

SUMARIO

• Noticias RSME • Junta de Gobierno de la RSME • Premios RSME-UGR Fin de Máster y Fin de Grado 2018

• Mujeres y matemáticas • DivulgaMAT • Internacional • Mat-Historia • Más noticias • Oportunidades profesionales • Congresos • Actividades • En la red • En cifras • Tesis doctorales • La cita de la semana



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

19 DE OCTUBRE DE 2018 | Número 596 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias RSME

Junta de Gobierno de la RSME

Este viernes 19 de octubre, a las 10:15 en primera convocatoria, y en segunda convocatoria a las 10:45, se celebra la Junta Ordinaria de Gobierno, en la sala 126 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.



Macarena Estévez Muñoz, Raquel Villacampa Gutiérrez, Francisco Marcellán Español, Mercedes Siles Molina, Maribel González Vasco y Javier Fernández de Bobadilla./ Mercedes Siles Molina

En esta Junta se ha procedido a la toma de posesión de los nuevos cargos, tras las elecciones celebradas el pasado 5 de octubre, donde el presidente, Francisco Marcellán Español, ha sido reelegido.

También repiten los vicepresidentes primera y segundo, Mercedes Siles Molina (Universidad de Málaga) y David Martín de Diego (ICMAT, Madrid), respectivamente. Además, el resto del equipo lo conforman el tesorero, Jesús A. Laliena Clemente (Universidad de La Rioja); la secretaria, Raquel Villacampa Gutiérrez (Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza); el vicesecretario, Sergio Martínez Juste (Universidad de Zaragoza), y el editor general, José Bonet (Universitat Politècnica de València). Este último toma el relevo de Alberto Ibort, a quien le agradecemos la labor realizada durante estos años.

Los nuevos vocales que han sido elegidos han sido Macarena Estévez Muñoz (CONENTO), Javier Fernández de Bobadilla (BCAM) y Magdalena Rodríguez Pérez (Universidad de Granada), y tomarán posesión de su nuevo cargo. El resto de los cargos que componen este equipo son Rafael Crespo García (Universitat de València), Isabel Fernández Delgado (Universidad de Sevilla), María Isabel González Vasco (Universidad Rey Juan Carlos), Pablo Mira Carrillo (Universidad Politécnica de Cartagena), Vicente Muñoz Velázquez (Universidad Complutense de Madrid), Carlos Pérez Moreno (BCAM, UPV/EHU) y Antonio Rojas León (Universidad de Sevilla).

En esta Junta de Gobierno también se tratarán otros temas relevantes para la continuación de la gestión de la RSME, como el plan estratégico para el periodo de 2019-2024 o el plan de trabajo, entre otras cuestiones.

 **Mujeres y matemáticas**

Junta de Gobierno de la RSME./
Mercedes Siles Molina

Premios RSME-UGR Fin de Máster y Fin de Grado 2018

Con el objetivo de valorar el reconocimiento académico y estimular el espíritu científico entre los estudiantes de la Universidad de Granada (UGR) 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 Escuela Internacional de Posgrado de la UGR, convoca el [Concurso RSME-UGR Fin de Máster 2018](#) para premiar el mejor Trabajo Fin de Máster de estas titulaciones. Del mismo modo, la RSME y la Facultad de Ciencias de la UGR convocan el [Concurso RSME-UGR Fin de Grado 2018](#) para premiar el mejor Trabajo Fin de Grado de los estudiantes del grado en Matemáticas y el grado en Estadística.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



Los próximos 25 y 26 de octubre a las 9:00 [se celebrarán unas jornadas](#) en la Sala de Conferencias del IEMath-GR en las que cada participante realizará una presentación de diez minutos explicando el contenido de su TFM o TFG, respectivamente, y se exhibirán los pósters de todos los participantes. Próximamente se publicará el programa del evento.

II Jornadas de las Mujeres: “Las mujeres en el periodismo y en la ciencia” (Cartel)

Los días 29 y 30 de octubre tendrán lugar en la Universidad Complutense de Madrid las II *Jornadas de las Mujeres*, dedicadas en esta edición al rol de la mujer en la ciencia y en el periodismo. Están organizadas, entre otras asociaciones, por la UNSA Spain, cuyo objetivo es fundamentalmente promover los programas y metas de las Naciones Unidas entre la población juvenil española.



Según datos oficiales del Instituto de Estadística de la UNESCO, solo el 28 % de científicos del mundo son mujeres. España está por encima de esta media, con un 40 %; sin embargo, la mayoría de las personas que inician una carrera universitaria en ciencias son mujeres, lo que evidencia la existencia de mecanismos, muchas veces invisibles, sobre los que concentrar nuestra atención. En este sentido, en la convocatoria de las jornadas explican que “traer este tema a la mesa requiere no solo tratar la desigualdad sectorial, sino ver cómo este fenómeno se enraíza en la cultura y las actitudes sociales, y pasa por hechos aparentemente nimios como la falta de referencias femeninas en la ciencia, así como el debido reconocimiento público e institucionalizado a los logros de las mujeres”.

El evento tendrá lugar en la Facultad de Medicina, las tardes de ambos días, con mesas redondas donde las ponentes hablarán de sus experiencias personales. La mesa del día 29 estará moderada por

Mercedes Siles Molina, vicepresidenta de la RSME. El público, tanto presencialmente como a través de las redes, podrá hacer preguntas. Para contactar con la organización, se puede escribir a jmujeresunsa@gmail.com.

“Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Desde la RSME queremos visibilizar el papel de las mujeres en las matemáticas. Para ello, y aprovechando la celebración del Día de la Mujer Trabajadora, vamos a difundir semanalmente el perfil de una mujer matemática en el *Boletín de la RSME*. Estos perfiles han sido elegidos para una exposición, coordinada por Rosa María Pardo San Gil del departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid, que se exhibirá en las facultades de las bibliotecas de todas las facultades españolas que cuenten con estudios de matemáticas, y queremos colaborar con su difusión.

[María Xosé Rodríguez Álvarez](#)



María Xosé Rodríguez Álvarez./ Exposición “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Doctora en Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela (USC) en 2011. Su carrera profesional comenzó en el sector privado, concretamente en el sector de las tecnologías de la información, en el que trabajó entre el 2000 y el 2005. Su primera aproximación al mundo académico e investigador fue como profesora asociada en la Universidad de Vigo (UVIGO) en el período 2006-2007 y, posteriormente, como gestora de proyectos de investigación y desarrollo en la USC (2008-2010). Del 2010 al 2013 trabajó como bioestadista en la Unidad de Epidemiología Clínica del Hospital Clínico Universitario de Santiago, y entre 2013 y 2016

tuvo un contrato posdoctoral en la UVIGO durante el cual realizó estancias de investigación de larga duración en distintas universidades europeas. Desde octubre del 2016 es Ikerbasque research fellow en el BCAM - Basque Center for Applied Mathematics (Bilbao).

Su investigación metodológica en estadística cubre tres áreas diferentes pero muy relacionadas: el desarrollo de algoritmos eficientes para la estimación de modelos de regresión flexible; la evaluación estadística del valor diagnóstico y pronóstico de biomarcadores clínicos, y el análisis espaciotemporal de experimentos de campo agrícolas. Toda su investigación tiene un fuerte componente multidisciplinar, con un foco especial en las aplicaciones en medicina y agricultura. La transferencia de los avances metodológicos a través de *software* libre constituye una parte importante de su trabajo.

Artículos:

- M. X. Rodríguez-Álvarez, M. P. Boer, F. A. van Eeuwijk y P. H. C. Eilers. “[Correcting for spatial heterogeneity in plant breeding experiments with P-splines](#)”. *Spatial Statistics*, 23 (2018). Págs. 52-71.
- M. X. Rodríguez-Álvarez, D.-J. Lee, T. Kneib, M. Durban y P. H. C. Eilers. “[Fast smoothing parameter separation in multidimensional P-splines: the SAP algorithm](#)”. *Statistics and Computing*, 25-5 (2015). Págs 941-957.
- M. X. Rodríguez-Álvarez, J. Roca-Pardiñas y C. Cadarso-Suárez. “[ROC curve and covariates: extending induced methodology to the non-parametric framework](#)”. *Statistics and Computing*, 21 (2011). Págs. 483-499.

 **DivulgaMAT**

Noticias en periódicos: en los distintos [medios](#).

Música y matemáticas: “[La geometría de la música \(I\)](#)”, por Paco Gómez Martín.

Sorpresas matemáticas: “[El calendario 2019 de las funciones complejas](#)”, por Marta Macho Stadler.

El ABCdario de las matemáticas: “[Los ingenuos mensajes cifrados de los espías españoles en tiempos de los Reyes Católicos](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

 **Internacional****Proyecto Día Internacional de las Matemáticas**

El proyecto Día Internacional de las Matemáticas (IDM), impulsado por la International Mathematical Union, tiene como objetivo que la UNESCO declare el día 14 de marzo como Día Internacional de las Matemáticas. Cada año, se invitará a los países miembros a celebrar este día con diversas actividades en los centros educativos y para el público general, poniendo el foco en un tema distinto. Se pretende también poner a disposición del público diverso material didáctico como soporte para estas actividades. Este proyecto cuenta con el apoyo de múltiples organismos internacionales (como la EMS e ICIAM) y nacionales (como el CeMAT).

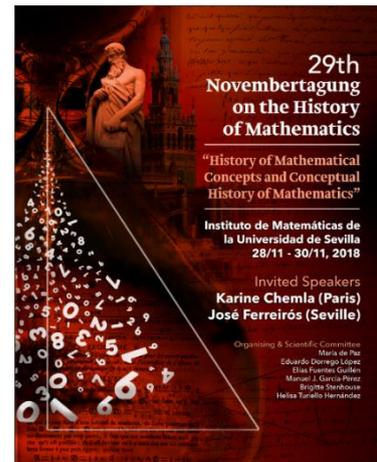


Con relación a este proyecto, la IMU ha abierto dos convocatorias: una de ellas para albergar la web oficial del proyecto, y otra para seleccionar un logo que sirva como imagen del mismo. Estas convocatorias estarán abiertas hasta el próximo 15 de enero y 31 de diciembre, respectivamente. Más información sobre estas convocatorias, así como sobre el proyecto en general, puede encontrarse en la [página web de la IMU](#).

**Mat-Historia**

Novembertagung. Iniciamos andadura el pasado mes de abril (*Boletín* n.º 573) anunciando la celebración en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS), del 28 al 30 de noviembre, del congreso que corresponde en 2018 a una serie sobre historia de las matemáticas orientada a jóvenes investigadores. Allí explicamos los antecedentes y las características más destacadas de estos peculiares encuentros. Ahora que se acerca la fecha, lo recordamos insertando el bello cartel que lo publicita y remitiendo a la página web en la que se da cuenta de sus objetivos, contenido y organización:

29.º Novembertagung on the History of Mathematics.



Año Cantor. El creador de la teoría de conjuntos, el matemático Georg Cantor, murió el día 6 de enero de 1918, lo que ha dado lugar a varias celebraciones a lo largo de este año, y aún podría haber más en los próximos meses.

Como particular homenaje a Cantor, desde estas páginas traemos a colación su percepción del infinito actual y del infinito potencial. Cantor explicó que el infinito potencial es “una magnitud finita variable que crece más allá de todo límite finito”, mientras que el infinito actual, que para Gauss era “una manera de hablar”, para Cantor es “una magnitud fija, constante, que se mantiene más allá de todas las magnitudes finitas”. En la *Historia de la matemática* de Julio Rey Pastor y José Babini (Gedisa, Barcelona, 1985) se lee: “La teoría cantoriana legitima el uso del infinito actual, ese infinito como ser, que está en la «naturaleza de las cosas», que hasta entonces había estado reprimido de modo que solo pudiera emerger a la conciencia matemática el infinito potencial, el infinito como devenir. Y así como el siglo XIX legisló sobre el infinito potencial, Cantor con su teoría de conjuntos legislará, jerarquizará y clasificará el infinito actual”.



Georg Cantor./ Mat-Historia

Abraham Robinson. Para no dejar a 1918 señalado como un año triste por la muerte de Cantor, recordemos que el día 6 de octubre del mismo año nació Abraham Robinson (murió algo pronto, en 1974). Cantor fue un matemático triste; Robinson decía que la alegría es parte importante del carácter de un matemático. Cantor fue estático, eventualmente constante: siempre en Halle (Alemania) desde 1872 (con 27 años) en adelante. Robinson fue dinámico, variable, de amplia trayectoria: Jerusalén, Londres, Toronto, Jerusalén, Berkeley, Los Ángeles, New Haven (Yale).



Abraham Robinson./ Mat-Historia

La obra de Robinson fue muy fructífera en lógica y teoría de modelos relacionadas con el álgebra, también con el análisis; sin olvidar sus investigaciones aplicadas en aeronáutica. Al final de su libro *Non-standard analysis* (Ámsterdam, Países Bajos, 1966), en el que recupera el uso de los infinitesimales, hizo una revisión de la historia del cálculo infinitesimal que le llevó a expresar que el paraíso conjuntista de Cantor, tan querido por Hilbert, no es el único posible para las matemáticas, pudiera haber otros paraísos de conjuntos no-cantorianos: “Quizás nuestro análisis histórico sugiere que [...] futuras generaciones de matemáticos, a la vez que acepten los resultados formales de la teoría de conjuntos, puedan rechazar las llamadas al platonismo comúnmente asociadas a ella”. Los conjuntos cantorianos son constantes, hay indicios de conjuntos variables, pero habrá que esperar; de momento, Cantor predomina.

Más noticias

***Mi científica favorita II* visibiliza el trabajo de más de treinta científicas**

El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) puso en marcha en 2016 el proyecto “[Mi científica favorita](#)”, con los objetivos de dar a conocer el papel de las mujeres en la ciencia y fomentar las vocaciones científicas entre niños y niñas por igual. Dos

años más tarde, el proyecto cierra su segunda edición con la publicación de *Mi científica favorita II*, un nuevo libro en el que se presentan la vida y obra de treinta y tres científicas elegidas por estudiantes de 5.º y 6.º de primaria de veinticuatro centros españoles. El proyecto está cofinanciado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y el programa Severo Ochoa del ICMAT. Se ha podido llevar a cabo gracias a la participación del profesorado y alumnado, además de personal investigador y divulgador del ICMAT.



En esta nueva edición se han seguido los mismos pasos que en la anterior, pero con una particularidad: en una primera fase, desarrollada durante el curso 2017/2018, los estudiantes debían elegir y trabajar sobre mujeres que no hubieran estado representadas en el libro anterior, para conformar así un catálogo cada vez mayor de científicas. Una vez realizado el trabajo de investigación, los estudiantes plasmaron el resultado en obras gráficas originales. Cada uno de los colegios realizó un concurso entre el alumnado para elegir un máximo de seis piezas (tres de cada curso), que fueron enviadas posteriormente al ICMAT, donde un jurado se encargó de la selección final. Estos son los trabajos que aparecen finalmente en el libro.



Las ilustraciones se completan con textos en los que se presentan, de forma divulgativa, las aportaciones científicas de las investigadoras, curiosidades sobre su vida y datos clave de sus carreras. Aparecen, entre otras, mujeres como Sofia Kovalevskaya, considerada la primera matemática profesional de la historia, que demostró nuevos teoremas y formó parte de la vida académica como estudiante de doctorado primero y, más tarde, como profesora e investigadora; Emilie du Châtelet, quien resalta por su labor como divulgadora de la física y las matemáticas, y

en especial por haber traducido la obra de Isaac Newton al francés; Rachel Carson o Wangari Maathai, que destacan por su lucha y concienciación medioambiental, o Valentina Tereshkova, por ser la primera mujer astronauta.



Recorte de la obra gráfica sobre Agnodice./ [Mi científica favorita](#)

Las científicas españolas también tienen representación en el libro: aparecen Gabriela Morreale, conocida por implantar la llamada “prueba del talón” que se les hace a todos los recién nacidos con la intención de detectar de forma prematura enfermedades metabólicas; M.ª del Carmen Maroto Vela, investigadora de la hepatitis A, B y C; la astrofísica Begoña Vila, especialista en el estudio de las galaxias espirales y una de las principales responsables del que será el telescopio más importante en la próxima década; la precursora en la investigación oceanográfica mundial Ángeles Alvariño, y la física Inmaculada Paz Andrade, referente internacional en microcalorimetría. Así hasta treinta y tres científicas, muchas de las cuales serán desconocidas para el gran público, pero que gracias a su trabajo han logrado convertirse en modelos con los que romper los prejuicios de género y fomentar las vocaciones científicas entre las niñas y niños.



Recorte de la obra gráfica sobre Emmy Noether./ [Mi científica favorita](#)

Mi científica favorita II es una obra de divulgación de la ciencia y de fomento de la igualdad y de las vocaciones científicas. En su formato físico se distribuirá entre los colegios participantes y, en [formato digital](#), está disponible para su descarga en la página web del ICMAT. El proyecto forma parte de los programas de Género y de Divulgación del ICMAT.

Boletín del CIMPA

Se ha publicado el número correspondiente al mes de octubre del boletín del CIMPA. Se puede encontrar en [este enlace](#).

Boletín del ICIAM

Se ha publicado el [boletín correspondiente al mes de octubre](#) del ICIAM. En él destaca un artículo sobre los recientes premiados con los diferentes premios que entrega el ICIAM, así como otras noticias y reportajes de interés.



Oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

Una plaza de posdoctorado (área de conocimiento: ecuaciones en derivadas parciales y teoría de control). Universidad Autónoma de Madrid. [Información](#).

Un contrato predoctoral (área de conocimiento: matemáticas aplicadas a las ciencias de los datos). Universidad de Málaga. [Información](#).

Una plaza de posdoctorado (área de conocimiento: topología e informática cuántica). Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme, Université de Caen Normandie (Francia) y Laboratoire d'Informatique, du Traitement de l'Information et des Systèmes, Université de Rouen Normandie (Francia). [Información](#).



Congresos

Encuentros de Investigación en Teoría de la Aproximación

La próxima edición de los *Encuentros de Investigación en Teoría de la Aproximación* (EITA) tendrá lugar en Calaceite (Teruel), organizado por el Grupo de Investigación de Análisis Matemático y Aplicaciones de la Universidad de Zaragoza, del 19 al 21 de octubre de 2018.

En esta ocasión se reunirán más de treinta especialistas en este campo de las matemáticas y se impartirán once conferencias plenarias. Como novedad, se oferta la posibilidad de que jóvenes investigadores presenten sus resultados en ponencias breves.

“Dos Días sobre Polinomios Ortogonales”

Los días 3 y 4 de diciembre tendrá lugar, en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada, el seminario “Dos Días sobre Polinomios Ortogonales” (D2PO), organizado por el Grupo de Investigación en Ortogonalidad y Aplicaciones (GOYA). Este encuentro tiene como objetivo la puesta en común de las últimas tendencias en la investigación sobre polinomios ortogonales y funciones especiales, así como su conexión con otras áreas científicotécnicas. La participación es gratuita, pero es necesario realizar la inscripción. El programa completo, así como la forma de inscribirse, pueden consultarse en su página web.

Advances in the anthropological theory of the didactic and their consequences in curricula and in teacher education

Entre el 3 de junio y el 26 de julio de 2019 se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica un programa de investigación intensiva sobre los desarrollos más recientes en el área de teoría antropológica de la didáctica (TAD) y sus vínculos con otros enfoques en educación matemática.



El programa se estructura en torno a cuatro cursos avanzados de dos semanas de duración, que tratarán los temas del diálogo entre teorías, la educación de los profesores, el problema del currículo y la educación universitaria. Más información en la web.

Actividades

IMI



Seminario: “Esperanza de vida cohorte y periodo y cómo abordar la heterogeneidad en la longevidad en el diseño de sistema de pensiones”, por Mercedes Ayuso (Universitat de Barcelona). Aula 212, Pabellón Aulario, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UCM. 22 de octubre, 14:50.

Seminario: “Gradient Non-autonomous Chafee Infante Problems”, por Alexandre N. Carvalho (ICMC - Universidade de São Paulo, Brasil). Aula 209 (Seminario Alberto Dou), Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 23 de octubre, 12:00.

Curso: “Teoremas de Liouville y unicidad en dominios no acotados para ecuaciones elípticas y parabólicas de orden superior”, por Francisco Bernis Carro (Universidad Nacional de Educación a Distancia). Aula 209, Facultad de Matemáticas, UCM. Del 13 al 16 de noviembre, 11:00.

UCM



Seminario: *Las Matemáticas en lucha contra las epidemias.*

- “La visión de un médico militar: valoración de riesgos de enfermedades transmisibles en Zona de Operaciones”, por Elena Ballester Orcal (teniente coronel médico). 22 de octubre, 15:30.
- “La visión de un matemático: Modelos matemáticos actuales para la simulación de epidemias con datos reales”, por Ángel Manuel Ramos del Olmo (Instituto de Matemática Interdisciplinar, UCM). 22 de octubre, 17:30.
- “La visión de un bioquímico: Dinámica de los virus, desde el individuo infectado a la epidemia”, por Esteban Domingo Solans (Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales). 23 de octubre, 15:30.
- “La visión de un médico matemático: Las matemáticas como instrumento



epidemiológico”, por José Francisco Barbas (Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid). 23 de octubre, 17:30.

- “La visión de un médico militar: dinámica de sistemas aplicada en una Unidad de Alto Aislamiento Hospitalario”, por José Alfonso Delgado Gutiérrez (coronel médico en la reserva). 24 de octubre, 15:30.

Aula Miguel de Guzmán, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. Es necesario inscribirse.

ICMAT



Prelectura de tesis: “[Formas modulares y problemas de conteo de puntos del retículo](#)”, por Carlos Pastor (ICMAT). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 23 de octubre, 11:30.

Prelectura de tesis: “[On the method of Bukhgeim for two-dimensional inverse problems](#)”, por Jorge Tejero (ICMAT). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 23 de octubre, 14:00.

Prelectura de tesis: “[Semiclassical measures and asymptotic distribution of eigenvalues for quantum KAM systems](#)”, por Víctor Arnaiz (ICMAT). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 23 de octubre, 15:30.

Prelectura de tesis: “[Recovery of singularities in inverse scattering](#)”, por Cristóbal Meroño (ICMAT). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 24 de octubre, 15:00.

Coloquio: “[Minimal lagrangians and where to find them](#)”, Jason Lotay (University College London, Reino Unido). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 26 de octubre, 12:00.

IMUS



Conferencia: “[Compact Composition Operators and Deddens Algebras](#)”, por John Srdjan Petrovic (Western Michigan University, Estados Unidos). Seminario I, Edificio Celestino Mutis, IMUS. 23 de octubre, 12:30.

Conferencia: “[Belleza y verdad. Ciencia y arte](#)”, por José Manuel Sánchez Ron (Universidad Autónoma de Madrid y Real Academia Española). Salón de Actos, Facultad de Matemáticas, Universidad de Sevilla. 24 de octubre, 11:30.

ULL



Seminario: “[Geometry of real hypersurfaces meets Subelliptic PDEs](#)”, por Dmitri Zaitsev (Trinity College Dublin, Irlanda). Sala de seminario de la UD de Álgebra, ULL. 23 de octubre, 16:00.

Un Fisquito de Matemáticas: “[Escapa del laberinto](#)”, por Adrián José Jorge (ULL). Aula Magna de Matemáticas y Física, ULL. 25 de octubre, 10:45.

IEMath-GR



Seminario: “[Introducción a las EDPs no locales y métodos de entropía](#)”, por José Cañizo (UGR). Seminario 2.ª planta, IEMath-GR. 25 de octubre, 10:00.

IMAT



Seminario:

- “Breve introducción de las series temporales aplicadas a datos funcionales”, por Javier Álvarez (Universidad de Oviedo). 12:00.
- “Análisis estadístico espacio temporal de la violencia. Un ejemplo de aplicación al área metropolitana de Río de Janeiro”, por Isabel Fuentes (CSIC). 13:00.

26 de octubre. Salón de grados, Facultad de Matemáticas, USC.



Tesis doctorales

El 26 de octubre, a las 10:00, David Alfaya defenderá su tesis con título [Automorphism group of the Moduli space of parabolic vector bundles over a curve](#) en el Aula Naranja del ICMAT.



En la Red

- “[El gran hallazgo del escutoide, el nuevo icono pop andaluz de la cultura científica](#)”, en [eldiario.es](#).
- “[Sofía Kovalevskaya: la mujer que empapeló su habitación con teoremas](#)”, en [BBVA Openmind](#).
- “[Las matemáticas y su papel crucial en vida](#)”, en el [Diario de Sevilla](#).

- “[Inauguració del curs FME 2018-2019 Any Kovalevskaya](#)”, por Marta Macho.
- *Blog del IMUS:*
 - “[¡Debemos recordar; recordaremos! \(a vueltas con la inmigración\)](#)”.

En cifras

Guerra abierta por el fósil más antiguo del mundo

En 2016 el deshielo de Groenlandia dio a luz al ser más antiguo del mundo, unos restos de microbios de 3700 millones de años de antigüedad.



Allen Nutman, University of Wollongong (Australia) en Groenlandia./ El País

La cita de la semana

Las series divergentes son una invención del diablo. Usándolas se puede llegar a cualquier conclusión y es así como estas series han dado lugar a tantas falacias y paradojas... Con la excepción de la serie geométrica no existe en toda la matemática una sola serie infinita cuya suma haya sido determinada rigurosamente. En otras palabras, las cosas más importantes en matemáticas son las que tienen un fundamento más débil... El que muchos resultados sean correctos a pesar de ello, es extraordinariamente sorprendente. Yo estoy tratando de encontrar una razón para ello; es una cuestión profundamente interesante.

Niels Henrik Abel

**“RSME, desde 1911 y sumando”
HAZTE SOCIO**

CUOTAS ANUALES:

Contrato temporal	40 €
Estudiantes	
Doctorado	25 €
Grado/Máster	12 €
Desempleados	25 €
Instituciones	136 €
Institutos/Colegios	70 €
Jubilados	30 €
Numerarios	60 €
RSME-ANEM	12 €
RSME-AMAT	12 €

Directora-editora:
Gema Lobillo Mora

Editor jefe:
Amir Fernández Ouaridi

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 semanal de contenidos del Boletín, miércoles a las 20:00
boletin@rsme.es

ISSN 2530-3376