Conferencia*

### *El Análisis matemático y los números primos*

*que impartirá el profesor José Bonet Solves (catedrático de la UPV y director del IUMPA), a las 19 horas del jueves 27 de marzo de 2014, en el Aula Magna del Centre cultural La Nau de la Universitat de València.*

## Nuevo libro de la Biblioteca Estímulos Matemáticos

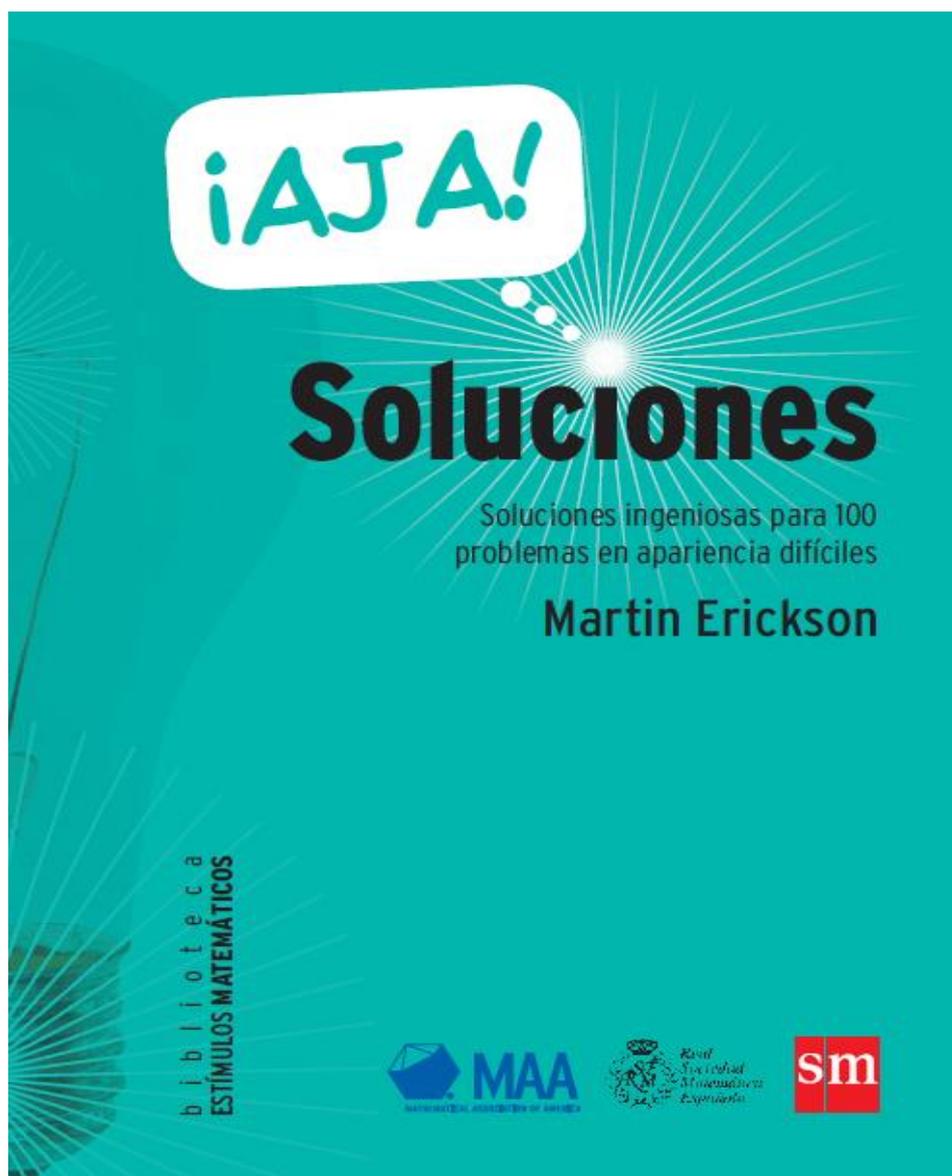
Esta semana se ha puesto a la venta el tercer libro de la Biblioteca Estímulos Matemáticos. Su título es Soluciones ¡Ajá! y nos propone soluciones ingeniosas para 100 problemas en apariencia difíciles. Su autor es Martin Erickson, profesor de la Universidad Truman State y lo ha traducido al español Fernando Holgado.

En la línea de los títulos anteriores de la colección: Círculos Matemáticos y Desafíos Matemáticos, el libro recoge una selección de 100 problemas repartidos entre aritmética, geometría, álgebra, cálculo, probabilidad y combinatoria y clasificados según su dificultad en tres capítulos: Problemas elementales, intermedios y avanzados.

Los problemas están muy bien escogidos y son muy interesantes pero lo que verdaderamente hace las delicias del lector son sus soluciones pues todas ellas son sorprendentes e ingeniosas, relevando la belleza de las matemáticas. El autor las llama Soluciones ¡Ajá! utilizando la expresión popularizada por Martin Gardner.

Cada problema cuenta además con un bono, un problema extra que se puede resolver con técnicas similares a las utilizadas en el problema inicial, permitiendo al lector profundizar en las ideas.

Es un libro para dejarse sorprender y resultará de interés tanto para alumnos como para profesores de cualquier nivel educativo, para aficionados a los retos y para profesionales de las matemáticas. Seguro que todos ellos encontrarán soluciones asombrosas que les harán exclamar ¡Ajá!



## RSME-Imaginary en La Casa de las Ciencias de Logroño

Mañana martes, día 25 de marzo, se inaugurará en la Casa de Las Ciencias del Ayuntamiento de Logroño, C/ Ebro 1 de la capital riojana, la exposición RSME-Imaginary, con el título habitual "IMAGINARY, una mirada matemática" y que incluirá adicionalmente Modelos geométricos históricos de Zoel García de Galdeano de la Universidad de Zaragoza, que fueron restaurados, por esta universidad, bajo la coordinación científica de Maite Lozano y Julio Bernués, con motivo de la instalación de la exposición RSME-Imaginary en la sede del Centro Joaquín Roncal de Zaragoza en septiembre de 2011. Se adjunta la invitación del Ayuntamiento de Logroño a la inauguración. Más información en:

<http://www.logroño.es/wps/portal/web/inicio/unidadesMunicipales/casaDeLasCiencias/>

RSME-IMAGINARY, como parte integral de IMAGINARY, está iniciando en la actualidad una segunda etapa no sólo centrada en nuevas exposiciones RSME-Imaginary más orientadas hacia la demanda de instituciones diversas, centros educativos, culturales, municipales o sociales, sino también a la actualización de la versión en español del portal [www.imaginary.org/es/](http://www.imaginary.org/es/) por parte de la RSME y con difusión en América Latina, al apoyo a la educación y a la investigación matemática, así como a generar y promover en España nuevas iniciativas del movimiento IMAGINARY que relacionan al arte con las matemáticas. Julio Bernués, de la universidad de Zaragoza, actúa como comisario para la exposición RSME-Imaginary en esta nueva etapa y José Ignacio Farrán, de la Universidad de Valladolid, como director de la versión en español del portal [www.imaginary.org/es/](http://www.imaginary.org/es/). La RSME anima a la participación sistemática de todos los interesados, en particular los comités locales configurados con motivo del despliegue previo de la exposición RSME-Imaginary bajo la coordinación general de Sebastià Xambó.

## Reunido el Consejo General de la COSCE

El pasado día 20 de marzo ha tenido lugar en el salón de actos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas el Consejo General de la Confederación de Sociedades Científicas de España, COSCE. La COSCE cumple diez años en 2014 y, en consecuencia las actividades de este año tendrán una intensidad y significado especial. El presidente de la COSCE, Carlos Andradás, anunció la puesta en marcha de dos proyectos especiales en 2014 con este motivo. Se trata de un proyecto de apoyo a la promoción de las revistas científicas de las sociedades científicas del proyecto DECIDES que permitirá disponer de un Informe, como fue en su día CRECE, del

colectivo científico sobre financiación y gestión de la investigación, el papel de las sociedades en la vida pública, y la ética en la ciencia. El secretario general de la COSCE, Juan Comella, destacó el crecimiento de la Confederación producido en los últimos años, con la incorporación de numerosas asociaciones nuevas, de forma que el horizonte actual es el de alcanzar ochenta sociedades miembro que representan a cuarenta mil científicos españoles.

La convocatoria del Premio COSCE a la difusión de la ciencia se encuentra abierta hasta el 14 de abril y la Jornada de Sociedades tendrá lugar el día 13 de junio de 2014 en el salón de actos de la Biblioteca Histórica de la Universidad Complutense de Madrid.

## Convocatoria de Escuelas CIMPA para 2016

Como en ediciones anteriores, el Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas, CIMPA, ha abierto el pasado día 1 de marzo la convocatoria de Escuelas de Investigación CIMPA para 2016, que permanecerá abierta para la presentación de proyectos completos de Escuela hasta el día 1 de octubre de 2014 (fecha no prorrogable), y para las pre-propuestas (un trámite no obligatorio) el 15 de junio de 2014. El Comité Científico del CIMPA evaluará las propuestas en el mes de noviembre y el Comité de Orientación y Pilotaje seleccionará y aprobará el listado de Escuelas de 2016 en su reunión de enero de 2015. El CIMPA es un Centro de la UNESCO, cuyos estados miembros son España, Francia, Noruega y Suiza. Cada propuesta ha de ser presentada por un colega del país, en desarrollo o emergente, en el que tendrá lugar la Escuela y otro de una de las instituciones ubicadas en uno de los cuatro estados miembro.

El CIMPA anima especialmente a la presentación de propuestas a desarrollar en los países más desfavorecidos matemática o económicamente, que se considerarán prioritarias y, siguiendo la sugerencia de las ediciones recientes, se anima especialmente a la presentación de propuestas de matemática aplicada. Desde la incorporación de España en 2010, el CIMPA ha pasado a aprobar una veintena de Escuelas de Investigación CIMPA para los años 2012, 2013, 2014 y 2015, una quinta parte de las cuales ha dispuesto de un organizador científico de una institución española.

La RSME, como miembro institucional del CIMPA, anima a la presentación de propuestas de Escuela de Investigación CIMPA en las cinco "regiones" CIMPA África Subsahariana, América Latina, Asia Este y Sur, Asia Central y Occidental y Mediterráneo. Recientemente, por iniciativa de España, se han aprobado, por primera vez, Escuelas a desarrollar en América Central y Caribe.

El Ayuntamiento de Logroño se complace en invitarle al acto de inauguración de la exposición



que incluye también Modelos geométricos históricos de la Colección Zoel García de Galdeano de la Universidad de Zaragoza.

Martes, 25 de marzo de 2013. 12 horas.  
Casa de las Ciencias del Ayuntamiento de Logroño  
C/ Ebro 1. Logroño



# Becas y oportunidades profesionales

---

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

[www.rsme.es/comis/prof](http://www.rsme.es/comis/prof)

## Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza de profesor (Lectureship in Algebraic Geometry and Representation Theory). University of Sheffield.
- Una beca para realizar la tesis doctoral y dos plazas postdoctorales en el proyecto "Highly accurate Isogeometric Method". Departamento di Matematica "F. Casorati" of the Università di Pavia.
- Una plaza postdoctoral. Institute of Mathematics, Academy of Sciences of the Czech

Republic.

- Una plaza postdoctoral en el proyecto "Mid-to-High Frequency Modelling of Vehicle Noise and Vibration". Nottingham Trent University.
- Dos plazas de profesor. Departamento de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

## Ofertas de empleo

- ARFIMA Trading (Madrid). Beca de Asistente de Trading para el área de Renta Fija..

Más información en [www.rsme.es/comis/prof](http://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&section=8&category=55&Itemid=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent&section=8&category=55&Itemid=67)

## Nuevo en Música y matemáticas

"Armonizaciones matemáticas", por Paco Gómez Martín.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15869&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15869&directory=67)

## Novedad Editorial

- "Rompiendo códigos: Vida y legado de Tu-

ring", de Manuel de León Rodríguez y Ágata Timón (Ed. CSIC).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15871&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15871&directory=67)

- "Soluciones ¡Ajá! Soluciones ingeniosas para problemas aparentemente difíciles", de Martin Erickson (Ed. SM).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15880&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15880&directory=67)

Más información en:

[www.divulgamat.net](http://www.divulgamat.net)

---

Visita la página web de Divulgamat:

[www.divulgamat.net](http://www.divulgamat.net)

# Ecos Editoriales

**David Jou. Introducción al mundo cuántico. De la danza de las partículas a las semillas de las galaxias.** Ed. PASADO & PRESENTE, 2013 (298 páginas).

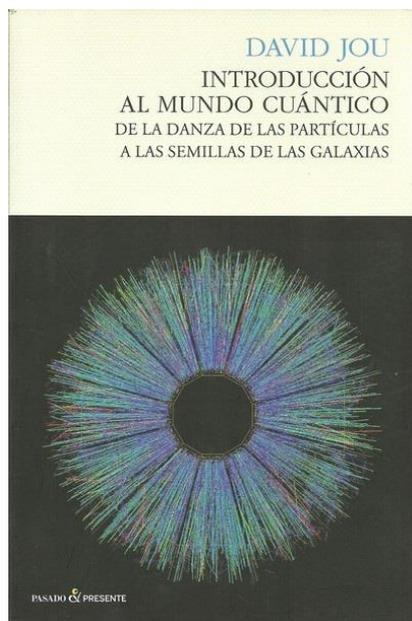
Por S. Xambó (Catedrático de la Universitat Politècnica de Catalunya)

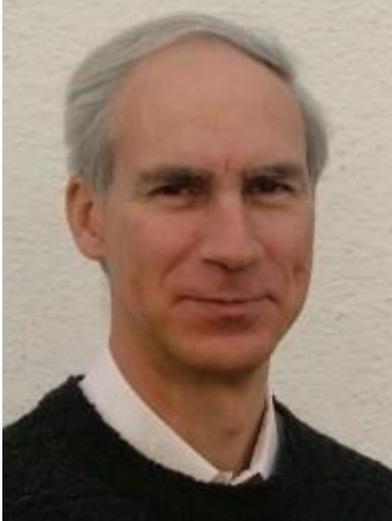
David Jou Mirabent (Sitges, 1953) es Catedrático de Física de la Materia Condensada en la Universitat Autònoma de Barcelona. Su especialidad científica es la termodinámica de los procesos irreversibles [1], pero es también autor de una prolífica obra poética y ensayística [2] en la que se reflejan sus polifacéticos intereses intelectuales. El centro de este Eco es, hasta donde llega la información de que dispongo, su último libro de ensayos.

La incontable cantidad de libros y artículos sobre física cuántica se puede dividir, en primera aproximación, en tres categorías: textos para investigación y estudios profesionales [3], textos introductorios destinados a un público relativamente amplio del que se supone un cierto conocimiento matemático [4] y textos de divulgación que generalmente

evitan el uso de formalismos matemáticos [5] (el libro que estamos comentando, y también un buen número de los que cita en su bibliografía, están en esta categoría). Ante tal abundancia, cabe preguntarse qué aporta esta «introducción al mundo cuántico». Nuestra respuesta no puede ser más breve: el amplio abanico de las cuestiones tratadas, que hace cumplido honor al ambicioso subtítulo, y la forma de presentarlas e interrelacionarlas, pueden inspirar a muchos, y especialmente a los matemáticos, a interesarse, si todavía no lo están, por este apasionante «mundo».

Es una creencia errónea la de suponer que la física cuántica es una complicada y sutil elaboración erigida sobre la física clásica (a menudo aludida con términos como «cuantización»). Esta percepción está basada en la propensión a buscar intuiciones clásicas en la extraña fenomenología cuántica, intuiciones para las cuales nuestros sentidos y nuestras capacidades de visualización resultan, por razones evolutivas, totalmente inadecuados. Esta propensión nos parece perniciosa.





David Jou

En general, porque mira en la dirección equivocada, ya que es la física clásica la que debe emerger como un límite de la física cuántica [6]. Y en particular, para los matemáticos, porque tiende a no subrayar que las estructuras matemáticas en que se basan las teorías cuánticas son lineales y por consiguiente más simples que las usadas en las presentaciones clásicas de la mecánica o de la teoría de campos.

Es más, son las mismas matemáticas las que suministran una nueva especie de intuición que a la postre resulta más fiable y productiva que la intuición ordinaria. Un ejemplo muy elocuente de este punto de vista es la teoría cuántica del espín (de un electrón, pongamos por caso), un simple sistema cuyo comportamiento encierra una parte importante de los misterios cuánticos. En este caso el tratamiento matemático se puede derivar sin grandes dificultades a partir de la estructura de la esfera de Riemann (o, para muchos físicos, esfera de Bloch). Algo parecido ocurre con el fenómeno del entrelazamiento, el más característico y significativo de la «extrañeza» cuántica, pero cuya traducción en términos de álgebra lineal (para el caso, por ejemplo, de diversos espines) resulta familiar desde el segundo año de un grado en matemáticas. Parte de la dificultad para potenciar la visibilidad a las matemáticas como fundamento de la teoría, y de la subsiguiente intuición, radica en que el cuerpo de escalares es, sin alternativa posible, el de los números complejos, un hecho que para algunos puede resultar un poco adverso.

Volviendo al libro de Jou, en su introducción leemos: «La física cuántica nace como un intento particular por comprender la naturaleza profunda de la luz y desemboca en una visión nueva y general de nuestra relación con el mundo físico y en una perplejidad sobre la entidad básica del mundo. He procurado que refleje la enorme eficacia práctica de la física cuántica, su incidencia en muchos de los dispositivos que rodean nuestras vidas cotidianas, su impacto multimillonario en las economías avanzadas, su dinamismo avasallador en la apertura de nuevos horizontes tecnológicos, y también sus sorpresas conceptuales, sus paradojas sobre la realidad, sus problemas abiertos, e incluso aquello que tiene de gloria y aventura de la creatividad humana» (énfasis mío).

A pesar de catalogarlo como libro de divulgación, sin duda es una obra para leer y releer, ya que las innumerables ideas y matizaciones que contiene difícilmente pueden resultar asimiladas con una única pasada. Facilidades no faltan: su estilo es ameno y preciso; los veinte capítulos, y las secciones de cada capítulo, son en gran medida independientes; contiene un cuidadoso glosario de sesenta términos básicos (17 páginas); las cinco ideas fundamentales de cada una de las dos partes (diez capítulos cada parte) se realzan explícitamente al principio, y también, conjuntamente, al final del libro (aumentadas con cinco ideas adicionales); los aspectos históricos esenciales se tratan de manera concisa, pero muy efectiva; no rehúye la reflexión sobre aspectos limítrofes con el quehacer científico, pero que suelen producir más resonancias en los media; y como muestra de la vena

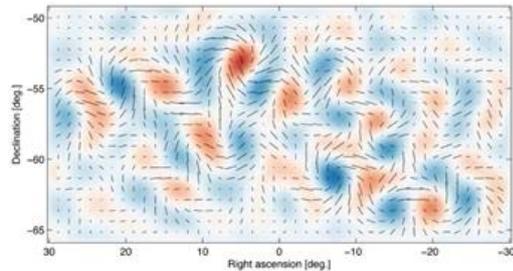
poética del autor, seis versos del poema «Dualidad onda-corpúsculo» recogido en la página 261 (extraído del libro *Las escrituras del Universo*, D. Jou, 2005):

*Ah, ¡qué extraño, qué rico, el mundo,  
antes de la pregunta y de la lógica,  
antes de la medida y el instrumento,  
antes de colapsarse en una sola  
presencia definida, antes de ser  
respuesta a una pregunta limitada!*

En relación a las «semillas cuánticas de las galaxias» (páginas 250-254), en las que se describe la importante evidencia proporcionada por los satélites COBE (1992) y WMAP (2002) a favor del «modelo cosmológico inflacionario» de Alan Guth (1981), tiene interés mencionar la noticia difundida hace pocos días y que va mucho más allá en la misma dirección: se trata de la detección [7] por un equipo liderado por John M. Kovac de una característica distorsión de la polarización de la radiación de fondo del Universo predicha por dicho modelo en base a las ondas gravitacionales originadas en el hipotético proceso inflacionario (v. ilustración al margen). Un tema de pura gravedad cuántica, que aporta «luz» (de gravitones en lugar de fotones) al opaco Universo primigenio y que sin duda inspirará a David Jou como científico y como poeta. Lo mismo que lo harán desarrollos en computación cuántica [8] ocurridos desde la publicación del libro.

## Referencias

- [1] *Extended irreversible thermodynamics*, Springer, 1993, 2001 (con J. Casas-Vázquez y G. Lebon). *Física de las ciencias de la vida*, Mc Graw-Hill, 1994 (con J. E. Llebot y C. Pérez-Gacia).
- [2] Vide [David Jou](#) (Wikipedia) y [Entrevista](#) (La 2, 11/11/2013).
- [3] P. Dirac, *The Principles of Quantum Mechanics* (OUP, 1967, 4ª edición revisada). S. Weinberg, *Lectures on Quantum Mechanics* y *The Quantum Theory of Fields I, II, III* (CUP, 2013 y 1995, 1998, 2000).
- [4] L. Susskind, A. Friedman, *Quantum Mechanics—The Theoretical Minimum* (Allen Lane, 2014). B. S. Chandrasekhar, *Why Things Are the Way They Are* (CUP, 1998). T. Hey, P. Walters, *The Quantum Universe* (CUP, 1987). J. Bub, *Interpreting the Quantum World* (CUP, 1997).
- [5] L. M. Lederman, D. N. Schramm, *From Quarks to the Cosmos. Tools of Discovery* (Scientific American Library, 1985). J. Gribbin, *The Universe. A Biography* (Penguin Books, 2006). S. Carroll, *From Eternity to Here. The Quest for the Ultimate Theory of Time* (Dutton, 2010).
- [6] E. Joos, H. D. Zeh, C. Kiefer, D. Giulini, J. Kupsch, I.-O. Stamatescu, *Decoherence and the Appearance of a Classical World in Quantum Theory* (Springer, 2ª edición, 2003). R. P. Feynman, *QED. The Strange Theory of Light and Matter* (Princeton University Press, 1985).
- [7] [INFLATION and the origin of the Universe\(s\). Artículo en Nature.](#)
- [8] R. H. Warren, *Numerical Experiments on the Commercial Quantum Computer*. [Notices AMS, 60.11](#). V. t. Wikipedia, [Quantum computer](#).



Distorsión rotacional de la polarización de la radiación cósmica de fondo según observaciones realizadas desde el Polo Sur por el equipo BICEP2 dirigido por J. M. Kovac

## Otras noticias

### El BCAM, uno de los nuevos centros Severo Ochoa

El Centro Vasco de Matemática Aplicada (BCAM), dirigido por Luis Vega, ha sido reconocido en la convocatoria 2013 del programa Severo Ochoa como uno de los 5 centros españoles que están entre los mejores del mundo en su ámbito. Situado en Bilbao, es un centro de investigación interdisciplinario sobre matemática aplicada que destaca por el elevado impacto potencial de la investigación realizada sobre el conjunto del tejido productivo.

Gracias a esta acreditación, los centros podrán contar con un millón de euros anuales durante los cuatro años de los que consta el programa. Con el Severo Ochoa la Secretaría de Estado de I+D+i reconoce la relevancia internacional de la investigación científica realizada, así como el interés global del programa de trabajo propuesto por los centros para los próximos cuatro años. Una parte significativa de la financiación recibida se destinará a la contratación de nuevos investigadores (56% del presupuesto solicitado).

Los otros centros elegidos en la convocatoria de este año han sido el Instituto de Neurociencias de Alicante, el Centro Nacional de Biotecnología, el Instituto Catalán de Investigación Química y el Centro de Investigación en Nanociencias y Nanotecnología.

### Actividad RAC

El próximo 26 de marzo a las 19:00 horas Juan Luis Vázquez Suárez leerá su discurso "Senderos de la ciencia. Del operador laplaciano a los procesos difusivos no lineales" con motivo de la toma de posesión de su plaza de Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC). El perfil de Juan Luis Vázquez en Arbolmat puede consultarse en <http://www.arbolmat.com/juan-luis-vazquez-suarez/>. Más información en:

[www.rac.es/7/7\\_1\\_1.php?id=94](http://www.rac.es/7/7_1_1.php?id=94)

### Actividades UC3M

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "The equations of a paradigm shift" por Ignacio Pascual (GISC, UC3M), el 24 de marzo a las 11:30 horas.
- Colloquio "Probabilistic failure mechanisms in fatigue life and optimal reliability via shape control", por Hanno Gottschalk (Universität Wuppertal, Alemania), el 25 de marzo a las 11:00 horas.
- Seminario "A theorem by Bojanov and Naidenov applied to families of Gegenbauer-Sobolev polynomials", por Yamilet Quintana (Universidad Simón Bolívar, Venezuela), el

27 de marzo a las 16:00.

- Seminario "Self-similarity and asymptotic behavior for a singular diffusion equation with gradient absorption", por Razvan Gabriel Iagar (UV), el 28 de marzo a las 12:30 horas.

Más información en <http://gama.uc3m.es>, <http://matematicas.uc3m.es/index.php/geda> y en [www.gisc.es](http://www.gisc.es).

### Actividades UCM

La Universidad Complutense de Madrid (UCM) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "Formas canónicas de Weyr. Sugerencias de trabajo futuro", por José Luis López Balaguer (Antiguo profesor la UCM), el 24 de marzo a las 10:00 horas. Más información en:

[www.ucm.es/geometria\\_topologia/curso-academico-2013-2014-8](http://www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2013-2014-8)

- Seminario "Nudos, trenzas y relaciones de madeja (skein relations)", por Pedro M. González Manchón (UPM), el 25 de marzo a las 12:00 horas. Más información en:

[www.ucm.es/geometria\\_topologia/curso-academico-2013-2014-8](http://www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2013-2014-8)

- Conferencia "David Hilbert II", por Fernando Bombal (UCM, RAC), el 26 de marzo a las 13:00. Más información en:

<http://biblioteca.ucm.es/blogs/InfoMat/8711.php#Uy7LtVfYPM5>

- Conferencia "Construcción de funciones patológicas Gâteaux diferenciables", por Sebastián Lajara (UCLM), el 27 de marzo a las 13:00 horas. Más información en:

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

### Actividades ICMAT

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

- Seminario "Growth of Sobolev norms for the cubic defocusing NLS" por Marcel Guàrdia (Université Paris 7 Denis Diderot), el 26 de marzo a las 13:45 horas.
- Seminario "On the Anti de Sitter / Conformal Field Theory Conjecture for Euclidean Quantum Fields" por Hanno Gottschalk (Bergische Universität Wuppertal), el 27 de marzo a las 11:00 horas.
- Seminario "On q-analogs of Multiple Zeta Values" por Kurusch Ebrahimi-Fard (ICMAT), el 28 de marzo a las 10:00 horas.
- Seminario "The Dirichlet problem for elliptic systems with data in function spaces" por José María Martell Berrocal (ICMAT), el 28 de marzo a las 11:30 horas.

Más información en [www.icmat.es](http://www.icmat.es).



Juan Luis Vázquez Suárez

**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](mailto:secretaria@rsme.es)

*Editor del Boletín:  
David Ariza Ruiz*

*Todas las aportaciones al  
Boletín deberán ser enviadas a  
[boletin@rsme.es](mailto:boletin@rsme.es)*

*Visítanos en:  
[www.rsme.es](http://www.rsme.es)*

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

## Actividades IMUVA

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

- Seminario "El cono de curvas y el anillo de Cox de superficies definidas por valoraciones divisoriales en el infinito", por Carlos Galindo Pastor (UJI), el 24 de Marzo.
- Seminario "Ecuaciones modificadas e invariantes aproximados en la integración numérica de EDOs altamente oscilatorias", por Ander Murua (UPV/EHU), el 27 de marzo.

Más información en [www.imuva.uva.es](http://www.imuva.uva.es).

## Actividades IMUS

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

- Seminario "Controlabilidad nula de una EDP lineal parabólica", por Laurent Marcos Prouvé, el 25 de marzo a las 17:00 horas.
- Seminario "Enseñando Geometría a un ordenador", por Clara Isabel Grima Ruiz, el 26 de marzo a las 10:30 horas.
- Seminario "Optimización geométrica para problemas de clasificación", por Inmaculada Ventura Molina, el 27 de marzo a las 17:30 horas.
- Curso "Visión por ordenador y Topología", del 1 al 7 de abril.
- Curso "Fundamentals of Financial Mathematics", impartido por Xiaoying Han (Auburn University, Alabama), del 2 al 10 de abril a las 17:00 horas.

Más información en [www.imus.us.es](http://www.imus.us.es).

## Jornada "Estadística i Big Data"

La Societat Catalana d'Estadística organiza la Jornada "Jornada Estadística i Big Data" que se celebrará el 3 de abril a las 10:00 horas en la sala de actos de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Los ponentes de esta jornada son Pepe Almagro (Bayes Frescat), Pau Agulló (Kernel Analytics) y Marcelo Soria-Rodríguez (BBVA); y actuará como moderador Pedro Delicado (UPC). La inscripción a este evento es gratuita.

Más información en: [www.socestadistica.org/](http://www.socestadistica.org/).

## La cita de la semana

No hay modo de entender bien al hombre si no se repara en que la Matemática brota de la misma raíz que la poesía, del don imaginativo.

José Ortega y Gasset

## Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis

Del 16 al 18 de junio se celebrará en Sevilla la undécima edición del curso "Advanced Course in Operator Theory and Complex Analysis". La conferenciantes invitados son Nicola Arcozzi (Bologna University, Italia), Alexander Olevskii (Tel Aviv University, Israel), Jonathan R. Partington (University of Leeds, Reino Unido), y Alexander Ulanovskii (University of Stavanger, Noruega).

La cuota reducida de inscripción finaliza el 31 de mayo. Más información en:

<http://congreso.us.es/ceacyto/2014/>

## Convocatoria del XII Congreso de la SEHCYT

La Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas (SEHCYT) celebrará su XII Congreso del 10 al 12 de septiembre.

En esta edición se prestará una especial atención a la Historia de la Matemática. Hasta el 1 de abril está abierta la convocatoria para la organización de Sesiones sobre temas monográficos y a propuesta de dos organizadores-ponentes, con un mínimo de cinco comunicaciones (incluidas las de los organizadores). El plazo para el envío de resúmenes para aportar con una comunicación finaliza el 15 de mayo. El periodo de inscripción con cuota reducida termina el 15 de junio. Más información en:

<http://www.sehcyt.es>

## Workshop Bringing Maths to Life (BMTL), Nápoles

Del 27 al 29 de octubre se celebrará el "Workshop Bringing Maths to Life (BMTL)" en el Centro Congressi Federico II, Nápoles.

Este taller proporcionará una ocasión óptima para los investigadores internacionales que deseen participar en la vanguardia de la ciencia de las matemáticas y la biología.

Para la participación se requiere la presentación de un breve resumen. Números especiales de revistas internacionales se dedicarán a trabajos seleccionados presentados en el evento.

La fecha límite para la inscripción anticipada y el envío de resúmenes es el 30 de junio. Más información en [www.bmtl.it](http://www.bmtl.it).