

SUMARIO

• **Noticias RSME** • RSME en la UMH • I Olimpiada Matemática de Andalucía • Convenio UMH-RSME • AGANEM • RSME y SM publican *Mujeres Matemáticas* • Acuerdo con TEMat • XII Coloquio IUMA-RSME • Segunda edición de MatEsElla • “Hay Muchas matemáticas en mi tierra”

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

1 DE MARZO DE 2019 | Número 613 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Presentación de la RSME en Elche: *Las matemáticas en España: pasado, presente y futuro*

El pasado 22 de febrero se celebró una presentación de la RSME en la Universidad Miguel Hernández (Elche), con las intervenciones de Pedro Miana, Santiago García Cremades y el presidente de la RSME, Francisco Marcellán. En primer lugar, Miana proyectó un vídeo sobre Zoel García de Galdeano con un marco histórico sobre la situación de la matemática española a comienzos del pasado siglo. A continuación, Marcellán presentó los objetivos, acciones y estructura de la RSME. Finalmente, García Cremades habló del futuro de las matemáticas y su rol cultural. Al evento asistieron setenta y cinco personas que, en líneas generales, valoraron muy positivamente el acto.



Intervención de Francisco Marcellán./ Santiago García Cremades

Celebrada la I Olimpiada de Matemáticas de Andalucía

El estudiante de 2.º de Bachillerato Pedro Saavedra Ortiz (Granada) ha sido el ganador de la I Olimpiada de Matemáticas de Andalucía, en la que han participado los veinticuatro estudiantes andaluces que obtuvieron los mejores resultados en las respectivas fases locales de la Olimpiada Matemática Española (OME).



Preparación de la prueba./ Javier Perera

De esta competición autonómica han salido los otros once alumnos que acudirán a la final nacional, que tendrá lugar del 21 al 23 de marzo en Ourense y en la que medirán sus destrezas matemáticas con estudiantes preuniversitarios procedentes de toda España.

La I Olimpiada de Matemáticas de Andalucía (OMA) se enmarca en las olimpiadas matemáticas que la [Real Sociedad Matemática Española](http://www.rsme.es)

(RSME) organiza desde 1964 en dos fases, una local y otra nacional, a la que, en esta ocasión, han llegado los setenta y siete alumnos con los mejores resultados de toda España.



Estudiantes andaluces en la prueba./ Javier Perera

Para estimular el talento y la participación femenina, a los veinticuatro ganadores de las fases locales en Andalucía se han sumado en esta olimpiada autonómica, fuera de concurso, otros dieciséis alumnos (los ocho más jóvenes y ocho chicas) que, sin haber sido ganadores en las fases locales, habían obtenido excelentes resultados.

La UMH y la RSME colaborarán en actividades educativas, culturales y de investigación

El presidente de la RSME, Francisco Marcellán Español, y el rector de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, Jesús Pastor Ciurana, firmaron el día 22 de febrero un convenio marco de colaboración por el que ambas entidades realizarán actividades educativas y culturales, de investigación y de desarrollo tecnológico.

Esto significa que ambas entidades colaborarán en la ejecución de proyectos y programas educativos y culturales conjuntos, en la cooperación en programas de formación de personal o en la oferta de prácticas en la RSME para estudiantes de la UMH.



De izquierda a derecha, Santiago García Cremades, Francisco Marcellán, Jesús Tadeo Pastor y Juan Aparicio./

Para llevar a cabo el seguimiento de este convenio, la UMH ha nombrado como representante al profesor del área de estadística e investigación operativa de la UMH, Juan Aparicio Baeza, mientras que José Santiago García Cremades será el representante por parte de la RSME.



Firma del convenio. Francisco Marcellán y Jesús Tadeo Pastor./ UMH

Acto inaugural de AGANEM

El pasado fin de semana tuvo lugar la Asamblea General de la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas en la Universidad de Málaga. A la inauguración del acto asistió Mercedes Siles Molina en representación de la RSME. En la asamblea se debatió, entre otras cosas, sobre la situación actual del máster de formación del profesorado, sobre la cual la ANEM aprobó un [posicionamiento](#).

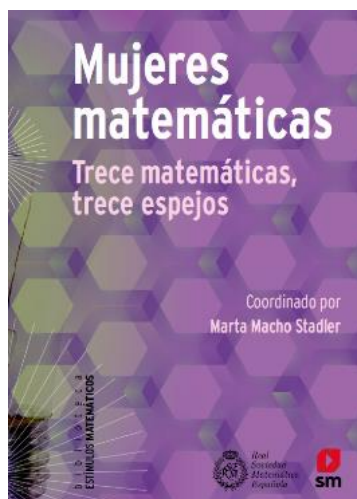


Intervención de Mercedes Siles Molina./ Paula Blanch Romero

La RSME y SM publican *Mujeres Matemáticas*, coordinado por Marta Macho

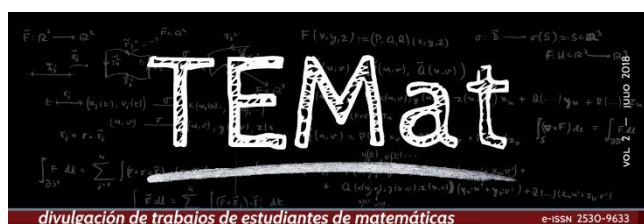
La RSME y la editorial SM han publicado el libro [Mujeres matemáticas. Trece matemáticas, trece espejos](#), un acercamiento a la vida y la labor de trece matemáticas. La elección de estas mujeres tuvo en cuenta la representación de diferentes disciplinas matemáticas; de distintas nacionalidades y épocas, y de científicas afamadas y pioneras desconocidas.

Muchas mujeres que se han dedicado a la ciencia, en particular a las matemáticas, son poco conocidas y reconocidas. Sin embargo, han realizado grandes aportaciones al álgebra, a la geometría o al cálculo, por mencionar algunas disciplinas. *Mujeres matemáticas. Trece matemáticas, trece espejos* es un homenaje a las mujeres que, a pesar de todas las vicisitudes sufridas, han “brillado” en matemáticas. Pero también desea reconocer a aquellas que han sabido enseñar y transmitir con pasión esta materia durante generaciones y generaciones.



La RSME alcanza un acuerdo con la revista *TEMat*

La RSME y la ANEM han alcanzado un acuerdo para colaborar en *TEMat*, la revista de divulgación de trabajos de estudiantes de matemáticas que publica la ANEM. En el acuerdo se contemplan diversos puntos, entre los que destaca la colaboración en la revisión científica por pares de los artículos que reciba el comité editorial de *TEMat*, del que forma parte Domingo García, socio de la RSME y catedrático de la Universitat de València. Destaca también la promoción de la revista entre estudiantes que participen en los premios que otorga la RSME, a quienes *TEMat* ofrece la posibilidad de publicar sus artículos. Desde la RSME se invita a todos los lectores del *Boletín* a participar en *TEMat*, ya sea enviando artículos originales o invitando a sus estudiantes, de cualquier nivel, a hacerlo.



XII Coloquio Matemáticas IUMA-RSME

El próximo 1 de marzo a las 18:00 tendrá lugar en el Centro de Historias (Plaza San Agustín 2, Zaragoza, 50002) el [XII Coloquio IUMA-RSME](#), a cargo de Consuelo Martínez, catedrática de Álgebra en la Universidad de Oviedo y presidenta del Comité de Física y Matemáticas de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI), bajo el título “Matemáticas: utilidad y belleza”. En la charla, la invitada hablará de la utilidad de las matemáticas y del papel esencial que juegan en prácticamente todos los aspectos de la vida (comunicaciones, seguridad, ingeniería, economía, tratamiento de datos, biomedicina, etc.). Esta conferencia está incluida en el marco del convenio entre ambas entidades.



Consuelo Martínez./ Universidad de Oviedo

Presentación de la segunda edición del programa MatEsElla

La RSME y la Asociación Española de Ejecutiv@s y Consejer@s (EJE&CON) [presentarán](#) el miércoles 6 de marzo en la sede de la FECYT en Alcobendas (Madrid) la segunda edición del programa #MatEsElla, que este año pasará a denominarse [#steMatEsElla](#). Durante el encuentro, mentoras y estudiantes darán a conocer la experiencia y los resultados de una iniciativa que nació para apoyar la carrera académica y empresarial de las estudiantes de Matemáticas y que, ante el interés que ha suscitado en otras disciplinas, se ha decidido abrir a todos los estudios de grado y máster en las áreas CTIM.

En su primera edición, el programa contó con la participación de cincuenta y dos mentoras (cuarenta y uno del ámbito de la empresa y once de la universidad) que prestaron apoyo a treinta y siete alumnas con intereses tanto en el campo académico como en el empresarial. También se puso en marcha una

experiencia piloto con sesiones de *coaching* en las universidades de Málaga y Granada.



Entre las empresas representadas por las mentoras figuran tanto las españolas Telefónica, Red Eléctrica, Banco Santander, Hispasat, Enagas, El Corte Inglés o la SEPI, como multinacionales de la talla de Volvo, KPMG, Microsoft, BT, Orange o Vodafone, por citar solo algunos ejemplos. Desde el ámbito académico, las mentoras procedían de las universidades de Málaga, Granada, Salamanca, Autónoma y Complutense de Madrid y Politécnica de Valencia. Por su parte, el perfil de las mentorizadas correspondía a estudiantes de Matemáticas, tanto de grado como de dobles grados, de diversas universidades españolas, a las que se sumaron jóvenes de ingenierías industriales e informática, que también se interesaron por esta iniciativa.

“El enfoque CTIM que hemos puesto en esta edición responde a que en la anterior participaron jóvenes que no estudiaban únicamente matemáticas, así como de otras titulaciones”, apunta la vicepresidenta de la RSME y embajadora de #steMatEsElla, Mercedes Siles Molina, quien precisa, además, que, “como consecuencia, nos pareció natural que se abriera directamente a todas las estudiantes de las áreas científicas y tecnológicas”.

Para esta nueva edición, el programa cuenta ya con cuarenta y ocho mentoras y se espera llegar a las cuarenta mentorizadas. El plazo de inscripción termina el 31 de marzo. Entre las novedades destaca el patrocinio de Accenture, cuya financiación permitirá ofrecer sesiones de *coaching* a jóvenes y a investigadoras, y la participación de Oris Talent, que se encargará de coordinar la mentoría y el *coaching*. “También tenemos financiación de la Unidad de Igualdad y del Departamento de Álgebra, Geometría y Topología de la Universidad de Málaga. Esperamos que otras universidades, centros y departamentos sumen esfuerzos en esta iniciativa”, añade Siles Molina.

“Hay muchas matemáticas en mi tierruca” en el canal de YouTube de la RSME

En el canal de YouTube de la RSME se han publicado [las charlas](#) del evento divulgativo “Hay muchas matemáticas en mi tierruca”, realizado en el Ateneo de Santander el 8 de febrero, durante el *Congreso Bienal de la RSME 2019*. Las “píldoras” matemáticas estuvieron a cargo de Clara Grima, Eduardo Sáenz, Isabel Fernández y Santi García Cremades, entre otros.



Mujeres y matemáticas

Matemáticas, sustantivo femenino y plural

El pasado 14 de febrero, la BGSMath y la Societat Catalana de Matemàtiques celebraron el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia con la jornada [Matemáticas, sustantivo femenino y plural](#).

En la jornada participaron unos ciento cincuenta estudiantes de bachillerato y empezó con una conferencia de Marta Macho Stadler (Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea). En la conferencia “Mujeres + matemáticas, una ecuación perfecta”, Marta Macho destacó el papel de las mujeres matemáticas y científicas en general, las dificultades que han tenido las mujeres para estudiar en la universidad y los sesgos que todavía actualmente se perciben entre hombres y mujeres en el mundo académico.



Durante la jornada, los estudiantes también participaron en los talleres “Fractales de papel”, “Reconstruyendo la evolución con matemáticas”, “Números aleatorios” y “Problemas de viajeros”. Además, tuvieron la oportunidad de conocer a Inês Guimarães, la *youtuber* MathGurl. Asimismo, se presentó el libro *Mujeres matemáticas. Trece matemáticas, trece espejos*, de ediciones SM.

Hubo también una mesa redonda sobre mujeres y matemáticas con la participación de Núria Fagella, Dolors Herbera, Marta Macho, Eva Miranda y Helena Ramalinho que terminó con la pregunta “¿Os habéis sentido discriminadas en algún momento?” por parte de una estudiante, y que tuvo respuesta afirmativa en la mesa. Finalmente, Juan Margalef y Miriam Rivera presentaron un monólogo con ilustraciones en directo para destacar la invisibilidad de muchas mujeres investigadoras.



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

El rincón matemático: “[Cartas perforadas](#)”, por Pedro Alegría.

Arte y matemáticas: nueva [exposición](#) de Cristina Navarro.

El ABCdario de las matemáticas: artículo publicado en el diario *ABC* y fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME.

“[Recta o curva: ¿cuál crees que es la forma perfecta de un tobogán?](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

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.

“[Las matemáticas más frikis: desde los Power Rangers a ¿Dónde está Wally?](#)”.

Matemáticas claras: la presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima, participa en una sección quincenal llamada “Matemáticas claras” en el programa *No es un día cualquiera* de RNE con Pepa Fernández.

“[Diseño de Experimentos, Big Data e Inteligencia Artificial](#)”.

Internacional

Día de las matemáticas para el desarrollo en la UNESCO

El CIMPA, junto con el CNRS, la comisión nacional francesa para la UNESCO y con el patrocinio de la Academia Francesa de Ciencias, organiza el próximo día 15 de marzo en la sede parisina de la UNESCO una jornada titulada [Maths Day for Development](#).

Este evento está destinado a miembros de las comunidades académicas, científicas, diplomáticas y asociaciones, y pretende llamar la atención sobre la importancia de las matemáticas en cuestiones relacionadas con el desarrollo, a través de varias charlas y mesas redondas. Contará con la participación, entre otros, de Marcelo Viana, Cédric Villani y Jean Pierre Bourguignon.



Más noticias

Jornadas de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad en las asignaturas de matemáticas

La Comisión de Educación del Comité Español de Matemáticas, en colaboración con todas sus sociedades e instituciones (entre ellas la RSME), celebrará del 8 al 10 de marzo unas nuevas jornadas matemáticas sobre la “Evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad” en el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos de la Universidad de Cantabria.



El encuentro tiene como objetivo analizar los cambios producidos en las nuevas pruebas de evaluación del Bachillerato para el acceso a la Universidad a raíz de la reciente [Orden ECD/42/2018](#), de 25 de enero, por la que se determinan las características, el diseño y el contenido de la evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad. En estas jornadas van a participar tanto docentes de Bachillerato como de Universidad, así como responsables de las distintas comisiones que determinan las características de la prueba, sobre todo para conocer los cambios producidos con respecto a las pruebas anteriores, y la diferencia con otros países. Además, se va a analizar la situación que se da en algunas comunidades autónomas donde el currículum de Bachillerato lo establece la Consejería de Educación, mientras que el contenido de la prueba lo determinan universidades que dependen de otra consejería.

La UCM otorga una matrícula gratuita a los ganadores de las olimpiadas científicas

La Universidad Complutense de Madrid (UCM), como ya hizo el año pasado, ha decidido otorgar para el curso 2019-2020 un premio equivalente a una matrícula a los ganadores de las olimpiadas científicas que decidan matricularse en primer curso de cualquiera de sus grados. Este premio reconoce el talento y el esfuerzo que estos estudiantes han mostrado a través de la olimpiada en la que han sido vencedores. Esta iniciativa, además, ayuda a poner en valor las olimpiadas científicas de nuestro país, por su importancia académica y el valor que aportan al conjunto de la sociedad.

A fin de hacer efectiva dicha ayuda, los interesados deberán dirigirse al adjunto del vicerrector de estudiantes (adj.vre@ucm.es) indicando, una vez conocida la adjudicación de plazas, su interés por matricularse en la UCM y el premio conseguido en la fase final de la olimpiada correspondiente.



Marc Noy, galardonado con la Medalla Narcís Monturiol

El catedrático de la Universitat Politècnica de Catalunya, Marc Noy, ha sido una de las diecinueve personalidades distinguidas por la Generalitat de Catalunya con la [Medalla Narcís Monturiol](#), un reconocimiento a las personas y entidades que han contribuido de manera destacada al desarrollo de la ciencia y la tecnología en Cataluña.



Marc Noy recibiendo la distinción./ UPC

Premios UCM a la Docencia Excelente

Los profesores Juan Antonio Infante, Javier Martín Campo y Begoña Vitoriano de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid han sido galardonados con [los Premios UCM a la Docencia Excelente en su quinta edición](#), correspondientes al curso 2017-2018.

La ceremonia de entrega de diplomas tuvo lugar el pasado jueves 21 de febrero en el paraninfo de San Bernardo.



Juan Antonio Infante./ IMI

Javier Martín./ IMI



Begoña Vitoriano./ IMI

Segunda sesión de Matemática en Caótica

El pasado miércoles 20 de febrero tuvo lugar en la librería Caótica de Sevilla (Calle José Gestoso, 8) la segunda sesión del ciclo *Matemática en Caótica*, una iniciativa organizada por dicha librería como parte de su extensa programación cultural y el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla, dentro de su programa “Matemáticas en la ciudad”. Estas actividades consisten en la presentación de un libro divulgativo de matemáticas por el autor, seguida de un turno de preguntas abierto al diálogo con el charlista.

En esta sesión el invitado fue Antonio Durán (Universidad de Sevilla), quien presentó su obra *Crónicas matemáticas* (Ed. Crítica). Antonio Durán es autor de múltiples libros, como ediciones históricas (de Arquímedes, Newton y Euler), de divulgación matemática (*Vida de los números y Pasiones, pios, dioses... y matemáticas*, entre otros) o de ficción (*La luna de nisán* y *La piel del olvido*).



Antonio Durán en Caótica./
Alberto Castaño Domínguez

Durante media hora se expuso, de manera muy amena e interesante, cómo la comunidad matemática no ha sido nunca ajena al devenir de la historia ni a las corrientes de pensamiento o los fenómenos sociales, centrándose en el ejemplo de la vida de Stefan Banach y otros matemáticos polacos en el intensísimo periodo que supuso la primera mitad del siglo XX en la región histórica de Galitzia. La tercera planta de Caótica completó su aforo durante la presentación, que dio paso a una pequeña tertulia y una firma de ejemplares por parte del autor. [La próxima sesión se celebrará el jueves 14 de marzo.](#)

Concurso de fotografía matemática

La Associació de Barcelona per l'Ensenyament i l'Aprenentatge de les Matemàtiques organiza una nueva edición del [Concurs de Fotografia Matemàtica](#), que se viene celebrando desde el año 2000 con motivo del Año Mundial de las Matemáticas.

Este concurso está dirigido a estudiantes de primaria, secundaria, bachillerato y ciclos formativos y su objetivo es hacer ver a los participantes que las matemáticas están en la realidad que los rodea, proponerles actividades diferentes a las que se suelen proponer en las aulas; mejorar su autoestima; fomentar el espíritu crítico, etc.

Los participantes deberán realizar una fotografía matemática, que consiste en una foto acompañada de una descripción en la que se explique por qué esta foto tiene contenido matemático.

En cada centro se organizará el concurso distinguiendo cinco categorías: primaria, secundaria de primer ciclo, secundaria de segundo ciclo, formación profesional y profesores.



Próximo 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 4 de marzo a las 16:00 [un nuevo encuentro](#) en la Universidad Carlos III de Madrid.

La asociación WOMAT organizará reuniones informales el primer lunes de cada mes (si es festivo se pospone 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.

Jornada Kovalevskaya FME 2019

El próximo 6 de marzo se celebrará en el Salón de Actos de la Facultat de Matemàtiques i Estadística

de la Universitat Politècnica de Catalunya la *Jornada Kovalevskaya*. Como novedad, el grupo de teatro Fem Teatre FME hará una lectura dramatizada de su autobiografía *Sofía Kovalevskaya: Recuerdos de infancia*.

Nuevas publicaciones de la AMS

La American Mathematical Society (AMS) ha publicado recientemente [el catálogo de sus libros nuevos y de sus bestseller](#) correspondientes a primavera de 2019. Entre las últimas publicaciones encontramos títulos como *Figuring Fibers*, de Carolyn Yackel y Sarah-Marie Belcastro; *Limitless Minds. Interviews with Mathematicians*, de Anthony Bonato, y *An Introduction to Ramsey Theory. Fast Functions, Infinity, and Metamathematics*, de Matthew Katz y Jan Reimann. Entre los más vendidos aparecen títulos como *Fourier Analysis and its Applications*, de Gerald B. Folland, y *Analysis*, de Elliott H. Lieb y Michael Loss.



Oportunidades profesionales

Una plaza de profesor (área de conocimiento: matemática discreta). Universidad del Norte (Colombia). [Información](#).

Arfima Financial Solutions (área de conocimiento: estadística). Puesto de valoración de portafolios y gestión de riesgos. [Información](#).



Congresos

ICIAM 2019

Desde el 15 al 19 de julio de 2019 se celebrará en el Campus de Blasco Ibáñez de la Universitat de València el [International Congress on Industrial and Applied Mathematics 2019 \(ICIAM 2019\)](#). El ICIAM 2019 congregará a más de tres mil asistentes, convirtiéndolo en una ocasión perfecta para establecer nuevos contactos o ampliar perspectivas de trabajo. Están programadas veintisiete conferencias plenarias sobre los avances más relevantes y las temáticas más actuales. Entre los conferenciantes se

encuentran cinco receptores de los prestigiosos premios ICIAM y tres receptores de premios SIAM. Esto convierte al ICIAM 2019 en un evento singular y difícilmente repetible, cuyo éxito contribuirá a que la sociedad tome conciencia del esfuerzo realizado desde nuestra comunidad por conectar las matemáticas con todo tipo de aplicaciones.

El plazo de [registro temprano](#) al encuentro ha sido extendido hasta el próximo 13 de marzo.



Higher Homotopy Algebras in Topology

Los días 9 y 10 de mayo tendrá lugar en el Max Planck Institute for Mathematics (Alemania) el congreso [Higher Homotopy Algebras in Topology](#). Este encuentro trata de abarcar los más recientes avances y aplicaciones de álgebras módulo homotopía, con especial énfasis en su aplicación a la topología. Ya es posible [registrarse](#).



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

III International Workshop on Advances in Functional Data Analysis

Los días 23 y 24 de mayo de 2019 se celebrará en el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos en Castro Urdiales, de la Universidad de Cantabria, la tercera edición del [International Workshop on Advances in Functional Data Analysis](#), el cual constituirá el tercer encuentro del grupo de trabajo de Análisis de Datos Funcionales de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa. La fecha límite para enviar [contribuciones](#) es el 15 de marzo.

UNIVERSIDAD DE
CANTABRIA

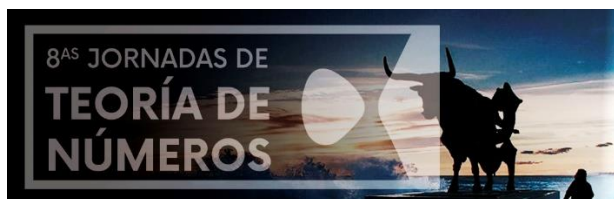


8.ª Jornadas de Teoría de Números

La octava edición de las [Jornadas de Teoría de Números](#), organizadas por el Seminari de Teoria de Nombres de Barcelona y la Universitat Politècnica de Catalunya, tendrán lugar en la Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú del 25 al 28 de junio.

Las Jornadas se celebran cada dos años con el propósito de reunir a matemáticos interesados en la teoría de números en sus diferentes vertientes (algebraica, analítica, geométrica, combinatoria y computacional), y se han consolidado como el punto de encuentro natural de los investigadores del ámbito iberoamericano en este campo.

Como es habitual, las Jornadas, que incluirán una sesión especial dedicada a Pep González-Rovira, combinarán conferencias plenarias con comunicaciones. La fecha límite para la presentación de comunicaciones es el 1 de abril.



4.ª BCAM-UPV/EHU Summer School on Harmonic Analysis and PDEs: restriction theory

Entre los días 1 y 5 de julio se celebrará en el Basque Center for Applied Mathematics la cuarta edición de la [BCAM-UPV/EHU Summer School on Harmonic Analysis and PDEs: restriction theory](#). El objetivo de esta escuela es introducir a los participantes en los temas actuales de investigación en la frontera entre el análisis armónico y las EDP.

La escuela está dirigida a estudiantes de doctorado, por lo que se dará preferencia a estudiantes de doctorado en sus primeros años de doctorado, aunque también pueden asistir estudiantes de grado y posdoctorado.



Conference on Transfer between Mathematics & Industry

Entre los días 22 y 24 de julio se celebrará en Santiago de Compostela la primera edición de la [Conference on Transfer between Mathematics & Industry](#). El propósito de este encuentro es abrir nuevos canales de colaboración entre academia e industria. El plazo de recepción de [comunicaciones](#) está abierto hasta el próximo 31 de marzo y el de [registro](#), hasta el 31 de mayo.



Doc-Course in Geometric Analysis

El Instituto Andaluz de Matemáticas organiza el [Doc-Course in Geometric Analysis](#), un encuentro que tendrá lugar en los institutos de matemáticas de las Universidades de Granada (IEMath-GR) y Sevilla (IMUS), junto con la Universidad de Cádiz, del 1 de octubre al 5 de diciembre de 2019.

El programa dispone de un máximo de veinte plazas para estudiantes de doctorado seleccionados entre los solicitantes de acuerdo a sus currículums. Estos recibirán apoyo económico que cubrirá gastos de alojamiento y manutención, así como un diploma acreditando cuatrocientas horas de actividad formativa. Se admitirán solicitudes de participación de estudiantes hasta el 30 de abril de 2019.



UCM



Seminario: “Extensión de operadores bilineales en espacios de funciones”, por Maite Fernández Unzueta (CIMAT, México). Aula 209, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 4 de marzo, 13:00.



Seminario: “Accounting for the «common good»”, por Paolo Quattrone (University of Edinburgh, Reino Unido). Sala de Tesis, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UCM. 6 de marzo, 12:30.

ICMAT



Seminario: “[Seminario DATALAB](#)”.

- “The Good Judgment Project: Lessons from a four-year longitudinal study on probabilistic forecasting”, por Eva Chen (Intelligence Advanced Research Projects Activity, Estados Unidos). 11:00.
- “Applying Reinforcement Learning to sequential decision models”, por Jesús Ríos (IBM Research). 12:00.

Aula Gris 2, ICMAT. 5 de marzo.

Seminario: “[Implicit bias, microaggressions and chilly climates: how can we improve equality and inclusion in academia?](#)”, por Havi Carel (University of Bristol, Reino Unido). Aula Miguel de Guzmán, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 7 de marzo, 13:00.

Seminario: “[Einstein metrics, harmonic forms, and conformally Kähler geometry](#)”, por Claude Lebrun (State University of New York at Stony Brook, Estados Unidos). Aula Naranja, ICMAT. 7 de marzo, 15:00.

UAM



Seminario: “[From groups to dynamics or the other direction](#)”, por Jérôme Los (Institut de Mathématiques de Marseille, Francia). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 5 de marzo, 11:30.

Seminario: “[Multipliers in \$SL_n\(\mathbb{R}\)\$](#) ”, por Javier Parcet (ICMAT-CSIC). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 7 de marzo, 11:30.

Seminario: “[Invariant subspaces for Bishop operators](#)”, por Adrián Ubis (UAM). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 7 de marzo, 14:30.

Seminario: “[Introduction to Malliavin calculus with greeks](#)”, por Gustavo Ito Loayza (UCM). Aula 320, Departamento de Matemáticas, UAM. 7 de marzo, 17:30.

UMA

Seminario: “Tautological rings for smooth manifolds”, por Oscar Randal-Williams (University of Cambridge, Reino Unido). Sala Seminario de Análisis, UMA. 5 de marzo, 18:00.

IMUS



Conferencia: “[Jornada Principal del Año Einstein](#)”. Salón de Actos, Facultad de Matemáticas. 6 de marzo.

Seminario: “[Convolution operators in discrete Cesàro spaces](#)”, por Heinz Werner Joseph Ricker (Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt, Alemania). Seminario II, Edificio Celestino Mutis, IMUS. 6 de marzo, 10:00.

Seminario: “[Voronoi y escutoides: geometría bajo tu piel](#)”, por Clara Grima (US). Salón de Actos, Facultad de Matemáticas, US. 5 de marzo, 11:03.

UC3M



Seminario: “[Quantum evolution, contact manifolds and dissipation](#)”, por Giuseppe Marmo (Università Federico II, Italia). Aula de Seminarios 2.2D08, UC3M. 6 de marzo, 13:00.

Seminario: “[Flujos tumultuarios](#)”, por Rodolfo Cuerno (UC3M). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08, UC3M. 7 de marzo, 11:00.

IMAT



Seminario: “[Todos temos un punto débil](#)”, por Rodrigo Mariño Villar (USC). Aula 1, Facultad de Matemáticas, USC. 6 de marzo, 17:00.



Tesis doctorales

El día 4 de marzo, a las 11:00, Marina Esteban Pérez defenderá su tesis doctoral con título [Dynamics and Bifurcations in Nonlinear Systems with Hysteresis](#) en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla.



En la Red

- “[Marina Murillo: «La mayor tontería es que el hombre es mejor que la mujer en ciencias»](#)”

- «[Los alumnos fracasan porque no se les enseña a pensar las Matemáticas](#)», en *ABC*.
- «[Magificación. El truco para hacer atractivas las «mates»](#)», en *El Mundo*.
- «[Fibonacci, el matemático que se puso a contar conejos y descubrió la secuencia divina](#)», en la *BBC*.
- «[La mejor manera de cambiar la actitud de la gente hacia las matemáticas](#)» en *La ciencia es bella*.
- *Blog del IMUS*:
 - «[Un problema de edades](#)».
 - «[La verdadera definición de ciencia \(por Simone Weil\)](#)».



En cifras

Hacia una base de datos unificada de las ciencias de la Tierra

El [British Geological Survey \(BGS\)](#) posee una de las mayores colecciones de muestras geológicas del planeta, que suman un total de 3 000 000 de fósiles recogidos durante los últimos 150 años repartidos en 3 enormes almacenes en la ciudad británica de Nottingham. Pero la forma de almacenar estos fósiles y sus datos que se emplea hasta la actualidad no resulta demasiado útil para los científicos por la dificultad que entraña acceder a esta información. Ahora esto podría cambiar debido a un esfuerzo e interés internacional para conformar una base de datos unificada de las ciencias de la Tierra, que los expertos describen como un “Google geológico”. La red, ya bautizada como [Deep-time Digital Earth \(DDE\)](#), se comportaría como un enlace unificado capaz de permitir a los científicos de la Tierra el acceso inmediato a todos los datos que precisan sus investigaciones, desde patrones de biodiversidad sobre el tiempo geológico o la distribución de los depósitos metálicos geológicos hasta las [complejas redes de aguas subterráneas en el continente africano](#). La ventaja clave de este proyecto se encuentra en los fondos y la infraestructura que el gobierno chino parece dispuesto a aportar para apoyar este proyecto y que serán fundamentales para que el DDE se lleve a término dado el amplio alcance y visión del trabajo propuesto de cara al éxito del proyecto. Las principales entidades que apoyan este proyecto son la [Unión Internacional de Ciencias](#)

[Geológicas](#), el BGS y el [Instituto Ruso de Investigaciones Geológicas](#) (entre otras 40 organizaciones). Todos estos agentes discuten ahora cómo implementar el DDE para que pueda estar ya funcionando durante el [Congreso Geológico Internacional que tendrá lugar en marzo de 2020 en Nueva Delhi](#).



Colección de muestras geológicas de la BGS./ BGS

El DDE surgió como una iniciativa china para digitalizar todos sus numerosos registros fósiles iniciada en 2006 por el paleontólogo Fan Junxuan de la Universidad de Nanjing. Ahora, con su extensión a la comunidad internacional se espera que este recurso permita acceder a avances científicos dependientes del análisis de la inmensa cantidad de datos que se posee y que se espera poder catalogar consistentemente mediante este proyecto. Los impulsores, reunidos en Pekín, esperan que el DDE reciba más apoyo económico, estructural y académico a nivel internacional desde organizaciones estatales hasta otro tipo de instituciones dedicadas a las ciencias de la Tierra por medio de la compartición de datos geológicos, el desarrollo de las herramientas analíticas necesarias y el incentivo a sus científicos para que participen en el proyecto. Se espera que gracias a este esfuerzo los científicos de la Tierra puedan liberarse del trabajo agotador de explorar decenas de colecciones y bases de datos distintas, alejadas unas de otras y mal catalogadas para dedicarse por completo a los importantes desafíos que esta rama de la ciencia plantea en nuestros días como, por ejemplo, la evolución en nuestro planeta de la biodiversidad, los materiales, la geografía o el clima durante amplios periodos de tiempo geológico.



La cita de la semana

Dondequiera que haya un número está la belleza.

Proclo

**"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
Alejandro González Nevado
Francisco Marcellán Español
Alicia Miranda Gómez
María Antonia Navascués Sanagustín
Antonio Rojas León

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

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376