

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Reunión de la RSME con el director del Instituto Cervantes • Libro blanco de la RSME • La RSME en *Memoria de delfín* de RNE • Mujer y Mentoring • Congreso Bienal de la RSME en Santander • II Encuentro conjunto España-Brasil de matemáticas
• XX Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

30 DE NOVIEMBRE DE 2018 | Número 602 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Reunión de la RSME con el director del Instituto Cervantes

El pasado 27 de noviembre, el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, y la vicepresidenta primera, Mercedes Siles Molina, se reunieron con el director del Instituto Cervantes, Luis García Montero, para presentar propuestas de colaboración entre ambos organismos.

Tal como expuso la RSME al Instituto Cervantes, las matemáticas tienen estrechas conexiones con la cultura y la RSME es la sociedad matemática de ámbito general en España. La RSME cuenta con propuestas de interés que ponen de manifiesto las grandes posibilidades de comunicación entre cultura y matemáticas.

La RSME trabaja en diferentes proyectos e iniciativas relacionando ambos conceptos, como las colaboraciones con el Museo Thyssen-Bornemisza y la Fundación Escultor Berrocal para las Artes, así como el convenio de colaboración con la Real Academia de la Lengua, cuyo objetivo es favorecer el estudio de la terminología matemática en la lengua española.



De esta forma, la RSME ha presentado una propuesta de colaboración basada en diferentes ejes como son la divulgación o la interrelación entre matemáticas y cultura.

Elaboración del libro blanco de la RSME

Con motivo de la elaboración del libro blanco que la RSME está preparando, se está realizando un análisis estadístico sobre género en vocaciones matemáticas. Se ruega a los lectores del boletín que dediquen diez minutos a completar [este cuestionario](#). Las preguntas de la primera página son de clasificación y las de la segunda, de opinión o sugerencia.



La RSME en *Memoria de delfín* de RNE

En el programa que *Memoria de delfín* dedicó al año 2000 intervino Adolfo Quirós, director de *La Gaceta*, que habló sobre el Año Mundial de las Matemáticas, la RSME, las Olimpiadas y la criptografía en WhatsApp. El segmento dedicado a las matemáticas empieza en el segundo 1:05:42 del audio de este [enlace](#).

Mujer y Mentoring: Sociedad de Científicos Españoles en Reino Unido

La vicepresidenta primera de la RSME, Mercedes Siles Molina, [impartirá un seminario web](#) en la [Society of Spanish Researchers in the United Kingdom \(SRUK/CERU\)](#) el próximo 4 de diciembre a las 14:00 hora inglesa (a las 15:00 hora peninsular española). El título del seminario es “Wo/Men Professional Development webinar: Mentoring for women, helping you to improve your career”. La actividad es gratuita pero [es necesario inscribirse](#).



Congreso Bienal de la RSME en Santander

Hasta el 14 de diciembre habrá cuota de inscripción reducida de la Bienal RSME 2019.

El próximo *Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española*, RSME 2019, se celebrará en Santander del 4 al 8 de febrero de 2019. En [la página web del congreso](#) se pueden realizar la inscripción y reserva de alojamiento. La fecha límite para inscribirse con precio reducido en todas las categorías es el 14 de diciembre.

En la página web figuran ya los resúmenes de todas las conferencias plenarias, el listado de las sesiones especiales de que constará el congreso y el programa de actividades del congreso. En breve se colocarán los resúmenes de todas las intervenciones y el listado de pósteres.



Además de las actividades propias del congreso, se ha diseñado un programa de actividades complementarias. Así, por ejemplo, la Sociedad Matemática de Profesores de Cantabria ha organizado un paseo matemático por Santander para los

congresistas que lo deseen, que tendrá lugar la tarde del día 6. El viernes 8 será el Ateneo quien acoja un evento de divulgación gratuito y dirigido a todos los públicos en el que se ofrecerán charlas divulgativas de matemáticas con el objetivo de hacer partícipe de esta gran fiesta de las matemáticas a la sociedad cántabra. Por otra parte, durante la semana del congreso, en horario de tarde, se realizarán talleres de Maple, Mathematica, Matlab y Sage y se desarrollará una sesión de pósteres de matemática computacional y *software* matemático.

Además, en el Edificio Interfacultativo, sede del evento, habrá expositores de las principales editoriales y distribuidoras de libros matemáticos (Cambridge University Press, Importabooks, SIAM, SM y NerMar Libros, Springer, Editorial de la Universidad de Cantabria). Finalmente, habrá una sesión informativa patrocinada por la Fundación Alexander von Humboldt y con participación de los investigadores que han recibido financiación de dicha fundación asistentes al congreso. La sesión se organiza en conmemoración del 250 aniversario (en 2019) del nacimiento de Alexander von Humboldt.

II Encuentro Conjunto España-Brasil de Matemáticas

La segunda edición del encuentro entre las sociedades matemáticas brasileñas (SBM y SBMAC) y españolas (RSME y SEMA) tendrá lugar en la Universidad de Cádiz del 11 al 14 de diciembre. Se trata de un congreso satélite del ICIAM 2019 cuyo principal objetivo es seguir fortaleciendo la colaboración entre investigadores e instituciones de España y Brasil.



El [programa del encuentro](#) incluye conferencias plenarias, sesiones especiales y pósteres en un amplio abanico de temas en matemática pura y aplicada.



XX Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas

Desde el 3 al 17 de diciembre estarán abiertas las inscripciones a la vigésima edición del *Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas* (ENEM) que se celebrará entre los días 22 y 27 de julio de 2019 en Granada. Se pueden inscribir estudiantes desde el primer curso de grado hasta doctorado, aunque si quedaran plazas por cubrir se aceptará a cualquier otra persona interesada en las matemáticas que se haya inscrito. Se puede solicitar más información a través del correo electrónico enemgranada@anemat.com.



XX ENEM

22 al 27 de julio de 2019 | Granada

 **Mujeres y matemáticas**

Journeys of Women in Mathematics

Esta semana desde la Comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME nos gustaría hacernos eco de la presentación por parte del Committee for Women in Mathematics de la International Mathematical Union (IMU) de la versión final del vídeo *Journeys of Women in Mathematics*. Esta producción ha sido filmada y editada por Micro-Documentaries y ha sido posible gracias a una beca de la Simons Foundation.



Este pequeño documental de unos veinte minutos expone las experiencias positivas y negativas que las mujeres matemáticas de todo el mundo afrontan día a día, contadas en primera persona por algunas de ellas. A lo largo del trabajo se presentan distintos perfiles de mujeres matemáticas de diferentes lugares que hablan sobre sus investigaciones, las aspiraciones matemáticas de las mujeres de su país y cómo la comunidad matemática internacional podría apoyarlas.

En la primera parte del documental, Neela Nataraj de la India, Aminatou Pecha de Camerún y Carolina Arauja de Brasil, se presentan en las instituciones en las que trabajan en sus respectivos países.



La segunda parte de la película fue filmada en julio durante *The World Meeting for Women in Mathematics 2018*, congreso satélite del *International Congress of Mathematicians 2018*. En esta parte se muestra el ambiente durante este encuentro y contiene entrevistas cortas a seis mujeres matemáticas de distintos países latinoamericanos.

Aunque podríamos resaltar muchas frases que aparecen en este documental, desde la comisión nos gustaría destacar la que pronuncia al final una de estas mujeres: “Todos tenemos una experiencia muy diferente de lo que es ser un ser humano y estar vivo, por lo que tener matemáticas más inclusivas hará, en última instancia, que el ámbito académico sea más inclusivo y sano, y estoy segura de que aunque las matemáticas son muy abstractas, cada uno puede aportar su cultura y creo que la ciencia que haremos será mejor y habrá implicaciones positivas para el mundo”.

Desde la Comisión de Mujeres y Matemáticas os animamos a emprender el viaje con estas mujeres en este interesante documental.

“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.



Elena Vázquez Cendón

Doctora en Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela (USC), nacida en Ourense en 1966. Es profesora titular de la USC desde 1997, con tres sexenios de investigación reconocidos, y decana de la Facultad de Matemáticas de la USC desde el 16 de junio de 2017. Es coautora de [treinta publicaciones](#) en revistas del JCR, editora de tres monografías y autora de dos libros. Fue vicerrectora de estudiantes y relaciones institucionales de la USC (2002/2006). Además, es coordinadora general del [Proyecto ESTALMAT-Galicia](#) y coordinadora general y de la USC del [Máster en Matemática Industrial](#) de la USC, UDC, UVigo, UC3M y UPM.



Elena Vázquez Cendón./ Exposición “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Forma parte del [grupo de investigación en ingeniería matemática](#) de la USC, coordinado por el profesor Alfredo Bermúdez de Castro, director de su tesis doctoral. La temática de sus investigaciones tiene diferentes ámbitos de aplicación: problemas relativos a las ecuaciones de las aguas someras, a las ecuaciones de Navier-Stokes tridimensionales, a las ecuaciones de Euler con gravedad y a las ecuaciones que modelan el flujo de sangre en arterias y en venas. Los métodos numéricos desarrollados con la metodología de volúmenes finitos son programados en códigos propios del grupo de investigación.



Es importante destacar, en el contexto de la transferencia de conocimiento, la participación en diferentes contratos con Endesa Generación S.A. y

Reganosa. Además, es desarrolladora del [código Iber](#) de libre disposición, generado inicialmente para el cálculo de las corrientes de mareas en las rías gallegas y que ahora se aplica en diferentes regiones del mundo para prevención de inundaciones. Es investigadora adscrita del [Instituto Tecnológico de Matemática Industrial](#) (ITMATI) y es miembro del [Instituto de Matemáticas](#) de la USC (IMAT).

Artículos

- S. Busto, J. L. Ferrín, E. F. Toro y M. E. Vázquez-Cendón. “[A projection hybrid high order finite volume/finite element method for incompressible turbulent flows](#)”. *Journal of Computational Physics*, 353 (2018). Págs 169-192.
- A. Bermúdez, X. López, y M. E. Vázquez-Cendón. “[Finite volume methods for multi-component Euler equations with source terms](#)”. *Computers & Fluids*, 156 (2017). Págs 113-134.
- L. Cea y M. E. Vázquez-Cendón. “[Unstructured finite volume discretization of two-dimensional depth-averaged shallow water equations with porosity](#)”. *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, 63-8 (2010). Págs 903-930.

 **DivulgaMAT**

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

Humor gráfico matemático: “[Crítica](#)”, por Alberto Montt.

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

Instantáneas matemáticas: “[Las otras Escuelas de Atenas](#)”, por Ángel Requena Fraile.

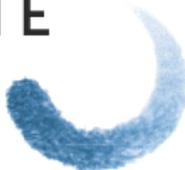
Sorpresas Matemáticas: “[Edward G. Begle \(1914-1978\)](#)”, por Marta Macho Stadler.

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.

“[Que no te engañen con ofertas. Las matemáticas te hacen libre](#)”.

 **Internacional****Heidelberg Laureate Forum**

Se ha abierto el plazo de presentación de solicitudes para participar en la séptima edición del *Heidelberg Laureate Forum*, que tendrá lugar entre el 22 y el 27 de septiembre de 2019. La organización anima a jóvenes matemáticos e informáticos a enviar su solicitud para participar y tener la oportunidad de conocer de primera mano el trabajo de los matemáticos e informáticos más galardonados. Es posible solicitar la participación en tres categorías: estudiantes de grado, de doctorado y posdoctorado. El plazo estará abierto hasta el próximo día 15 de febrero. Más información a través de [este enlace](#).

HEIDELBERG
LAUREATE
FORUM 

Reunión del Comité de Orientación y Pilotaje de CIMPA

Los próximos días 24 y 25 de enero tendrá lugar en Niza la reunión anual del Comité de Orientación y Pilotaje de CIMPA, donde se seleccionarán, siguiendo la recomendación del Comité Científico, las escuelas que serán financiadas de entre todas las solicitudes recibidas durante la presente convocatoria.

**Más noticias****Acto en Valladolid de homenaje a Antonio Campillo**

El lunes 26 de noviembre tuvo lugar en el Instituto de Investigación en Matemáticas de la Universidad

de Valladolid (IMUVA) la presentación del volumen *Singularities, Algebraic Geometry, Commutative Algebra, and Related Topics: Festschrift for Antonio Campillo on the Occasion of his 65th Birthday* en homenaje a Antonio Campillo, exactamente el día de su cumpleaños. El acto estuvo presidido por el rector de la Universidad de Valladolid, Antonio Largo Cabrerizo, quien estuvo acompañado en la mesa por Félix Delgado de la Mata, director del IMUVA, y por Gert-Martin Greuel en representación de los editores.



Francisco Marcellán, Félix Delgado y Antonio Largo./ Sebastià Xambó

El acto contó con las intervenciones de Jesús Sanz-Serna, Ignacio Luengo Velasco, Evelia García Barroso, Mercedes Siles Molina, José Ignacio Farrán Martín, Henar Herrero Sanz, Philippe Thierry Giménez y Francisco Marcellán Español, presidente de la RSME, quienes glosaron diversos aspectos de la trayectoria científica e institucional de Antonio Campillo, presidente de la RSME entre 2009 y 2015.



Foto de grupo./ Sebastià Xambó

Modificaciones previstas en la Ley de Educación

Desde el Ministerio de Educación y Formación Profesional se ha emitido un documento con las [Propuestas de Modificaciones de la Ley Orgánica de Educación](#). Citando textualmente dicho documento: “De un lado, esta ley será una reforma de la actual LOE, con los cambios que realizaron sobre su texto original de 2006 primero la LES y después la LOMCE, haciendo nuevas aportaciones. En este sentido esta ley tendrá un artículo único que modificará el texto consolidado de la LOE, incluyendo



su articulado y las disposiciones adicionales, transitorias, derogatorias y finales. Pero, de otro lado, también deberá modificar las Disposiciones de la LOMCE que acompañan al artículo único y que afectan a otras leyes educativas: la LOU y la LODE y leyes no educativas, como la LOFCA. En este sentido, esta ley será una reformulación de las previsiones de la LOMCE que va más allá de la revisión de la LOE”.

Las principales modificaciones son las siguientes:

- Se eliminan los itinerarios en 4.º ESO (“doble vía”).
- Se eliminan las reválidas de primaria, ESO y bachillerato.
- Se elimina el examen final de bachillerato; se vuelve a la PAU para el acceso a la universidad.
- Se elimina la necesidad de cursar asignaturas alternativas a la asignatura de Religión. Además, Religión deja de ser materia específica en bachillerato y, por tanto, deja de computar en el cálculo de la media para el acceso a la universidad o las becas.
- Se eliminan referencias a estándares de aprendizaje y metodología con el fin de permitir una adaptación al contexto del aprendizaje y de su evaluación.
- Se prohíbe el uso de las evaluaciones del sistema educativo para la clasificación de centros o valoración de alumnos. Es decir, las pruebas diagnósticas que se realizarán en 2.º de ESO (prevista ya en la LOE) y en 3.º o 4.º de Primaria no se podrán utilizar para crear una clasificación por centros.
- Se reequilibran las competencias del consejo escolar y las direcciones de los centros públicos y concertados.
- Se refuerza el principio de no discriminación por género. En particular, se elimina la referencia que dice que la “educación diferenciada” no es discriminación por género.
- Se redistribuyen las competencias entre el Estado y las CCAA para la determinación del currículo de las materias, asignando el 55 %-65 % al Estado en todas las etapas.
- Se suprime la regulación del uso de la lengua

cooficial y de la escolarización asociada a ella, dejando que su regulación corresponda a las Comunidades Autónomas en las que exista lengua cooficial.

Sexenios y proyecto piloto de evaluación de la actividad de transferencia

El lunes 26 de octubre de 2018 apareció en el BOE la [Resolución de 14 de noviembre de 2018 de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora por la que se publican los criterios específicos aprobados para cada uno de los campos de evaluación](#).

En la convocatoria, además, se habilita un proyecto piloto de evaluación de la actividad de

transferencia del conocimiento e innovación para profesorado universitario e investigadores que sustituye al Campo 0 creado por la Resolución de 23 de noviembre de 2010. Este proceso de evaluación es complementario al tramo de investigación resuelto anualmente por la Comisión Nacional de la Evaluación de la Actividad Investigadora. El periodo sometido a evaluación para esta primera convocatoria será de seis años.

Nueva serie de animación

El ICMAT acaba de lanzar [Revoluciones matemáticas](#), una serie de animación que presenta de forma divulgativa momentos y personajes de la historia que cambiaron el curso del pensamiento matemático y, en consecuencia, el de toda la humanidad. Constará de cinco episodios de alrededor de tres minutos de duración.

Los dos primeros vídeos ya pueden verse en el [canal de YouTube del ICMAT](#). El [primero](#) introduce el concepto de “revolución matemática” y el [segundo](#) está dedicado a Teano, matemática y filósofa griega perteneciente a la comunidad de Pitágoras. Los vídeos se complementan con ejercicios prácticos para los más jóvenes.

En el proyecto colaboran la empresa Divermates y la animadora Irene López. Cuenta con la financiación de la Fundación General CSIC y el proyecto Severo Ochoa del ICMAT.

Primer encuentro de WOMAT

La asociación de mujeres investigadores en matemáticas WOMAT, puesta en marcha por Makrina Agaoglou y Patricia Contreras Tejada, ambas del ICMAT, celebrará el próximo 10 de diciembre a las 16:00 su primer encuentro en el ICMAT (c/ Nicolás Cabrera 13-15, Campus de Cantoblanco. 28049, Madrid). Desde esta fecha, la asociación WOMAT organizará reuniones informales el primer lunes de cada mes (si es festivo se pospondrá al siguiente lunes). El objetivo de estas citas es el de reunir a las mujeres dedicadas a la investigación matemática en Madrid para estimular la interacción y ofrecer un espacio donde las investigadoras puedan charlar sobre las circunstancias que les afectan como mujeres matemáticas de manera distendida.

Se puede solicitar más información escribiendo a womat@icmat.es.

Llamada a la participación de Ciencia en Redes

La Asociación Española de Comunicación Científica (AECC) y la Obra Social "la Caixa" han abierto la convocatoria de propuestas para [Ciencia en Redes 2019](#), que tendrá lugar el 15 de marzo de 2019. El [plazo para enviar propuestas](#) finaliza el próximo 10 de enero.



INFORMATIVOCOSCE

Se ha publicado el número 23 de [INFORMATIVO-COSCE](#), el boletín de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE). En este número se incluye un resumen de las actividades de la jornada DECIDES, celebrada el pasado 16 de octubre y que fue inaugurada por el ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque.



Oportunidades profesionales

Becas del Programa AHORA TÚ. Instituto de la Mujer y Fundación SEPI. [Información](#).

Un contrato posdoctoral (área de conocimiento: teoría de números, geometría aritmética y aritmética de sistemas dinámicos). Università della Calabria, Italia. [Información](#).

Un contrato posdoctoral (Beca ERC *Analysis of moving incompressible fluid interfaces*). Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla. [Información](#).

Un contrato para realizar la tesis doctoral (*Games through the lens of algebra and optimization*). INRIA, CNRS y Sorbonne Université (LIP6) grupo PolSys, Francia. [Información](#).

Congresos

Dos Días sobre Polinomios Ortogonales

Los días 3 y 4 de diciembre de 2018, de 9:00 a 20:00, tendrá lugar, en la Sala de Conferencias del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IEMath-GR), el encuentro [Dos Días sobre Polinomios Ortogonales \(D2PO\)](#).



Este encuentro tiene como objetivo la puesta en común, con diversos investigadores nacionales y extranjeros, de las últimas tendencias en la investigación sobre polinomios ortogonales y funciones especiales, así como su conexión con las áreas relacionadas de teoría de la aproximación, teoría de operadores, teoría de números, teoría de la información, series de Fourier, análisis numérico y sus aplicaciones en física matemática, óptica, ciencia y tecnología. Para ello se han planificado dos días de charlas invitadas en aspectos punteros de la teoría de polinomios ortogonales.



UNIVERSIDAD DE GRANADA



Winter meeting on nonlocal PDEs and applications

Del 10 al 12 de diciembre se celebrará en el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid el [Winter meeting on nonlocal PDEs and applications](#).



Junior Week of Mathematics

La [Junior Week of Mathematics \(JWMath\)](#) es una sesión especial del [Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona \(SIMBa\)](#) que tendrá lugar en el Aula T1 de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica de la Universitat de Barcelona, del 17 al 21 de diciembre. Esta es una actividad organizada completamente por estudiantes de doctorado en Matemáticas y tiene el objetivo de proporcionar nuevas y diferentes matemáticas para sus participantes, así como servir de oportunidad para mejorar las habilidades comunicativas de los ponentes.

La fecha límite para [registrarse](#) es el día 3 de diciembre, aunque la organización agradece que la inscripción se realice con la máxima celeridad posible.



Seminari Informal
de Matemàtiques de Barcelona

Effective Methods in Algebraic Geometry

La próxima edición de [Effective Methods in Algebraic Geometry \(MEGA 2019\)](#), un congreso de carácter bienal, tendrá lugar en la Universidad Complutense de Madrid del 17 al 21 de junio de 2019. El plazo para [enviar artículos y resúmenes extendidos](#) al congreso se ha ampliado hasta el próximo 8 de diciembre a las 23:59 hora peninsular española, y se notificará su aceptación el 15 de febrero. Para [presentaciones computacionales y pósteres](#), el plazo finaliza el 10 de marzo de 2019 y la notificación

será el 10 de abril. En el caso de los pósteres, se hará entrega del premio al mejor póster realizado por un joven investigador.



Este congreso se celebra como actividad satélite del [ICIAM 2019](#). Por otro lado, el [workshop Effective Methods in Real Algebraic Geometry \(MEGAR\)](#) tendrá lugar en el mismo sitio los días 21 y 22 de junio, tras la celebración del congreso.

Los detalles sobre las características de los artículos, presentaciones y pósteres [pueden consultarse en la página web del congreso](#).

International Workshop on Operator Theory and its Applications

Del 22 al 26 de julio de 2019, en el Instituto Superior Técnico de la Universidade de Lisboa (Portugal), tendrá lugar la trigésima edición del [International Workshop on Operator Theory and its Applications \(IWOTA 2019\)](#). En esta ocasión, el [workshop](#) se centrará en los últimos avances en análisis funcional, teoría de operadores y áreas relacionadas con el objetivo de juntar matemáticos e ingenieros que trabajen en la teoría de operadores y sus aplicaciones. Ya hay confirmadas doce [sesiones especiales](#) que cubren una gran variedad de áreas temáticas, aunque todavía se aceptan nuevas propuestas.

El [registro](#) está abierto con descuento hasta el 14 de junio y a precio estándar hasta el 12 de julio.



Actividades

UC3M

uc3m

Coloquio: “Communicability geometry and traffic in complex networked systems”, por Ernesto Estrada (University of Strathclyde, Reino Unido). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08, UC3M. 3 de diciembre, 11:00.

Seminario: “Para-orthogonal polynomials satisfying three term recurrence relations and associated quadrature rules”, por Alagacone Sri Ranga (Universidade Estadual Paulista, Brasil). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08, UC3M. 5 de diciembre, 17:00.



ICMAT



Seminario: “[Analogues for exponential fields of algebraic-geometric notions](#)”, por Angus J. Macintyre (Queen Mary University of London, Reino Unido). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 3 de diciembre, 11:30.

Seminario: “[On higher special elements of p-adic representations](#)”, por Kwok-Wing Tsoi (King's College London, Reino Unido). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 4 de diciembre, 11:30.

IEMath-GR



Seminario: “Degree for equivariant gradient operators”, Anna Gołębiewska (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Polonia). Seminario 1, IE-Math. 3 de diciembre, 13:10.

MMACA



Conferencia: “Atentado a la intuición. Démosle una segunda oportunidad a la matemática”, por Adrián Paenza (Universidad de Buenos Aires, Argentina). MMACA (Carretera Hospitalet s/n, Palau Mercader, 08940, Cornellà de Llobregat). 3 de diciembre, 18:00. [Registro](#).

RASC



Conferencia: “Aplicaciones cooperativas de vehículos autónomos: monitorización de escenarios de desastres y recursos hídricos”, por Daniel Gutiérrez Reina (Universidad de Sevilla). Salón de Grados, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla. 3 de diciembre, 19:00.

UAM



Seminario: “On higher special elements of p-adic representations”, por Kwok-Wing Tsoi (King's College London, Reino Unido). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 4 de diciembre, 11:30.

UCM



Seminario: “Higher rank quadratic algebras and algebraic derivation of spectrum”, por Ian Marquette (University of Queensland, Australia). Sala 225, Facultad de CC Matemáticas, UCM. 4 de diciembre, 13:00.

BCAM



Seminario: “[Local-in-time Classical Solutions of the Semi-Geostrophic Equations in Eulerian Coordinates](#)”, por Mark Wilkinson (Heriot-Watt University, Reino Unido). BCAM. 4 de diciembre, 16:00.

Seminario: “[On a Boltzmann equation for Compton scattering with a low-density electron gas at non-relativistic equilibrium](#)”, por Enrique Cortés (BCAM). Seminar Room, BCAM. 4 de diciembre, 17:30.

IMI



Seminario: “Espacios topológicos finitos”, por Pedro José Chocano Feito (Universidad Complutense de Madrid). Aula Miguel de Guzmán, Facultad de Matemáticas, UCM. 5 de diciembre, 16:30.



En la Red

- “[Superconductividad: vector de avances tecnológicos para la ciencia del futuro](#)”, en *Fundación BBVA*.
- “[The Greatest Mathematician You've Never Heard Of](#)”, en *The Walrus*.
- “[¿Cuál es tu canción favorita sobre las matemáticas?](#)”, en *Jot Down*.
- *Blog del IMUS*:
 - “[Producto de Euler y Ceros](#)”.
 - “[Cantor \(brevemente\) ve la luz en Heidelberg](#)”.



En cifras

La sonda InSight ya está en suelo marciano

El pasado 26 de noviembre a las 20:54, [tras 7 minutos de descenso](#), la sonda InSight de la NASA tocó suelo marciano tal como estaba previsto, después de un viaje que comenzó el día 5 de mayo. Esta es la 8.ª vez que se aterriza con éxito en Marte. Durante el descenso, la velocidad se redujo de 20 000 kilómetros por hora a 2 metros por segundo, y gracias a un escudo térmico la sonda estuvo a salvo de las temperaturas superiores a 1000 °C sufridas durante la entrada a la atmósfera.

Con 2 años de retraso sobre la fecha inicial (2016), la misión ha tenido un coste de 800 millones de dólares para la NASA, 150 millones más de los previstos, y los instrumentos suministrados por otras entidades han costado 180 millones de dólares. Entre estos instrumentos se encuentra la estación meteorológica TWINS, diseñada y operada por el Centro de Astrobiología CSIC-INTA.



Primera foto enviada por la sonda instantes después del amartizaje./ NASA



La cita de la semana

Nadie es capaz de llegar al conocimiento de asuntos divinos y humanos si no ha aprendido previamente a fondo las matemáticas.

San Agustín de Hipona

**"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 €

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

Directora-editora:
Gema Lobillo Mora

Editor jefe:
Amir Fernández Ouaridi

Comité editorial:
Alberto Espuny Díaz
Francisco Marcellán Español
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

ISSN 2530-3376