

SUMARIO

• **Noticias de la RSME** • Entrega de los Premios RSME-Fundación BBVA • Elecciones para la renovación del tercer tercio de la Junta de Gobierno • Reunión ordinaria de la Junta General de la RSME • II Jornada RSME-AMAT • Reunión de comisiones • Premios RSME-UGR Fin de Grado y Fin de Máster • Firma del convenio RSME-UJI • Entrevista a la vicepresidenta de la RSME en *Diario Sur*

• **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**



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

9 DE OCTUBRE DE 2017 | Número 551 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias de la RSME

Entrega de los Premios RSME-Fundación BBVA

El jueves 5 de octubre tuvo lugar la entrega de los Premios Vicent Caselles en la sede de la Fundación BBVA en Madrid. Estos reconocimientos anuales, dotados cada uno con 2000 euros, fueron creados en 2015 por la RSME y la Fundación BBVA para impulsar la investigación de matemáticos españoles o formados en España menores de 30 años. Un año más, han vuelto a evidenciar el elevado nivel y potencial que las matemáticas han alcanzado en nuestro país. En la misma ceremonia se entregaron las Medallas y el Premio José Luis Rubio de Francia de la RSME, que en esta última edición ha sido para Xavier Ros-Oton, cuya investigación apoyará la Fundación BBVA con una Start-up grant de 35 000 euros para los próximos tres años.

En un acto que congregó a una amplia y selecta representación de la comunidad científica y matemática española, el presidente de la Fundación BBVA, Francisco González, destacó “el soporte matemático de nuestro mundo” y subrayó la voluntad de los

Premios Vicent Caselles de contribuir a que las matemáticas “ocupen en la escena pública el lugar que corresponde a su trascendencia como sostenedoras del bienestar”. Francisco González resaltó la importancia de las matemáticas para afrontar nuevos retos como el cambio climático o la crisis energética, “y también para seguir impulsando tecnologías nacidas con la ayuda de las matemáticas”, una disciplina que, añadió, “está construyendo el sistema nervioso de la nueva era tecnológica”.



Ganadores de los Premios RSME-Fundación BBVA junto con el director de la Fundación BBVA, la secretaria de Estado de I+D+i, el presidente de la Fundación BBVA y el presidente de la RSME./ Fundación BBVA



El presidente de la RSME, Francisco Marcellán, puso el acento en el avance de la matemática española en los últimos años, hasta situarse “entre la octava y la décima posición en el *ranking* mundial en términos de publicaciones e impacto”, pero recordó la importancia de garantizar el relevo generacional en el sistema español de ciencia, para lo que apeló a “articular en el corto y medio plazo lo que ha de ser la carrera investigadora, así como las estructuras que acogerán a estas nuevas generaciones”. Marcellán reclamó a su vez “estabilidad temporal” en la política científica, sin olvidar la importancia de la educación matemática y de la divulgación, por su valor cultural y su contribución a “la consolidación de una visión crítica, rigurosa y democrática de la realidad social”.

Los Premios Vicent Caselles, cuyo nombre hace honor al profesor de las universidades de Valencia, Islas Baleares y Pompeu Fabra que fue el matemático español más citado en el momento de su prematuro fallecimiento (1960-2013), han sido en esta tercera edición para Óscar Domínguez Bonilla (Galicia), Javier Gómez Serrano (Madrid), Angelo Lucia (Italia), María Medina de la Torre (Madrid), Marina Murillo Arcila (Andalucía), Beatriz Sinova Fernández (Asturias) y Félix del Teso Méndez (Madrid), quienes han realizado sus tesis doctorales en España, tienen un brillante expediente académico y son autores de una producción científica de alto impacto que les ha abierto la puerta a investigar en algunos de los principales focos de la matemática mundial.

La Fundación se ha unido también al homenaje a tres matemáticos: Antonio Campillo López, catedrático de la Universidad de Valladolid y expresidente de la RSME; Manuel de León Rodríguez, profesor de investigación del CSIC en el ICMAT, y Marta Sanz-Solé, catedrática de la Universidad de Barcelona, a quienes la RSME reconoce “sus relevantes, excepcionales y continuas aportaciones en cualquier ámbito del quehacer matemático” con la concesión de las Medallas. Todos ellos comparten una larga y prolífica actividad investigadora con gran impacto nacional e internacional, atesoran una intensa labor en la gestión académica e institucional de primer nivel, son figuras de referencia y su trabajo ha sido imprescindible en la configuración y estructuración de las matemáticas españolas.

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

El viernes 5 de octubre tuvo lugar la fase presencial de las elecciones para renovar el tercer tercio de la Junta (cuatro vocales). La mesa electoral estuvo formada por Pablo Mira (presidente), Vicente Muñoz (vocal) y Raquel Villacampa (secretaria). El recuento final de votos ascendió a 262, de los cuales 241 fueron emitidos electrónicamente y solo 21 utilizaron el formato tradicional de papel. Desde la RSME se agradece a los socios que han votado y al editor general, Alberto Ibort, por haber puesto en marcha el sistema de votación electrónica.

Los cuatro vocales que han resultado elegidos han sido Rafael Crespo García, Maribel González Vasco, Carlos Pérez Moreno y Antonio Rojas León. La RSME agradece el trabajo desarrollado por Mireia López, Victoria Otero y Encarna Reyes, vocales que han terminado su presencia en la Junta de Gobierno.

Reunión ordinaria de la Junta General de la RSME

La tarde del viernes 5 de octubre, en el Aula Miguel de Guzmán de la Universidad Complutense de Madrid, tuvo lugar una Junta General Ordinaria para, entre otros temas, ratificar los resultados de las elecciones. Se aprobaron también nuevas cuotas de socios que entrarán en vigor en enero de 2018. La mayor novedad es la reducción de cuotas para socios con un contrato de trabajo temporal, las cuales pasan de 60 € a 40 €. Los estudiantes de grado o máster tendrán una cuota de 12 € y los estudiantes de doctorado, de 25 €. El resto de cuotas (instituciones, socios numerarios, parados y jubilados) se mantienen.

El presidente de la Sociedad hizo una llamada a una reflexión colectiva para impulsar una mayor involucración de los socios en las actividades de la RSME a través de las comisiones y comités, así como en las delegaciones en las diferentes universidades. En palabras de la Junta de Gobierno de la RSME, la participación en procesos electorales, así como en las juntas generales de la RSME, es mejorable, por lo que se va a realizar un esfuerzo para fomentar la transparencia y la corresponsabilidad de todos los socios en la toma de decisiones.

II Jornada RSME-AMAT

La II Jornada RSME-AMAT, organizada por la RSME y la AMAT y celebrada en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IE-Math-GR) el pasado viernes 6 de octubre, fue todo un éxito. Tuvo una gran acogida entre estudiantes, que aprendieron y se divertieron con las distintas charlas y talleres de matemáticas.

La jornada comenzó con una presentación del Instituto de Matemáticas, a cargo de su director, Joaquín Pérez. Continuó con una breve presentación de la asociación AMAT de estudiantes de Matemáticas, a cargo de David Pérez (presidente de AMAT) y David Moya (vicepresidente de AMAT) y una presentación de la RSME, a cargo de Magdalena Rodríguez (vocal de la Junta de Gobierno y delegada en la Universidad de Granada), Leonor Ferrer (miembro de la Comisión de Mujeres y Matemáticas) y Jesús Montejo (miembro de la Comisión de Educación). Se dio a conocer la estructura, el funcionamiento y la importancia de la RSME en la comunidad matemática y se profundizó en el trabajo de dos de sus comisiones: la Comisión de Mujeres y Matemáticas y la Comisión de Educación.

A continuación tuvo lugar la conferencia “La ubicuidad divina de la Estadística” a cargo de Nuria Rico, profesora del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Granada. Aprendimos con ejemplos muy claros cómo extraer conclusiones de las muestras y los tipos de errores que podemos cometer. Esta conferencia se desarrolló en un ambiente muy distendido, en el que los estudiantes consiguieron premios contestando a las preguntas que la ponente iba proponiendo.



Joaquín Pérez, David Pérez, David Moya, Magdalena Rodríguez, Leonor Ferrer y Jesús Montejo./ Violeta Ángeles Atienza y Alejandro Bolívar

Tras la conferencia, llegó el momento de la charla divulgativa “Las Matemáticas que se esconden detrás del arte” a cargo de Bartolomé Ortiz (socio y miembro de honor de AMAT) en la que explicó cómo con matemáticas puede detectarse, por ejemplo, la autenticidad de un cuadro. Después tocó el taller “Una visión matemática de la Alhambra” impartido por Jesús Bueno y Miguel López (ambos socios y miembros de honor de AMAT) en la que mostraron los diecisiete grupos cristalográficos planos, presentes todos en la Alhambra, y explicaron cómo obtener el código de un mosaico a partir de sus giros y simetrías. Por último, tuvo lugar la charla divulgativa “Música y Matemáticas” a cargo de Violeta Ángeles Atienza y Marta Fernández (ambas vocales de AMAT), en la que explicaron ciertas propiedades matemáticas que se encuentran en la música, e incluso tocaron algunas piezas en el piano.

El colofón final llegó con la actuación del grupo musical Más Anchos que Panchos, conformado por cuatro profesores de la Universidad de Granada, que amenizaron la clausura de la jornada con sus boleros.

Reunión de comisiones

El día 6 de octubre tuvo lugar en la Sala de Juntas de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid una reunión de la directiva de la RSME con los presidentes de las comisiones y comités de la RSME.



Reunión de comisiones./ Raquel Villacampa

El objetivo de la reunión fue establecer mecanismos eficaces para dar a conocer y coordinar las actividades entre las comisiones y el equipo de gobierno,

teniendo en cuenta las líneas de actuación de la RSME. En este sentido, se destacó el papel clave del trabajo de las comisiones y comités para conseguir los objetivos de la sociedad.

En la reunión se valoró el trabajo realizado hasta la fecha, las propuestas de futuro y se resaltó la importancia de una participación más activa en la organización de actividades y eventos, así como en la dinamización de la RSME proporcionando ideas e iniciativas.

Premios RSME-UGR Fin de Grado y Fin de Máster

Con el objetivo de valorar el reconocimiento académico y estimular el espíritu científico entre los estudiantes del grado en Matemáticas y del grado en Estadística de la Universidad de Granada (UGR), así como entre los estudiantes matriculados en el máster en Estadística Aplicada, el máster Fisymat o el máster interuniversitario en Matemáticas, la Real Sociedad Matemática Española (RSME), junto con la Facultad de Ciencias y la Escuela Internacional de Posgrado de de la UGR, convoca el Concurso RSME-UGR Fin de Máster 2017 y el primer Concurso RSME-UGR Fin de Grado para premiar el mejor Trabajo Fin de Grado y el mejor Trabajo Fin de Máster que se presente de acuerdo con las bases que se pueden consultar en los dos enlaces siguientes:

- Grado:

<http://www.rsme.es/content/view/2391/1/>.

- Máster:

<http://www.rsme.es/content/view/2392/1/>.

Firma del convenio RSME-Universidad Jaume I de Castellón

El pasado 2 de octubre, con motivo de la inauguración de la exposición IMAGINARY en Castellón, tuvo lugar la firma del convenio de colaboración entre la RSME y la Universitat Jaume I. El acto tuvo lugar en el Espacio Cultural Menador, gestionado por la Universitat Jaume I y el Ayuntamiento de Castellón, sede de la exposición IMAGINARY, por parte del presidente de la RSME, Francisco Marcellán, y del rector de la Universitat Jaume I, Vicent Climent. La Universitat Jaume I se suma así a la lista de universidades españolas con las cuales la

RSME tiene activo un convenio de colaboración. Por otra parte, la exposición IMAGINARY permanecerá abierta en Castellón desde el 2 de octubre hasta el 1 de diciembre de 2017. IMAGINARY ofrece visitas organizadas y varias actividades para grupos de estudiantes, que impartirán profesorado y alumnado del grado en Matemática Computacional de la UJI.



Firma del convenio RSME-UJI. / Damián Llorens

Entrevista a la vicepresidenta de la RSME en *Diario Sur*

La vicepresidenta de la RSME, Mercedes Siles Molina, ha concedido una entrevista al Diario Sur, con motivo de las jornadas sobre liderazgo y desafíos, organizadas junto con EJE&CON en Málaga durante los días 21 y 22 de septiembre.

<http://www.diariosur.es/universidad/mercedes-siles-molina-20170926231701-nt.html>.



Mercedes Siles Molina, vicepresidenta de la RSME./
Álvaro Cabrera



Becas y oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad de Alcalá. BOE. [Información](#).
- Un contrato para realizar la tesis doctoral (Stabilisation in Algebra and Geometry). Technische Universiteit Eindhoven, Países Bajos. [Información](#).
- Un contrato para realizar la tesis doctoral. Institut für Algebraische Geometrie, Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Alemania. [Información](#).
- Programa becas Fundación SEPI – Consorcio de Compensación de Seguros 2016/2017. [Información](#).
- Un contrato posdoctoral (*Research Associate*, área de conocimiento: topología simpléctica de categorías). Department of Pure Mathematics and Mathematical Statistics, University of Cambridge. [Información](#).
- Un contrato posdoctoral (áreas de conocimiento: *Birational Geometry, B-branes and Artin Stacks*). University College London, Reino Unido. [Información](#).
- Varias plazas de profesor (*Professore associato*). Department of Mathematics, Politecnico di Milano, Italia. [Información](#).
- Cinco contratos posdoctorales (ERC Grant, profesor Francis Brown). Mathematical Institute, University of Oxford, Estados Unidos. [Información](#).
- Un contrato posdoctoral (ERC Advanced Grant “DYCON – Dynamic Control”). DeustoTech Research Center, Bilbao. [Información](#).

- Un contrato para realizar la tesis doctoral (FPI en el proyecto Fibrados Vectoriales en Geometría Algebraica). Universidad de Barcelona. [Información](#).
- Tres contratos para realizar la tesis doctoral (programa Severo Ochoa). Basque Center for Applied Mathematics. [Información](#).
- Un contrato para realizar la tesis doctoral (FPI en el proyecto Symplectic, Algebraic and Arithmetic Geometry). ICMAT, Madrid. [Información](#).

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

- “Marino Gethaldi, maestro de la óptica geométrica”, por Marta Macho Stadler.
http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17681&directory=67.
- “La paradoja de los peces colorados”, por Marta Macho Stadler.
http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17683&directory=67.

Nuevo en Instantáneas Matemáticas

“Dodecaedros galo-romanos”, por Ángel Requena Fraile.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17679&directory=67.



Nuevo en Cine y matemáticas

“Working Class: Porqué las matemáticas importan”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17685&directory=67.

Nuevo en Humor gráfico matemático

“Rombo”, por Eduard Fortuny.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17682&directory=67.

Nuevo en El ABCdario de las matemáticas

Artículo publicado en el diario *ABC* y fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME.

“Cuando al 4 de octubre le siguió el día 15 y otros grandes líos del calendario”, por Fernando Fouz.

http://www.abc.es/ciencia/abci-mayores-lios-calendario-confusiones-fechas-y-causas-201710020924_noticia.html.

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.

“El número Phi: áureo, divino, y ¿sobrevalorado?”.

<http://www.rtve.es/alacarta/audios/raiz-de-5/1237-raiz-5-300917-numero-phi-aureo-divino-sobrevalorado-2017-09-29t16-00-14877/4244282/>.

Actividades

IMI



Los días 9 y 10 de octubre, a las 16:00, el Instituto de Matemática Interdisciplinar organiza un seminario con título “Group dualities and compatible lqc-group topologies”. Dicho seminario será impartido por Vaja Tarieladze (N. Muskhelishvili Institute of

Computational Mathematics of the Georgian Technical University, Georgia).

BCAM



El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- 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).
- El día 10 de octubre, a las 16:00, seminario con título “Multiscale particle methods for complex fluid dynamics and microfluidics”. Dicho seminario será impartido por Marco Ellero (Swansea University Bay Campus, Inglaterra).
- Del 16 al 20 de octubre, a las 15:00 el lunes y de miércoles a viernes y a las 9:30 el martes, curso con título “The topos-theoretic approach to quantum physics”. Dicho curso será impartido por Jean-Bernard Bru y Walter de Siqueira Pedra (Basque Center for Applied Mathematics).

UC3M

El día 10 de octubre, a las 11:00, la Universidad Carlos III de Madrid organiza un seminario con título “Estructura de los datos del Inventario Forestal Nacional: Necesidades de Modelización”. Dicho seminario será impartido por Roberto Vallejo y Elena Robla (Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente).

IMUS



El 10 de octubre, a las 16:30, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza un seminario con título “Supervised Classification: Random Forests”. Dicho seminario será impartido por María Cristina Molero del Río (Universidad de Sevilla).

ICMAT



El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- El 10 de octubre, a las 10:30, primera se-



sión del seminario Math Biology, consistente en dos charlas con títulos “Modelando con la integral de Itô” y “Modelo estocástico de competición entre dos especies”. Las charlas de esta primera sesión del seminario serán impartidas por Luis Alberto Rodríguez y Pablo Linares (Escuela JAE de Matemáticas, ICMAT), respectivamente.

- El 10 de octubre, a las 12:30, segunda sesión del seminario Math Biology, consistente en una charla con título “How does the brain control movement? A view from the Neural manifold”. La charla de esta segunda sesión del seminario será impartida por Juan Álvaro Gallego (Northwestern University, Estados Unidos, y Group of Neural and Cognitive Engineering, Centre for Automation and Robotics - CSIC).
- El 11 de octubre, a las 11:30, seminario de teoría de grupos con título “Howson’s theorem”. Dicho seminario será impartido por Mark Shusterman (Tel Aviv University, Israel).

UCM

El 17 de octubre, a las 11:00, la Universidad Complutense de Madrid organiza un seminario con título “A dynamical systems approach to singularities”. Dicho seminario será impartido por Marco Antonio Fontelos (ICMAT).

Congresos

IV *Barcelona Summer School on Stochastic Analysis*

Del 9 al 13 de julio de 2018 tendrá lugar la cuarta *Barcelona Summer School on Stochastic Analysis*, que se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica, en el campus universitario de Bellaterra.

Esta escuela está pensada para estudiantes de doctorado y jóvenes investigadores en análisis estocástico, fundamentalmente.

Para más información acerca de la escuela, puede visitarse el siguiente enlace:

http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2017-2018/Pages/4th-BCN-Summer-School-on-Stochastic-Analysis.aspx.

II *Northeastern Analysis Meeting*

La segunda edición del *Northeastern Analysis Meeting* tendrá lugar en la University at Albany, State University of New York (Estados Unidos), del 13 de octubre al 15 de octubre de 2017.

El horario de las charlas plenarias, una lista de los participantes registrados y un mapa con indicaciones para el aparcamiento de vehículos pueden encontrarse ya en la web del encuentro.

Aunque el plazo para el registro en el encuentro y el envío de resúmenes para charlas ya ha terminado, aún es posible hacerlo siempre que haya espacio disponible.

Para más información, se puede visitar la web del encuentro

<http://www.albany.edu/~mb533919/NEAM%202017%20index.html>.

Mujeres y matemáticas

Cada año, entre el 15 de septiembre y el 15 de octubre, se celebra en Estados Unidos el mes de la cultura hispana. En 2016, la Sociedad Americana de Matemáticas, junto con Lathisms, mostró las contribuciones de diecisiete matemáticos y catorce matemáticas de Latinoamérica.

Este año, la misma iniciativa comenzó el pasado 15 de septiembre, y cada día se publica un pequeño texto describiendo la investigación matemática, una pequeña biografía y un resumen de los éxitos de un brillante matemático, o de una brillante matemática, de origen hispano. Su objetivo es darles visibilidad ya que, en muchas ocasiones, al igual que ocurre con otras minorías en matemáticas, como la que constituyen las mujeres, están infrarrepresentados entre quienes son premiados, conferenciantes invitados, miembros de tribunales, miembros de comités, etc., lo que supone que no se les reconozca como debiera todos sus logros.

Destacamos la especial atención que han dedicado en este proyecto a la igualdad de género. Entre los textos ya publicados de este año hay uno referente a un hombre cada día impar y uno dedicado a una mujer cada día par. Estos pueden consultarse en

<http://lathisms.org/index.html>.



Entre las personas seleccionadas, señalamos la presencia de Moira Chas, matemática en la Stony Brook University (Estados Unidos), argentina de nacionalidad, gran defensora de la igualdad entre hombres y mujeres y una maravillosa comunicadora de las matemáticas al gran público.

Más noticias

Jornadas X Aniversario del IMUS

El IMUS cumple este año su décimo aniversario. Para celebrarlo se ha organizado una jornada científica que tendrá lugar el 20 de octubre a las 9:30 en la primera planta del Edificio Celestino Mutis, en el Campus de Reina Mercedes (Sevilla). Intervendrán Gerhard Frey (Universität Duisburg-Essen, Alemania), Pierre-Louis Lions (Collège de France, Francia), Emilio Carrizosa (Universidad de Sevilla) y Francisco Gancedo (Universidad de Sevilla).

La creación del Instituto Andaluz de Matemáticas hace de esta una ocasión muy especial. Se celebra la madurez del IMUS en el momento del nacimiento del Instituto Andaluz de Matemáticas, un proyecto que puede potenciar enormemente la investigación matemática en Andalucía.

Puede encontrarse toda la información al respecto en su web:

https://www.imus.us.es/x_aniversario .

Financiación del Committee for Women in Mathematics de la IMU

El Committee for Women in Mathematics (CWM) de la International Mathematical Union (IMU) ofrece financiación de hasta 3000 € para actividades o iniciativas que tengan lugar en 2018 y cuyos objetivos se encuentren entre uno de los siguientes:

- Establecer o apoyar redes para mujeres en matemáticas, preferiblemente a nivel continental o regional, con prioridad para redes en aquellos países en desarrollo.
- Organizar una escuela de matemáticas abierta a todos en la que todas las conferencias sean impartidas por mujeres,

siendo también mujeres la mayoría de los organizadores.

- Otras ideas relacionadas con las mujeres en las matemáticas.

Para proponer una de estas iniciativas, deberá enviarse una breve explicación de la naturaleza de la misma, incluyendo cómo dicha actividad cumple alguno de los objetivos arriba mencionados, así como algunas indicaciones sobre cómo se utilizaría el dinero de la CWM y otros fondos disponibles.

Solamente habrá una convocatoria para la propuesta de actividades en 2018. El plazo termina el 15 de diciembre de 2017 y las propuestas deberán enviarse a la dirección de correo electrónico

applications-for-cwm@mathunion.org.

Se puede encontrar más información en

<http://www.mathunion.org/cwm/>.

Hacia un Día Internacional de las Matemáticas

La pasada primavera, el Comité Ejecutivo de la IMU decidió explorar la posibilidad de que la UNESCO declarara un Día Internacional de las Matemáticas. Esta podría ser una oportunidad para que las comunidades de matemáticos de todo el mundo unieran sus fuerzas para alcanzar al público general.

Una de las fechas propuestas fue el 14 de marzo, también llamado Día de Pi. El siguiente paso para conseguir este objetivo es contactar y asegurar el apoyo de las Delegaciones Permanentes y Comisiones Nacionales de la UNESCO, quienes pueden hacer una recomendación formal.

Si se desea ayudar en este sentido, se ruega contactar a Helge Holden en la dirección de correo electrónico secretary@mathunion.org.

Ganador del AMMSI-Phillip Griffiths Prize 2017

Desde 2016, el Premio AMMSI-Phillip Griffiths se otorga anualmente a un matemático africano residente en África que haya hecho una contribución destacada a las matemáticas, a la aplicación de las matemáticas o a la promoción de las mismas. En

2017, el Premio AMMSI-Phillip Griffiths se ha otorgado al profesor Philibert Nang. Para más información, se puede visitar el siguiente enlace:

www.mathunion.org/cdc/about-cdc-and-news/news-and-events/.

La Global Young Academy busca nuevos miembros

Fundada en 2010, la Global Young Academy (GYA) es una organización de jóvenes investigadores. Se espera que cada miembro participe en la Annual General Meeting (AGM) de la GYA y que contribuyan activamente a al menos uno de los programas de la organización.

Hay abierta una convocatoria para hacerse miembro de la GYA a partir de 2018 cuyo plazo termina el 7 de octubre de 2017. La convocatoria está abierta a todos los científicos que se encuentren en la mitad de su carrera investigadora, sea cual sea su disciplina investigadora y su procedencia. Se anima especialmente a participar a mujeres investigadoras, académicos en ciencias sociales, artes y humanidades, así como investigadores trabajando en el gobierno, la industria y sectores no gubernamentales. También se anima a hacerse miembro a jóvenes científicos de aquellos lugares donde la GYA tiene menos representación.

Puede consultarse más información en

<https://globalyoungacademy.net/>.

Ciclo de talleres divulgativos *Matemáticas en Acción* 2017

El Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación de la Universidad de Cantabria organiza la decimocuarta edición del ciclo de talleres divulgativos *Matemáticas en Acción*, correspondiente al curso 2017-18. El ciclo, dirigido por los profesores Fernando Etayo y Luis Alberto Fernández, consta de diez talleres en los que se presentarán distintos ámbitos de utilización de las matemáticas. El horario será fijo (miércoles de 18:00 a 19:30), con una periodicidad quincenal, aproximadamente. Todos los talleres se desarrollarán en el salón de actos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria. La entrada será libre y gratuita.

Para abrir este ciclo, el 18 de octubre, a las 18:00,

se impartirá la charla “Proyecto KIKS como elemento motivador del aprendizaje en Educación Secundaria”, a cargo del profesor José Manuel Diego Mantecón (Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación de la UC).

La información de años precedentes y (en breve) la de este curso puede consultarse en

<http://web.unican.es/campuscultural/ciencias-y-nuevas-tecnologias/aula-de-la-ciencia/matematicas-en-accion>.

Aula de la Ciencia

MATEMÁTICAS EN ACCIÓN

CURSO 2016-2017

Ciclo de Talleres Divulgativos
Salón de Actos de la Facultad de Ciencias

19 de Octubre 2016, 18:00 – 19:30 h. UNA APROXIMACIÓN HISTÓRICO-TECNOLOGICA A LA AUTOMÁTICA DE LEONARDO TORRES QUEVEDO Francisco A. González Redondo, Universidad Complutense de Madrid. Gonzalo Martínez, ES "Educar de Cantabria", Los Condes de Bustia, Cantabria.	8 de Marzo 2017, 18:00 – 19:30 h. RELACIONES MATEMÁTICAS ELEMENTALES EN PROCESOS FÍSICOS SENCILLOS Alberto Aguayo, ES "Valle del Saja", Caboz de la Sal, Cantabria.
9 de Noviembre 2016, 18:00 – 19:30 h. MODELIZACIÓN MATEMÁTICA PARA LA SIMULACIÓN DE EPIDEMIAS. APLICACIONES A ENFERMEDADES ANIMALES Y AL EBOLA Ángel M. Ramos, Dpto. Matemática Aplicada, Universidad Complutense de Madrid.	22 de Marzo 2017, 18:00 – 19:30 h. INTELIGENCIA ARTIFICIAL, PUZZLES Y ALGO DE MATEMÁTICAS Ramiro Varela, Dpto. Informática, Universidad de Oviedo.
23 de Noviembre 2016, 18:00 – 19:30 h. DISEÑO DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA SUMINISTRAR AGUA DE CALIDAD EN EL SIGLO XXI Immaculada Ortiz, Dpto. Ingeniería Química y Biomolecular, UC.	5 de Abril 2017, 18:00 – 19:30 h. MATEMÁTICAS CON COSAS Arturo Bravo, IS "Lepo de Vega", Santa María de Cayón, Cantabria.
8 de Febrero 2017, 18:00 – 19:30 h. UN GRAFO PARA GANARLES A TODOS Clara Grima, Dpto. Matemática Aplicada I, Universidad de Sevilla.	26 de Abril 2017, 18:00 – 19:30 h. DOBLAR UNA HOJA DE PAPEL PARA HACER MATEMÁTICAS Philippe Giménez, Dpto. Álgebra, Geometría y Topología, Universidad de Valladolid, IMVA Instituto de Investigación en Matemáticas de la Universidad de Valladolid.
22 de Febrero 2017, 18:00 – 19:30 h. TRANSPARENCIA Y OSCURIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DE NUESTRO UNIVERSO Alberto Ruiz Jimeno, ICA Instituto de Física de la UCI.	10 de Mayo 2016, 18:00 – 19:30 h. MODELADO NUMÉRICO EN EL ESTUDIO DE ESTRUCTURAS DE ENERGÍAS RENOVABLES MARINAS José A. Armero, IC Cantabria Instituto de Hidráulica Ambiental de la UCI.

MÁS INFORMACIÓN

Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación
www.unican.es/DepartamentoMatematicas

Aula de la Ciencia

Asilo de Estudios Biomoleculares
C/Prta. de Torres Soria, s/n. 4ºD. 41013 de Sevilla, 41003 Cantabria

www.unican.es/campuscultural/uc

TEL: 949 210 200

UC Campus Cultural

Programa intensivo de investigación en geometría discreta, combinatoria y computacional

El Centre de Recerca Matemàtica y el Discrete, Combinatorial and Computational Geometry Research Group de la UPC organiza un programa intensivo de investigación que consistirá en ocho semanas de actividades dedicadas a temas relacionados con la geometría discreta, combinatoria y computacional.

Los organizadores proporcionarán algunas ayudas para cinco semanas de alojamiento en un estudio superior en la Vila Universitària del 15 de abril al 19 de mayo para estudiantes de doctorado y posdoctorales. Las ayudas se asignarán siguiendo criterios competitivos.



Para más información puede consultarse el siguiente enlace:

<http://dccg.upc.edu/irp2018>.

En la Red

- “[El calendario 2018 de las funciones complejas](#)”, en *ZTFNews*.
- “[El test matemático que usan los ‘blade runners’ para cazar replicantes](#)”, en *El País*.
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
 - [Relojes de péndulo](#)
 - [Solución: Triángulos](#)
 - [Votar con malos modos](#)
 - [Naukas Bilbao 2017: Ciencia para todos... y algo de matemáticas](#)

Las cifras de la semana

Según un informe de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE), el 61,7% del presupuesto de 2016 para I+D+i no se gastó, lo que

lo convierte en el año con un menor porcentaje ejecutado, en su mayoría fondos financieros —créditos— además de una pequeña parte de recursos no financieros —229 millones de euros de subvenciones— que se quedaron sin utilizar.

<https://www.efe.com/efe/espana/portada/un-informe-revela-que-casi-el-62-del-presupuesto-de-2016-para-i-d-no-se-gasto/10010-3398844>.

Lecturas recomendadas

- “[La joven promesa española de las Matemáticas](#)”.
- “[Hay solo 15 teselados pentagonales posibles](#)”.



La cita de la semana

Si así fue, así pudo ser; si así fuera, así podría ser; pero como no es, no es. Es cuestión de lógica.

Lewis Carroll

Despacho 525, Facultad de Matemáticas
Universidad Complutense de Madrid
Plaza de las Ciencias 3
28040 Madrid

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

Directora-editora:
Gema Lobillo Mora

Editor jefe:
Javier Martínez Perales

Comité editorial:
Alberto Espuny Díaz
Francisco Marcellán Español
Antonio Méndez Parrado
María Antonia Navascués Sanagustín
Antonio Rojas León
Isaac Sánchez Barrera

Todas las aportaciones al Boletín: boletin@rsme.es

ISSN 2530-3376