BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

SUMARIO

- •Noticias de la RSME Elecciones para la renovación del tercer tercio de la Junta de Gobierno Próxima reunión ordinaria de la Junta General de la RSME Las matemáticas y el arte unidas por la RSME y la Fundación Escultor Berrocal Premios RSME-Fundación BBVA Il Jornada RSME-AMAT
 - •Becas y oportunidades profesionales •DivulgaMAT •Actividades •Congresos •Mujeres y matemáticas •Más noticias •En la red
 - •Las cifras de la semana •Lecturas recomendadas •La cita de la semana

www.rsme.es

2 DE OCTUBRE DE 2017 | Número 550 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Elecciones para la renovación del tercer tercio de la Junta de Gobierno

Desde el día 22 de septiembre está abierto el plazo para la emisión de voto electrónico para la elección de cuatro vocalías en la Junta de Gobierno. Todos los socios deberían haber recibido un correo electrónico con una clave, necesaria para votar. Además de la clave, se necesita introducir el NIF (sin ceros y con letra mayúscula) para autenticarse.

Si algún socio no ha recibido la clave o tiene problemas al introducir el NIF debe enviar un correo electrónico a <u>secretariarsme@gmail.com</u> antes de las 14:00 del día 3 de octubre, indicando una dirección de correo electrónica válida y actual y su NIF. Con esos datos, se actualizará la base de datos de socios de la RSME y podrá votar electrónicamente a lo largo del día 4.

Se recuerda que, además de la modalidad de voto electrónico, se puede votar por correo, o presencialmente el día 6 de octubre, o bien mediante delegación de voto. Los socios institucionales deben utilizar uno de estos mecanismos.

Desde la RSME se agradece a todos los que están haciendo uso del sistema electrónico y se pide disculpas por los problemas que están surgiendo.

Próxima reunión ordinaria de la Junta General de la RSME

El día 6 de octubre, a las 15:30, tendrá lugar una reunión ordinaria de la Junta General de la RSME, en el Aula Miguel de Guzmán de la Universidad Complutense de Madrid. Tanto el orden del día como los documentos necesarios han sido enviados por correo electrónico a todos los socios. En esta ocasión, la reunión se podrá seguir también en directo a través del canal de YouTube de la Universidad Complutense de Madrid.

Las matemáticas y el arte unidas por la RSME y la Fundación Escultor Berrocal

La Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Fundación Escultor Berrocal para las Artes (FEB) firmaron el pasado 28 de septiembre el convenio de colaboración entre ambas entidades, en la Sala de



Juntas del Rectorado de la Universidad de Málaga.

Los protagonistas del acto fueron María Cristina de Braganza, presidenta de la FEB, y Francisco Marcellán, presidente de la RSME, presentados por Mercedes Siles Molina, catedrática de Álgebra de la Universidad de Málaga y vicepresidenta de la RSME. La fecha elegida para la firma coincide con la celebración del 84.º aniversario del nacimiento del escultor malagueño Miguel Berrocal.

Cristina de Braganza destacó el fuerte componente matemático de la obra de Berrocal y que "este convenio será el pedestal para desarrollar futuras aventuras en proyecto". Por su parte, Marcellán realizó un rápido recorrido histórico de los 106 años de la RSME y destacó que "las matemáticas han de estudiar la obra de Berrocal para demostrar que ellas mismas son arte". Asimismo, insistió en que "tanto el conocimiento artístico como el matemático son parte de la cultura"

A raíz de este convenio, la RSME y la FEB desarrollarán una serie de actividades y propuestas que revelarán la fuerte vinculación del internacionalmente reconocido escultor malagueño con las matemáticas, entre las que destacan una futura exposición, que contará con la colaboración de la Universidad de Málaga, la Universidad de Granada y el Parque de las Ciencias de Granada.

Tras la firma del convenio, los asistentes al acto se desplazaron a Villanueva de Algaidas para visitar el Estudio-Taller de Berrocal y la Casa Museo del artista.



Presentación del convenio entre la RSME y la Fundación Escultor Berrocal./ Gema Lobillo

Entrega de los premios RSME-Fundación BBVA

El día 5 de octubre de 2017 a las 19:30 se entregarán los premios Real Sociedad Matemática Española-Fundación BBVA 2017 en la sede de la Fundación BBVA, Palacio del Marqués de Salamanca (Madrid). En el evento se entregarán los premios Vicent Caselles y las medallas RSME.

II Jornada RSME-AMAT

El próximo viernes 6 de octubre, a las 9:30, dará comienzo en el Instituto de Matemáticas de la UGR (IEMath-GR) la segunda Jornada RSME-AMAT. Esta jornada es fruto de una colaboración entre la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Asociación de Estudiantes de Matemáticas de la Universidad de Granada (AMAT).

Esta es una actividad de divulgación organizada por la RSME y la AMAT, en colaboración con los departamentos de matemáticas de la Facultad de Ciencias de Granada y con el IEMath-GR, que va dirigida a todos los estudiantes de grado, máster y doctorado que sienten curiosidad por las matemáticas.

Nuria Rico Castro impartirá una conferencia titulada "La ubicuidad divina de la Estadística", y distintos alumnos de Matemáticas organizarán un taller titulado "Una visión matemática de la Alhambra" y expondrán distintas microconferencias. La jornada finalizará con la actuación del grupo musical Más Anchos que Panchos. La información completa de la jornada puede encontrarse en

https://sites.google.com/view/jornadasrsmeamat/.





Becas y oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Un contrato posdoctoral (assegnista di ricerca, área de conocimiento: geometría algebraica). Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi dell'Aquila, Italia. Información.
- Una plaza de profesor (*Chair*, área de conocimiento: estadística). Durham University, Reino Unido. <u>Información</u>.
- Una plaza de profesor (Assistant Professor, área de conocimiento: estadística). Durham University, Reino Unido. <u>Información</u>.
- Una plaza de profesor (Assistant Professor, área de conocimiento: mátemática pura).
 Durham University, Reino Unido. Información.
- Una plaza de profesor (académico de jornada completa, área de conocimiento: biomatemática). Departamento de Matemática de la Universidad Tecnológica Metropolitana en Santiago de Chile. <u>Información</u>.
- Una plaza de profesor (*Professor Titular*, área de conocimiento: sistemas computacionales). Universidade de São Paulo, Brasil. Información.
- Un contrato predoctoral para realizar la tesis doctoral (áreas de conocimiento: análisis matemático, métodos geométricos y teoría de operadores). Universidad de Zaragoza. Información.
- Un contrato predoctoral para realizar la tesis doctoral (área de conocimiento: modelos de optimización, decisión, estadística y aplicaciones). Universidade de Santiago de Compostela. <u>Información</u>.
- Un contrato predoctoral FPI para realizar la

tesis doctoral (áreas de conocimiento: geometría, topología, álgebra, y criptografía de singularidades y sus aplicaciones). Universidad Complutense de Madrid. <u>Información</u>.

- Un contrato predoctoral FPI para realizar la tesis doctoral (áreas de conocimiento: geometría, topología, álgebra y criptografía de singularidades y sus aplicaciones). Universidad de Zaragoza. <u>Información</u>.
- Tres contratos predoctorales para realizar la tesis doctoral (áreas de conocimiento: ecuaciones en derivadas parciales, problemas variacionales geométricos y análisis no local). Goethe-Universität Frankfurt, Alemania, y African Institute for Mathematical Sciences, Senegal. <u>Información</u>.

OM 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.

Nuevo en Sorpresas Matemáticas

"Pierre Louis Maupertuis y su expedición a Laponia", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17677&directory=67.

Nuevo en El rincón matemágico

"Magia cibernética", por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17678&directory=67.

Nuevo en Raíz de 5

Programa semanal de Matemáticas en Radio 5, presentado por Santi García Cremades, con las secciones "Latidos de Historia", con Antonio Pérez Sanz;



"Están en todas partes", con Javier Santaolalla, y algunas incógnitas más.

"Aleatoriedad".

http://www.rtve.es/alacarta/audios/raiz-de-5/1237-raiz-5-230917-aleatoriedad-2017-09-22t14-32-25423/4238337/.

Actividades

UAM

La Universidad Autónoma de Madrid organiza las siguientes actividades:

- El día 2 de octubre, a las 11:30, sesión doble del Seminario de Difusión no lineal en Madrid (Seminario conjunto UAM, UC3M, UCM, UPM y URJC): "Monotonía de soluciones no-negativas de ecuaciones elípticas en el semi-espacio", impartido por Carmen Cortázar (Pontificia Universidad Católica de Chile), y "Un problema de frontera libre en espacios de Orlicz que involucra perímetro", impartido por Noemí Wolanski (Universidad Buenos Aires, Argentina).
- El día 6 de octubre, a las 11:30, coloquio con título "Regularity of free boundaries in obstacle problems". Dicho coloquio será impartido por Xavier Ros-Oton (Universität Zürich, Suiza).

UCM

El día 3 de octubre, a las 12:30, la Universidad Complutense de Madrid organiza un seminario de geometría y topología con título "Nilvariedades de Vaisman". Dicho seminario será impartido por Giovanni Bazzoni (UCM).

ICMAT



El día 4 de octubre, a las 11:30, el Instituto de Ciencias Matemáticas organiza un seminario de teoría de grupos con título "Torsion units in integral group rings and the Zassenhaus conjecture". Dicho seminario será impartido por Leo Margolis (Universidad de Murcia).

IMUS



El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza las siguientes actividades:

- El día 4 de octubre, a las 11:00, seminario con título "Una aproximación a los Sistemas Dinámicos Lineales a Trozos. De la teoría a las aplicaciones". Dicho seminario será impartido por Soledad Fernández García (Universidad de Sevilla).
- El día 4 de octubre, a las 11:30, conferencia con título "Georg Cantor y la locura del infinito". Dicha conferencia será impartida por Antonio José Durán Guardeño (Universidad de Sevilla).

BCAM



El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- El día 4 de octubre, a las 16:00, seminario con título "Semianalytical techniques for space situational awareness and space object catalog work". Dicho seminario será impartido por Juan Félix San Juan (Universidad de La Rioja).
- Los días 9, 10, 11 y 13 de octubre, a las 10:00, curso con título "Iterative solvers for large linear systems". Dicho curso será impartido por Andreas Meister (Universität Kassel, Alemania).

UC3M

El día 5 de octubre, a las 11:30, la Universidad Carlos III de Madrid organiza un seminario con título "Extortion and contribution game: rationality versus fairness". Dicho seminario será impartido por Boyu Zhang (Beijing Normal University, China).

UNED

El 6 de octubre, a las 12:00, el Departamento de Matemática Aplicada de la UNED organiza un seminario con título "Generalization of Zernike basis and design of new orthogonal basis for optical apertures and surfaces". Dicho seminario será impartido por Ester Pérez Sinusía (Universidad de Zaragoza).



ULL

La Universidad de la Laguna organiza las siguientes actividades:

- El día 5 de octubre, a las 10:45, Un Fisquito de Matemáticas con "El Fisquito más interesante", por Gerardo Vargas.
- El día 19 de octubre, a las 10:00 y a las 12:00, conferencia con título "Matemáticas, ¿para qué os quiero?". Dicha conferencia será impartida por Clara Grima (Universidad de Sevilla).
- El día 20 de octubre, a las 12:30, coloquio con título "Sigue al conejo blanco". Dicho coloquio será impartido por Clara Grima (Universidad de Sevilla).



Minicurso Introducción a la teoría de juegos no colaborativos

El día 5 de octubre (de 16:00 a 18:00) y los días 6 y 9 de octubre (de 16:00 a 17:30) tendrá lugar en el aula 18 del Edificio de las Secciones de Matemáticas y Física de la ULL el minicurso *Introducción a la teoría de juegos no colaborativos*. Será impartido por el profesor Carlos González Alcón (Departamento de Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa).



Este minicurso de cinco horas mostrará las implicaciones de esta rama de las matemáticas en campos como la economía, la sociología, la política o la biología.

Este seminario constituye una de las actividades del Plan de orientación y acción tutorial de la Sección de Matemáticas para el curso 2017-18.

Los interesados deben preinscribirse, antes de las 20:00 del martes 3 de octubre, cumplimentando el formulario disponible en

http://goo.gl/WqkeBC.

El número de plazas es limitado.

BMS - BGSMath Junior Meeting

La Berlin Mathematical School y la Barcelona Graduate School of Mathematics organizan, los días 9 y 10 de octubre, un encuentro en la sala Prat de la Riba del Institut d'Estudis Catalans con el objetivo de conectar a los jóvenes investigadores de Berlín y Barcelona. En el ámbito científico, el encuentro se centrará en las siguientes áreas: álgebra y geometría; matemática discreta y ciencias de la computación, y probabilidad, estadística y ecuaciones en derivadas parciales.

El 9 de octubre habrá una sesión especial sobre investigación e innovación responsables abierta a todos los participantes.

La inscripción es gratuita, pero es necesario registrarse en

https://bgsmath.cat/bms-bgsmath-junior-meeting-registration/.

Puede encontrarse más información acerca del encuentro en

https://bgsmath.cat/event/bms-bgsmath-juniormeeting/.

102.ª edición del Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic

El PSSL (*Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic*) es una consolidada serie de congresos que comienza en 1976. La 102.ª edición se celebrará en Santiago de Compostela los días 13 y 14 de enero de 2018. La inscripción ya está disponible en la página web

http://www.usc.es/regaca/pss1102/.



2 Mujeres y matemáticas

Homenaje en memoria de Maryam Mirzakhani

Se va a celebrar un homenaje en memoria de la vida de Maryam Mirzakhani el próximo sábado 21 de octubre, entre las 15:00 y las 17:00, en el Cemex Auditorium de la Stanford University (Estados Unidos), organizado por el Stanford Mathematics Department, con la colaboración de Jan Vondrak y el resto de la familia de Maryam. El evento será abierto al público y se podrá seguir en directo a través de https://youtu.be/IUfB2HadIBw.

Una vez finalizado el acto, en el mismo enlace se podrá consultar la grabación.



Acto de apertura del curso académico 2017-2018 en la Universidad de la Rioja

La Universidad de La Rioja ha conmemorado el 25.º aniversario de su Ley de Creación con el acto solemne de apertura del curso académico 2017-2018, que tuvo lugar el martes 26 de septiembre en el Auditorium del Ayuntamiento de Logroño. La conferencia inaugural, titulada "Universidad, investigación y sociedad del conocimiento", corrió a cargo de Francisco Marcellán, catedrático de la Universidad Carlos III de Madrid y presidente de la RSME.



Conferencia inaugural del acto de apertura del curso académico 2017-2018 de la Universidad de La Rioja por parte de Francisco Marcellán./ Lucía Rotger

La Universidad de La Rioja celebró este acto en el mismo lugar en que se celebró (el 3 de octubre de 1992) el acto de apertura del campus.

Para ver un vídeo resumen del acto puede visitarse el siguiente enlace:

https://www.youtube.com/watch?v=HXM6tur3zTs.

Programa del XXXIX Seminario de Historia de la Matemática (curso 2017-2018)

La Universidad Complutense de Madrid ha publicado el programa del XXXIX Seminario de Historia de la Matemática (curso 2017-2018). La conferencia inaugural, con título "Grandes figuras en la teoría matemática de la difusión y el calor: una sorprendente carrera de éxitos" e impartida por Juan Luis Vázquez Suárez (Universidad Autónoma de Madrid y RAC), tendrá lugar el 13 de diciembre de 2017 en el aula Miguel de Guzmán, a las 13:00. El programa puede consultarse en el siguiente enlace:

<u>http://www.mat.ucm.es/noticias/buc-</u>
<u>Mat/PROG_HISTOR_MATEMA_2017_18.pdf.</u>

La Noche Europea de los Investigadores y otros eventos de divulgación científica

El pasado viernes 29 de septiembre se celebró la Noche Europea de los Investigadores en diversos puntos de la geografía española, un evento impulsado por la Comisión Europea dentro de las acciones Marie Skłodowska-Curie del programa Horizonte 2020 con la ayuda de otras entidades regionales y estatales como la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).



Noche de los investigadores en Zaragoza./ Javier Aceña



Esta celebración tiene como objetivo acercar la ciencia a la sociedad de la mano de los propios investigadores a través de actividades divulgativas como experimentos, talleres o representaciones teatrales. Entre otros lugares, este evento se ha celebrado en <a href="Managementos.com/An



Noche de los investigadores en Almería./ Antonio Zarauz Moreno

El día 30 de septiembre, además, hubo otros dos eventos de divulgación científica en España. Uno de ellos fue *Naukas Valladolid*, organizado por Naukas junto con el Parque Científico de la Universidad de Valladolid, y el otro fue *BCNspiracy*, organizado por la Asociación Hablando de Ciencia con la colaboración de la Obra Social "la Caixa", el Institut de Ciència dels Materials de Barcelona (ICMAB) y Brain&Beer Barcelona.





Fallece el matemático ruso Vladimir Voevodsky

El matemático ruso Vladimir Voevodsky murió el pasado sábado 30 de septiembre a la edad de 51 años. Realizó sus estudios en la Universidad Estatal de Moscú (Rusia) y consiguió el doctorado en Matemáticas por la Harvard University (Estados Unidos) en 1992, tras lo que entró como profesor en el Institute for Advanced Study de Princeton (Estados Unidos) hasta el día de su muerte. Por su trabajo en el área de la geometría algebraica abstracta, principalmente en la teoría de homotopía para variedades algebraicas y la formulación de la cohomología motívica, fue galardonado con la Medalla Fields en el año 2002. Más información en

https://www.ias.edu/news/2017/vladimir-voevodsky.



Vladimir Voevodsky./ Renate Schmid – Oberwolfach Photo Collection



En la Red

- "Polinomios para construir edificios seguros" en El País.
- "Pirámides de números primos capicúas" en Microsiervos.
- "Una paradoja de pelotas", en El Aleph.
- Blog del IMUS: la entrada de esta semana ha
 - Ciencia y religión (por W. Allen).



La universidad española, lejos de la paridad en las cátedras

La media de catedráticas en las universidades públicas española es un 21 % a pesar de que ellas tienen mejores valoraciones en sus puestos que los hombres y sacan mejores notas de media en grados y posgrados.

http://www.elmundo.es/grafico/sociedad/2017/09/27/59b8e122268e3eae4f8b4672.html.

1 Lecturas recomendadas

- "Antonia Ferrín Moreiras: simplemente, una científica indescriptible".
- "Matemàtic del curs: David Hilbert".



📱 La cita de la semana

Existe una opinión muy generalizada según la cual la matemática es la ciencia más difícil cuando en realidad es la más simple de todas. La causa de esta paradoja reside en el hecho de que, precisamente por su simplicidad, los razonamientos matemáticos equivocados quedan a la vista. En una compleja cuestión de política o arte, hay tantos factores en juego y tantos desconocidos o inaparentes, que es muy difícil distinguir lo verdadero de lo falso. El resultado es que cualquier tonto se cree en condiciones de discutir sobre política y arte —y en verdad lo hace— mientras que mira la matemática desde una respetuosa distancia.

Ernesto Sábato

