



Boletín de la RSME

Número 477, 25 de enero de 2016

Sumario

Noticias de la RSME

- Homenaje a Luis Rico
- 30STNB y homenaje a Pilar Bayer
- Cambios en el Boletín de la RSME

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Actividades CRM
- Actividades UC3M
- Orthonet 2016
- Yakov Eliashberg, premio Crafoord 2016
- Premios FBBVA Fronteras del Conocimiento en Ciencias Básicas
- Primer Congreso CTEM de la Comunidad Valenciana
- 5º Boletín ANEM-RSME
- Workshop: Joint Modelling and Beyond
- Actividad IMUS
- VI Escuela-Taller y XII Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones
- Actividad IMUB
- No lineal 2016
- Más noticias

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Homenaje a Luis Rico

El profesor Luis Rico cumple 70 años. Luis Rico es el primer CU de Didáctica de la Matemática en España y el referente nacional, y con una gran proyección internacional, de la didáctica de la matemática.

Con ese motivo, la Universidad de Granada con la colaboración de otras instituciones ha preparado un homenaje en el que se incluye un seminario de investigación y otras actividades. Toda la información está en la siguiente página web, que se ha creado con motivo del homenaje:

<http://homenajeluisrico.es/>



Luis Rico

30STNB y homenaje a Pilar Bayer

Entre el 25 y el 29 de enero de 2016 se celebrará en la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona la 30ª edición del "Seminari de Teoria de Nombres de Barcelona" (STNB), que incluirá un homenaje a la profesora Pilar Bayer con ocasión de su 70º cumpleaños.

Los temas centrales del STNB2016 serán, por las mañanas, las curvas modulares de nivel infinito, y una revisión del estado de alguno de los problemas tratados a lo largo de los 30 años del STNB. Por las tardes, el programa

prevé contribuciones cortas de los participantes el lunes y el martes. una sesión especial el miércoles, coordinada por Pilar Bayer, con el título "Els 7 problemes de la setmana" y el jueves la sesión de homenaje a la profesora Bayer.

El homenaje a Pilar Bayer, el cual está organizado conjuntamente por el Rectorado de la UB y el Seminario de Teoría de Nombres, se celebrará el día 28 de enero a las 16:00h en el Aula Magna.

Se puede encontrar la información completa sobre el STB2016 en

<http://stnb.cat/es/seminaris/2016/>



Pilar Bayer

Cambios en el Boletín de la RSME

Se van a producir una serie de cambios en la configuración del Boletín de la RSME. Aparecerán tres secciones nuevas, con los títulos Congresos, Los lectores recomiendan y En la red. En el segundo apartado se expondrán las sugerencias de los lectores/socios en lo que se refiere a alguna actividad, libro de matemáticas de cualquier nivel, divulgación, artículo de investigación, etc. Se abre ya la participación en esta Sección. En el tercero se recogerán noticias interesantes aparecidas en los medios o en internet.

Adicionalmente, se va a reclutar un pequeño equipo de voluntarios para definir un Comité Editorial del Boletín.

Esperamos vuestra participación.

Becas y oportunidades profesionales

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

www.rsme.es/comis/prof

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Un contrato para la realización de una Tesis Doctoral vinculada al proyecto del programa Google Earth Engine Awards titulado "Cloud detection in the Cloud". Grupo de Image and Signal Processing, Universidad de Valencia.
- Dos contratos postdoctorales Departamento de Matemáticas del Área Industrial, ETS de

Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid.

- Dos plazas postdoctorales en el Centro de Modelamiento Matemático (CMM) y el Centro de Investigación Avanzada en Educación (CIAE) de la Universidad de Chile.
- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de conocimiento: Geometría y Topología). Universidad de Cantabria.

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alp_hacontent§ion=8&category=55&Itemid=67

Nuevo en Revistas matemáticas

Nuevos índices de las revistas BEIO, SUMA, UNIÓN y NÚMEROS, por Fernando Fouz.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=10319&directory=67

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=8688&directory=67

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=8689&directory=67

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=8686&directory=67

Nuevo en Humor gráfico matemático

"Estadísticas fetén en la UE", por Forges.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16972&directory=67

Novedad Editorial

"La belleza de las matemáticas", de Josep Manel Marrase Peña (Ed. Plataforma).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16976&directory=67

Otras noticias

Actividad CRM

El Centre de Recerca Matemàtica organiza el siguiente curso: "Advanced Course on Piecewise Smooth Dynamical Systems", del 11 al 15 de abril como parte del CRM Intensive Research Program in Nonsmooth Dynamics. Toda la información en

http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2015-2016/Pages/ACPSD.aspx

Actividades UC3M

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III organiza las siguientes actividades:

- Conferencia dentro del Ciclo Interdisciplinar de Sistemas complejos con título "Microfluidics: from chemical engineering to a theoretical study of drop formation", impartido por Enrique Rodríguez (Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos, Universidad Carlos III de Madrid) el día 25 de enero a las 15:30h.

- Colloquium del Departamento de Matemáticas con título "What is Noncommutative Functional Analysis about?", impartido por Martin

Mathieu (MRIA & Queen's University Belfast) el día 26 de enero a las 11:00h.

Orthonet 2016

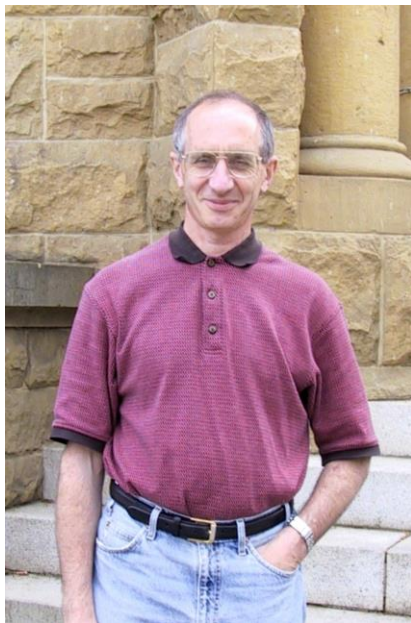
Los próximos días 6 y 7 de mayo de 2016 tendrá lugar en Albarracín (Teruel) el tercer encuentro de la red Orthonet, organizado desde la Universidad de Zaragoza con la colaboración del Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de esta universidad.

La red Orthonet, creada en 2012, tiene como eje la investigación sobre polinomios ortogonales y funciones especiales, así como su conexión con la teoría de la aproximación, teoría de operadores, teoría de números, teoría de la información, series de Fourier, análisis numérico, y sus aplicaciones en física matemática, ciencia y tecnología.

El plazo de inscripción finaliza el día 17 de abril. La información sobre el congreso puede verse en su página web,

<http://iuma.unizar.es/es/actividades/orthonet-2016>





Yakov Eliashberg



Stephen Hawking



Viatcheslav Mukhanov

Yakov Eliashberg, premio Crafoord 2016

El premio Crafoord 2016 en Matemáticas, concedido por la Real Academia Sueca de Ciencias, ha recaído en el matemático ruso Yakov Eliashberg, profesor en la Universidad de Stanford, California, EEUU, por "el desarrollo de la topología simpléctica y de contacto y sus descubrimientos fundamentales en fenómenos de rigidez y flexibilidad".

Eliashberg (San Petersburgo, Rusia, 1946) es uno de los mayores expertos mundiales en geometría simpléctica (y en especial, en topología simpléctica), en cuyo campo ha resuelto numerosos problemas, y ha desarrollado la teoría de la topología de contacto. Entre otros, ha recibido en 2001 el premio Oswald Veblen de la AMS por su prueba de la rigidez simpléctica y su desarrollo de la topología de contacto 3-dimensional.

Simultáneamente se ha concedido el premio Crafoord en Astronomía a Roy Kerr (University of Canterbury, Nueva Zelanda) y Roger Blandford (Universidad de Stanford). Más información en

<http://www.crafoordprize.se/>

Premios FBBVA Fronteras del Conocimiento en Ciencias Básicas

La pasada semana se anunció la concesión del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Ciencias Básicas, correspondiente a 2015 (octava edición de los premios) a los físicos Stephen Hawking y Viatcheslav Mukhanov. En palabras del jurado, los premiados "propusieron que las fluctuaciones cuánticas microscópicas eran el origen de la estructura observable a gran escala del universo". Mukhanov fue el primero en plantear que la estructura del universo podía tener origen cuántico microscópico, en un trabajo publicado en 1981, siendo aún doctorando en el Instituto de Física y Tecnología de Moscú, y que firmaría también Chibisov, ya fallecido. Hawking llegó a la misma conclusión un año más tarde usando modelos distintos. La teoría de Mukhanov y Hawking quedó corroborada en 2013 gracias al satélite Planck de la Agencia Espacial Europea. Puede encontrarse más información en el siguiente enlace.

<http://www.fbbva.es/TLFU/tifu/esp/microsites/premios/fronteras/galardonados/2015/ciencias.js>

□

Primer Congreso CTEM de la Comunidad Valenciana

Durante los días 13, 14 y 15 de mayo tendrá lugar el Primer Congreso CTEM de la Comunidad Valenciana.

Este congreso pretende dar relevancia a la enseñanza en las áreas que conforman el ámbito CTEM (*Ciència, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques*, CTIM en castellano y STEM en inglés) y reivindicar la Ciencia como motor de cambio social.

Distintos estudios a nivel internacional ponen de relieve la necesidad de formar a la población y estimular su desarrollo profesional en las áreas de Ciencia, Tecnología y Matemáticas. Para conseguir este objetivo se necesitan nuevas estrategias, así como políticas educativas, que fomenten el interés entre los más jóvenes. La consideración conjunta de estas disciplinas en el ámbito denominado CTEM, pretende eliminar las barreras propiamente disciplinares e integrarlas con experiencias de aprendizaje significativas, con el fin de contribuir a formar a los estudiantes para que puedan convertirse en individuos innovadores, creativos y críticos, capaces de entender y de afrontar los problemas científico-tecnológicos de nuestra sociedad.

Existen iniciativas repartidas por todo el mundo en las que se han puesto en práctica actuaciones encaminadas al fomento de estas disciplinas. Por ejemplo, *European Schoolnet*, la red de ministerios de educación europeos, impulsa proyectos, como la comunidad *Scientix*, para promover un cambio en el desarrollo curricular y metodológico de la enseñanza de las disciplinas CTEM. Estos proyectos implican establecer nuevas prácticas de aprendizaje basadas en técnicas cooperativas y en el desarrollo del método científico.

En esta línea, la Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport ha organizado el Primer Congreso CTEM de la Comunidad Valenciana para analizar y debatir la presentación de aproximaciones metodológicas y de experiencias innovadoras, así como de divulgación científica, en la formación de una sociedad que entienda la Ciencia como una parte esencial de su cultura.

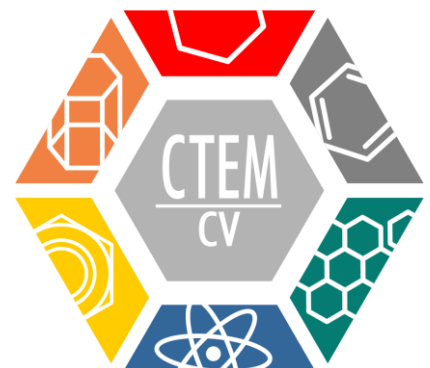
La organización invita a todos los docentes e investigadores a participar en este evento científico. En la web del congreso:

<http://congresctem.edu.gva.es>

se puede encontrar toda la información y los formularios de inscripción gratuita.

En el seno de este congreso se desarrollará una parte de las V Jornadas de Modelización Matemática:

<http://jornadasmoma5.blogs.upv.es/>





5º Boletín ANEM-RSME

Ya se ha publicado el 5º boletín conjunto ANEM-RSME. Se puede consultar en la siguiente web

<http://www.anemat.com/documentos/>

Workshop: Joint Modelling and Beyond

El Centro Interdisciplinario de Bioestadística de la Universidad de Santiago de Compostela organiza el siguiente workshop: "Joint Modelling and Beyond-Meeting and Tutorial on Joint Modelling With Survival, Longitudinal and Missing Data", que tendrá lugar del 14 al 15 de abril en el Campus Diepenbeek (Hasselt University, Bélgica). Habrá un volumen especial de Biometrical Journal sobre Joint Modelling of Longitudinal and Time-to-Event Data and Beyond. Más información en:

<http://www.uhasselt.be/UH/JointModeling2016/Biometric-Journal---Special-Issue-on-Joint-Modelling.html>

Actividad IMUS

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza del 25 al 29 de enero de la escuela "13th Winter School Recent Trends on Nonlinear Science RTNS 2016".

VI Escuela-Taller y XII Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones

La Red de Análisis Funcional y Aplicaciones organiza en Cáceres ([Complejo San Francisco](#)) la VI Escuela-taller (del 29-Febrero al 2-Marzo) y el XII Encuentro (2-4 Marzo).

La Escuela está dirigida a alumnos de los últimos cursos de Licenciatura y Grado o de algún Máster oficial que estén interesados en mejorar su aprendizaje en Análisis Funcional. Este tipo de Escuela viene celebrándose con gran éxito de alumnos y resultados. Por ejemplo Alejandro Castro (Universidad de Uppsala, Suecia), premio de investigación matemática Vicent Caselles 2015, fue alumno de la Escuela en Jaca 2011. Los profesores y temas seleccionados en esta ocasión son:

-Antonio Avilés (UM): *Midiendo conjuntos no medibles, y espacios de Banach universales.*

-Félix Cabello Sánchez (UEX): *Análisis Armónico de la A a la A.*

-Juan J. Nieto (USC): *Teoremas de puntos fijos y aplicaciones.*

-Luis Vega (UPV/EHU): *Principios de Incertidumbre.*

Hasta el 31 de enero está abierto el plazo para proponer alumnos para esta Escuela (consultar detalles en

http://www.um.es/functanalysis/EscuelaEncuentros/VI_Escuela_2016.

El objetivo del XII Encuentro es crear un ambiente propicio para el intercambio de ideas e información. Han confirmado su presencia para las conferencias plenarias: José Bonet (UPV), María Jesús Carro (UB), Bernardo Cascales (UM), Eva Gallardo (UCM), Valentín Ferenczi (Sao Paulo), Jesús Jaramillo (UCM), Pier Luigi Papini (Bologna), Rafael Payá (UGR) y Luis Vega (UP/EHU).

También habrá la posibilidad de presentar comunicaciones y poster, nuevos doctores, líneas de trabajo por grupos de investigación y organización de seminarios temáticos. Por ello, nos gustaría animar a investigadores que deseen presentar una comunicación y a grupos que deseen presentar nuevos doctores o sus líneas de investigación, o que consideren organizar una sesión especial, a que contacten con la organización y nos hagan llegar su propuesta lo antes posible para poder gestionar al tiempo disponible.

Para más información sobre la VI Escuela y XII Encuentro se puede consultar en la web de la red

<http://www.functionalanalysis.es>

o ponerse en contacto con los coordinadores a través del mail:

functional.analysis.spain@gmail.com

XII ENCUENTRO + VI ESCUELA TALLER
2 a 4 de Marzo 29 de febrero a 2 de Marzo

RED DE ANÁLISIS FUNCIONAL Y APLICACIONES

CÁCERES 2016
Complejo Cultural San Francisco

<http://www.um.es/functionanalysis/school/functionalanalysis.spain@gmail.com>

Profesores:
Antonio Avilés (UM)
Félix Cabello (UEX)
Juan José Nieto (USC)
Luis Vega (UPV/EHU)

Conferencias:
José Bonet (UPV)
Bernardo Cascales (UM)
María Jesús Carro (UB)
Eva Gallardo (UCM)
Valentín Ferenczi (Sao Paulo)
Jesús Jaramillo (UCM)
Pier Luigi Papini (Bologna)
Rafael Payá (UGR)
Luis Vega (UPV/EHU)

Logos of sponsors: Universidad de Salamanca, Universidad de Extremadura, Junta de Extremadura, and others.

**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:
Pablo Manuel Berná Larrosa

Todas las aportaciones al
Boletín deberán ser enviadas a
boletin@rsme.es

Visítanos en:
www.rsme.es

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

Actividad IMUB

El Instituto de Matemática de la Universidad de Barcelona acoge esta semana el Primer Encuentro de la Red de Geometría Algebraica y Singularidades, el cual tendrá lugar del 27 al 29 de enero.

Los conferenciantes son: Bernard Teissier (Jussieu), Dale Cutkosky (Missouri), Enrique Arrondo (UCM), Miguel Ángel Barja (UPC), Angélica Benito (UAM), José Ignacio Cogolludo (Zaragoza), Félix Delgado (Valladolid), Carlos Galindo (Castellón), Juan José Nuño Ballesteros (Valencia), Francisco José Plaza Martín (Salamanca), Joaquim Roé (UAB), Antonio Rojas León (Sevilla).

Nolineal 2016

Del 7 al 10 de junio de 2016 se llevará a cabo la conferencia "Nolineal 2016". La primera conferencia tuvo lugar como un acontecimiento nacional en el año 1997. Esta es la 10ª edición y se ha convertido en un acontecimiento internacional abierto a todos los investigadores del mundo.

Esta conferencia será una oportunidad para que investigadores de los campos de la Biología, Física, Matemáticas, Economía, etc, tengan la oportunidad de compartir sus resultados más relevantes y recientes en este campo interdisciplinario que es la Ciencia No Lineal.

Esta edición se llevará a cabo en Sevilla, y es organizado por varios grupos de la Universidad de Sevilla: el grupo de Física No Lineal, el grupo de Aplicaciones de Sistemas Dinámicos en Ingeniería y el grupo de Fenómenos No Lineales.

Para la preinscripción, presentación de resúmenes y demás información, consultar la página web

<http://congreso.us.es/nolineal16>

XVII Escuela Hispano-Francesa Jacques Louis Lions sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería

Ya está abierto el plazo de inscripción y de presentación de resúmenes de pósteres para la Escuela Hispano Francesa 2016, que se celebrará en el hotel Tryp Rey Pelayo de Gijón del 6 al 10 de junio de este año. En el marco de la Escuela, está prevista la celebración de los actos conmemorativos del XXV aniversario de SeMA. Todos los detalles en

<http://xixon.epv.uniovi.es/ehf2016/index.html>

Además, los asistentes podrán participar en la Escuela mediante la presentación de un póster. Como novedad este año, el comité científico seleccionará algunos pósters para la publicación de un resumen extendido en el mismo volumen que los cursos. La fecha límite

La cita de la semana

No podemos solucionar problemas usando el mismo razonamiento que usamos cuando los creamos.

para la presentación de pósteres, así como para la solicitud de tarifa especial de estudiante, es el lunes 29 de febrero de 2016.

Esta edición contaremos con el patrocinio de la empresa Accenture Analytics que hará una presentación sobre posibilidades de empleo y prácticas. Los estudiantes interesados podrán dejar su Currículum Vitae.

Por último, los miembros de RSME pueden beneficiarse de la misma tarifa especial que los miembros de SeMA. Los asistentes que formalicen su inscripción antes del 31 de marzo, disfrutarán además de un descuento adicional.

Actividades IEMath-GR

El Instituto de Matemáticas IEMath-GR organiza las siguientes actividades:

- Curso "Modelos matemáticos de la Física", el día 25 de enero de las 09:00h a las 14:00, y los días 26 y 27 de enero de 09:00h a 14:00h y de las 16:00h a las 18:30h.
- Curso "Matemáticas aplicadas a la Informática", el día 29 de enero de las 16:00h a las 18.30h.
- Curso "Formas y Curvatura", el día 29 de enero de las 18:30h a las 20:50h.
- Seminario de Geometría con título "Finsler-Lagrange geometry and its applications", impartido por Nicoleta Voicu (University of Brasov, Rumanía) el día 29 de enero a las 11:30h.

Science Policy in Spain

Science Policy in Spain in the 20th Century, se celebrará en el Magdalen College de la Universidad de Oxford, el viernes 5 de febrero de 2016, y está organizado por el Ciclo Madariaga de la Universidad de Oxford y la Society of Spanish Researchers in the United Kingdom, con la colaboración de la Oficina para Asuntos Culturales y Científicos de la Embajada de España en Londres y la Fundación Nacional para la Ciencia y la Tecnología.

La información se encuentra disponible en

<https://www.facebook.com/madariagaserie/>

<http://sruk.org.uk/>



PANEL DISCUSSION Science Policy in Spain in the 20th Century

on the occasion of the publication of
"Science Policy and Twentieth-Century Dictatorships:
Spain, Italy, Argentina"
(Ashgate, London, 2015)

Friday, 5th February, 5:30 PM
Magdalen College, Oxford



Albert Einstein.