



Boletín de la RSME

Número 503, 12 de septiembre de 2016

Sumario

Noticias de la RSME

- La RSME en el simposio de la SEIEM
- La RSME participa en una sesión en el SEIO 2016
- Adiós a dos ilustres matemáticos: Jean-Christophe Yoccoz y Jonathan Borwein
- Elecciones y Junta General de la RSME

Becas y oportunidades profesionales

DivulgaMAT

Actividades

Congresos

Más noticias

En la red

Los lectores recomiendan

Las cifras de la semana

La cita de la semana

Noticias de la RSME

La RSME en el simposio de la SEIEM

La RSME ha estado presente, invitada por la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (SEIEM), en el vigésimo simposio que esta ha celebrado en la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Málaga del 8 al 10 de septiembre: <http://xxseiem16.uma.es/INDEX.PHP/>.

En la jornada inaugural tuvo lugar un homenaje a los profesores Luis Rico Romero y Lorenzo Blanco Nieto, socios fundadores de la SEIEM, sociedad que ambos presidieron, siendo Rico su primer presidente. Tras el homenaje dio comienzo la asamblea anual de la Sociedad en la que el presidente actual, José Carrillo Yáñez (también socio de la RSME), dio la palabra a nuestra Sociedad, que estuvo representada por la vicepresidenta primera, Mercedes Siles Molina, y la presidenta de la Comisión de Educación, Raquel Mallavibarrena. Siles Molina agradeció la invitación hecha a la RSME y expresó el deseo de una colaboración fructífera y más estrecha. Hay muchos puntos en los que ambas sociedades coinciden; dos de los fun-

damentales son la educación y la formación del profesorado. En el aspecto de la colaboración, es de destacar que la SEIEM está organizando una sesión (Didáctica del análisis y la modelización matemática) en el congreso bienal de la RSME que tendrá lugar en Zaragoza en 2017,

<http://eventos.rsme.es/4762/detail/congreso-bienal-de-la-real-sociedad-matematica-espanola.html>.

Sobre la marcha de ella informó José María Muñoz Escolano, organizador de la misma. Por su parte, Mallavibarrena, que también preside la Comisión de Educación del Comité Español de Matemáticas (comité que tanto la RSME como la SEIEM componen), hizo un resumen de lo acontecido en el ICME 13 (el Congreso Internacional de Educación Matemática) que tuvo lugar en Hamburgo en julio de este año (<http://www.icme13.org/>).

La RSME aprovecha la ocasión para felicitar a los profesores Rico y Blanco por su labor realizada en pro de las Matemáticas, y a la SEIEM por su vigésimo aniversario.



Salvador Guerrero (FESPM), Lorenzo Blanco, Mercedes Siles, José Carrillo, Raquel Mallavibarrena y Luis Rico

La RSME participa en una sesión en el SEIO 2016

Del 5 al 7 de septiembre se celebró en el Campus de Toledo de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) el XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, SEIO 2016, que incluyó las X Jornadas de Estadísti-

ca Pública. El rector de la UCLM, Miguel Ángel Collado; el presidente de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO), Leandro Pardo; el vicepresidente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, José Luis Martínez; el vicealcalde de Toledo, José María González; el Subdirector General de Proyectos de Investigación, Clemente López, y

el presidente de los comités científico y organizador, Jesús López Fidalgo, fueron los encargados de inaugurarlos. El congreso tuvo como objetivo proporcionar un foro para que investigadores y profesionales de la estadística pudieran intercambiar ideas. El comité organizador estaba formado por Jesús López Fidalgo y Raúl Martín (presidentes), Mariano Amo, Víctor M. Casero, Elvira Delgado, Roberto Dorta, Mercedes Fernández, Laura Fernández, Irene García-Camacha, Enrique Hernández, Alfonso Jiménez, Francisco Parreño, Carlos Pérez, M. José Pérez Haro, M. Jesús Rivas, Licesio J. Rodríguez, Mercedes Rodríguez, Juan Manuel Rodríguez y Mayte Santos, investigadores de las universidades de Castilla-La Mancha, La Laguna o Salamanca. El comité científico estaba formado por Jesús López Fidalgo y Raúl Martín (presidentes, Universidad de Castilla-La Mancha), Gerardo Sanz y Francisco Javier López (Universidad de Zaragoza), Rubén Ruiz (Universitat Politècnica de València), Patricia Román (Universidad de Granada), M. Josefa Cánovas (Universidad Miguel Hernández), Alfredo Marín (Universidad de Murcia), Miguel Ángel Martínez (Instituto Nacional de Estadística)

ca) y Enrique Tenorio (director de la Oficina de Transparencia y Control Presupuestario, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha). Los conferenciantes plenarios fueron Carmen Cárdenas (Conferencia Sixto Ríos), Eduardo Barredo-Capelot (Jornadas de Estadística Pública) y Gilbert Laporte. Contó con 350 participantes, que presentaron sus trabajos en 60 sesiones.

La Real Sociedad Matemática Española participó con una sesión por invitación de la SEIO que fue organizada por Henar Herrero (UCLM). Dicha sesión fue de gran interés y contó con las siguientes conferencias: "Indicadores Sintéticos del Sistema Universitario Español-URanking", por J. Aldás-Manzano (U. Valencia); "Un análisis estadístico como herramienta en arqueometría aplicado a un estudio de caracterización de cerámicas mayólicas de Talavera de la Reina y Puente del Arzobispo (Toledo, España) entre los siglos XVI y XVIII", por F. Pla (UCLM); "A Bayesian Network Based Probabilistic Safety Analysis of Railway Lines", por E. Castillo (U. Cantabria) y "Establecimiento de horarios en sistemas ferroviarios de alta velocidad" por Ricardo García Ródenas (UCLM).



Mesa inaugural del SEIO



Participantes del SEIO

Adiós a dos ilustres matemáticos: Jean-Christophe Yoccoz y Jonathan Borwein

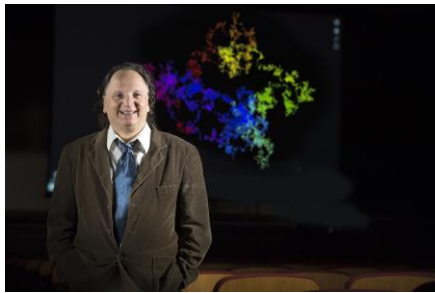
Jean-Christophe Yoccoz (1957-2016): Lamentamos comunicar la pérdida del ilustre matemático francés Jean-Christophe Yoccoz, de 59 años, el 3 de septiembre, tras una larga enfermedad. Yoccoz fue alumno de la École Normale Supérieure de Paris (promoción 1975), antiguo miembro del grupo Bourbaki, medalla Fields en 1994 y profesor en el Collège de France desde 1996. Realizó su tesis doctoral bajo la dirección de Michael R. Herman sobre la dinámica de los difeomorfismos del círculo. Era uno de los exponentes de la escuela francesa de Sistemas Dinámicos fundada por Herman. Su determinación de la condición aritmética óptima de linealización en el problema de Siegel y su demostración de la conectividad local de los puntos del conjunto de Mandelbrot no infinitamente renormalizables son algunas de sus contribuciones inmortales en Teoría de los Pequeños Denominadores y en Dinámica Holomorfa. Su destreza técnica era asombrosa y son famosas algunas de sus demostraciones ingeniosas. Por ejemplo, consi-

guió dar una sorprendente prueba elemental de la linealización de los polinomios cuadráticos con un punto fijo indiferente para casi todo número de rotación, demostración que eludió a matemáticos como Gaston Julia y Pierre Fatou. Yoccoz era un excelente jugador de ajedrez y en dos ocasiones consiguió medalla de oro en las Olimpiadas Matemáticas Internacionales. Descanse en paz.

Jonathan Borwein (1951-2016): El 2 de agosto falleció inesperadamente el profesor Jonathan Borwein, uno de los matemáticos más brillantes e influyentes de nuestro tiempo. Jon, como prefería ser llamado, era un apasionado de las matemáticas: puras, aplicadas y computacionales. Tuvo aportaciones muy importantes en las áreas de Análisis Matemático, Optimización, Teoría de Números, Ciencias de la Computación, Matemática Financiera y, desde luego, en Matemáticas Experimentales, donde era un indiscutible referente mundial. Fue autor de más de una docena de libros, 388 artículos de investigación publicados en revistas especializadas y de más de un centenar de artículos en actas de congresos.



Jean-Christophe Yoccoz



Jonathan Borwein

Fue Profesor Laureado en la School of Mathematical and Physical Sciences de la Universidad de Newcastle en Australia, donde fue el director y fundador del Centro Prioritario de Investigación Matemática Asistida con Ordenador y sus Aplicaciones (conocido como CARMA, por su acrónimo inglés). Recibió numerosos premios y honores, entre los que se incluyen el Premio Chauvenet de la Asociación Matemática de América (1993), Doctor Honoris Causa por la Universidad de Limoges (1999) y ser miembro de varias sociedades como la Real Sociedad de Canadá (1994), la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia (2002), la Academia de Ciencias de Bulgaria (2003), la Academia Australiana de Ciencias (2010), y la Sociedad Americana de Matemáticas (2015). Decanse en paz.

Jon contaba con más de 150 coautores repartidos por todo el mundo. Entre sus colaboradores españoles están Francisco Javier Aragón Artacho (Universidad de Alicante), Roberto Barrio Gil (Universidad de Zaragoza), Antonio José Guirao Sánchez y Vicente Montesinos Santalucía (Universidad Politécnica de Valencia), Mar Jiménez Sevilla (Universidad Complutense de Madrid), Marcos López de Prado (Lawrence Berkeley National Laboratory), Vic-

toria Martín Márquez (Universidad de Sevilla), y José Pedro Moreno (Universidad Autónoma de Madrid). Recientemente estuvo en España con motivo de dos congresos internacionales organizados en Alicante (<http://ova7th.wixsite.com/ova7>) y Cartagena (<http://www.um.es/beca/alel2016/>).

El próximo 30 de septiembre, elecciones por la mañana, y Junta General de la RSME por la tarde

El próximo día 30 de septiembre de 2016 a las 11:00, en la sala de reuniones 126 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (Plaza de las Ciencias, 3; Ciudad Universitaria, Madrid), tendrán lugar las elecciones para la renovación del segundo tercio de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española (tesorero/a y tres vocales) más una sustitución en una de las vocalías.

El mismo día a las 16:00 en primera convocatoria y a las 16:30 en segunda convocatoria en el Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, tendrá lugar la Reunión de la Junta General de la Real Sociedad Matemática Española.

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Contratos Predoctorales 2016 para formación de doctores en el BCAM-Basque Center for Applied Mathematics (convocatoria FPI MINECO). Pinchar [aquí](#) para más información.
- Seis Contratos Predoctorales 2016 para formación de doctores en el Instituto de Ciencias Matemáticas (convocatoria FPI MINECO). Pinchar [aquí](#) para más información.
- Contrato predoctoral asociado al proyecto "Ortogonalidad, Teoría de la Aproximación y Aplicaciones en Física Matemática" en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (convocatoria FPI MINECO).
- Contratos predoctorales para la realización de tesis doctorales en la BGSMath - Barcelona Graduate School of Mathematics (convocatoria MINECO). Pinchar [aquí](#) para más información.

- Beca PostDoc "Complexity and accuracy of numerical algorithms in algebra and geometry" en la Technical University of Berlin. Para más información, pinchar [aquí](#).
- Una plaza de Profesor Adjunto (Differential Geometry and Topology/Singularity). Universidade Federal do Ceará, Fortaleza (Brasil).
- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad de la Laguna.
- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de conocimiento: Didáctica de las Matemáticas). Universidad de la Laguna.
- Dos plazas de Profesor Titular de Universidad (Área de conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad de Sevilla.
- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de conocimiento: Estadística e Investigación Operativa). Universidad de Sevilla.

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

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

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

Nuevo en El rincón matemático

"Solución Concurso del Verano 2016: Un mago siempre gana al NIM", por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17337&directory=67

Nuevo en Cine y matemáticas

"Solución Concurso del Verano 2016", por Alfonso Jesús Población Sáez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17339&directory=67

Novedad Editorial

"Nicolás Oresme y la ciencia en el siglo de la peste", de Pablo Martín Prieto (Ed. Nivola).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17338&directory=67



Actividades

BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- 13 de septiembre, a las 11:00, seminario de geometría algebraica y singularidades con título "Introduction to model theory and Hrushovski-Kazhdan motivic integration". Dicha charla será impartida por Quy Thuong Le (BCAM).
- 13 de septiembre, a las 16:00, seminario con título "Yang-Mills equations in higher dimensions". Dicha charla será impartida por Vicente Muñoz (Universidad Complutense de Madrid).

UCM

La Universidad Complutense de Madrid organiza las siguientes actividades:

- El día 13 de septiembre, a las 12:00, el Departamento de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid organiza una conferencia dentro del seminario del departamento con título "Unconditional series in topological groups". Dicha conferencia será impartida por Vaja Tarieladze (Niko Muskhelishvili Institute of Computational Mathematics of the Georgian Technical University, Tbilisi, Georgia).
- A partir del próximo 5 de octubre de 2016 se impartirá el curso "Historia de la Astronomía Antigua" por el profesor Jesús Fortea. El curso está dividido en dos cuatrimestres que pueden seguirse independientemente y está dirigido a estudiantes universitarios matriculados en las

Congresos

El VI Encuentro Ibérico de Matemáticas

Matemáticos de España y Portugal se reunirán durante tres días en el VI Encuentro Ibérico de Matemáticas, un congreso bienal que la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM) organizan desde 2007 y que este año tendrá lugar del 6 al 8 de octubre en la Universidad de Santiago de Compostela.

Esta iniciativa conjunta tiene como objetivo el desarrollo de nuevos proyectos y líneas de trabajo entre matemáticos y grupos de investigación de ambos países, tanto en áreas emergentes como consolidadas, a través de una máxima interacción e intercambio de ideas que

Más noticias

Stephen Smale Prize

El tercer premio Stephen Smale Prize será entregado en la próxima *Conference on the Foundations of Computational Mathematics (FoCM 2017)* que se celebrará en Barcelona, entre el 10 y el 19 de julio de 2017. Este premio es entregado por la Society for the Foundations of Computational Mathematics a jóvenes

investigadores en reconocimiento a sus logros más importantes que conectan las matemáticas y la computación, incluyendo las interfaces entre la matemática pura y aplicada, análisis numérico y ciencia de la computación.

Para más información sobre las reglas y el premio, consultar la siguiente web: http://focm-society.org/smale_prize.php

UCA

El día 15 de septiembre, a las 12:00, en la Universidad de Cádiz tendrá lugar la conferencia "Expectiles: properties, financial applications and related stochastic orders". Esta conferencia se enmarca dentro de las actividades formativas del Programa de Doctorado en Matemáticas de la UCA y será impartida por Fabio Bellini (Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italia).

IMAT

El día 15 de septiembre, a las 16:00, el Instituto de Matemáticas, en colaboración con el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela, organiza la conferencia "Sobre la clasificación de los difeomorfismos analíticos del círculo". Dicha conferencia será impartida por Carlos Meniño (Universidade Federal Fluminense, Brasil).

propicie la cooperación científica entre los matemáticos de la Península Ibérica. El formato utilizado en cada edición se estructura en torno a tres áreas científicas, en las que se combinan tanto enfoques teóricos como aplicados. En esta ocasión, los matemáticos discutirán cuestiones relacionadas con Álgebra y Combinatoria, con Ecuaciones Diferenciales Parciales aplicadas en fluidos y materiales, y con Informática Teórica y Ciencias de la Computación. En cada una de estas tres áreas se impartirán dos conferencias plenarias y una sesión especial en la que intervendrán conferenciantes invitados y se desarrollarán charlas y comunicaciones breves. Cada una de las sesiones servirá para exponer las experiencias y resultados de los investigadores, con el objetivo de favorecer y fomentar nuevas investigaciones.

nes investigadores en reconocimiento a sus logros más importantes que conectan las matemáticas y la computación, incluyendo las interfaces entre la matemática pura y aplicada, análisis numérico y ciencia de la computación.

Para más información sobre las reglas y el premio, consultar la siguiente web: http://focm-society.org/smale_prize.php

**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

Directora-editora:
Gema Lobillo

Editor Jefe:
Pablo Manuel Berná Larrosa

Comité Editorial:
*Alberto Espuny
Francisco Marcellán
María Antonia Navascués
Antonio Rojas
Isaac Sánchez*

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

Visítanos en: www.rsme.es

Síguenos en [@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)
y [fb.com/rsme.es](https://facebook.com/rsme.es)

Las nominaciones al premio han de enviarse a Angela Kunoth (kunoth@math.uni-koeln.de) antes del 9 de octubre de 2016 a las 24:00.

Big Data Talent

El próximo 20 de septiembre se celebrará el "Big Data Talent Madrid 2016"

<http://campusbigdata.com/big-data-talent>,

en la cual estarán presentes departamentos de recursos humanos y expertos en el área *big data* de las principales empresas a nivel internacional.

A los 25 primeros socios de la RSME que muestren su interés en participar mandando un correo a rsme@mat.ucm.es les saldrá totalmente gratuito. Los demás socios tendrán un 20% de descuento.

UMA Awards and Medals

La Unión Matemática Africana (UMA) invita a la presentación de candidaturas y solicitudes para los premios de la UMA y medallas que serán presentadas durante el noveno congreso Pan African Congress of Mathematicians en Rabat (Marruecos) del 3 al 7 de julio de 2017. Los premios y medallas están destinados a fomen-

tar la investigación y orientación innovadora en todos los ámbitos de las ciencias matemáticas en todo el continente. Todos los científicos matemáticos que residen y trabajan en el continente africano pueden aplicar o ser nominados para los premios y medallas.

Actividades Año Torres de Quevedo

- El martes 20 de septiembre, a las 19:30, en el Salón de Actos del Centro de Formación Municipal de Boadilla del Monte (Madrid), en el marco del Curso de Verano titulado "Genios", organizado por Pórtico de la Cultura y el Ayuntamiento de Boadilla del Monte, se impartirá la Conferencia "Leonardo Torres Quevedo, el más prodigioso inventor de su tiempo":

<http://porticodelacultura.org/>

- El viernes 30 de septiembre, a las 19:30, la sede de La Coruña del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT) dedicará "La noche de los investigadores" a una conferencia sobre Leonardo Torres Quevedo:

http://www.muncyt.es/stfls/MUNCYT/Actividades/agendacor_septiembre2016.pdf

En la Red

- La "indómita" conjetura de Collatz.

<http://www.microsiervos.com/archivo/ciencia/conjetura-de-collatz.html>

- Las matemáticas (también) son cosa de hombres.

<http://www.lamarea.com/2016/09/04/las-matematicas-cosa-hombres/>

- Adiós a Jonathan Borwein, el Doctor π .

http://elpais.com/elpais/2016/09/06/ciencia/1473153846_996785.html

- El número de oro.

<http://www.aecomunicacioncientifica.org/el-numero-de-oro/>

Los lectores recomiendan

El matemático que pasó su vida buscando el cero.

http://elpais.com/elpais/2016/09/09/ciencia/1473436052_073929.html?id_externo_rsoc=TW_CM

Las cifras de la semana

Según datos de la encuesta de Población Activa relativa a 2015: las tasas de paro más bajas se dieron entre las personas formadas en matemáticas y estadística (8.20%).

La cita de la semana

"Las matemáticas no son una marcha cautelosa a lo largo de una carretera bien despejada, sino un viaje por un desierto desconocido en el que los exploradores se pierden a menudo".

W.S. Anglin