

SUMARIO

- **Noticias de la RSME** • Abierto plazo para candidaturas Premio Rubio de Francia
- “MatEsElla-MathIsShe” impulsa la carrera científica y empresarial de 60 alumnas de grado y máster de Matemáticas
- Propuestas de la RSME para el pacto educativo
- Premios RSME-UGR

- **Becas y oportunidades profesionales** • **DivulgaMAT** • **Actividades** • **Congresos**
- **Mujeres y matemáticas** • **Más noticias** • **En la red** • **Las cifras de la semana**
- **Lecturas recomendadas** • **Tesis doctorales** • **La cita de la semana**



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

20 DE NOVIEMBRE DE 2017 | Número 557 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias de la RSME

Abierto plazo para candidaturas Premio Rubio de Francia

La RSME informa que el plazo para presentar candidaturas se abre el lunes 20 de noviembre y acaba el 31 diciembre a las 18:00. El Premio de Investigación José Luis Rubio de Francia lo otorga la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y está dirigido a jóvenes investigadores españoles o que hayan realizado su trabajo en España.



Premio
José Luis
Rubio de
Francia

“MatEsElla-MathIsShe” impulsa la carrera científica y empresarial de 60 alumnas de grado y máster de Matemáticas

La [Real Sociedad Matemática Española](#) (RSME) y la [Asociación Española de Ejecutiv@s y Consejer@s](#) (EJE&CON) han puesto en marcha el programa “MatEsElla-MathIsShe”, un plan de liderazgo y mentoría para alumnas de grado y máster en Matemáticas que se desarrollará a partir de este mes de noviembre de forma conjunta con universidades y centros de toda España.

“MatEsElla-MathIsShe” ha sido diseñado para impulsar la carrera científica o empresarial entre las estudiantes de Matemáticas a partir de tres pilares fundamentales: un programa de mentoría acreditado por la Red de Mentoring de España; un programa de formación que incluirá el desarrollo de las habilidades de comunicación y liderazgo, y un programa de visibilización de mujeres que son un referente en el liderazgo en el campo científico y de la empresa.

El programa piloto arranca en colaboración con la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad de Barcelona, la Universidad Carlos III de Madrid, la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad de Granada, la Universidad de La Laguna, la



Universidad de Málaga, la Universidad del País Vasco, la Universitat Politècnica de Catalunya, la Universidad de Santiago de Compostela, la Universidad de Valencia y el ICMAT. En este curso 2017-2018 participarán un total de sesenta estudiantes de grado o máster en Matemáticas, cinco por cada centro, que demuestren un buen rendimiento académico y cumplan los requisitos. Estas jóvenes establecerán un contacto y diálogo continuado con otras tantas mentoras voluntarias, que serán tanto investigadoras socias de la RSME como profesionales que colaboran con EJE&CON y que acercarán y potenciarán la excelencia de estos dos mundos para fomentar el contacto y la innovación.

“La falta de motivación para aprender, la pérdida de confianza en sus propias capacidades y el enquistamiento de ciertos estereotipos sociales afectan de forma muy negativa al rendimiento de estudiantes universitarias que tienen un enorme potencial y que, con el apoyo adecuado, pueden desarrollar sus carreras de forma brillante”, asegura la vicepresidenta de la RSME y catedrática de Álgebra de la Universidad de Málaga, Mercedes Siles Molina.

Los análisis elaborados a partir del informe PISA indican que las chicas tienen menos confianza en sus capacidades matemáticas y reconocen sufrir mayor ansiedad que los chicos a la hora de resolver un problema. A su vez, la participación de la mujer tiende a decrecer conforme avanza su trayectoria matemática. Además de que abandonan con más frecuencia la carrera académica (una de cada tres frente a uno de cada cuatro hombres), tanto el porcentaje de mujeres autoras de tesis doctorales leídas en este campo como el de solicitantes en las convocatorias nacionales de ayudas representa poco más de un tercio del total. Estos son solo algunos datos que evidencian la necesidad de avanzar en la reducción de la brecha de género existente en los ámbitos académico y empresarial, especialmente en las posiciones de mayor responsabilidad. “Las mentoras tutorizarán y orientarán a las estudiantes a partir de una relación en la que aportarán su conocimiento y experiencia para que, en un futuro cercano, estén en disposición de alcanzar puestos de liderazgo”, explica la vicepresidenta de EJE&CON, María José Monferrer. El programa de formación, por otro lado, ayudará a las alumnas a tener un mayor conocimiento de sí mismas, centrarse en lo que quieren lograr, potenciar su autoestima y confianza y prepararse para el liderazgo de equipos en su futuro pro-

fesional. Finalmente, “con la visibilización se pretende que las estudiantes mentorizadas puedan conocer a mujeres referentes en su campo e identificarse con ellas”, añade.

Propuestas de la RSME para el pacto educativo

La RSME ha publicado en el blog *Aprender a pensar* del Grupo SM propuestas de la Comisión de Educación de la RSME para el pacto educativo. El texto trata las propuestas que la RSME expuso en el Congreso de los Diputados cuando fue invitada a comparecer en una de las sesiones de la Comisión para el Pacto Educativo.

<http://aprenderapensar.net/2017/10/25/propuestas-de-la-rsme-para-el-pacto-educativo/>.

Premio RSME-UGR

El jueves 16 de noviembre se celebró en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada el acto académico organizado por la festividad del patrón de la Facultad, San Alberto Magno. En este acto, presidido por la rectora, Pilar Aranda, y la decana, M.^a Carmen Carrión, se entregaron los premios a los ganadores de los Concursos RSME-UGR Fin de Grado y Fin de Máster, así como los Premios Extraordinarios a los mejores expedientes de las distintas titulaciones y los premios a los tres primeros clasificados en la fase local de las distintas olimpiadas.

El Premio RSME-UGR Fin de Máster 2017 (dotado con 600 €, dos años de suscripción gratuita a la RSME y un diploma acreditativo) lo recibió Jaime Carracedo Cosme. El Premio RSME-UGR Fin de Grado 2017 (dotado con 300 €, dos años de suscripción gratuita a la RSME y un diploma acreditativo) lo recibió Rafael Chiclana Vega. Este es el primer año que se convocan estos premios, y el nivel de todos los participantes ha sido muy elevado. Servirán de ejemplo para otros compañeros en futuras convocatorias.

Jesús Castro Infantes y Sofía Navarro Díaz recibieron, respectivamente, el Premio Extraordinario al mejor expediente del grado en Matemáticas y del grado en Estadística. En lo que a los galardonados por su clasificación en la Fase Local de la OME se refiere, Miguel Caro Escribano (segundo clasificado) y León Walter Navarro Hilfiker (tercer clasificado) no pudieron acudir al acto. Sí recogió su ga-

lardón Daniel Krell Calvo, primer clasificado. Además de los diplomas acreditativos, los tres mejor clasificados reciben de premio un lector de libros electrónicos, una bolsa de libros y, en el caso del primer clasificado, la exención de precios públicos por matrícula para el primer curso del grado (está cursando en la actualidad primero del doble grado en Informática y Matemáticas en la Universidad de Granada). Se debe destacar que Daniel también ha sido el primer clasificado de la Fase Local de la Olimpiada de Física.

La RSME quiere mandar a todos, desde aquí, su más sincera enhorabuena.



Rafael Chiclana Vega recibiendo el premio de manos de la decana de la Facultad de Ciencias, M.ª Carmen Carrión, junto a la rectora Pilar Aranda./ Magdalena Rodríguez

Becas y oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- La Obra Social "la Caixa" ofrece 20 becas para cursar un doctorado en universidades o centros de investigación españoles en cualquier disciplina. [Información](#).

- Una plaza de profesor (Research Associate in Ergodic Theory and Group Theory). Department of Pure Mathematics and Mathematical Statistics. University of Cambridge, Reino Unido. [Información](#).
- Una plaza de profesor (Lecturer position in Probability and Statistics). University of Birmingham, Reino Unido. [Información](#).
- Una plaza de profesor (Lecturer in Statistics). Lancaster University, Reino Unido. [Información](#).
- Varios contratos posdoctorales (Postdoctoral Fellowship in Mathematical Neuroscience). Basque Center for Applied Mathematics. [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.

Novedades editoriales

- *La vuelta al mundo en 80 enigmas* de Carlo Frabetti (Ed. Narval).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17724&directory=67.

- *150 enigmas y juegos de lógica para volver loco* de Miquel Capó (Ed. Montena).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17725&directory=67.

- *Introducción a la belleza de las matemáticas* de Yoko Ogawa y Masahiko Fujiwara (Ed. Funambulista).

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=17726&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.

“El genial matemático «tartaja» que lanzó por despecho el gran desafío algebraico de Milán”, por Fernando Corbalán.

http://www.abc.es/ciencia/abci-genial-matematico-tartaja-lanzo-despecho-gran-desafio-algebraico-milan-201711131054_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.

“Los límites en matemáticas y los límites del humor”.

http://mvod.lvlt.rtve.es/recursos/TE_SRA5IZZ/mp3/8/6/1510341680568.mp3.

Actividades

BCAM



El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- Del 20 al 24 de noviembre, a las 9:00, curso con título “An introduction to differential modelling in biosciences”. Dicho curso será impartido por Luca Gerardo-Giorda (BCAM).
- El día 24 de noviembre, a las 11:00, seminario con título “Equivariant motivic integration and proof of the integral identity conjecture for regular functions”. Dicho seminario será impartido por Hong Duc Nuyen (BCAM).
- El día 30 de noviembre, a las 17:00, seminario con título “Introduction to Turbulence - second part”. Dicho seminario será impartido por Victor Vilaça Da Rocha (BCAM).

IMI



El Instituto de Matemática Interdisciplinar de la Universidad Complutense de Madrid organiza las siguientes actividades:

- El día 21 de noviembre, seminario con título “Sum ranges and universal series in topological vector spaces”. Dicho seminario será impartido por George Giorgobiani (Muskhelishvili Institute of Computational Mathematics, Georgian Technical University, Georgia).
- El día 22 de noviembre, seminario con título “Characterizing sequences of countable subgroups of torus and LQC-Mackey problem”. Dicho seminario será impartido por Vaja Tarieladze (Muskhelishvili Institute of Computational Mathematics, Georgian Technical University, Georgia).

UC3M

La Universidad Carlos III de Madrid organiza las siguientes actividades:

- El día 21 de noviembre, a las 9:50, seminario Q-Math con título “Boundary conditions in Quantum Physics”. Dicho seminario será impartido por Juan Manuel Pérez-Pardo (UC3M).
- El día 21 de noviembre, a las 15:30 en el Aula 7.2.H01 del Edificio Juan Benet, seminario con título “Improving Transparency in the Online Advertising Ecosystem”. Dicho seminario será impartido por Rubén Cuevas (UC3M).
- El día 23 de noviembre, a las 12:30 en el Aula 5.1.A01 del Edificio Padre soler, coloquio con título “Números grandes, enormes, descomunales y desorbitados”. Dicho coloquio será impartido por Eduardo Sáenz de Cabezón (Universidad de La Rioja).
- El día 23 de noviembre, a las 16:00, seminario con título “Asymptotic behavior of eigenvalues of a differential operator for discrete Gegenbauer-Sobolev orthonormal polynomials”. Dicho seminario será impartido por Juan Francisco Mañas (Universidad de Almería).



ICMAT



El día 21 de noviembre, a las 11:00, el Instituto de Ciencias Matemáticas organiza un seminario con título “On the integrability of mathematical billiards”. Dicho seminario será impartido por Alfonso Sorrentino (Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Italia).

UCM

La Universidad Complutense de Madrid organiza las siguientes actividades:

- El día 21 de noviembre, a las 12:00, seminario con título “Symplectic stability on non-compact manifold”. Dicho seminario será impartido por Sean Curry (University of California San Diego, Estados Unidos).
- El día 21 de noviembre, a las 13:30 en la Facultad de Físicas, presentación con título “¿Crees que podemos cambiar el mundo con Machine Learning?”. Dicha presentación será impartida por McKinsey Advanced Analytics.

IEMath-GR



El Instituto de Matemáticas IEMath-GR organiza las siguientes actividades:

- El día 21 de noviembre, a las 13:00, seminario con título “Superficies de Revolución Compactas con Curvatura Media Constante”. Dicho seminario será impartido por Álvaro Pampano (UPV/EHU).
- El día 24 de noviembre, a las 11:30, seminario con título “Unicidad del cilindro grim reaper en \mathbb{R}^n ”. Dicho seminario será impartido por Eddy-Gledson Souza Gama (Universidade Federal do Ceará, Brasil).
- El día 24 de noviembre, a las 11:30, Seminario LibreIM.

IMUS



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

- El día 22 de noviembre, a las 11:00, coloquio “José Mendoza Ríos” IMUS-IEMath-GR con título “The prescribed Gaussian curva-

ture problem”. Dicho coloquio será impartido por David Ruiz Aguilar (Universidad de Granada).

- El día 22 de noviembre, a las 16:30, seminario con título “Bilevel optimization and its applications”. Dicho seminario será impartido por Marina Leal Palazón (US).
- El 24 de noviembre, a las 9:30, seminario con título “Un operador no-local que no cumple la condición de Keller-Osserman”. Dicho seminario será impartido por Mayte Pérez-Llanos (Universidad de Buenos Aires, Argentina).

UAM

La Universidad Autónoma de Madrid organiza las siguientes actividades:

- El día 22 de noviembre, a las 11:30, conferencia dentro del Seminario de Teoría de Grupos UAM-ICMAT con título “(BG), or not (BG): that is the question”. Dicha conferencia será impartida por Masato Mimura (École polytechnique fédérale de Lausanne, Suiza)
- El día 22 de noviembre, a las 12:30, seminario de prelectura de tesis con título “On the splat singularity for the Muskat problem”. Dicho seminario será impartido por Tania Pernas (ICMAT)
- Los días 23 de noviembre, a las 11:30, y 24 de noviembre, a las 10:00, una serie de dos “Lectures on PDE and Geometry: Rectifiability, regular manifolds and differential forms in Carnot groups”, impartidas por Bruno Franchi (Università di Bologna, Italia).
- El día 23 de noviembre, a las 15:30, conferencia dentro del Seminario de Análisis y Aplicaciones UAM-ICMAT con título “Desigualdades en norma para los operadores de Calderón y de Hilbert en espacios de Lebesgue y BMO^γ ”. Dicha conferencia será impartida por Guillermo Flores (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina)
- El día 24 de noviembre, a las 11:30, conferencia dentro del Seminario de Análisis y Aplicaciones UAM-ICMAT con título “On a simple proof of the boundedness of Bergman projection in various Banach spaces and



some related questions”. Dicha conferencia será impartida por Alexey Karapetyants (Southern Federal University y Don State Technical University, Rusia).

UAB

El día 22 de noviembre, a las 12:00 en el Auditorio del CRM, coloquio con título “Matemàtiques i bio-enginyeria, dos ingredients perfectes per saber què passa dins del cos humà”. Dicho coloquio será impartido por Judit Chamorro (PhySense group, Universitat Pompeu Fabra).

UPC

El día 23 de noviembre, a las 10:30, la Universitat Politècnica de Catalunya organiza un taller para secundaria con título “Des de quan es resolen equacions de segon grau?”. Dicho taller será impartido por Maria Rosa Massa (Departament de Matemàtiques de la UPC).

ULL

La Universidad de la Laguna organiza las siguientes actividades:

- El día 23 de noviembre, a las 10:45, *Un Fisqueo de Matemáticas* con “[Héroes ocultos en la Ciencia](#)”, por Yeray Barrios Fleitas (Universität Hamburg, Alemania).

Congresos

Jornada científica con ocasión de la jubilación del profesor Juan Arias de Reyna

El jueves 23 de noviembre de 2017 tendrá lugar en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) una jornada científica dedicada al profesor Juan Arias de Reyna con ocasión de su jubilación. La jornada consistirá en una serie de charlas por parte de Jesús Bastero (Universidad de Zaragoza), Joaquim Bruna (Universitat Autònoma de Barcelona) y Herman te Riele (Centrum Wiskunde & Informatica, Países Bajos).

Toda la información acerca de esta jornada puede encontrarse en

http://www.imus.us.es/jornada_cientifica17/.

Heidelberg Laureate Forum 2018

El sexto *Heidelberg Laureate Forum* (HLF) tendrá lugar en Heidelberg (Alemania) del 23 al 28 de septiembre de 2018. Todos los ganadores de la Medalla Fields, el Premio Abel, el Premio ACM A.M. Turing, el Premio Nevanlinna y el Premio ACM en Computación están invitados a participar. También están invitados a solicitar su participación los jóvenes talentos en informática y matemáticas.

Los anteriores HLF han tenido un gran éxito. El HLF sirve como una gran plataforma de interacción entre expertos en matemáticas e informática y jóvenes talentos en estos campos. Para encontrar toda la información acerca de la participación en el sexto HLF puede seguirse el siguiente enlace:

www.application.heidelberg-laureate-forum.org.

Toda la información acerca del *Heidelberg Laureate Forum* puede encontrarse en

<http://www.heidelberg-laureate-forum.org>.

ISBA World Meeting 2018

El *International Society for Bayesian Analysis World Meeting 2018* tendrá lugar del 24 al 29 de junio de 2018 en Edimburgo (Reino Unido). Este encuentro es la continuación de los tradicionales encuentros *Valencia/ISBA*, que se han venido celebrando desde 1979.

Ya se encuentra disponible la web del encuentro, en la cual puede consultarse toda la información sobre el mismo:

<https://bayesian.org/isba2018>.

ISCO 2018

El quinto *International Symposium on Combinatorial Optimization* se celebrará del 11 al 13 de abril de 2018 en Marrakech (Marruecos). El ISCO 2018 será precedido por una escuela de primavera con título “Advanced MIP Formulations and Computations”, que tendrá lugar del 9 al 10 de abril de 2018.

Se ha abierto una convocatoria para enviar artículos cuyo plazo termina el 10 de enero de 2018.

Toda la información acerca del ISCO 2018 se puede encontrar en

<http://isco2018.lip6.fr/>.

ISMP 2018

El 1 al 6 de julio de 2018 tendrá lugar en Burdeos (Francia) el 23.º *International Symposium on Mathematical Programming*, que tiene por objetivo reunir a científicos, investigadores industriales y usuarios de la optimización matemática de todo el mundo. Los organizadores invitan a los participantes a preparar contribuciones para el mismo, que se realizarán en sesiones paralelas.

Para encontrar toda la información puede visitarse la web del simposio:

<https://ismp2018.sciencesconf.org>.

2017 ERC-DYCON Workshop

El día 27 de noviembre se celebrará en la Universidad de Deusto el 2017 *ERC-DYCON Workshop*, que consistirá en una serie de conferencias en el marco del proyecto “Dynamic Control”, financiado por el European Research Council.

Toda la información acerca del *workshop* puede consultarse en

<http://cmc.deusto.es/2017-erc-dycon-workshop/>.

ISEC2018

Se abre la convocatoria para el envío de presentaciones para el 6.º *International Statistical Ecology Conference*, que se celebrará del 2 al 6 de julio de 2018 en la University of St Andrews (Escocia). Se anima especialmente a que envíen presentaciones estudiantes de doctorado e investigadores que estén comenzando su carrera. El plazo límite para hacerlo es el día 15 de enero de 2018. El registro en el congreso podrá realizarse a mediados de noviembre.

Toda la información acerca del congreso puede encontrarse en

<http://www.isec2018.org/home>.

V Jornadas sobre Seguridad y Defensa: Tendencias y Demandas en Tecnologías Matemáticas y TIC

Los días 23 y 24 de noviembre de 2017 se celebrarán en A Coruña, en las instalaciones del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC), las *V Jornadas sobre Seguridad y Defensa: Tendencias y Demandas en*

Tecnologías Matemáticas y TIC, que buscan el acercamiento de la tecnología matemática y computacional en el ámbito de la seguridad y la defensa. En estas Jornadas se desarrollarán ponencias y una mesa redonda.

Toda la información puede encontrarse en

<http://www.itmati.com/v-jornadas-sobre-seguridad-y-defensa-tendencias-y-demandas-en-tecnolog%C3%ADas-matem%C3%A1ticas-y-tic>.

II Encuentro de Ciencia, Magia y Educación

El II *Encuentro de Ciencia, Magia y Educación* contará con investigadores, profesores universitarios y no universitarios, magos profesionales y aficionados que cuentan entre su repertorio con juegos científicos, y otros interesados que puedan aportar valor a la discusión. Es un encuentro singular que intenta avanzar en un campo en expansión, que además presenta la característica colateral de promover la lucha contra la pseudociencia y estimular el pensamiento crítico y la discusión racional.

Este encuentro, que tendrá lugar del 1 al 3 de diciembre, se financia con el proyecto FECYT FCT-16-11236 coordinado por Fernando Blasco, miembro de la Comisión de Educación de la RSME. Aunque está abierto a todas las disciplinas científicas, las matemáticas tendrán un papel destacado, con las intervenciones de Nelo Maestre, Pedro Alegría y Carlos Vinuesa (miembros de la RSME y colaboradores habituales de la sociedad), Eoin Gill y Sheila Donegan (organizadores de Maths Week Ireland) y la participación de Alberto Coto, campeón del mundo de cálculo mental.



Mujeres y matemáticas

Alice Silverberg se graduó en matemáticas por la Harvard University y se doctoró por la Princeton University bajo la dirección de Goro Shimura; ahora es profesora en matemáticas e informática en la Universidad de California en Irvine. Lleva haciendo investigación en teoría de números y criptografía desde hace más de treinta años, ha publicado más de noventa artículos y ha recibido varios premios y distinciones. Desde 2012, Alice es *fellow* de la American Mathematical Society.



Alice Silverberg./ flickr de la AMS

Hoy queremos hablaros de Alice Silverberg por otro motivo. A lo largo de su carrera investigadora, Alice ha sido testigo de muchísimos casos de discriminación a mujeres solo por el hecho de ser mujeres y, desde entonces, ha ido recopilando todos estos sucesos en notas personales. Pero, desde agosto de este año, Alice ha decidido escribir un blog donde va añadiendo entradas de forma periódica con todas estas anécdotas. El blog se llama *Las aventuras de Alicia en el país de los números* y se encuentra en el siguiente enlace:

<https://www.math.uci.edu/~asilverb/Adventures.html>.

Recomendamos su lectura desde el principio porque algunas de las entradas necesitan leerse en el orden correcto.

Más noticias

Nuevo periodo de acreditación de profesores permanentes en ANECA

Tras una parada de prácticamente dos años, con la publicación en el BOE de los nuevos criterios de

acreditación se reanuda el proceso de acreditación de titular de universidad (TU) y catedrático de universidad (CU), aplicables a partir del 17 de noviembre. A tal efecto, la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) ha nombrado, por vez primera, una Comisión de Asesoramiento para la Evaluación del Profesorado, órgano técnico de la ANECA en el ámbito de evaluación del profesorado que, entre otras funciones, llevará a cabo el seguimiento del desarrollo de la evaluación, así como de las propuestas de mejora o nuevos programas de evaluación, y asesorará en el establecimiento de criterios para la selección y nombramiento de los comités y comisiones de evaluación. La Comisión de Asesoramiento está formada por diez catedráticos de universidades españolas. En la parte científica ha sido nombrado el catedrático de Álgebra de la Universidad de Oviedo Santos González Jiménez, exvicepresidente de RSME en el periodo 2009-2012.

David Mosquera Lois recibe dos premios Arquímedes

El alumno David Mosquera Lois, de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago, ha sido galardonado en la XVI edición de los Premios Arquímedes, convocados por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, con dos de ellos: el segundo premio de la modalidad de Ciencias Experimentales, Exactas y Ambientales, dotado con 5000 euros, y un premio especial consistente en una estancia de dos semanas en un centro de investigación



Enrique Macías Virgós y David Mosquera Lois./ Enrique Macías Virgós

del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Los Premios Arquímedes tienen como objetivo fomentar el espíritu investigador de los jóvenes estudiantes universitarios mediante la concesión de premios a trabajos de investigación. De los más de trescientos trabajos presentados, el jurado seleccionó a veinticinco finalistas, de entre los que se otorgaron premios en cuatro ramas de conocimiento: ciencias, ingeniería, ciencias biomédicas y ciencias sociales y humanidades.

El trabajo de David Mosquera se titula “Integración con respecto a la característica de Euler-Poincaré” y fue dirigido como trabajo de fin de máster por el profesor Enrique Macías Virgós, del Departamento de Matemáticas de la USC, en la especialidad de topología algebraica aplicada. En el trabajo se investiga el uso de técnicas topológicas avanzadas para estudiar problemas tan diversos como el recuento de personas presentes en un momento dado en una sala de aeropuerto a través de cámaras, el número de ordenadores conectados a una red wifi o el cálculo del número de réplicas de un terremoto. El trabajo supone también un desarrollo teórico de algunas de esas técnicas, introducidas entre otros por el matemático e ingeniero Robert Ghrist.

David Mosquera realizó sus estudios de grado en la USC, así como el máster de Matemáticas, y en la actualidad está empezando su doctorado. Es socio de la RSME y colabora habitualmente en la organización de la Olimpiada Matemática en Galicia.

Matemáticas: habelas hainas, queremos contarchas!, una jornada de divulgación matemática en gallego

El pasado jueves 9 de noviembre se celebró en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela la jornada *Matemáticas: habelas hainas, queremos contarchas!* En ella tuvieron lugar ocho charlas de divulgación de diversas temáticas, intentando cubrir el espectro de áreas en las que se investiga en la facultad. Este evento surgió como iniciativa de la Comisión de Normalización Lingüística de la propia facultad para normalizar el uso del gallego en las matemáticas. Las ponencias, que corrieron a cargo de doctorandos y jóvenes investigadores, fueron las siguientes:

- “A danza da gravidade: estrelas dobres e planetas extrasolares”, por Pedro Pablo Campo Díaz .
- “Matemáticas doutra Galicia”, por Jorge Losada Rodríguez.
- “Mergullándose coas matemáticas”, por Saray Busto Ulloa.
- “Money, money, money!”, por Adrián Fernández Tojo.
- “Segredos, espías e números primos”, por Xabier García Martínez.
- “E ti... de quen vés sendo?”, por María José Ginzo Villamayor.
- “Medindo a curvatura”, por Xabier Valle Regueiro.
- “#dimecomofalas e tuitéoche #deondees”, por Laura Calaza Díaz.

La jornada la organizaron varios estudiantes de doctorado que tienen en marcha un seminario a lo largo de todo el curso académico. Bajo el nombre *Seminario de Iniciación á Investigación (SII)* y fundado hace trece años, tiene como objetivo que los estudiantes que inician su carrera investigadora acerquen su trabajo al resto de jóvenes investigadores de la facultad. Bajo el lema “las matemáticas del vecino”, actualmente el SII reúne cada dos miércoles a más de treinta personas.

Siguiendo con esta filosofía de “contar” las matemáticas, y con la idea de llegar a un público más amplio, se organizaron estas charlas orientadas para toda la facultad, desde alumnos del primer curso de grado hasta profesores. La jornada resultó ser todo un éxito, asistiendo más de 250 personas entre alumnos de grado, máster, doctorandos, investigadores y profesores.



Imagen del evento *Matemáticas: habelas hainas, queremos contarchas!*/ Jesús Conde Lago

Se puede encontrar toda la información de la jornada, así como vídeos de las charlas, en

<http://www.usc.es/gl/centros/matematicas//CNL/queremoscontarchas.html>.

El profesor Luis J. Alías ingresa en la Academia de Ciencias de la Región de Murcia

El pasado lunes 13 de noviembre, Luis José Alías Linares, profesor de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Murcia, ingresó como académico numerario en la Academia de Ciencias de la Región de Murcia, en el transcurso de una ceremonia que tuvo lugar en el Aula de Cultura de Cajamurcia, en la ciudad de Murcia, y que contó con la asistencia de numeroso público. El nuevo académico pronunció como lección de ingreso un discurso sobre “Geometría y curvatura, una aproximación al estudio de la geometría diferencial de superficies”. El discurso de contestación corrió a cargo del profesor Pascual Lucas Saorín, decano de la Facultad de Matemáticas y académico numerario.



Luis José Alías en su ingreso como académico numerario en la Academia de Ciencias de la Región de Murcia./ Luis José Alías

Jakinmina 2017. Matemáticas para la ESO

La Biblioteca de la Universidad de Deusto acogió el pasado viernes la conferencia “Matemáticas: pasión y profesión” del profesor Enrique Zuazua, catedrático de Matemática Aplicada de la Universidad Autónoma Madrid y director de la Cátedra de Matemática Computacional, en el Centro de Investigación Deusto-Tech de la Universidad de Deusto.

Jakinmina, un ciclo de conferencias impartidas por personas pertenecientes a la Academia Vasca de las Ciencias, las Artes y las Letras (Jakiunde), que cumple su séptima edición, contó con una importante presencia de alumnado de cuarto curso de la

ESO.

Las conferencias del ciclo *Jakinmina* han dado comienzo este mes de noviembre y se prolongarán hasta marzo, con el objetivo de impulsar el interés por el conocimiento entre sus participantes.

El presentador y moderador de la charla fue el también académico de Jakiunde Juan Ignacio Pérez y el alumnado participante pertenecía a 4.º curso de la ESO del colegio La Salle-Sestao.

Para más información puede consultarse el siguiente enlace:

<http://enzuazua.net/jakinmina-2017-matematicas-para-la-eso/>.



Enrique Zuazua con algunos estudiantes en el evento./ Enrique Zuazua

Fatma Moalla Award

Los premios International Fatma Moalla Award for the Popularization of Mathematics propuestos por la Tunisian Women Mathematician Association (TWMA) comienzan su segunda edición. El objetivo del premio es establecer una conexión entre el trabajo de la comunidad matemática y el público general. Los participantes deberán explicar un concepto matemático de manera sencilla, de forma que una persona sin gran conocimiento de las matemáticas sea capaz de entenderlo.

Toda la información acerca de Fatma Moalla y de la participación en el concurso puede encontrarse en

<https://tunwma.com/fatma-moalla-prize-for-the-popularization-of-mathematics/>.

Segunda convocatoria para enviar artículos para el MAF2018

Se abre la segunda convocatoria para enviar artículos para el 8.º *International Conference on Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance*, que tendrá lugar del 4 al 6 de abril en la Universidad Carlos III de Madrid. Los intere-



sados deberán enviar un resumen de una página antes del día 1 de diciembre.

Toda la información puede encontrarse en

<http://www.est-econ.uc3m.es/maf2018/>.

Semana de la Ciencia en la UAL

La Semana de la Ciencia en Almería se celebró del 6 al 10 de noviembre. De las cuarenta actividades organizadas hubo seis de matemáticas:

- Café con Ciencia: “¿Sientes la fuerza...de las Matemáticas?”, por Juan J. Moreno Balcázar.
- “Construcción de un cubo truncado con el módulo M8F”, por el Grupo Geoflexia.
- “Deltaedros y cúpulas geodésicas construidos con varillas”, por el Grupo Geoflexia.
- “Construcción del Gran Rombicosidodecaedro con los módulos M4F y M6F”, por el Grupo Geoflexia.
- “Homer Simpson, Sheldon Cooper y Christian Goldbach en el aula de Matemáticas”, por Juan José Moreno Balcázar y Fernando Reche Lorite.
- Taller “Juegos topológicos”, por José María Lirola.

Puede encontrarse más información acerca de la Semana de la Ciencia en Almería en

<http://nevada.ual.es/semanadelaciencia/>.

Presentación del libro *Paseos matemáticos por Granada. Un estudio entre arte, ciencia e historia*

El próximo 29 de noviembre, a las 18:00, se presentará el libro *Paseos Matemáticos por Granada. Un estudio entre arte, ciencia e historia*, prologado por Tomás Recio (Universidad de Cantabria), en la Fundación Euroárabe de Altos Estudios (calle San Jerónimo, 27, Granada). La presentación correrá a cargo Federico Mayor Zaragoza y contará con la presencia de Pilar Aranda, rectora de la Universidad de Granada.

La presentación también contará con la intervención de Francisco Herrera, del Departamento de

Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.

Presentación de *Las matemáticas vigilan tu salud* y *¿Funcionan las vacunas?*

Dentro de la programación relacionada con [la Semana de la Ciencia](#), y en colaboración con [Next Door Publishers](#), se presentarán *Las matemáticas vigilan tu salud* y *¿Funcionan las vacunas?*, dos libros que abordan una cuestión tan importante para la sociedad como polémica: la vacunación. Y lo hacen desde dos perspectivas distintas, la biología y las matemáticas, que ofrecen respuestas a los siguientes y grandes interrogantes: ¿qué puede hacer la matemática para salvar vidas? ¿Qué efectividad tienen las vacunas? Estas obras enseñan de forma amena y cercana el potencial de las matemáticas en el control y prevención de epidemias y cómo vigilantes de nuestra salud pueden salvarnos la vida.

Para la presentación de las obras se contará con la presencia de sus autores: Clara Grima (premio COSCE a la difusión de la ciencia 2017) y Enrique F. Borja (*Cuentos Cuánticos, Órbita Laika*), autores del primer libro, e Ignacio López-Goñi (vicepresidente del grupo de Docencia y Difusión de la Microbiología de la Sociedad Española de Microbiología) y Oihana Iturbide (fundadora de la editorial Next Door Publishers y directora de la Fundación María Aranzadi), autores del segundo.

Para asistir, es necesario reservar una entrada gratuita (libre hasta completar el aforo) en

<https://www.ticketea.com/entradas-charla-vacunas-y-matematicas-salvan-vidas/>.

En la Red

- “[Generación de números primos con autómatas celulares](#)” en *Microsiervos*.
- “[La raíz de 2 es irracional](#)” en *ZTF*.
- “[Conrad Wolfram y la revolución de la educación de las matemáticas](#)” en $2+2=5$.
- “[Zientzia eta ekintza: «Ciencia en Acción 2017»](#)” en *EITB*.
- “[Media\(na\)](#)” en *El Aleph*.



- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
 - “Piratas”.
 - “Solución: Reparto equilibrado de un sándwich”.
 - “Vigila tus primos”.



Las cifras de la semana

450 millones de dólares, el cuadro más caro de la historia.

El *Salvator Mundi* fue subastado esta semana alcanzando la friolera de 450 millones de dólares (380 millones de euros). ¿La causa? Ser el último descubrimiento de Leonardo da Vinci, redescubierto en 2005. Algunos lo denominan la versión masculina de la *Mona Lisa*.

<http://www.elmundo.es/cultura/2017/11/16/5a0d53d8268e3e61758b46b8.htm>

1.



Lecturas recomendadas

- “Las matemáticas del retrete”.
- “Paseos matemáticos, de churros a arcos”.



Tesis doctorales

El próximo día 24 de noviembre, a las 12:00, Víctor Diego Gutiérrez defenderá su tesis doctoral con título *On some Spectral and Combinatorial Properties of Distance-Regular Graphs and their Generalizations* en la Sala de actos de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya.

<https://fme.upc.edu/ca/esdeveniments/lectura-de-tesi-doctoral-de-victor-diego-gutierrez-doctorat-en-matematica-aplicada>.



La cita de la semana

Todo debe hacerse en la forma más sencilla posible, pero no en la más fácil.

Albert Einstein

“RSME, desde 1911 y sumando”
HAZTE SOCIO

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

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

Cierre de contenidos
semanal del Boletín,
viernes a las 15:00
boletin@rsme.es

ISSN 2530-3376