



Boletín de la RSME

Número 458, 27 de julio de 2015

Sumario

Noticias de la RSME

- Nuevo responsable de la biblioteca Estímulos Matemáticos
- Coloquio anual RSME 2015
- Tercer Congreso de Jóvenes Investigadores, 3CJI 2015
- RSME-Imaginary en Murcia
- XVI Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas
- Comunicado de la Secretaría de la RSME sobre las elecciones a la Junta de Gobierno
- Publicación del boletín número 459

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- INDRUM 2016
- Actividad IMUB-IMAT-IMUS
- Actividad IMI
- ICMAT

Cita de la semana

Noticias de la RSME

Nuevo responsable de la biblioteca Estímulos Matemáticos

Carlos Vinuesa cursó los estudios de Matemáticas en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), donde defendió su tesis doctoral "Generalized Sidon Sets" en 2010, bajo la dirección de Javier Cilleruelo. Durante su doctorado trabajó además en Montreal, Barcelona y Budapest. Es un gran aficionado a la magia, y en 2010 fue galardonado con el Premio Ascanio "Mago del Año" en la especialidad de magia de cerca. Después disfrutó de una beca postdoctoral de la Fundación

Ramón Areces en la Universidad de Cambridge y a continuación de otra en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), investigando en teoría de los números. Desde 2014 es profesor de enseñanza secundaria. También es profesor del proyecto ESTALMAT.

Como coordinador de la comisión de la RSME de la Biblioteca de Estímulos Matemáticos (SM), continuará con la excelente labor que hasta ahora ha llevado a cabo María Moreno. El nuevo equipo seguirá apostando por ediciones cuidadas de obras interesantes, divulgativas y amenas.



Carlos Vinuesa

Coloquio de la RSME de 2015. Francisco Santos

La próxima edición del coloquio anual de la RSME, organizado en colaboración con el IMUVA, tendrá lugar en Valladolid a día 1 de octubre de 2015. El conferenciante invitado es Francisco Santos Leal (Universidad de Cantabria). Este evento se celebra desde 2013, habiendo tenido lugar la edición de ese año en la Universidad de Barcelona, en colaboración con su Instituto Universitario de Matemáticas, IMUB, con Sergio Verdú como conferenciante invitado. La edición de 2014 tuvo lugar en la Universidad de Sevilla y contó con la participación de Bernard Teissier, del Institut Mathématique de Jussieu.

Francisco Santos es catedrático de Geometría y Topología en la Universidad de Cantabria y miembro de la Comisión Científica de la RSME. Recientemente ha recibido el Premio Fulkerson 2015 por refutar la Conjetura de Hirsch.

Tercer Congreso de Jóvenes Investigadores, 3CJI 2015

El Tercer Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME, 3CJI, se celebrará en la Universidad de Murcia del 7 al 11 de septiembre de 2015. Se trata de la tercera edición de este congreso consolidado de la RSME, después de las exitosas ediciones previas que han tenido lugar en Soria en 2011 y en Sevilla en 2013.

El Comité Organizador del 3CJI está presidido por Antonio Avilés, e integrado también por los matemáticos de la Región de Murcia Carlos Angosto, José Ginés, Sergio Estrada, Santiago García, Luis Carlos García, Miguel Ángel Javaloyes, Gonzalo Martínez, Antonio Roberto Martínez, Pedro Nicolás, Sinem Odabasi, Irene Ortiz, José Rodríguez y Jesús Yepes. El Comité Científico está presidido por Pablo Mira, e integrado también por Carlos Beltrán, Ángel Castro, Elisenda Feliu, María Pe y María del Carmen Reguera.

Las diez conferencias plenarias estarán a cargo de Antonio Alarcón (Universidad de Granada), José Alfredo Cañizo (University of Birmingham), Gemma Huguet (New York University), María López Fernández (Universität Zürich), Irene Márquez Corbella (INRIA, Ecôle Polytechnique, París), Carlos Palazuelos (Universidad Complutense-ICMAT, Madrid), Luis Felipe Tabera (Universidad de Cantabria), Roi Docampo (Universidade Federal Fluminense), Jaime Jorge Sánchez Gabites (Universidad Autónoma de Madrid) y Francisco Aragón Artacho (Universidad de Alicante).

En el congreso se desarrollarán sesiones especiales sobre las siguientes áreas matemáticas: Álgebra, Álgebra No Conmutativa y Mé-

todos Categóricos, Análisis Funcional, Análisis Matemático, Análisis numérico y matemáticas de la computación, Ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos, Ecuaciones en derivadas parciales, Geometría Algebraica y Singularidades, Geometría Convexa, Geometría Diferencial, Matemática aplicada a la ciencia y a la tecnología, Matemática discreta, Matemáticas de la Teoría de la Información, Probabilidad y Estadística, Teoría de números y Topología.

En la página web del Congreso, en concreto en el enlace

<http://www.um.es/jovenesrsme2015/programa.php>

se encuentra disponible el horario junto a los libros de abstracts de las sesiones especiales, de las conferencias plenarias y de la sesión de póster. Tras la inauguración de 9:30 a 10:00 horas del lunes 7 de septiembre, tendrá lugar la conferencia inaugural "Projection Algorithms for Convex and non Convex Feasibility Problems" a cargo de Francisco Aragón Artacho. La clausura tendrá lugar el viernes día 11 a las 13:00 horas tras la conferencia "The Nash problem for arc spaces" de Roi Docampo. El día 7 a las 18:00 tendrá lugar la mesa redonda "Mujeres y Matemáticas" moderada por Elisa Lorenzo, cuyos ponentes son Luis Hernández Corbato, Gemma Huguet, Magdalena Rodríguez y Antonio Rojas, y que versará sobre investigación.

La inscripción permanecerá abierta hasta que se haya celebrado el congreso. La organización ha reservado varios hoteles para el congreso con tarifas reducidas. Los participantes pueden hacer la reserva a través de un formulario de reserva de hotel que se facilita en la página web del congreso, no directamente en el hotel. Las direcciones web de cada hotel se ofrecen sólo a título informativo, para que se pueda consultar las características de cada hotel y poder seleccionarlos.

Más información en la página web oficial del congreso:

www.um.es/jovenesrsme2015/index.php

RSME-Imaginary en Murcia

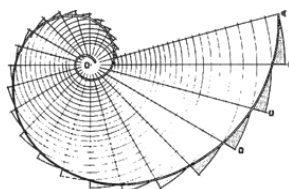
Tras la etapa de Santander, en colaboración con la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, la exposición RSME-Imaginary se inaugurará en el Museo de la Ciencia y del Agua de Murcia

<http://www.cienciayagua.org/exposiciones/index.php?strt=0>

el próximo día 4 de septiembre de 2015 y permanecerá en esta sede hasta la conclusión del mes de marzo de 2016. La exposición se podrá visitar, en particular, durante la celebración del Tercer Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME del 7 al 11 de septiembre.



Francisco Santos



CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES

Real Sociedad Matemática Española

Universidad de Murcia, del 7 al 11 de Septiembre de 2015



XVI Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas

Desde hoy lunes 27 de julio y durante los próximos seis días, se concentran estudiantes de Matemáticas de más de veinte universidades españolas en el Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas. Este año Salamanca acoge este evento. Ha comenzado con el acto inaugural que ha contado con representación de la Universidad de Salamanca, la RSME, la CDM, la ANEM y el Comité Organizador del XVI ENEM. Ya ha tenido lugar las dos primeras conferencias: la primera titulada "San-gaku: las tablillas matemáticas japonesas" ofrecida por José Ángel Domínguez Pérez (Vicerrector de Promoción y Coordinación de la USAL) y la segunda, impartida por Antonio Campillo López (presidente de la RSME), con título "Matemáticas abiertas y asociativas".

El evento contará con nueve conferencias más, cinco talleres y varias actividades de ámbito socio-cultural. Además habrá un concurso de fotografía matemática. Como uno de sus actos principales, el ENEM albergará la Asamblea General Ordinaria de ANEM durante la tarde del jueves 30 de julio.

Más información sobre el evento en:

<http://xvienemsalamanca.anemat.com/>

Comunicado de la Secretaría de la RSME sobre las elecciones a la Junta de Gobierno

Una vez cerrado el plazo de presentación de candidaturas para la renovación del primer tercio (presidente y tres vocales) de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española, hay tres candidatos, Francisco Bellot Rosado, Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro y Magdalena Rodríguez Pérez, a ocupar las vocalías, pero no se ha presentado ninguna candidatura a la presidencia.

Dado que esta situación no está contemplada en la normativa de la RSME, la Junta de Gobierno ha acordado abrir en septiembre un nuevo periodo extraordinario en el que se podrán presentar candidaturas a la presidencia de la sociedad. Las fechas exactas en las que podrá hacerse, así como el día y lugar en que se celebrarán las votaciones, se anunciarán posteriormente.

Publicación del boletín número 459

La publicación del próximo boletín, correspondiente al número 459, se llevará a cabo el 7 de septiembre.



José Ángel Domínguez Pérez durante su conferencia en el ENEM.



Presentación de Antonio Campillo López en su conferencia en el ENEM.

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 de Profesor Titular de Universidad (Área de conocimiento: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial). Universidad de Granada.
- Una plaza de Profesor Titular de Universidad

(Área de conocimiento: Didáctica de la Matemática). Universidad de Granada.

- Proceso selectivo para ingreso en el Cuerpo de Observadores de Meteorología del Estado.
- Un contrato predoctoral para realizar la tesis doctoral. Combinatorics, Coding and Security Group at the Universitat Autònoma de Barcelona.

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 Teatro y matemáticas

“Ada Lovelace, de Lo Glassman”, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16766&directory=67

Nuevo en Música y matemáticas

“Teoría matemática de la música”, por Paco Gómez Martín.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16768&directory=67

Recordatorio CONCURSOS DEL VERANO

- En la sección de Cine y matemáticas os proponemos un cuestionario matemático-cinéfilo.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16680&directory=67

- En El rincón matemático tendréis que resolver un juego relacionado con las mezclas de cartas.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16704&directory=67

- Y os proponemos realizar un retrato alfabético en Literatura y matemáticas.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16760&directory=67



Otras noticias

INDRUM 2016

El primer coloquio INDRUM Red Internacional de Investigación Didáctica de la Matemática Universitaria (International Network for Didactic Research in University Mathematics) se celebrará en Montpellier (Francia) del 31 de marzo al 2 de abril 2016, coorganizado por un equipo mixto hispano-francés (con Viviane Durand-Guerrier (Montpellier) y Marianna Bosch (Barcelona) al frente del mismo).

Se trata de la primera edición de una serie de conferencias bienales, dedicadas a la investigación didáctica en las matemáticas de la enseñanza superior, contemplando, en particular, las prácticas de los profesores y alumnos en el

contexto universitario y la enseñanza/aprendizaje de contenidos matemáticos específicos de ese nivel educativo.

La conferencia INDRUM 2016 se dirige no sólo a los investigadores en didáctica de las matemáticas sino también a los matemáticos, en general, y a los docentes de matemáticas en el nivel postsecundario, en particular.

El segundo anuncio, llamando al envío de propuestas y a la participación, se puede consultar en

http://indrum2016.sciencesconf.org/conference/indrum2016/INDRUM2016_Second_Announcement_and_Call_for_Papers.pdf

**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 González Moro

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)

Es importante señalar que las propuestas de comunicación se harán on-line en la web del congreso que se actualizará regularmente: <http://indrum2016.sciencesconf.org/> y que la fecha límite para el envío de las mismas es el 31 de octubre de 2015.

INDRUM 2016 es una conferencia especializada de la European Society for Research in Mathematics Education (ERME) (<http://www.mathematik.uni-dortmund.de/~erme/>).

Actividad IMUB-IMAT-IMUS

El Instituto de Matemática de la Universidad de Barcelona organiza un congreso sobre derivadores de Grothendieck en teoría de homotopía con el título "Dérivateurs à Barcelone" del 1 al 4 de septiembre de 2015, en colaboración con el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela y el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla.

Cuenta con los siguientes conferenciantes invitados: Denis-Charles Cisinski (Toulouse), Martin Gallauer (Zürich), Moritz Groth (Bonn), Fritz Hörmann (Freiburg), Georges Maltsiniotis (Jussieu), Kate Ponto (Kentucky), George Raptis (Regensburg), Jan Šťovíček (Praga).

Para más información: www.imub.ub.edu.

Actividad IMI

El Instituto de Matemática Interdisciplinar organiza el Curso de Doctorado titulado "Local properties of complex analytic sets". Comenza-

rá el 4 de septiembre y finalizará el 9 de septiembre. Los profesores encargados de la actividad son Francesca Aquitaspacce y Fabrizio Broglia (Universidad de Pisa, Italia).

ICMAT

El pasado día 2 de julio se ha producido el cese del antiguo director del ICMAT, por motivos que han trascendido a la prensa

http://politica.elpais.com/politica/2015/07/21/actualidad/1437493848_485151.html.

Ha sido nombrado director, hasta que se convoquen próximamente elecciones, Rafael Oribe, previo vicedirector del Instituto.

Actividad IUMA

Entre los días 14 y 18 de septiembre de 2015 se va a celebrar la Universidad de Zaragoza el Workshop "Geometry, Topology, and Combinatorics of Hyperplane Arrangements and Related Problems" organizado por el IUMA de dicha Universidad y por la Université de Pau et des Pays de l'Adour. El estudio de configuraciones o arreglos de hiperplanos o hipersuperficies se encuentra en la encrucijada de muchas áreas de matemáticas, como combinatoria, topología, geometría algebraica, singularidades, álgebra conmutativa o sistemas dinámicos. Los interesados pueden inscribirse y obtener información en:

<http://riemann.unizar.es/arrangements>

Departamento de Álgebra

Instituto de Matemática Interdisciplinar

Curso de Doctorado
Doctorado en Investigación Matemática—UCM
Mención hacia la excelencia MEE 2011-0021

Francesca Acquitaspacce, Fabrizio Broglia
Universidad de Pisa (Italia)

Local properties of complex analytic sets

Abstract: Se trata de un curso clásico de Geometría Analítica Compleja cuyo objetivo es caracterizar los puntos regulares y singulares de un conjunto analítico complejo desde los puntos de vista algebraico y geométrico. Para hacer el curso accesible a un público más heterogéneo, la primera parte del curso incluye resultados y conceptos preliminares como la noetherianidad y factorialidad del anillo de series formales, el Nullstellensatz local o la descripción de los gérmenes de conjuntos analíticos como cubiertas ramificadas.

Programa:

- (1) The ring \mathcal{O}_x of holomorphic functions at the origin.
 - Weierstrass preparation and division theorems.
 - \mathcal{O}_x is noetherian and factorial.
- (2) Analytic set germs and ideals in \mathcal{O}_x .
 - Definitions.
 - Relations between analytic set germs and ideals in \mathcal{O}_x .
 - Irreducibility.
- (3) Nullstellensatz.
 - The case of a principal ideal.
 - The general case.
- (4) Analytic set germs as ramified coverings.
 - Description.
 - Analytic components.
 - Dimension.
- (5) Regular points of an analytic set
 - Rank of an ideal in \mathcal{O}_x , rank of an analytic subset of $U \subset \mathbb{C}^n$.
 - Zariski tangent space
 - Characterization of regular points both from a geometric and an algebraic point of view.

Organizado por el proyecto Geometría Real (MTM2011-22435) y el departamento de Álgebra con la colaboración de la Facultad de Ciencias Matemáticas y el IML. Financiado por el programa Erasmus para la movilidad de profesores con fines docentes y el proyecto MTM2011-22435.

Del 4 al 9 de septiembre de 2015
Primera sesión: 4 de septiembre, a las 11:00h
En ella se fijará el horario para las siguientes.
Seminario 238, Facultad de CC Matemáticas, UCM

La cita de la semana

La escala de la sabiduría tiene sus peldaños hechos de números.

Helena Petrovna Blavatsky.