



# Boletín de la RSME

Número 362, 10 de junio de 2013

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Celebrado el II Simposio ENCIENDE de la COSCE
- Pere Puigdomènech, Premio COSCE 2013
- Reunión de la Asamblea General del CIMPA
- Jornada de Sociedades COSCE 2013
- Insignia de plata de la OME. Próximas sedes de OME e IMO
- Artículo sobre Turing y la máquina Enigma
- Aclaración del número 361 del Boletín

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Homenaje a Carlos Benítez en la UEx
- Nuevos académicos de la RACEFyN
- David Donoho, premio Shaw en Ciencias Matemáticas 2013
- Aumentada la cuantía del premio por la resolución de la conjetura de Beal
- 16 Encuentro Matemático de la SCM y presentación de la BGSMATH
- Actividades ICMAT
- Y más...

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Celebrado el II Simposio ENCIENDE de la COSCE

ENCIENDE (ENseñanza de la Ciencia en la Didáctica Escolar) es un proyecto impulsado por la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) para fomentar la enseñanza de las ciencias en las edades más tempranas. Tiene su base en el Informe ENCIENDE

[www.cosce.org/pdf/Informe\\_ENCIENDE.pdf](http://www.cosce.org/pdf/Informe_ENCIENDE.pdf)

y con él la COSCE quiere servir como puente entre la comunidad educativa y la comunidad científica, para involucrar a toda la sociedad y trabajar en pro de una ciudadanía sensibilizada, educada y formada en ciencia.

En el II Simposio ENCIENDE, celebrado en las instalaciones de Caixaforum en Madrid el pasado 6 de junio con asistencias de docentes, investigadores y divulgadores de la ciencia, se presentaron dos iniciativas internacionales con objetivos similares. Sara Tougaard, directora de Educación en el Acuario Nacional de Dinamarca, habló sobre el proyecto MetodeLab, y Maria Evagorou, profesora de la Universidad de Chipre, presentó algunos proyectos desarrollados en Chipre y el Reino Unido para reforzar la capacidad de los niños de argumentar científicamente. Entre otras iniciativas que se mencionaron destaca el informe "Science Education Now" de la Unión Europea.

Se presentaron también las principales componentes de la plataforma web ENCIENDE (<http://enciende.cosce.org/>): el Boletín ENCIENDE - Chispas de la Ciencia (en el que se invita a todos los científicos a escribir); la posibilidad de intercambiar ofertas y demandas de colaboración; y la divulgación de proyectos. Los responsables de ENCIENDE señalaron que hay otra componente, destinada a llevar científicos a las escuelas, que todavía no se ha podido poner en marcha y para la que pidieron la colaboración de las sociedades miembros de COSCE.

El Simposio concluyó con la presentación de los tres proyectos, todos ellos realizados con alumnos de Infantil o Primaria, ganadores de los Premios ENCIENDE.

### Pere Puigdomènech, Premio COSCE 2013

El galardón de la cuarta edición del Premio COSCE 2013 a la Difusión de la Ciencia ha recaído en el biólogo e investigador del CSIC, Pere Puigdomènech, que une su nombre a los de Francisco Ayala, Raúl Ibáñez y Juan Luis Arsuaga que recibieron el premio en las ediciones previas. El Premio COSCE a la Difusión de la Ciencia 2013 es un galardón otorgado por la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE), dotado con 5000 € y patrocinado por la Fundación Vodafone. El galardonado recibirá el premio el próximo día 13 de junio en el Salón de Actos de la Biblioteca Histórica Marques de Valdehilla de Madrid, en un acto que comenzará a las 19:00 horas, al concluir la Jornada de Sociedades de la COSCE que se celebra en la misma sede.

El Jurado del Premio ha valorado especialmente la trayectoria del profesor Puigdomènech en el campo de la divulgación de la ciencia, en el que se inició en el año 1970. Desde entonces, ha publicado más de medio millar de artículos divulgativos en medios como La Vanguardia, El País, El Periódico y Nature. Sus trabajos de divulgación se han centrado en cuestiones como la política científica española, el papel de la ciencia en la sociedad y el impacto de las nuevas tecnologías en la agricultura. Asimismo es autor de cuentos y novelas de temas científicos (Noves estratègies i altres contes científics, El Gen Escarlata y Andreadòria TM). Puigdomènech es miembro de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, fue Presidente de la Societat Catalana de Biologia, es miembro de la Societat Catalana de Física y de la Societat Catalana d'Història de la Ciència. Es miembro ordinario del Institut d'Estudis Catalans, de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, de EMBO, de la Academia Europaea y miembro extranjero de la Académie d'Agriculture de France. Ha participado en Comités consultivos europeos como el Panel de GMO de la Agencia Europea de Seguridad Alimentaria, el Grupo Europeo de Ética de las Ciencias y las Nuevas Tecnologías y ha sido presidente del Comité de Ética del CSIC.

## Reunión de la Asamblea General del CIMPA



Pere Pugdomènech

El lunes 3 de junio de 2013 tuvo lugar en el Instituto Henri Poincaré (IHP), en París, la reunión de la Asamblea General (AG) del CIMPA. Claude Cibils, su director, hizo la presentación de las distintas actividades científicas llevadas a cabo desde la última reunión de la AG. Siguieron las intervenciones de los responsables científicos (dos de los cuales son españoles). Es de destacar la actividad que España lleva a cabo en el seno del CIMPA, actuando en la zona de India y Asia Central, así como en Iberoamérica, donde se celebrará en octubre de 2013 la primera escuela EMALCA de Panamá (véase <http://www.up.ac.pa/emalca2013/index1.htm>), escuela que cuenta con el apoyo tanto del CIMPA como de la RSME. La actuación española también es relevante en África, en particular, en Senegal y Mozambique, donde hay sendos másteres en los que participan, y que están organizados, por profesores de diferentes universidades españolas.

Se mostraron las cifras de la presencia de España en el CIMPA en 2012: la participación en escuelas fue del 68,8 % (en 11 de las 16); el 25% de dichas escuelas contó con un organizador no local español; en el comité científico de 2 de las 16 escuelas hubo representación española, mientras que la participación científica fue del 37,5%.

En la asamblea se hizo la presentación del nuevo Comité Científico (CC), que se renovó al cumplirse el período máximo de pertenencia al mismo de varios de sus miembros. Los investigadores salientes fueron: Vaughan Jones (USA) y Orlando Lopes (Brasil); se incorporaron: Helena J. Nussenzveig Lopes (Río de Janeiro, Brasil) y Cédric Villani, Medalla Fields y director del IHP (París, Francia). De dicho CC forman parte los españoles Marisa Fernández y Enrique Zuazua (Presidente del mismo).

En la fotografía, de izquierda a derecha: Antonio Campillo (Presidente del CEMAT y de la RSME), Mercedes Siles Molina (Responsable Científica Transversal del CIMPA), Jorge Mozo Fernández (Miembro Individual del CIMPA), Domingo Barrera Rosillo (Representante de SEMA), Joan Solà-Morales (Presidente de la SCM), Teresa Díez (Mineco) y Jorge Jiménez Urroz (Responsable Científico Regional del CIMPA)



Además, se dio lectura al informe del CC; se informó del trabajo realizado durante el período por parte del Consejo de Orientación y Pilotaje y se presentaron las escuelas aprobadas para 2014. Cinco de ellas cuentan con un responsable (no local) español; son: Benín, Jorge Jiménez (Universidad Politécnica de Cataluña); México, Felipe Cano (Universidad de Valladolid); Laos, Oriol Serra (Universidad Politécnica de Cataluña); Pakistán, Teresa Seara (Universidad Politécnica de Cataluña); Marruecos, Mercedes Siles (Universidad de Málaga). También hay presencia española (conferenciantes y/o miembros del comité científico) en las escuelas aprobadas de Costa de Marfil, Colombia y Argelia. Cada una de las cinco escuelas mencionadas está en una de las áreas de actuación definidas por el CIMPA.

La AG aprobó la incorporación de Ibrahim Assem Mohamed Boutahar, Pierre Cartier, Alla Ditta Raza Choudary, José Antonio de la Peña, María Jesús Esteban, Jorge Jiménez Urroz y Cristián Ortiz como nuevos miembros individuales del CIMPA, propuesta que fue aceptada por unanimidad.

Por la mañana tuvo lugar la reunión del Consejo de Administración (CA) del CIMPA con la participación por parte española de Teresa Díez, Vocal Asesora del Gabinete de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Como novedad, se produjo la incorporación de tres nuevos miembros, en representación de Argentina, Filipinas y Senegal.

En este momento, y hasta el 1 de octubre, se encuentra abierto el plazo para la solicitud de Escuelas de investigación CIMPA; consúltese

[www.cimpa-icpam.org/spip.php?article124&lang=en](http://www.cimpa-icpam.org/spip.php?article124&lang=en)

al respecto.



Imagen de la reunión de la AG



Participantes de la reunión del Consejo de Administración



## Jornada de Sociedades COSCE 2013

El próximo 13 de junio a las 16:30h tendrá lugar en el Salón de Actos de la Biblioteca Histórica UCM Marqués de Valdecilla la Jornada de Sociedades COSCE 2013. Este año la Jornada estará dedicada al mecenazgo en la ciencia. Mientras que es algo habitual en la cultura anglosajona, el mecenazgo de proyectos científicos es muy escaso en nuestro país, donde las pocas iniciativas en esta dirección suelen habitualmente orientarse hacia la cultura.

Se debatirá sobre las formas, procedimientos, marco legal, etc. para el desarrollo de ese mecenazgo, contando con la participación de responsables de varias fundaciones y organizaciones que han desplegado actuaciones de financiación en investigación científica y que hablarán de su experiencia. Es un acto abierto a las Sociedades. La RSME anima a los socios a la participación en la Jornada dada la relevancia y oportunidad del tema. Se ruega confirmación de asistencia en la dirección [cosce@cosce.net](mailto:cosce@cosce.net). Más información en:

<http://www.cosce.org/>

## Insignia de plata de la OME. Próximas sedes de OME e IMO

La Comisión de Olimpiadas de la RSME ha acordado, por unanimidad, la concesión de la insignia de plata de la Olimpiada Matemática Española (OME) al profesor Carlos Benítez Rodríguez por su continuada contribución a favor de la Olimpiada, de la que fue organizador e impulsor en Extremadura durante más veinticinco años. Los concursos finales de las próximas ediciones de la OME tendrán lugar en 2014 en Requena y en 2015 precisamente en Extremadura

Los ganadores de medalla de oro de la OME

configuran el equipo de España de la Olimpiada Matemática Internacional (IMO). La edición de 2013 de la IMO tendrá lugar el próximo mes de julio en Santa Marta (Colombia) y en el mismo mes de 2014 se celebrará la siguiente en Ciudad del Cabo (Sudáfrica), por vez primera en el continente africano. El Consejo Asesor de la IMO ha acordado que Sudáfrica podrá invitar en esta edición a los países africanos que hayan participado en la "Pan African Mathematics Olympiad" (PAMO), [www.pamo-official.org/en/](http://www.pamo-official.org/en/), la cual se celebrará en Nigeria del 23 de junio al 2 de julio.

## Artículo sobre Turing y la máquina Enigma

El blog sobre el Año Turing en El País ha publicado el artículo de Josep M. Miret "Alan Turing: El descifrado de la máquina Enigma"

<http://blogs.elpais.com/turing/2013/06/alan-turing-el-descifrado-de-la-maquina-enigma.html>

basado en la contribución del autor en el Congreso Bienal RSME2013. Uno de los logros más extraordinarios de Turing fue su labor como criptoanalista. Durante la segunda guerra mundial, su colaboración con el servicio secreto británico condujo a descifrar los códigos producidos por la máquina criptográfica del ejército alemán denominada Enigma. En este artículo se centran en los procesos de cifrado y descifrado de esta máquina.

## Aclaración del número 361 del Boletín

En la nota publicada en el Boletín anterior (número 361, página 5) sobre el acto de homenaje a Joaquín M. Ortega Aramburu, en lugar de "profesor emérito" (en el título) y "nombramiento" (primer párrafo) debe aparecer "propuesto para profesor emérito" y "propuesta", respectivamente.

## Becas y oportunidades profesionales

### Plazas y becas en universidades y centros de investigación

• Convocatoria de becas Fundación SEPI - ICO.

• Dos plazas de profesor "Lecturer" (Área de conocimiento: Matemática Aplicada). University of Manchester.

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)

### Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?

"10/06/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15058&directory=33](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15058&directory=33)

### Nuevo en Sorpresas Matemáticas

• "Un grafo... de cuento", por Marta Macho

Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15062&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15062&directory=67)

• "Celestial Dynamics", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15066&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15066&directory=67)

• "¿Es el hiperjuego un juego finito?", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15067&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15067&directory=67)

Más información en:

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

---

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

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

---

Visita la página web de DivulgaMAT:

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

## Otras noticias

### Homenaje a Carlos Benítez en la UEx

El viernes 7 de junio tuvo lugar una jornada de homenaje al profesor Carlos Benítez Rodríguez, catedrático de Análisis Matemático del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Extremadura (UEx), con motivo de su septuagésimo aniversario. La sesión científica consistió en dos conferencias a cargo de los profesores David Yost, de la University of Ballarat (Australia) y Jesús Castillo, catedrático de la UEx. Siguió una ceremonia, presidida por el Vicerrector de Investigación Manuel González Lena, en integrada por el vicedecano de Transferencia e Innovación Jacinto Martín, y los profesores del Departamento de Matemáticas Javier Alonso Romero y Manuel Fernández García-Hierro elogiaron la faceta humana, académica e investigadora de Carlos Benítez durante su dilatada vida profesional. El propio homenajeado regaló a los asistentes unas palabras joviales no exentas de su sentido crítico habitual.

A continuación se otorgaron diversos premios, regalos y distinciones al profesor Benítez. Cabe destacar la emotiva carta del presidente de la RSME en la que anunció la concesión de la insignia de plata de la Olimpiada Matemática Española en reconocimiento a su continuada labor a favor de la Olimpiada y la denominación del edificio de matemáticas en la Facultad de Ciencias de la UEx como edificio "Carlos Benítez".

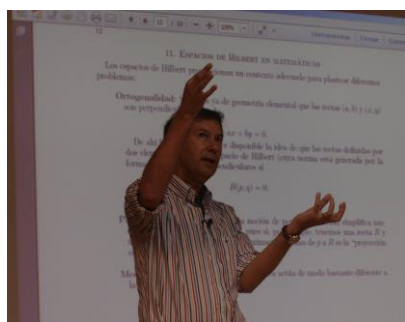
El profesor Benítez estudió matemáticas en la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y realizó su tesis doctoral en la Universidad de Santiago de Compostela (USC) bajo la supervisión de Antonio Valle, habiendo sido profesor de la UCM, la USC y, desde 1981, agregado y catedrático de la UEx. Ha sido director de nueve tesis doctorales y autor de

numerosos artículos de investigación, destacando sus aportaciones a las caracterizaciones de espacios prehilbertianos. En 2003 la institución académica extremeña le concedió el premio José María García-Lafuente, que reconoce a los profesores que destacan por su labor docente e investigadora y por su contribución a la gestión académica.

En la UEx, fue el principal impulsor de la creación de un único departamento que englobase a las áreas de Álgebra, Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa, Geometría y Topología y Matemática Aplicada. Con igual tenacidad, luchó por la creación y mantenimiento de una biblioteca temática de matemáticas, actualmente una las mejores de la UEx. Fue uno de los promotores de la revista *Extracta Mathematicae*. Asimismo, son multitud los investigadores que mantienen un maravilloso recuerdo de las escuelas de iniciación a la investigación que Carlos Benítez y Miguel de Guzmán organizaron entre 1982 y 1987 en las instalaciones de la UEx Jarandilla de la Vera (Cáceres). La faceta como gestor del profesor Benítez tampoco es desdeñable, participando en el Claustro, en la Comisión redactora de los Estatutos de la Universidad, en Junta de Gobierno y en la Comisión de reclamaciones de la Junta de PDI. También ha sido decano de la Facultad de Económicas, Vicedecano de la Facultad de Ciencias y director del Departamento de Matemáticas de la UEx. Pero si en algo han coincidido todos los intervinientes en el acto de homenaje, ha sido en el cariño y respeto que ha sabido ganarse y transmitir con su carácter combativo pero conciliador, que se puede resumir en una máxima que a Carlos le gusta repetir: "concordia, bien supremo". Finalizó el homenaje con la comida en honor a Carlos, con familiares, amigos, compañeros y antiguos alumnos.



Carlos Benítez



Jesús Castillo



David Yost



Javier Alonso Romero



Manuel Fernández García-Hierro



Foto grupo asistente al acto de homenaje

## David Donoho, premio Shaw en Ciencias Matemáticas 2013



David Donoho

El pasado día 28 de mayo se anunció la concesión del premio Shaw en Ciencias Matemáticas a David L. Donoho, profesor del Departamento de Estadística de la Universidad de Stanford, por sus profundas contribuciones a la estadística matemática moderna, y en particular por el desarrollo de algoritmos óptimos de estimación estadística en presencia de ruido y técnicas eficientes para la representación dispersa en conjuntos de datos grandes.

David L. Donoho (Los Ángeles, 1957), recibió su doctorado por la Universidad de Harvard en 1983 y trabajó en la Universidad de California, Berkeley entre 1984 y 1990, año en el que se trasladó a Stanford. Es Fellow de SIAM, miembro de la Academia Americana de Artes y Ciencias y de la Academia Nacional de Ciencias de EE.UU, así como miembro asociado extranjero de la Academia Francesa de Ciencias.

Los premios Shaw, establecidos en 2002 por el empresario hongkonés Run Run Shaw, se conceden anualmente en las ramas de Medicina, Astronomía y Matemáticas a investigadores que hayan obtenido importantes avances o aplicaciones en su área y cuyo trabajo haya tenido un impacto positivo en el desarrollo humano. Están dotados con un millón de dólares.

## Nuevos académicos de la RACEFyN

El pasado 29 de mayo la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales eligió como académicos numerarios de la Sección de Exactas a Manuel de León Rodríguez y Juan Luis Vázquez Suárez, y nombró académico correspondiente extranjero a Terence Tao, [http://www.rac.es/7/7\\_2\\_1.php?id=116](http://www.rac.es/7/7_2_1.php?id=116).

Manuel de León Rodríguez (Zamora, 1953) es Profesor de Investigación en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Director del Instituto de Ciencias Matemáticas, centro mixto del CSIC y las Universidades Carlos III, Complutense y Autónoma de Madrid. Sus áreas de investigación son la geometría diferencial y la mecánica geométrica y ha desarrollado numerosas tareas de gestión científica y de divulgación de las matemáticas. Ha sido vicepresidente de la RSME, presidente del Comité Español de Matemáticas (CEMat) y director de La Gaceta. Actualmente es miembro del Comité Ejecutivo de la International Mathematical Union.

Juan Luis Vázquez Suárez (Oviedo, 1946) es Catedrático de Matemática Aplicada en la Universidad Autónoma de Madrid. Su trabajo de investigación en diversos problemas relacionados con las ecuaciones en derivadas parciales no lineales y sus aplicaciones a la física y la ingeniería ha tenido una gran repercusión internacional, hasta el punto de que es el matemático español más citado. Recibió el Premio Nacional de Investigación

Julio Rey Pastor en 2003 y fue conferenciante plenario en el Congreso Internacional de Matemáticos en el año 2006. Desde 2012 es Fellow de la American Mathematical Society. Ha sido presidente de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) y de la Comisión Científica de RSME, así como miembro de la Junta Directiva de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE).

Terence Tao (Adelaida, Australia, 1975), profesor en la Universidad de California en los Ángeles (UCLA), es uno de los más grandes matemáticos de nuestro tiempo. Su trabajo en áreas tan diversas como el análisis armónico, las ecuaciones en derivadas parciales, la combinatoria o la teoría de números le han hecho merecedor, entre otros galardones, de los premios Salem (2000), Bôcher (2002), Clay (2003), Ramanujan (2006), Polya (2010) y Crafoord (2012). En el ICM celebrado en Madrid en 2006 recibió la Medalla Fields. Entre sus coautores hay matemáticos y matemáticos españoles y ha colaborado directamente con la RSME formando parte del jurado del Premio José Luis Rubio de Francia en las convocatorias de 2008 y 2009.

## Aumentada la cuantía del premio por la resolución de la conjetura de Beal

La AMS ha anunciado que el premio en metálico ofrecido por la resolución de la conjetura de Beal ha sido aumentado de los anteriores cien mil dólares a un millón. Esto coloca la conjetura, económicamente hablando, al mismo nivel que los "Problemas del milenio" del Instituto Clay.

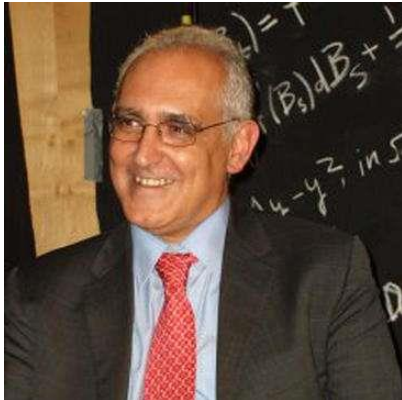
El premio está financiado por Andrew Beal, un banquero estadounidense aficionado a las matemáticas, que propuso la conjetura y estableció una recompensa monetaria por su resolución (inicialmente de \$5000) en 1997. Para ser merecedora del premio, la solución debe ser publicada en una revista de prestigio y ser ampliamente aceptada por la comunidad matemática durante dos años.

El enunciado de la conjetura afirma que, si  $a, b, c, x, y, z$  son números enteros positivos con  $x, y, z > 2$  tales que  $a^x + b^y = c^z$ , entonces  $a, b$  y  $c$  tienen algún factor primo común. Es una generalización del teorema de Fermat (probado por Andrew Wiles en 1995), que corresponde al caso  $x = y = z$ . También tiene relación con la conjetura abc, la cual implica importantes restricciones sobre los exponentes  $x, y, z$  de un hipotético contraejemplo a la conjetura.

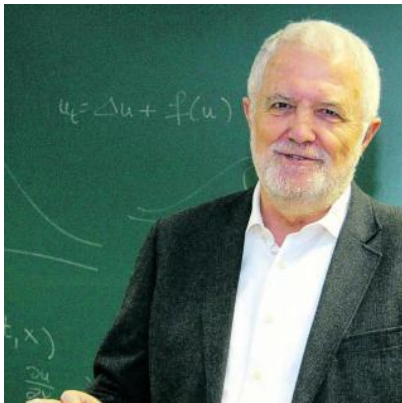
Además de para algunos casos particulares de exponentes, la conjetura ha sido verificada siempre que los valores de las seis variables son, simultáneamente, menores o iguales que 1000.

Más información en:

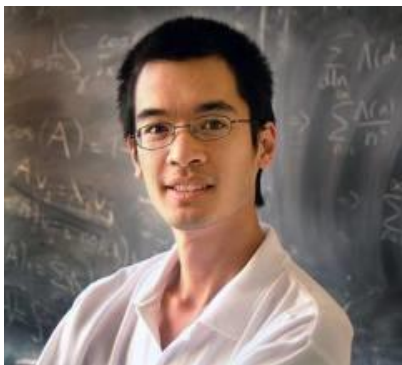
<http://ns3.ams.org/bealprize.html>



Manuel de León



Juan Luis Vázquez Suárez



Terence Tao

## 16 Encuentro Matemático de la SCM y presentación de la BGSMath

El 17 de junio tendrá lugar el 16 Encuentro Matemático de la Societat Catalana de Matemàtiques y la presentación de la Barcelona Graduate School of Mathematics, en la sede del IEC en Barcelona. Durante la jornada estará expuesto el módulo "La Esfera de la Tierra" (MMACA, Daniel Ramos) ganador del primer premio de la competición internacional de la UNESCO Mathematics of the Planet Earth 2013. Más información en <http://scm.iec.cat> y <http://www.bgsmath.cat>.

### Actividades ICMAT

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

- Conferencia "Stratification of the space of foliations on  $CP^2$ ", por Claudia Reynoso Ancántara (Universidad de Guanajuato), el 10 de junio.
- Seminarios "The maximal operator on variable Lebesgue spaces and applications (I), (II) & (III)", por David V. Cruz-Urbe (Trinity College, Hartford), el 11, 13 y 14 de junio.
- Conferencia "Regularity of the Hardy-Littlewood maximal operator", por Jesús Muñárriz Aldaz (UAM), el 11 de junio.
- Seminario "On characterization of Poisson integrals of Schrödinger operators with BMO traces", por Xuan Thinh Duong (Macquarie University, Sydney), el 13 de junio.
- Conferencia "Fourier analysis and nonlinear dynamics", por Alexander Stokolos (Georgia Southern University), el 14 de junio.
- "Workshop on Operator Spaces, Harmonic Analysis and Quantum Probability", del 10 al 14 de junio.

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

### Actividades BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Curso "Weak convergence in Probability Theory - A summer excursion!", por Armand Makowski (University of Maryland, EEUU) del 17 al 21 de junio.
- Seminario "Time optimal control for Schrödinger type systems", por Jérôme Lohéac (Université Henri-Poincaré Nancy 1, Francia), el 19 de junio.
- Seminario "Phase field modeling of austenite-martensite transition", por Anna Zanzottera (Politécnico di Milano, Italia), el 27 de junio.
- Curso "International workshop: Nonsmooth Phenomena in Railway Dynamics", impartido por Hans True (Technical University of Denmark, Dinamarca) y Stefano Bruni (Politécnico di Milano, Italia), del 25 al 26 de junio.

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

### Actividades UC3M

Las siguientes actividades tendrán lugar en la Universidad Carlos III de Madrid en las fechas indicadas:

- El Grupo de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (GEDA) organizan el seminario "Symmetry results for non local equations", el cual será impartido por Yannick Sire (Université Aix-Marseille, Centre de Mathématique et Informatique LATP) el 12 de junio. Más información en:

<http://matematicas.uc3m.es/index.php/geda>

- El Grupo de Análisis Matemático y Aplicaciones GAMA organiza la conferencia titulada "Intricate dynamics in superlinear indefinite problems" e impartida por Andrea Telliini (UCM) el 13 de junio. Más información en <http://gama.uc3m.es>.

### Actividad UCM

El Departamento de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) organiza el seminario "Dualidad en grupos abelianos: la topología de Mackey" que será impartido por Elena Martín Peinador (UCM) el próximo día 11 de junio.

Más información en:

[www.mat.ucm.es/deptos/qt/seminarios](http://www.mat.ucm.es/deptos/qt/seminarios)

### Actividades IMUVA

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

- Conferencia "Perturbaciones casiperiódicas de una ecuación autónoma con término no lineal no monótono" por Juan Campos (Universidad de Granada), el 11 de junio.
- Seminario "3d-Models of Singular Algebraic Surfaces" por Oliver Labs (MO-labs), el 11 de junio.
- "XIII Seminario de Matemática Discreta" del 12 al 14 de junio.

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

### Actividades IMAT

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela (IMAT) organiza el 11 de junio una nueva sesión del Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Funcional, que contará con las siguientes ponencias:

- "Multivalued version of Krasnoselskii type fixed point theorem", por A. Ouahab (Univ. Sidi Bel Abbes, Argelia).
- "On symmetric positive homoclinic solutions of semilinear p-Laplacian differential equations", por S. Tersian (Univ. Ruse, Bulgaria).
- "Ulam Stability for fractional differential equations", por M. Benchohra (Univ. Sidi Bel Abbes, Argelia).

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



**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)

## Actividad IUMA

El Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones (IUMA) y el Centro de Logística de Zaragoza, con la colaboración de la Universidad de Calgary, organizan el congreso "Mathematics of Operations and Logistics Conference (MOLC 2013)" del 26 al 28 de junio.

Más información en <http://molc-zlc.unizar.es/>.

## XIII Seminario de Matemática Discreta en Valladolid

Del 12 al 14 de junio se celebrará en la Universidad de Valladolid el XIII Seminario de Matemática Discreta destinado a investigadores interesados, en general, en Teoría de Grafos, Computación Cuántica y Geometría Computacional, y preocupados por dar un enfoque multidisciplinar a su investigación, y más particularmente, a los interesados en el uso de métodos computacionales, en la interrelación entre aspectos teóricos y prácticos y en problemas matemáticos con aplicaciones reales. Más información en:

<http://www.infor.uva.es/~bpalop/XIII-SMD>

## Curso de Verano "Matemáticas y los cinco sentidos"

Durante los días 15, 16 y 17 de julio se celebrará el Curso de Verano "Matemáticas y los cinco sentidos" en Zaragoza. Con este curso se pretende dar a conocer la cercanía de las matemáticas. Para ello se plantean una serie de conferencias y talleres prácticos que relacionan las matemáticas con cada uno de los cinco sentidos. Se dará respuestas a cuestiones del tipo: ¿Qué matemáticas hay detrás de una copa de vino?, ¿Qué es la comida fractal?, ¿Qué relación hay entre logaritmos y música?, ¿Cómo podemos hacer que las matemáticas entren por los ojos?, ¿Se pueden demostrar teoremas doblando papel? Más información en:

<http://iuma.unizar.es/sentidos/>

## Workshop "Modelización de flujos turbulentos en shallow waters"

El próximo 20 de junio se celebrará en A Coruña el workshop titulado "Modelización de flujos turbulentos en shallow waters". En este evento se tratará la modelización y simulación numérica de flujos turbulentos en shallow waters, así como la aplicación de los modelos a distintos casos prácticos. La información

## La cita de la semana

Mi experiencia al hacer matemáticas es la de entrar en una mansión a oscuras. Entrás en la primera habitación y está a oscuras, completamente a oscuras. Tropiezas con los muebles, te tambaleas. Poco a poco aprendes dónde está cada mueble. Y finalmente, tras unos seis meses, encuentras el interruptor y das la luz. De repente, todo se ilumina y puedes ver dónde estás exactamente. Entonces, entras en la siguiente habitación a oscuras...

Andrew Wiles

completa puede encontrarse en:

<http://sites.google.com/site/workshopsw2013>

## Congreso "International Conference on Computational & Mathematics Methods in Science and Engineering"

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Vaal de Tecnología de Sudáfrica será el anfitrión del congreso "International Conference on Computational & Mathematics Methods in Science and Engineering" que se celebrará del 25 al 27 de septiembre del 2013. El objetivo principal de este evento es reunir a investigadores activos de varias materias en ciencias e ingeniería para discutir el desarrollo reciente de métodos computacionales y matemáticos junto con sus aplicaciones. Más información en [www.vut.ac.za/](http://www.vut.ac.za/).

## VIII Encuentro Andaluz de Matemática Discreta

Los días 17 y 18 de octubre tendrá lugar, en el Campus de Reina Mercedes en Sevilla, el VIII Encuentro Andaluz de Matemática Discreta (VIII EAMD). Hasta el 30 de junio se puede contribuir con el envío de comunicaciones (de 15 minutos) que se enmarquen en un área cercana a:

- Algoritmos y estructuras de datos
- Geometría discreta y combinatoria
- Aplicaciones de la matemática discreta
- Fundamentos teóricos de la matemática discreta.

El plazo de inscripción acaba el 15 de octubre, teniendo cuota reducida hasta el 20 de julio. La información detallada acerca de la inscripción, becas, alojamiento y lugar de celebración del VIII EAMD puede encontrarse en <http://congreso.us.es/viiiieamd>.

## Smartick, nueva plataforma matemática

Smartick es una plataforma online para el aprendizaje de matemáticas de primaria. Está diseñada para alumnos de entre 5 y 12 años aunque es usada por algunos de 3-4 y de 13-14 años.

En [www.smartick.es/](http://www.smartick.es/) se pueden ver algunos de los resultados que se ha obtenido en el primer piloto que se hizo en 35 colegios de la Comunidad de Madrid. Además se puede probar la plataforma de forma gratuita durante 15 días (sin posterior compromiso).