



# Boletín de la RSME

Número 402, 5 de mayo de 2014

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Congreso conjunto UMI-RSME-SCM-SEMA-SIMAI. Inscripción y alojamiento
- Junta General Extraordinaria RSME 2014
- Fallecimiento del profesor Manuel Valdivia
- Asamblea General del CIMPA 2014 en París
- Sesión sobre Historia de las Matemáticas en el XII Congreso de la SEHCYT

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Eco Científico

- Estudio, actividad docente e investigación

### Otras noticias

- Amable Liñán investido doctor honoris causa por la USC
- Rectores matemáticos
- Actividad UC3M
- Actividades IMACI-UCLM
- Actividades IMI
- Actividades ICMAT
- VII Escuela Doctoral Intercontinental PUCP-JVa
- Y más...

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

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

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



El programa científico del congreso consta de doce conferencias plenarios, un curso de tres horas y treinta sesiones científicas. La página web <http://www.ehu.es/en/web/fjim2014> recoge toda la información relativa al congreso, en particular la lista de conferenciantes plenarios con los títulos de sus charlas, el curso y la lista de sesiones especiales con los nombres de los organizadores responsables de cada una de ellas.

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

### Junta General Extraordinaria RSME 2014

El Presidente de la Real Sociedad Matemática Española, de acuerdo con los artículos 17.1, 18.1 y 58 de los Estatutos en vigor, convoca a los socios a la reunión Extraordinaria de la Junta General que tendrá lugar el lunes 30 de junio de 2014, a las 18:00 horas en primera convocatoria y a las 18:30 horas en segunda, en el Salón de Grados de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco (Campus de Leioa) con el orden del día:

- Punto único: Propuesta y aprobación, si procede, de Actualización de los Estatutos de la Real Sociedad Matemática Española.

Como documentos adjuntos a esta reunión se encuentran la Propuesta de Actualización de Estatutos, promovida por la Junta de Gobierno de acuerdo con el artículo 58 de los actuales Estatutos, señalando en rojo los cambios respecto a los actuales Estatutos que pueden encontrarse en:

[www.rsme.es/content/blogcategory/13/43/](http://www.rsme.es/content/blogcategory/13/43/).

Así como la motivación de la propuesta:

[www.rsme.es/org/JUSTIFICACION\\_MODIFICACION\\_ESTATUTOS\\_RSME\\_JUNTA\\_EXTRORDINARIA\\_2014.pdf](http://www.rsme.es/org/JUSTIFICACION_MODIFICACION_ESTATUTOS_RSME_JUNTA_EXTRORDINARIA_2014.pdf)

y la Convocatoria de la Junta General Extraordinaria:

[www.rsme.es/org/ConvocatoriaJGERSME2014.PDF](http://www.rsme.es/org/ConvocatoriaJGERSME2014.PDF)

De acuerdo con el Artículo 58. b) de los Estatutos, las enmiendas que los socios quisieran hacer a la propuesta deberán ser enviadas por escrito al Presidente con al menos quince días de antelación a la fecha de la Junta, es decir, antes del 15 de junio de 2014, a la dirección [rsme@mat.ucm.es](mailto:rsme@mat.ucm.es).

## Fallecimiento del profesor Manuel Valdivia

El pasado 29 de abril falleció el profesor Manuel Valdivia Ureña, en Valencia, a la edad de 85 años. La Real Sociedad Matemática Española expresa su condolencia y solidaridad a sus familiares y amigos. La misa de despedida tuvo lugar el día 30 en el Tanatorio municipal de Valencia a las 16:15 horas.

Natural de Martos, titulado como ingeniero agrónomo en 1959 e ingeniero doctor en 1961 por la Escuela Técnica Superior de Madrid, licenciado en Matemáticas en 1961 y doctorado en Matemáticas en 1963 bajo la dirección de Ricardo San Juan Llosá, fue catedrático de Análisis Matemático de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad de Valencia hasta su jubilación, habiendo seguido vinculado posteriormente como emérito y honorífico. Estos y otros datos figuran entre los de su perfil en Arbolmat, [www.arbolmat.com/manuel-valdivia-urena](http://www.arbolmat.com/manuel-valdivia-urena).

Reconocido especialista en Análisis Funcional, ha investigado, entre otros, en temas de análisis, topología, espacios de Banach, espacios de Fréchet y locamente convexos, distribuciones y espacios de funciones. Resolvió varios problemas planteados en los años 50 del pasado siglo por Alexander Grothendieck y Laurent Schwartz y que habían permanecido abiertos muchos años. Sus trabajos fueron muy citados por muchos autores y en numerosas monografías de análisis funcional, incluyendo los *Eléments de Mathématique* de N. Bourbaki; diversos teoremas llevan su nombre. Formó una gran escuela de investigación en Valencia, habiendo dirigido más de 30 tesis doctorales y recibiendo numerosas distinciones. En particular, fue nombrado doctor Honoris Causa por las Universidades Politécnica de Valencia, Castellón, Alicante, Lieja y Jaén, Académico numerario de las Reales Academias de Ingeniería y de Ciencias y socio de Honor de la Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos.

El profesor Manuel Valdivia ha tenido una enorme influencia en la investigación matemática en España a lo largo de una trayectoria de más de cincuenta años, jugando un papel central en la internacionalización de nuestra investigación, e impulsando singu-

larmente el Análisis Funcional. Su gran producción científica, su pasión por las matemáticas y por la cultura, así como la gran brillantez de sus exposiciones, representan algunas de sus características. Descanse en paz. Un obituario, de José Bonet Solves, puede consultarse en el enlace

[http://sociedad.elpais.com/sociedad/2014/05/02/actualidad/1399067153\\_412735.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2014/05/02/actualidad/1399067153_412735.html)

## Asamblea General del CIMPA 2014 en París

Para el próximo día 23 de mayo ha sido convocada en el Insitut Henri Poincaré, IHP, de París la Asamblea General del Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas, CIMPA, que corresponde al año 2014. En el orden del día figuran la aprobación del estado de cuentas y del presupuesto del CIMPA, la síntesis de las actividades científicas y la prospectiva del director y de los responsables científicos y el informe del comité científico. También está previsto el nombramiento de nuevos miembros individuales y la discusión sobre ayudas para estancias formativas de estudiantes de países en desarrollo. Desde nuestra incorporación como estado miembro en 2010 y posterior desarrollo, la participación de España cuenta con catorce votos en la Asamblea General.

## Sesión sobre Historia de las Matemáticas en el XII Congreso de la SEHCYT

La Comisión de Historia del CEMAT organiza una sesión monográfica sobre Historia de las Matemáticas en el seno del XII Congreso de la SEHCYT, que se celebrará en Madrid del 10 al 12 de septiembre 2014:

<https://drive.google.com/file/d/0B78MGHYEEe2TcUhFRXAzM3hTZTg/edit?usp=sharing>

Pueden enviarse propuestas de Resúmenes de Comunicaciones (antes del 15 de mayo de 2014) a los coordinadores de la sesión. Elena Ausejo ([ichs@unizar.es](mailto:ichs@unizar.es)) y Luis Español ([luis.espanol@unirioja.es](mailto:luis.espanol@unirioja.es)).

Se puede encontrar más información sobre el Congreso SEHCYT2014 y la inscripción, así como la Plantilla para los resúmenes, en:

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



Manuel Valdivia Ureña



 SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE HISTORIA DE LAS  
CIENCIAS Y DE LAS TÉCNICAS

 CEMat  
Comité Español de Matemáticas

LA HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS ENTRE LA PAZ Y LA GUERRA

HISTORY OF MATHEMATICS BETWEEN PEACE AND WAR

Elena Ausejo Martínez<sup>(1)</sup>, Luis Español González<sup>(2)</sup>

# Becas y oportunidades profesionales

## Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Diversas becas para realizar la tesis doctoral. Department of Mathematical Sciences, University of Copenhagen.
- Una plaza postdoctoral (Geometría algebraica). Department of Mathematics and Physics of the University of Roma Tre.
- Diez becas para realizar la tesis doctoral. The Gran Sasso Science Institute, Italia.
- Una plaza de profesor (Tenure Track in Risk Analysis). Department of Mathematics and

Mathematical Statistics. Umeå University.

- Una plaza postdoctoral (Surface modelling of current 3D CAD systems). Laboratoire LAMAV, Université de Valenciennes et du Haut-Cambresis.

## Ofertas de empleo

- Randstad Technologies (Madrid). Analista-programador SAS.
- Verti Aseguradora, Compañía de seguros y Reaseguros S.A. (Madrid). Programador-desarrollador COGNOS-SAS.

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

---

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

[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 Sorpresas matemáticas

- “¡Feliz cumpleaños, Voronoï!”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15965&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15965&directory=67)

- “Los cálculos de Rafael Araujo”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15971&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15971&directory=67)

### Nuevo en Música y matemáticas

“COFLA: la música flamenca y su estudio computacional - II”, por F. Gómez, J.M. Díaz-Báñez, J. Mora y E. Gómez.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15961&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15961&directory=67)

### Nuevo en Teatro y matemáticas

“El grafo de “Cabeza cortada”, de Íris Murdoch y J. B. Priestley”, por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15963&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15963&directory=67)

### Nuevo en Humor Gráfico

“Forges. Encuesta”.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15973&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15973&directory=67)

### Nuevo en El rincón matemático

“La carta cazada”, por Pedro Alegría.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15977&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15977&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)

## Eco Científico

### Estudio, actividad docente e investigación

Por Antonio Campillo López (Presidente de la Real Sociedad Matemática Española)

Son indudables los actuales avances de las matemáticas en España y la creciente influencia y reconocimiento del estudio, la enseñanza y la investigación de nuestra ciencia. La cohesión que las sociedades matemáticas propician, y de ellas entre sí a través del CEMat, el florecimiento de la conferencia de decanos, de la asociación de estudiantes y de la red de institutos universitarios, la destacada presencia en organismos matemáticos internacionales como son EMS, CIMPA, IMU e ICIAM, el funcionamiento de una veintena de redes temáticas de investigación y la proliferación de equipos, centros y proyectos de

investigación apoyados por importantes programas estatales e internacionales, demuestra cotidianamente este hecho. Pero, sobre todo, por la relevancia de la actividad matemática en las cincuenta Universidades públicas, una de cada cinco con rector matemático en la actualidad.

Este panorama, alentador, contrasta con la pérdida de apoyo oficial a la educación ya a la investigación que se sufre en los últimos años, con encarecimiento de los estudios, recortes en educación e investigación, y práctica aniquilación de oportunidades. En investigación, la financiación ha disminuido en un cuarenta por ciento y se hace imposible la renovación de plantillas, llevando a emigrar a los jóvenes científicos, como ha denunciado la iniciativa de la Carta Abierta por la Ciencia, suscrita por las sociedades



José Carrillo

científicas, las universidades, asociaciones de investigadores y agentes sociales. En particular, y ante la falta de respuesta presupuestaria, esta iniciativa ha propiciado un compromiso de reposición de toda la oposición en el Parlamento al concluir 2013.

La pasada semana la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas, CRUE, ha emitido un comunicado, que los propios rectores han hecho público en las respectivas Universidades el pasado día 30 de abril, en el que se pide que finalicen las medidas, calificadas como excepcionales, que afectan al estudio, la actividad docente y la investigación en España. La opinión pública, los medios de comunicación y las instituciones científicas, comparten la petición y reclaman la urgente necesidad de poner fin de manera inmediata a esta situación, que, por añadir alguna cita, el diario El País en su editorial [http://elpais.com/elpais/2014/05/01/opinion/1398968854\\_527150.html](http://elpais.com/elpais/2014/05/01/opinion/1398968854_527150.html) califica de “descapitalización” y el rector de la Universidad más emblemática, el matemático José Carrillo, como “de asfixia”,

[http://sociedad.elpais.com/sociedad/2014/04/30/actualidad/1398865322\\_464850.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2014/04/30/actualidad/1398865322_464850.html)

A pesar de los avances, en el caso de las matemáticas, la descapitalización, la asfixia, y todas las dramáticas consecuencias para el estudio, la enseñanza y la investigación, como las que se señalan en la Carta Abierta y en el comunicado de la CRUE, nos afectan en igual medida. La investigación matemática en España se realiza en su práctica totalidad en las Universidades públicas. Por ello, y por la urgencia que se requiere, entiendo que es el propio comunicado de la CRUE un “Eco Científico” colectivo y procedente en el momento actual, cuyo texto íntegro se adjunta, como complemento, a continuación.

#### Complemento: Comunicado de la CRUE

Se han cumplido dos años de la aprobación del RDL 14/2012, de “medidas urgentes de racionalización del gasto público en el ámbito educativo”, una norma que modificó la Ley Orgánica de Universidades y afectó a aspectos tan sensibles como los precios públicos y la organización de la actividad docente. Las normas presupuestarias posteriores han afectado a los salarios, a los derechos laborales y a las expectativas profesionales de todos los empleados públicos y, por tanto, también a los de las universidades.

Los Reales Decretos sobre becas han cambiado su naturaleza de derecho por la de una ayuda por la que se compete, con requisitos académicos endurecidos que sufren quienes más las necesitan. Asimismo, las ayudas Erasmus han restringido también sus criterios de concesión en los últimos dos años.

En investigación, el menor presupuesto y la secuencia de las convocatorias aplicadas por el Gobierno de España y por algunos gobiernos autonómicos han comportado un elevado recorte efectivo de consecuencias irrepara-

bles para muchos grupos de investigación. Este entendimiento de la I+D+i como un gasto y no como una inversión contrasta con la política de los países más avanzados.

Los rectores consideramos especialmente dolorosas y difícilmente justificables, por su mínimo impacto económico, las medidas que afectan a los jóvenes. El incremento de los precios públicos de los grados y, muy por encima de ellos, el de los másteres, afecta a las posibilidades formativas de nuestros jóvenes en un momento especialmente negativo para el empleo. El acceso a la profesión académica se encuentra cerrado para ellos, salvo los resquicios que dejan las insatisfactorias tasas de reposición. Estas cercenan las perspectivas de los profesores universitarios en su carrera académica y minan la motivación para la mejora permanente en docencia e investigación. Las limitaciones normativas han provocado que las plantillas de profesores, investigadores y personal de administración y servicios se hayan llenado de figuras y plazas interinas y precarias, algunas recurridas por el propio Gobierno, que resultan inadecuadas para la función universitaria, docente, investigadora y de gestión.

Las medidas, según decía el RD 14/2012, eran excepcionales y se justificaron por la coyuntura económica del momento. Ante las afirmaciones de una perspectiva de mejoría económica en España, pedimos la supresión de las que vayan más allá de un ahorro racional y una gestión eficiente y austera, en el marco de los criterios presupuestarios que se fijen.

Los precios públicos de matrícula en las universidades deben ser accesibles y razonables en todos los niveles formativos. Debe recuperarse el sentido de las becas y ayudas como garantes de la equidad. Debe volver la autonomía de gestión de la actividad docente e investigadora de las universidades. Debe ser posible que éstas configuren ordenadamente sus plantillas, con fórmulas de renovación y promoción ajustadas a su realidad y a su planificación estratégica. Debe retomarse el apoyo a la investigación y a la innovación para regresar a una senda de crecimiento, basado en el conocimiento y la especialización inteligente y sostenible, que evite la pérdida de talento y aproveche la formación proporcionada.

La universidad española, como toda la universidad europea, afronta necesidades de adaptación de su sistema a una realidad social y económica que exige una modernización de sus estructuras y funcionamiento. Para poder abordarla, es necesaria la búsqueda de un amplio consenso social y político que debe empezar forzosamente por la recuperación de la normalidad en su vida académica, docente e investigadora. La consecución de estos objetivos nos implica a todos -agentes sociales, gobierno, comunidades autónomas y universidades- y es necesario conseguirlo en beneficio de la sociedad española.



## Otras noticias

### Amable Liñán investido doctor honoris causa por la USC

El profesor Amable Liñán catedrático de Mecánica de Fluidos de la Universidad Politécnica de Madrid ha sido investido doctor honoris causa por la Universidade de Santiago de Compostela, USC, el pasado día 28 de abril, en un acto en el que intervino como padrino el profesor Alfredo Bermúdez de Castro, catedrático de Matemática Aplicada de la USC. Amable Liñán se refirió, entre otros, a los orígenes de su carrera científica, recordando especialmente a sus profesores Gregorio Millán y José Miguel Sendagorta, sus estudios en California en una época fundamental para la investigación aeronáutica, y en su relación con la USC durante más de tres décadas, colaborando en proyectos industriales y científicos. Alfredo Bermúdez de Castro destacó el perfil científico del nuevo doctor de la USC, sus comienzos como investigador, su relación y liderazgo internacional en la aplicación de métodos matemáticos en problemas de física e ingeniería, y su participación en proyectos emblemáticos de la USC y de la Agencia Espacial Europea, entre otros.



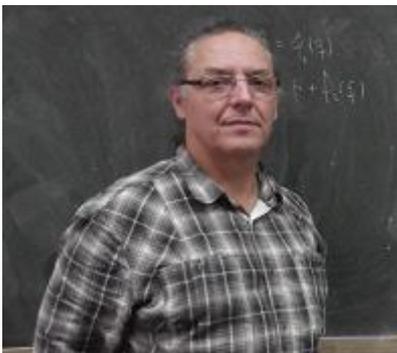
Amable Liñán

Al acto, que fue presidido por el rector Juan Casares, asistió también el rector electo y matemático Juan Viaño, siendo el primer encuentro entre ambos tras las elecciones. Asistieron también numerosos miembros de la comunidad científica, matemática y académica, discípulos y colaboradores. La RSME estuvo representada por su presidente. Amable Liñán destacó la colaboración con matemáticos gallegos, entre ellos a Juan Viaño a quien también agradeció la implantación del Proyecto Estalmat en Galicia. También expresó su preocupación por el cambio climático y por los efectos de la crisis económica.

### Rectores matemáticos

En las noticias publicadas en los últimos Boletines referidas a Rectores de universidades públicas españolas con formación matemática hemos olvidado por error mencionar a Enric Fossa Colet, catedrático de Ingeniería de Sistemas y Automática y doctor en Matemáticas que en noviembre de 2013 fue elegido Rector de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

Enric Fossas (Aiguafreda, Barcelona, 1959) obtuvo el doctorado en Matemáticas por la Universidad de Barcelona en 1986, con una tesis sobre álgebras de holonomía en variedades de Lorentz dirigida por Carlos Currás. En 1986 se incorporó al Depto. de Matemática Aplicada y Telemática de la UPC, trasladándose posteriormente al Depto. de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial y al Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales, siendo director de este último de julio de 2003 a julio de 2009. Sus intereses de investigación es-



Enric Fossa Colet

tán en el Control No Lineal (teoría y aplicaciones), en particular en los Sistemas de Estructura Variable y en los Sistemas Híbridos, con aplicaciones a los convertidores conmutados. Además de numerosos artículos científicos, es también coautor de cuatro libros: sobre Dinámica No Lineal en Electrónica de Potencia (IEEE), Sistemas de Estructura Variable y Aplicaciones (IEE, LNCS) y Sistemas Hamiltonianos Controlados por Puertos (LNCS).

### Actividad UC3M

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) organiza el seminario "Evolutionary network games", que impartirá Anxo Sánchez (GISC, UC3M), el 5 de mayo a las 11:30h. Más información en [www.gisc.es](http://www.gisc.es).

### Actividades IMACI-UCLM

El Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería (IMACI) y el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) organizan las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Curso FisMat "Análisis Numérico de Ecuaciones en Derivadas Parciales y Visualización" del 20 al 22 de mayo en el Campus de Ciudad Real: "Curso de Volúmenes Finitos" a cargo de Tomás Morales (UCO) y "Curso de Métodos Espectrales" a cargo de Henar Herrero (UCLM).
- Seminario "Asimilación de datos en modelos de Simulación de Incendios" a cargo de Luis Ferragut (U. Salamanca) el 22 de mayo a las 13:00h en el aula 2.13 del Aulario Polivalente de la UCLM en el Campus de Ciudad Real.

### Actividades IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Curso de Doctorado "Some Issues in Game Theory", por Guillermo Owen (Navel Postgraduate School, Monterey, USA), los días 6, 7 y 8 de mayo, de 16:00h a 18:00h.
- Seminario "Las ionosferas planetarias y sus efectos en la propagación de las ondas de radio", por Sandro M. Radicella, el 7 de mayo, a las 11:30h.
- Curso de Doctorado "Ideales Simétricos Normados", por Cristian Conde (Universidad de Buenos Aires, Argentina), los días 5, 7, 12, 14 y 19 de mayo, de 11:30h a 13:30h.
- Curso de Doctorado "Lie Groups", por Christine Stevens (Saint Louis University, Missouri, USA), los días 22 y 29 de mayo y 3, 5, 10, 12 y 19 de junio, de 12:30h a 14:00h.

Más información en [www.mat.ucm.es/imi](http://www.mat.ucm.es/imi).

## Actividades ICMAT

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

- Curso "Queueing Theory", por Ivo Adan (Technische Universiteit Eindhoven), del 5 al 9 de mayo, a las 09:30h.

- Curso "Small Area Estimation", por Jon N.K. Rao (Carleton University, Ottawa), del 5 al 9 de mayo, a las 12:30h.

- Seminario "Geometric properties of Laplacian eigenfunctions on compact manifolds", por Stefan Steinerberger (Universität Bonn), el 5 de mayo, a las 16:00h.

- Seminario "Nodal sets on graphs and a magnetic Morse index formula of Gregory Berkolaiko", por Yves Colin De Verdière (Université de Grenoble I), el 5 de mayo, a las 17:00h.

- Conferencia "Isochronous systems are not rare", por Francesco Calogero (Università degli studi di Roma "La Sapienza"), el 6 de mayo a las 12:00h.

- Seminario "Combinatorial algebras in nonlinear control theory", por W. Steven Gray (ICMAT, Old Dominion University, Norfolk), el 6 de mayo a las 14:30h.

- Seminario "A global stability result for the two phase Stefan problem in a heat container", por Mahir Hadzic (King's College London), el 7 de mayo, a las 14:00h.

- Seminario "Semi-classical limits on quantum graphs", por Yves Colin De Verdière (Université de Grenoble I), el 8 de mayo a las 11:30h.

- Conferencia "Un mundo libre de armas nucleares ¿Deseable? ¿Factible?", por Francesco Calogero (Università degli studi di Roma "La Sapienza"), el 8 de mayo a las 19:30h.

- Seminario "On nonlocality as a resource theory and nonlocality measures", por Julio Íñigo de Vicente Majúa (UC3M), el 9 de mayo a las 10:00h.

- Coloquio "Symmetry in positive curvature and beyond", por Karsten Grove (University of Notre Dame), el 9 de mayo a las 11:30h.

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

## VII Escuela Doctoral Intercontinental PUCP-UVA

La VII Escuela Doctoral Intercontinental de Matemáticas PUCP-UVA se celebra este año entre el 27 de mayo y el 6 de junio simultáneamente en Lima (Perú) y Valladolid (España) mediante videoconferencia y será retransmitida a los nodos de la UFMG de Belo Horizonte en Brasil y a la UNAM de DF y Cuernavaca en México.

La Escuela consta de los siguientes cuatro cursos, de 6 horas lectivas de duración cada uno:

- "Topología de una función analítica cerca de un punto crítico", por José Seade (Instituto de Matemáticas de la UNAM-Cuernavaca)

- "Aplicaciones polinomiales", por Ignacio Luengo (UCM)

- "Topología y dinámica local de foliaciones holomorfas singulares", por Rudy Rosas (Dpto de Ciencias de la PUCP)

- "La técnica del polígono de Newton y sus aplicaciones", por José Cano (UVA).

Se puede encontrar más información en [www.ecsing.pucp.edu.pe/septimaescuela.php](http://www.ecsing.pucp.edu.pe/septimaescuela.php) o bien en la página web del grupo ECSING <http://www5.uva.es/ecsing/>.

## FisyMat Advanced Conferences

Durante los meses de mayo y junio próximos el Programa de Doctorado en Física y Matemáticas, en colaboración con el Grupo de Investigación en Ecuaciones de Evolución en Derivadas Parciales, organiza una serie de seminarios bajo el título "Topics in PDEs and Applications" en los que se abordarán problemas de actualidad en el campo. El programa cuenta con las siguientes actividades:

- "Numerical methods for shallow flows: difficulties and applications" por Carlos Parés (UMA), el 9 de mayo.

- "Active scalars: the surface quasi-geostrophic equation (SQG) and the incompressible porous media equation (IPM)" por Diego Córdoba (ICMAT, CSIC), el 13 de mayo.

- "Dos problemas de transporte de masa" por José Mazón (UV), el 16 de mayo.

- "Rough Recovery recovery in the plane", por Daniel Faraco (UAM, ICMAT), el 27 de mayo.

- "Modelos de EDPs en finanzas: de las opciones a los planes de pensiones", por Carlos Vázquez Cendón (UDC), el 30 de mayo.

- "Operadores de Calderón-Zygmund, conmutadores y teoría de pesos: resultados recientes", por Carlos Pérez (US), el 2 de junio.

- "Campos de Beltrami como soluciones estacionarias de Euler en 3D", por Alberto Enciso (ICMAT, CSIC), el 3 de junio.

## Congreso internacional "Workshop on Infinite Dimensional Analysis Buenos Aires 2014"

Del 22 al 25 de julio se celebrará en Buenos Aires (Argentina) el congreso internacional "Workshop on Infinite Dimensional Analysis Buenos Aires 2014".

Este evento es una actividad conjunta de la Universidad de Buenos Aires, Universidad Di Tella, Universidad de San Andrés y CONICET. Los temas centrales serán geometría de espacios de Banach, análisis no lineal, polinomios y aplicaciones multilineales, productos tensoriales, holomorfía, hiperciclicidad y temas relacionados. Más información en <http://mate.dm.uba.ar/~widaba14>.



**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)

## Mini-workshop on Moduli Spaces ICMAT-UCM

Los días 10 y 11 de junio se celebrará el congreso "Mini-workshop on Moduli Spaces ICMAT-UCM". El objetivo de este evento es fortalecer la relación entre el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) y la Universidad Complutense de Madrid (UCM).

El primer día de las conferencias serán en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, y el segundo día en el edificio principal del ICMAT en el Campus de Cantoblanco. El programa del congreso consta de las siguientes conferencias:

- "Higgs bundles for the non-compact dual of the special orthogonal group" por Peter Gothen (U. Oporto, Portugal), el 10 de junio a las 10:00h.
- "A singular Bott-Chern formula and gauge theory" por Richard Wentworth (U. Maryland, US), el 10 de junio a las 12:30h.
- "Grassmannians on the moduli space of stable vector bundles" por Leticia Brambilla Paz (CIMAT, Mexico), el 11 de junio a las 10:30h.
- "Higgs bundles, spectral data, and isomorphisms among low dimensional Lie groups" por Steven Bradlow (U. Illinois Urbana-Champaign, US), el 11 de junio a las 12:00h.

Más información en:

[www.icmat.es/RT/GPMODULI/jointworkshop](http://www.icmat.es/RT/GPMODULI/jointworkshop)

## Congreso ICPAM-GOROKA 2014

La Universidad de Goroka, Papúa Nueva Guinea, será el anfitrión del Congreso Internacional de 2014 en Matemáticas Puras y Aplicadas "ICPAM-GOROKA 2014" que se celebrará del 24 al 28 de noviembre. Este evento tiene por objeto reunir a expertos en diferentes campos de las matemáticas puras y aplicadas, así como investigadores, universitarios y estudiantes de postgrado de todo el mundo para debatir cuestiones matemáticas, el intercambio de conocimientos de alto nivel de los métodos e investigar las diversas aplicaciones de las matemáticas puras y aplicadas a la astronomía, biología, negocios, la banca, la química, la informática, educación, ingeniería, ciencias de la tierra, etcétera.

Más información en [www.uog.ac.pg](http://www.uog.ac.pg).

## La cita de la semana

Las teorías numéricas son como las plantas carnívoras; una vez que has probado esta comida, nunca puedes prescindir de ella.

Carl Friedrich Gauss

## Congreso AANS2014

Del 10 al 12 de septiembre tendrá lugar en Como (Italia) el congreso AANS2014. Este evento se centra en la investigación teórica y aplicada que involucra sistemas discontinuos y no lisos. Los temas de interés que incluyen este congreso, pero no se limitan, son:

- Local and global results on nonsmooth dynamics
- Strategies for the analysis and control of hybrid systems
- Dynamics of large or networked nonsmooth systems, reduction techniques
- Numerical tools for the analysis and simulation of nonsmooth systems
- Applications of nonsmooth models in physics and engineering
- Deterministic and stochastic modelling frameworks.

Existe la posibilidad de dar una conferencia, siendo requisito imprescindible un resumen de una página de la contribución antes del 15 de mayo. Más información en:

<http://aans2014.deib.polimi.it/>



## Nuevo número del Boletín de la UAL

Se ha publicado un nuevo número del Boletín de la Titulación de Matemáticas de la Universidad de Almería (UAL), que puede descargarse en

<http://boletinmatematico.ual.es/>

## Boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL

