



Boletín de la RSME

Número 357, 6 de mayo de 2013

Sumario

Noticias de la RSME

- RSME-IMAGINARY-Santiago de Compostela. Conferencia de Ángel Gabilondo
- COSCE. Proyecto EN-CIENDE. Número 3 del Boletín Chispas de la Ciencia
- Noticia CIMPA. Convocatoria de Escuelas de Investigación para 2015

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Jornada sobre las Matemáticas del Planeta Tierra
- Curso "CoDaCourse III" en la UdG
- Actividad UC3M
- Actividades IMAT
- Actividades BCAM
- Actividades ICMAT
- Actividades IMUVA
- Actividad IMI
- Nuevo número del boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL
- Nuevo número de la revista Plkastle

La cita de la semana

Noticias de la RSME

RSME-IMAGINARY-Santiago de Compostela. Conferencia de Ángel Gabilondo

Hasta el próximo día 16 de mayo permanecerá abierta la exposición RSME-IMAGINARY en su sede de la Iglesia de la Universidad de Santiago de Compostela. Salvo el jueves día 9, los horarios de visita son de lunes a viernes de 10:00 a 13:00 y de 18:30 a 20:30 horas, y los sábados de 11:00 a 13:30.

Hoy lunes, día 6 de mayo, tendrá lugar a las 19:30 horas en el Paraninfo de la Facultad de Geografía e Historia la conferencia del catedrático de Metafísica de la Universidad Autónoma de Madrid, ministro de Educación de 2009 a 2011, Ángel Gabilondo, dentro del programa de actividades complementarias a la exposición. Con el título "Sentidos y límites de la utilidad, el conocimiento y la dicha de vivir", el conferenciante postula que frente a una visión que reduce el alcance de algo a la utilidad, se trata de establecer otros conceptos sobre el sentido de lo que hacemos. La rentabilidad social modifica la lectura convencional de lo rentable y nos muestra que el verdadero saber, la adecuada sabiduría procura bienestar y favorece la dicha de vivir. El encuentro de René Descartes con el matemático Isaac Beeckman se propone como una ocasión para mostrar la importancia del desafío del pensar y la incidencia del conocimiento en la creación de mejores formas de vida.

Entre las actividades complementarias ha tenido el pasado sábado día 4 de mayo "Un paseo matemático por Santiago de Compostela",

www.usc.es/export/sites/default/gl/centros/matematicas/descargas/paseos_Santiago_reducido.pdf,

y previamente, el 25 de abril la conferencia "Matemáticas para el Planeta Tierra" del catedrático de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense Miguel Ángel Herrero,

http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/04/01/actualidad/1364826424_657486.html,

el 20 de abril la actividad "Matemáticas Efervescentes" a cargo del director de Efervescencia na Radio Galega, Manuel Vicente, <http://blogs.crtvg.es/efervescencia/> y en la

que ha participado también el divulgador y neurocientífico Casto Rivadulla, y el día 18 de abril la actividad "Obradoiro de Papiroflexia" a cargo de Teresa Otero, Covadonga Blanco y Teresa Amado,

www.usc.es/export/sites/default/gl/centros/matematicas/descargas/Papiroflexia.pdf.

Más información en:

www.usc.es/gl/centros/matematicas/imaginary/actividades_complementarias.html

www.usc.es/gl/centros/matematicas/imaginary/fotografias.html

En el siguiente enlace se puede ver el video (en el minuto 30:40) de la noticia de recogida por la cadena de televisión de Galicia TVG:

www.crtvg.es/tvg/a-carta/telexornal-seran-fds-579999

La nueva plataforma de la iniciativa IMAGINARY, que se presentó en la sede de la UNESCO de París el pasado día 5 de marzo, con motivo de la inauguración en Europa de Mathematics of Planet Earth 2013, dispondrá de una versión en español que actualizará la página www.rsme-imaginary.es. Acaba de aparecer el primer número de la Newsletter IMAGINARY, que se encuentra disponible en

<http://imaginary.org/content/imaginary-newsletter-1>

y en la que, en particular se muestran las sedes internacionales de la exposición en Santiago de Compostela, Brunswick Maine (Estados Unidos), Aarhus (Dinamarca), Puschtschino (Rusia), Wolfsburg (Alemania) y próximamente en Entscheide (Holanda).



Ángel Gabilondo

De izquierda a derecha, Matemáticas Efervescentes y público de la conferencia "Matemáticas del Planeta Tierra"



COSCE. Proyecto ENCIENDE. Número 3 del Boletín Chispas de la Ciencia

El proyecto ENCIENDE, dedicado a la enseñanza de las ciencias en la didáctica escolar, es un proyecto de la Confederación de Sociedades Científicas de España, COSCE, que cuenta con el apoyo de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. En la plataforma del proyecto <http://enciende.cosce.org> se encuentran las noticias actualizadas, como la oferta del concurso "Nosotros investigamos" del proyecto Pathway en la Universitat de Barcelona, la demanda del proyecto de promoción de la industria aeronáutica Fly Higher en la Comunidad de Madrid, y la celebración el próximo día 6 de junio en CaixaForum Madrid de la segunda edición del Simposio ENCIENDE, en colaboración con la Fundación La Caixa. El Boletín y la RSME animan a la participación en estas actividades, y singularmente en el Simposio.

El pasado jueves, día 2 de mayo, se ha publicado el tercer número del Boletín Chispas de las Ciencias del Proyecto ENCIENDE que propone recursos y materiales para trabajar en clase con un enfoque sencillo y asequible, para acercar la ciencia al aula. En este número,

[http://enciende.cosce.org/boletin/sumario.asp?item=191,](http://enciende.cosce.org/boletin/sumario.asp?item=191)

se destacan las matemáticas, con el artículo de Elena Vázquez Abal sobre descifrar claves o lenguajes secretos, la tecnología, el de Paloma Fernández Sánchez sobre cómo explicar en primaria el funcionamiento de un GPS, la termodinámica, con la de Francisco Rivadulla sobre cómo generar la energía que necesitamos, o la biología, con la de Teresa Giráldez sobre la naturaleza de la bioelectricidad. Siendo la matemática una ciencia básica fundamental, desde la RSME, como sociedad científica que forma parte de la COSCE, animamos a los miembros de la comunidad matemática a contribuir a la enseñanza del conjunto de las ciencias, como actividad adicional a la de la enseñanza de las matemáticas.

Noticia CIMPA. Convocatoria de Escuelas de Investigación para 2015

El Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas, CIMPA, tiene como objetivo promover la cooperación internacional con países en desarrollo, en los campos de educación superior e investigación en matemáti-

cas y sus interacciones, así como en las disciplinas afines. La acción se concentra en aquellos lugares en los que las matemáticas son emergentes y se desarrollan, siendo viables proyectos de investigación.

El CIMPA es un centro de la UNESCO con sede en Niza, financiado por España, Francia, Noruega y Suiza, y que cuenta con el apoyo de la Universidad de Niza. Organiza escuelas de investigación de alrededor de dos semanas en países en vías de desarrollo, con objeto de contribuir a la formación de una nueva generación de matemáticas y matemáticos. Se encuentra abierta la convocatoria para presentar propuestas de Escuela de Investigación CIMPA, que han de contar con un organizador del país en desarrollo receptor y un científico de uno de los cuatro estados miembro. El plazo para la presentación de pre-proyectos (lo cual no es obligatorio) es la del día 15 de junio y para la presentación de propuestas completas es la del día 1 de octubre (obligatorio y no prorrogable).

El Consejo Científico, presidido por Enrique Zuazua, y el Consejo de Orientación y Pilotaje, COP, del que forman parte seis representantes de España, analizarán las propuestas y el COP las seleccionará en su próxima reunión que tendrá lugar en Barcelona en enero de 2014. La contribución financiera del CIMPA se dirige esencialmente a la participación de jóvenes de países próximos al lugar de celebración de la escuela. EL CIMPA ayuda también a la organización local y puede ayudar a obtener fondos que provengan de otras fuentes, recomendándose la lectura de la hoja de ruta disponible en la web del CIMPA y las consultas oportunas a la sede del CIMPA, cimpa@unice.fr, o a uno de los responsables científicos regionales del CIMPA, dos de los cuales son Mercedes Siles Molina y Jorge Jiménez Urroz, quienes forman parte también de la Comisión de Cooperación para el Desarrollo del Comité Español de Matemáticas, CEMat, www.ce-mat.org.

El formulario para las propuestas se encuentra en

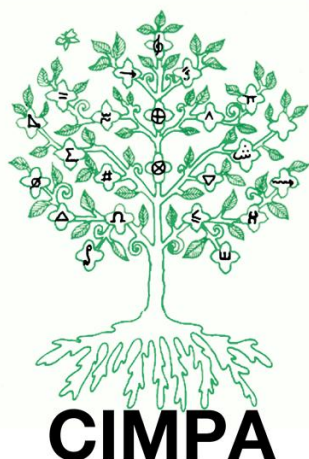
[www.cimpa-icpam.org/spip.php?article151.](http://www.cimpa-icpam.org/spip.php?article151)

Todos los temas son bienvenidos. En esta convocatoria los relacionados con las aplicaciones de las matemáticas lo son especialmente.

La próxima reunión anual de la Asamblea General del CIMPA tendrá lugar en el Institut Henri Poincaré de París el día 3 de junio de 2013.



Elena Vázquez Abal



Becas y oportunidades profesionales

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

www.rsme.es/comis/prof

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza postdoctoral (Área de conocimiento: Optimización). School of Mathematics, University of Edinburgh.
- Cinco plazas de profesor (Áreas de Cono-

cimiento: Análisis numérico, Estadística, Matemática financiera, Álgebra). University of Brunei Darussalam.

- Una plaza de profesor (Área de Conocimiento: Geometría). Department of Mathematics, Stockholm University.

Más información en 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...?

"06/05/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14973&directory=33

Nuevo en El rincón matemático

"Deletrea tu mentira", por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14971&directory=67

Nuevo en Teatro y matemáticas

"Vida de Galileo, de Bertolt Brecht", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14969&directory=67

Nuevo en Exposiciones

"Círculos interesantes", de Pilar Moreno.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=14977&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net

Otras noticias

Jornada sobre las Matemáticas del Planeta Tierra

El próximo día 8 de mayo tendrá lugar en la Real Academia de Ciencias (RAC) una Jornada sobre las Matemáticas del Planeta Tierra, cuyas conferencias programadas son las siguientes:

- "Alguns aspetos matemáticos do Planeta Terra", por J. F. Rodrigues (Academia de Ciências de Lisboa).
- "Gran aceleración geomorfológica y el Antropoceno; bases para un modelo", por A. Cendrero (RAC).
- "De la línea de rumbo a la proyección Mercator: el impacto matemático de las navegaciones oceánicas del siglo XVI", por Henrique Leitao (Academia de Ciências de Lisboa)
- "La Trilogía Universal de J.L. Lions con el Planeta Tierra como fondo", por Jesús Idefonso Díaz (RAC).

Más información en www.rac.es

Curso "CoDaCourse III" en la UdG

Durante los días 1 y 5 de julio se celebrará en la Universitat de Girona la tercera edición del curso sobre datos composicionales (CoDaCourse), el cual está oficialmente acreditado por la International Association for Mathematical Geosciences (IAMG). Para más información y registrarse en el curso consultar www.compositionaldata.com.

Actividad UC3M

Seminario del Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos titulado "Inertial coupling: A minimal model to resolve inertial effects in particle hydrodynamics" e impartido por R. Delgado-Buscalioni (UAM), el viernes 10 de mayo. Más información en www.qisc.es.

Actividades IMAT

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela (IMAT) organiza las siguientes actividades:

- Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Funcional el martes 7 de mayo. En el seminario participarán P. Prakash (Periyar University, India), con la charla titulada "Higher order numerical scheme for fractional heat equation", H. Okrasinska y L. Plociniczak (Wroclaw University of Environmental and Life Sciences, Polonia), que hablarán de "Groundwater infiltration in the unsaturated zone" y "Inverse problems in a corneal topography model" y S. Tersian (University of Ruse, Bulgaria), cuya conferencia versará sobre "On the homoclinic solutions of some classes of p-Laplacian difference equations".
- Seminario de Iniciación a la Investigación (SII), el miércoles 8 de mayo, a cargo de María Oliveira Pérez que presentará el trabajo titulado "Exploring circular data using CircSiZer".

Más información en www.usc.es/imat





Actividades BCAM

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

- Curso "An Introduction to Viscosity Solutions for Fully Nonlinear PDEs and Applications to Calculus of Variations in L^∞ ", por Nikolaos Katzourakis (University of Reading, Reading, Berkshire, Reino Unido), del 6 al 10 de mayo.
- Seminario "Spectral analysis on interior transmission eigenvalues", por Luc Robbiano (Université de Versailles-Saint Quentin, Versailles, France), el 7 de mayo.
- Conferencia "High dimensional interpolation", por Albert Cohen (Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia), el 9 de mayo.
- Seminario "Stationary wave solutions for various Schrödinger-Poisson systems", por Otared Kavian, Université de Versailles-Saint Quentin, Versailles, Francia), el 10 de mayo.
- Conferencia "Velocity averaging - a general framework", por Martin Lazar (BCAM), el 15 de mayo.
- Seminario " $W_0^{1,1}$ solutions in some borderline cases of Calderon-Zygmund theory", por Lucio Boccardo, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia), el 21 de mayo.
- Conferencia "An optimal planning problem for Mean Field Games" Alessio Porretta, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia), el 22 de mayo.
- Seminario "Sparse Elliptic Control Problems in Measure Spaces: Regularity and FEM Discretization", por Boris Vexler (Technische Universität München, Munich, Alemania), el 24 de mayo.
- Curso "An introduction to the Finite Element Method", por Sergey Korotov (BCAM), del 27 al 31 de mayo.
- Conferencia "Optimal control for a nutrient uptake problem in polluted soils", por Abdennebi Omrane (Université des Antilles et de la Guyane, Pointe-à-Pitre, Guadeloupe, Francia), el 29 de mayo.
- Seminario "Mean value properties: Old and New", por Juan J. Manfredi (University of Pittsburgh, Pittsburgh, EEUU), el 30 de mayo.

Más información en:

www.bcamath.org.

Actividades ICMAT

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

- Conferencia "Flujos de Ricci en superficies relacionados con las ecuaciones Einstein-Weyl y Higgs abeliana", por Dan Fox (UPM),

el 6 de mayo.

- Seminario "Rough potential recovery in the plane", por Keith Rogers (ICMAT), el 6 de mayo.
- Mini-curso "On a problem of David and Semmes in a co-dimension one case", por Alexander Volberg (Michigan State University), del 6 al 10 de mayo.
- Seminario "Applications of Fourier analysis in homogenization of the Dirichlet problem", por Per Sjöling (Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm), el 8 de mayo.
- Conferencias "Minimal regularity assumptions for the end-point estimates of bilinear Calderón-Zygmund operators" y "Compactness of commutators of multilinear operators", por Rodolfo H. Torres (University of Kansas, Lawrence), el 7 y el 9 de mayo.
- Seminario "A parabolic version of singular integrals on uniformly rectifiable sets", por Jorge Rivera-Noriega (Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca), el 8 de mayo.
- Seminario "Calderón weights as Muckenhoupt weights", por Francisco J. Martín-Reyes (UMA), el 9 de mayo.
- Coloquio UAM-ICMAT "Gauge theories and noncommutative geometry", por Giovanni Landi (Università degli Studi di Trieste), el 10 de mayo.

Más información en:

www.icmat.es

Actividades IMUVA

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

- ATENEO IMUVA "Points, Lines, Planes and Total Positivity", por Charles R. Johnson (College of William and Mary, Williamsburg, Va, USA), el 9 de mayo.
- "VI Escuela doctoral intercontinental de matemáticas PUCP-UVA", del 7 al 17 de mayo.

Más información en:

www.imuva.uva.es

Actividad IMI

El proyecto europeo FIRST, el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI), el grupo Momat y el Departamento de Matemática Aplicada organizan para los días 20 y 21 de mayo dos seminarios titulados "New PDE methods for weak KAM theory I & II" que serán impartidos por C. Evans Lawrence (University of California, Berkeley, USA) en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid. Más información en:

www.mat.ucm.es/imi/



**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

Nuevo número del boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL

Se acaba de publicar el nuevo número del boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL. De este número se pueden destacar las siguientes noticias:

- Los ganadores del Concurso de Resolución de Problemas del Colegio La Salle-Virgen del Mar.
- "Trabajando por proyectos" de Eva Acosta del IES Santo Domingo (El Ejido).
- "El gran fractal de Sierpinski con latas de refresco" de Mateo Navarro del IES Mediterráneo (Garrucha).
- "A (no so good) experience in the UAL plurilingualism program" de José Cáceres de la UAL.
- "Florence Nightingale. La estadística en la enfermería" de María Cecilia Ortiz del IES Emilio Manzano (Laujar de Andarax).
- "Sistemas electorales" de Miguel Ángel Bretones y Tania Pérez, estudiantes del Grado en Matemáticas de la UAL.
- "La conjetura de Goldbach sobre números primos" de Jesús Benavides y Héctor López Martínez, estudiantes del Grado en Matemáticas de la UAL.
- "El salto del caballo" de Irina Neolinina y Eva Milagros Morcillo, estudiantes del Grado en Matemáticas de la UAL.
- El problema del concurso con un premio especial que incluye un iPod shuffle. El plazo de respuesta es hasta el 14 de octubre de 2013.

Más información en:

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

Nuevo número de la revista Píkasle

Un grupo de estudiantes de matemáticas de la Universidad del País Vasco publican bimensualmente la revista matemática Píkasle de forma digital y gratuita en la web www.pikasle.com. El objetivo de dicha revista es la divulgación de las matemáticas a varios niveles. Actualmente, se ha publicado

La cita de la semana

Las series divergentes son en general una invención diabólica y es vergonzoso que se pretenda fundar sobre ellas demostración alguna. La parte más esencial de la matemática carece de base. Es cierto que la mayor parte de los resultados son exactos, pero esto es algo verdaderamente extraño.

En el análisis superior, sólo pocas proposiciones están demostradas de manera indiscutiblemente rigurosa. Constantemente se encuentra la deplorable costumbre de deducir lo general de lo particular y es sin duda muy notable que con tal manera de proceder no se llegue con más frecuencia a lo que se denominan paradojas.

Niels Henrik Abel

el séptimo número, dedicando la portada al 100 aniversario del nacimiento de Paul Erdős y en cuyo contenido destacan los siguientes artículos:

- "Cursos online para estudiantes", por Jon Asier Bárcena.
- Manuel Santos nos ofrece una reseña del libro Ciencia e Hipótesis de H. Poincaré.
- Presentación del Máster en Modelización para la Ciencia y la Ingeniería que oferta la Universitat Autònoma de Barcelona en "Al acabar la carrera, ¿qué?", por Daniel Girela.
- Josué Tonelli-Cueto y Ricardo Grande entrevistan a Christiane Rousseau, presidenta del Mathematics of Planet Earth 2013.
- "La catenaria y el coseno hiperbólico", por Imanol Pérez.

