



Boletín de la RSME

Número 387, 13 de enero de 2014

Sumario

Noticias de la RSME

- Año de congresos y de actividad científica
- Congreso UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI
- Informe de la COSCE sobre la I+D+i en los PGE
- Carlos Andradas, entre los personajes del año
- Noticias de la EMS. Convocatorias europeas
- Ecos en el Boletín de la RSME

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Ecos Profesionales

- iMath Research

Otras noticias

- Christopher Field Premio BBVA Fronteras de Cambio Climático
- Inversión de Peter Hall como Doctor Honoris Causa por la UC
- Premios John Todd y Oberwolfach 2013
- Actividad UCM
- Actividades ICMAT
- Actividades IMUVA
- Y más...

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Año de congresos y de actividad científica

El recién estrenado año 2014 es de intensa actividad científica para la Real Sociedad Matemática Española. Como eventos especialmente distinguidos, tendrá lugar en Requena del 26 al 30 de marzo la conmemorativa quincuagésima edición de la Olimpiada Matemática Española, OME, y del 28 y 29 de junio se celebrará en San Sebastián la reunión bienal del Council de la European Mathematical Society, EMS. La RSME celebrará tres congresos conjuntos con otras sociedades matemáticas, en concreto el Congreso UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI con cinco sociedades matemáticas de Italia y de España del 30 de junio al 4 de julio en Bilbao, el Tercer Encuentro Conjunto SMM-RSME con la Sociedad Matemática Mexicana del 1 al 4 de septiembre en Zacatecas, y el Quinto Encuentro Ibérico de Matemáticas SPM-RSME con la Sociedad Portuguesa de Matemáticas del 3 al 5 de octubre en Aveiro. Todo ello, el año en el que tendrá lugar del 13 al 21 de agosto en Seúl el Congreso Internacional de Matemáticos ICM2014 que organiza la Unión Matemática Internacional, IMU. La RSME también apoya el Segundo Encuentro Japonés-Español de Geometría del 5 al 10 de febrero en Tokio, y programará también en 2014 diversas jornadas, la primera de las cuales tendrán lugar en Valencia el día 27 de marzo en la que también tendrá lugar la Junta General, las Escuelas Miguel de Guzmán en julio en Madrid y Lluís Santaló en septiembre en la sede de la Magdalena de la UIMP en Santander, así como el Segundo Coloquio de la RSME en octubre en Sevilla. También contribuirá a otros eventos, como es el Simposio in memoriam Sancho Guimerá en abril en Salamanca. La RSME anima a participar en todas estas actividades.

Congreso UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI

Se recuerda que del 30 de junio al 4 de julio de 2014 se celebrará en la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País

Vasco EHU/UPV, el Primer Congreso Conjunto entre la Unione Matematica Italiana (UMI), la Real Sociedad Matemática Española (RSME), la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM), la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) y la Società Italiana per la Matematica Applicata e Industriale (SIMAI), un evento científico patrocinado por la European Mathematical Society (EMS).

El Congreso, abierto a la participación internacional, tendrá lugar al concluir el Council de la EMS de 2014 que tendrá lugar en San Sebastián en las dos fechas previas. Una de las series de conferencias que impartirá el 2014 EMS Lecturer, Miguel Ángel Herrero, formará parte de la programación del congreso.

Hasta el 15 de enero de 2014 permanece abierto el plazo de presentación de propuestas de sesiones especiales que ha establecido el Comité Científico del Congreso. Las propuestas han de cumplir las siguientes condiciones:

- 1) Cada sesión será de al menos un total de 8 horas, distribuidas en conferencias de duración no superior a 50 minutos. Excepcionalmente, se podrán considerar sesiones de más corta duración.
- 2) Cada sesión tendrá dos organizadores, uno de Italia otro de España.
- 3) Las sesiones pueden incluir un debate.

Además, se podrá considerar preferente para la evaluación de propuestas, que los listados de conferenciantes invitados satisfagan algunos criterios como los siguientes:

- (i) diversidad de género,
- (ii) menores de cuarenta años,
- (iii) de otros países diferentes de Italia y España.

Las propuestas han de ser dirigidas a la presidenta del Comité Científico, Rosa María Miró i Roig, a su dirección de correo electrónico miro@ub.edu.



Informe de la COSCE sobre la I+D+i en los PGE

La Confederación de Sociedades Científicas de España, COSCE, ha publicado su primer boletín del año 2014, con el análisis sobre la inversión en I+D+i en los Presupuestos Generales del Estado aprobados para el presente año, a cargo de José de Nó y José Molero. El informe, que se encuentra en

http://www.cosce.org/pdf/analisis_COSCE_in_version_PGE2014_7enero.pdf,

confirma todo lo señalado en el de urgencia elaborado por la COSCE en octubre de 2013 cuando el proyecto de PGE fue presentado al Parlamento, ya que no se han producido alteraciones significativas en la tramitación. Aunque en 2014 los fondos destinados a la I+D+i aumentan ligeramente con respecto de 2013, se constata que en 2013 se registraron modificaciones extraordinarias para solventar la situación del CSIC y para convocar el Plan Nacional que superan a dicho aumento, de forma que no se deducen avances reales para paliar la grave situación de la investigación en España en los últimos años.

Carlos Andradás, entre los personajes del año

El País Semanal, ha publicado el listado de cien personajes iberoamericanos del año 2013. El matemático Carlos Andradás aparece entre los trece investigadores y pioneros de 2013. Con el titular "La voz de la (con)cienencia", figura como referente de la ciencia en tiempos de crisis e impulsor de la Carta por la Ciencia contra los recortes. El texto completo de la reseña está disponible en

http://elpais.com/elpais/2013/12/24/fotorrelato/1387887625_667181.html#1387887625_667181_1388073090



Carlos Andradás

Realizada por Bernardo Pérez

Noticias de la EMS. Convocatorias europeas

Horizon 2020 es el nuevo programa de financiación de la UE para investigación e innovación durante los años 2014-2020. Cuenta con un presupuesto global de 70.000 millones de euros. Las primeras convocatorias de solicitudes para participar en Horizon 2020 se abrieron el 12 de diciembre, entre ellas se encuentran las ERC Grants (en las modalidades Starting, Consolidator y Proof of Concept), las Marie-Curie Actions y el Staff Exchange Programs. Más información en la página

<https://ec.europa.eu/research/participants/portals/desktop/en/opportunities/index.html>

Por otro lado el Committee for European Solidarity de la EMS ha abierto una convocatoria para solicitar ayudas de viaje para jóvenes investigadores y solicitudes de financiación para organizadores de conferencias o cursos avanzados que se vayan a celebrar en el año 2014 o 2015. Para la resolución de esta convocatoria hay dos fechas límite por año, normalmente en abril y octubre. Para más información, incluyendo los formularios de solicitud, visite la web del Comité:

<http://www.euro-math-soc.eu/comm-eur-solid.html>

Ecos en el Boletín de la RSME

Cada dos números, comenzando con el actual, el Boletín incluye una nueva sección que publicará artículos o contribuciones encargados con cierta antelación, y que de manera sucesiva y cíclica aparecerán como "Ecos Profesionales", "Ecos Editoriales", "Ecos Educativos" y "Ecos Científicos". El artículo "IMath Research" de Sebastià Xambó, inaugura esta sección.

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza postdoctoral (Algebra, Number Theory, and Applications research group). Aalto University.
- Una plaza postdoctoral (Proyecto "Mathematical Physics: Mathematical Analysis and Partial Differential Equations"). Universidad del País Vasco.
- Ayudas para contratos Ramón y Cajal - Ayudas para contratos para la formación posdoctoral - Ayudas para contratos de personal técnico de apoyo a la I+D+i - Ayudas para contratos Torres Quevedo. Subprograma Estatal de Formación y en el Subprograma Estatal de Incorporación, del Programa

Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016.

- Una plaza postdoctoral (Research Fellowship in Applied Statistics). Basque Center for Applied Mathematics.
- Una plaza postdoctoral (Research Fellowship in Networks). Basque Center for Applied Mathematics.
- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad de Córdoba.

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

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

"30/12/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15687&directory=33

Nuevo en Sorpresas matemáticas

• "Sergéi Lvóvich Sóbolev (1908-1989)", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15714&directory=67

• "Maria Gaetana Agnesi (1718-1799)", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15722&directory=67

Nuevo en Cine y matemáticas

"Porcia y los tres cofres, y otros apuntes lógico-cinematográficos", por Alfonso Jesús Población Sáez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15720&directory=67

Nuevo en El rincón matemático

"Dados relámpago", por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15713&directory=67

Nuevo en Instantáneas matemáticas

"Azulejos del Colégio Santo Antão versus Colégio Espírito Santo", por Angel Requena Fraile.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15718&directory=67

Nuevo en Literatura y matemáticas

"Villa des hommes, de Denis Guedj", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15724&directory=67

Nuevo en Humor Gráfico

• "Forges. Secretaría de Estado de "teatro" Energético".

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15705&directory=67

• "Calpurnio. Feliz 2014".

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15711&directory=67

Más información en:

www.divulgamat.net

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net

Ecos Profesionales

iMath Research

Por S. Xambó

Cumplidos dieciocho meses desde su fundación, iMath Research S.L. ha quedado clasificada como finalista del concurso «Driving the Data Revolution» para *start-ups* convocado



Iván, Íñigo, Aritz e Isaac

por la feria **CeBit** (Hanover, 10-14 de marzo de 2014). Es una magnífica noticia.

Entre las 450 solicitudes procedentes de 60 países, se seleccionaron **50 finalistas**, de las cuales tres son españolas. Clasificadas en ocho categorías, **iMath Research** figura entre las 15 de tecnologías de la información, junto con la madrileña **CartoDB** (visualización y análisis de datos geoespaciales). La barcelonesa **Mint Labs** (visualización y análisis de imagen biomédica) está entre las 4 de tecnologías para la salud. La selección de **iMath Research** incluye, como en algunos otros pocos casos, los gastos de viaje y alojamiento de dos de sus miembros para asistir a la feria.

Desde sus inicios en agosto de 2012, la sede de **iMath Research** está en el **Espacio Eureka** del **Parc de Recerca** de la Universitat Autònoma de Barcelona. Los destinatarios del valor que aportan son pequeñas y medianas empresas, con dos líneas de servicios: herramientas computacionales avanzadas y consultoría. De momento su equipo está integrado por cuatro personas: Íñigo Zubizarreta, Isaac Pinyol, Aritz Zubizarreta e Iván Navarro.



Parc EUREKA



Sede de iMath Research

A Íñigo le conocí con ocasión de la conferencia PyConEs (23 y 24 de noviembre de 2013) celebrada en el campus de Vallecas de la Universidad Politécnica de Madrid, y de allí surgió la idea de visitar su empresa. La primera visita fue a principios del pasado diciembre, la segunda el pasado 9 de enero, y estas notas reflejan las impresiones de las mismas.

Es importante destacar que la base fundamental de la empresa es un conglomerado de conocimientos informáticos y matemáticos, especialmente estadísticos. Íñigo es ingeniero informático por la Universidad de Mondragón y tiene un máster en Inteligencia Artificial por la Universidad John Moores de Liverpool (Reino Unido) y un máster en Innovación por la Escuela de Organización Industrial. Su papel en la empresa es la dirección comercial y de innovación, y también las relaciones exteriores (plan de comunicación, relaciones con clientes, alianzas). En estos cometidos tiene el apoyo de Aritz, que es Ingeniero industrial e Ingeniero electrónico por la Universidad de Navarra (Escuela TECNUM, en Donosti). Aritz tiene también la responsabilidad gerencial.

Isaac es Ingeniero informático y Doctor en Inteligencia artificial por la Facultad de Informática de la UPC. Es responsable de la dirección general, que incluye la dirección científica y tecnológica. Es también responsable de los recursos, de su movilización para la producción y de velar por el valor aportado.

Iván es Ingeniero informático por la UAB y tiene un máster en Bioinformática y Bioestadística por la UOC. Aunque le ayudan los demás, es el responsable principal del sector

de consultoría. También supervisa la ejecución de los proyectos subcontratados.

Los innovadores servicios de cálculo que ofrecen son accesibles por internet. Usan tecnologías en la nube y cubren un espectro de posibilidades que van desde cálculos matemáticos y estadísticos expresados en una variedad de lenguajes (como R, Python, Octave o Matlab) hasta sofisticados instrumentos para el tratamiento de *Big Data* o la elaboración de modelos predictivos basados en datos empíricos. De estos servicios, algunos serán de libre acceso, aunque por el momento no los tienen definidos. Entre los servicios de pago, está la modalidad de servicios personalizados según las desideratas de clientes.

En estos momentos ofrecen una puesto de trabajo para empezar en febrero. Piden unas extensas cualificaciones, que incluyen el dominio de una variedad de paradigmas de programación, pero creemos que muchos licenciados en matemáticos pueden cumplir los requisitos, y no digamos si tienen una doble titulación, como por ejemplo en informática y matemáticas.

Su visión de futuro es abrirse un camino en el mundo *Big Data* y conseguir, a medio plazo, «una posición afincada y privilegiada en el mismo, aumentando nuestra cartera de clientes de forma escalonada y controlada». Haber sido seleccionados como finalistas del concurso CeBit les ha dado muchos ánimos para seguir. También el hecho de que el domingo 19 de enero aparecerá un artículo en el suplemento Dinero de LA VANGUARDIA sobre su proyecto. Desde aquí les deseamos muchos éxitos.

Otras noticias

Christopher Field Premio BBVA Fronteras de Cambio Climático

El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Cambio Climático ha sido concedido en su edición de 2013 al biólogo estadounidense Christopher Field, director del Departamento de Ecología Global de la Carnegie Institution for Science y catedrático de la Universidad de Stanford (EE.UU.), por descubrir la importancia de los ecosistemas y su adecuada gestión como potentes herramientas en la lucha contra el cambio climático. El trabajo del profesor Field ha permitido cuantificar el efecto de la deforestación, la agricultura y, en general, de las alteraciones en la cubierta vegetal, sobre el clima global. Y, a la inversa, ha ayudado a predecir el impacto del cambio climático sobre los ecosistemas terrestres. Según la conclusión del jurado, una gestión adecuada de los ecosistemas contribuye a mitigar el cambio climático, con lo que reconoce las contribuciones fundamentales de Field en la investigación de las interacciones entre la dinámica de las plantas y los ecosistemas terrestres.



Christopher Field

Investidura de Peter Hall como Doctor Honoris Causa por la UC

La Universidad de Cantabria (UC) ha decidido conceder el Doctorado Honoris Causa al profesor Peter Hall (Universidad de Melbourne). El acto de investidura tendrá lugar el próximo lunes día 27 de enero, a las 19:00 horas, en el Paraninfo de la UC (Calle Sevilla 6, Santander).

Más información en:

www.abc.es/agencias/noticia.asp?noticia=1546432



Peter Hall

**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)

Premios John Todd y Oberwolfach 2013

El premio Oberwolfach 2013 ha sido concedido al profesor Hugo Duminil-Copin, de la Universidad de Ginebra, por sus aportaciones en Procesos Estocásticos y Estadística. Este premio, dotado con 10000 euros, es concedido por la fundación Oberwolfach en cooperación con el Instituto de Matemáticas de Oberwolfach a matemáticos jóvenes en diferentes campos de las matemáticas.



Hugo Duminil-Copin



Marcus Bachmayr

Por su parte, el profesor Marcus Bachmayr, de RWTH Aachen, ha sido galardonado con el premio John Todd 2013 por sus trabajos en Análisis Numérico. El premio es concedido cada tres años por la fundación Oberwolfach y el Instituto de Matemáticas de Oberwolfach a matemáticos destacados jóvenes (menores de 35 años) en el campo del Análisis Numérico.

Los premios se entregarán en sendas ceremonias a celebrar los próximos días 5 de junio y 15 de mayo.

Actividad UCM

El departamento de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) organiza el seminario "La real compactificación de Samuel de un espacio métrico" impartido por Isabel Garrido (UCM) el próximo martes 14 de enero a las 12:00 horas en la sala 225 de la Facultad de Ciencias Matemáticas. Más información en:

http://www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2013-2014-8

Actividades ICMAT

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

- Seminario "Ergodicidad de laminaciones en superficies Kähler", por Carlos Pérez Garrandés (UCM), el 13 de enero.
- Seminario "On quantum metrics III", por ADRIÁN Manuel González Pérez (UAM, ICMAT), el 15 de enero.

- Conferencia "Caracterización del decaimiento de soluciones de ecuaciones disipativas en espacios de Sobolev", por Cesar J. Niche, Universidade Federal do Rio de Janeiro), el 15 de enero.

Más información en www.icmat.es.

Actividades IMUVA

El próximo 13 de enero de 2014 se celebrará en el Seminario A125 de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid el seminario "Curvas parabólicas tangentes a curvas invariantes formales", a cargo de Lorena López Hernanz (Universidade Federal de Minas Gerais). Más información en:

www.imuva.uva.es/files/st_2014_01_13.pdf

Conferencia "¿Certeza? ¿Engaño?... ¿Paradoja?" en Sevilla

El próximo miércoles 15 de enero a las 10:30 horas en el Salón de Actos de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla tendrá lugar la conferencia "¿Certeza? ¿Engaño?... ¿Paradoja?" a cargo de Marta Macho Stadler, profesora del Departamento de Matemáticas de la Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea.

Esta conferencia se enmarca dentro del Coloquio de Divulgación "Ciencia y Matemáticas" (<http://www.imus.us.es/dim>) organizado por María del Carmen Calderón Moreno y José A. Prado Bassas, que se desarrollará durante el presente curso académico con la colaboración del Vicerrectorado de Relaciones Institucionales de la Universidad de Sevilla, el Vicerrectorado de Investigación de la misma universidad, la Facultad de Matemáticas y el IMUS. Más información en:

www.imus.us.es/dim/index.php/actividad/1248

Workshop "Spectral Theory of Orthogonal Polynomials" en Aarhus (Dinamarca)

Organizado por el Department of Mathematics de la Aarhus University, del 17 al 20 de febrero tendrá lugar el workshop "Spectral Theory of Orthogonal Polynomials" en el Centre for Quantum Geometry of Moduli Spaces (Aarhus University, Dinamarca). Los conferenciantes invitados son Andrei Martínez Finkelshtein (Universidad de Almería), Jacob Stordal Christiansen (Lund University) y Jonathan Breuer (Hebrew University of Jerusalem). Hasta el 20 de enero está abierto el plazo de inscripción. Más información en:

<http://qgm.au.dk/events/show/artikel/masterclass-by-barry-simon-caltech/>

La cita de la semana

La inspiración es tan necesaria para la geometría como para la poesía.

Alexander Sergeyevich Pushkin