BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

SUMARIO

• Noticias RSME • El Ministerio de Ciencia excluye a las Reales Sociedades científicas de su política de subvenciones • Premio Princesa de Girona a Xavier Ros-Oton • Junta de Gobierno • Nuevo número de *La Gaceta* • #steMatEsElla en Barcelona • UMH sede de la OME2021 •Concurso IMI • Desafío matemático electoral • Mercedes Siles Molina en los medios

• 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

8 DE NOVIEMBRE DE 2019 | Número 643 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

El Ministerio de Ciencia excluye a las Reales Sociedades científicas de su política de subvenciones

Los presidentes de las Reales Sociedades de Física (RSEF), Química (RSEQ) y Matemáticas (RSME) han enviado una carta al ministro de ciencia, innovación y universidades, Pedro Duque, en la que transmiten su desconcierto y malestar por su injustificada exclusión de la lista de entidades beneficiarias de las subvenciones recogidas en el Real Decreto 496/2019, que regula la concesión directa de ayudas al Instituto de España, las Reales Academias y "otras entidades". Entre todas suman un total de 19 beneficiarios que se reparten más de 4,9 millones de euros, destinados a sufragar los gastos de organización técnica y de gestión para alcanzar diversos "fines de interés público".

Las tres sociedades científicas muestran su sorpresa por haber quedado excluidas de esta relación, a pesar de que, como destacan en la carta, "cumplen todas las condiciones, tanto por sus fines como por su organización y estructura". En particular, destacan, "nuestras sociedades, todas sin ánimo de lucro, contribuyen decididamente al desarrollo de la cultura, la educación, el conocimiento y la investigación", tal y como recogen los estatutos de estas sociedades centenarias, en línea con los objetivos del propio Real Decreto publicado el pasado 23 de agosto.

Por el contrario, muestran su extrañeza ante el hecho de que sociedades de ámbito autonómico, algunas privadas y con un interés público de dudable importancia, se beneficien de subvenciones bajo el epígrafe de "entes de diversa naturaleza", mientras que las tres citadas Reales Sociedades, de ámbito nacional y cuyas finalidades son específicamente las que recoge el decreto como justificadoras de subvención, no hayan sido consideradas. "Queremos pensar que ello se ha debido a una omisión no advertida", precisan.

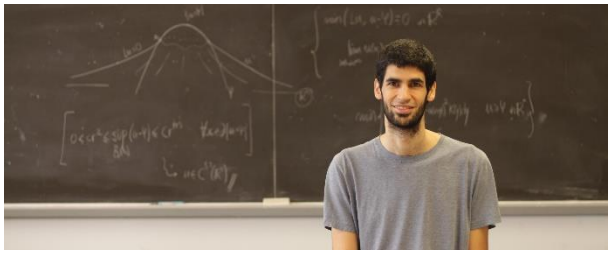
En la carta enviada al Ministro Pedro Duque, los presidentes de la RSEF, la RSEQ y la RSME, J. Adolfo de Azcárraga, Antonio M. Echavarren y Francisco Marcellán, respectivamente, recuerdan las numerosas actividades que las Reales Sociedades han llevado a cabo a lo largo de sus más de 100 años de historia, que abarcan desde la organización de conferencias científicas internacionales de primer nivel, a premios y reconocimientos a investigadores y docentes, tareas de divulgación científica, formación en el ámbito docente, publicaciones científicas o informes sobre problemas educativos y científicos destinados a sensibilizar a las administraciones y a la sociedad en general.

A su vez, destacan la gran trascendencia de la organización de las Olimpiadas Nacionales de Física, Química y Matemáticas que fomentan las vocaciones científicas en España, y la participación en las Olimpiadas Internacionales e Iberoamericanas, actividades todas ellas que "contribuyen a realzar el papel de la ciencia española y, también, a la imagen de nuestro país en el ámbito internacional". Todo esto se sustenta fundamentalmente en las cuotas de sus asociados, lo que limita su capacidad de acción.

Por todo ello, los tres presidentes solicitan la inclusión de estas sociedades entre las instituciones destinatarias para potenciar el cumplimiento de los diversos fines de interés público, científico, educativo y económico. "Su inclusión en los Presupuestos Generales del Estado contribuiría, sin duda alguna, a reconocer por parte del Gobierno de España el importante trabajo que la RSEF, la RSEQ y la RSME llevan a cabo", precisan.

La RSME se congratula de la concesión del Premio Princesa de Girona a Xavier Ros-Oton

La RSME muestra su satisfacción por la concesión del Premio Princesa de Girona a la Investigación Científica 2019 a Xavier Ros-Oton. Considerado uno de los más destacados matemáticos formados en las universidades públicas de nuestro país y con mayor proyección internacional.



Xavier Ros-Oton./ Fundación BBVA

El barcelonés Xavier Ros-Oton fue galardonado en 2017 con el Premio José Luis Rubio de Francia, uno de los más prestigiosos en el campo de las matemáticas en España y la más alta distinción de la RSME, que reconoció así una brillante labor marcada por sus investigaciones sobre fronteras libres, ecuaciones íntegro-diferenciales y derivadas parciales, publicadas en revistas del más alto nivel y con resultados de gran impacto internacional. Ros-Oton recibió este premio de la RSME, dirigido a jóvenes investigadores españoles o que hayan realizado su trabajo en nuestro país, después de completar en 2014 una exitosa tesis doctoral en la Universitat Politècnica de Catalunya bajo la dirección de Xavier Cabré. Desde entonces, Ros-Oton ha realizado estancias posdoctorales primero en la University of Texas Austin (Estados Unidos), donde trabajó con los reputados matemáticos Alessio Figalli y Luis Caffarelli, y después en el Instituto de Matemáticas de la Universität Zürich (Suiza), donde en la actualidad desarrolla su labor.

Elecciones a la tesorería y vocalías de la Junta de Gobierno de la RSME

A partir del 1 de noviembre se pueden presentar candidaturas para las elecciones a la tesorería y a tres vocalías de la Junta de Gobierno de la RSME.

El plazo de solicitud será hasta el 30 del mismo mes y el 13 de diciembre se anunciarán las candidaturas. Las elecciones se celebrarán las dos últimas semanas del mes de enero y en la Junta General del 30 de enero se proclamarán los candidatos electos.

Nuevo número de *La Gaceta*

Ya está en la web de *La Gaceta de la RSME* el número 22-2, el último de este año 2019.

Este número cuenta con las secciones institucionales de Noticias de la Sociedad y Actualidad. Forman la primera la carta del presidente de la RSME y la del tesorero, una crónica de la ceremonia de entrega de premios de la RSME y la Fundación BBVA, por Mar Villasante, y una entrevista a Joaquim Serra, premio José Luis Rubio de Francia 2018, realizada por Xavier Ros-Oton. En la sección de Actualidad se ofrece la semblanza de dos grandes matemáticos recientemente fallecidos: la de Goro Shimura, por Jordi Guàrdia y Joan-Carles Lario y la de Elias Stein, en la que han colaborado Ana Vargas, Juan Carlos Peral, José García-Cuerva, Tony Carbery, Detlef Müller, Fulvio Ricci y Eugenio Hernández (en la web están también las versiones originales en inglés).

Se incluyen dos artículos fuera de sección, uno de Alberto Bañón sobre ciclos hamiltonianos del caballo de ajedrez y otro sobre la belleza en matemáticas, por Javier Pascual. Entre los artículos de sección, Antonio Córdoba escribe sobre la función de Möbius en "El diablo de los números"; Rut Almeida y Alicia Bruno sobre los perfiles de sentido numérico en estudiantes de secundaria; y Pedro J. Miana y Antonio M. Oller-Marcén sobre la relación de Zoel García de Galdeano con algunas sociedades matemáticas extranjeras. La sección de Medallas

Fields está dedicada a la obra de Maryam Mirzakhani y su autor es Carlos Tejero. Como es habitual en el último número del año, se recoge la crónica de la Olimpiada Internacional de Matemáticas, por María Gaspar y Óscar Rivero, y la del Sexto Campeonato Matemático Mediterráneo, por Lucía Rotger.

Las dos secciones cortas de la Gaceta tienen presencia en este número una miniatura de F. Dopico y J. M. Sanz-Serna sobre normas de matrices reales cuando actúan sobre vectores reales o complejos; otra de Armengol Gasull que presenta el teorema de Gauss-Lucas; y un objeto perdido, la sección de miniaturas literarias "Aurea mediocritas", por Alberto Seeger.

Además, Óscar Ciaurri y Emilio Fernández recopilan varios problemas propuestos por nuestros lectores y ofrecen soluciones de otros que en su día aparecieron. El número termina con la reseña de dos libros: *Nonlinear optimization* (F. J. Aragón, M. A. Goberna, M. A. López y M. M. L. Rodríguez), reseñado por Juan Enrique Martínez, y *The Gröbner cover* (A. Montes), en reseña de Tomás Recio.

Sesión de #steMatEsElla en Barcelona

El 5 de noviembre tuvo lugar en Barcelona una sesión del programa de liderazgo para estudiantes de Grado y Máster en disciplinas CTIM (acrónimo de ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas), #steMatEsElla, organizado por la RSME y EJE&CON y patrocinado por Accenture. En esta ocasión, las mentorizadas pudieron participar en el debate con mentoras de empresa y profesoras e investigadoras de universidad, conociendo así más en profundidad tanto sobre sus roles y funciones como sobre retos que tendrán como mujeres líderes en el campo CTIM.

La jornada consistió en dos ponencias y una sesión de *coaching* grupal dirigida por Marta Anton (fundadora de Oris Talent, directora y *coach* ejecutiva del programa), que trató sobre estilos de comunicación y *feedback* constructivo. Las ponencias (Mujeres Líderes y Alas de Mariposa), corrieron a cargo de Daniela Freund (profesora e investigadora en la Facultat de Turisme y Direcció Hotelera Sant Ignasi) y Nathalie Detry (socia fundadora de Next2People Consultores), respectivamente.

Sesión de #steMatEsElla./ Marta Anton

La UMH, sede de la OME 2021

La Universidad Miguel Hernández (UMH), de Alicante, será la sede de la fase nacional de la Olimpiada Matemática Española (OME) de 2021. La Comisión de Olimpiadas ha manifestado su conformidad y la Junta de Gobierno ha aprobado dicha candidatura.

La fase final de este año, en su edición número 56, será en Almería, mientras que la de 2020 tendrá lugar en Elche.

II Concurso de Modelización Matemática del IMI

El pasado 6 de noviembre se conocieron los ganadores del II Concurso de Modelización Matemática, organizado por el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) y la RSME.

El acto lo abrió la vicerrectora de estudiantes de la Universidad Complutense de Madrid, Rosa María de la Fuente Fernández, dando paso a la presidenta del Comité Evaluador del Concurso, Pilar Romero Pérez, que pronunció una breve conferencia sobre "¿Cuánto podríamos reducir la duración de un viaje tripulado a Marte utilizando una nave propulsada?".

Finalmente, el director del IMI, Ángel Manuel Ramos, dirigió el llamamiento a los premiados. Estos fueron:

- Primer premio para Joaquín Domínguez de Tena y José Polo Gómez.
- Segundo premio para Marcos Brian Leiva, Eduardo Rivero Rodríguez y Pablo Villalobos.
- Tercer premio para David Huergo Perea y Fernando Manrique de Lara Lombarte.
- Primer accésit para José Manuel Iglesias Rubio y Andrés Pedraza Rodríguez.
- Segundo accésit para Sergio Cuesta Martínez, Eva Gil Ushakova y Ignacio Gutiérrez.

En representación de la RSME asistió su presidente, Francisco Marcellán, quién intervino en el acto de apertura e hizo entrega de uno de los galardones.

Francisco Marcellán en la entrega de premios./ Angel Manuel Ramos del Olmo

Desafío matemático electoral

El pasado 6 de noviembre, El País publicó el desafío matemático electoral "¿Quién me ha robado mi escaño?", con la colaboración de la RSME. Los profesores de la Universidad Autónoma de Madrid, Angélica Benito Sualdea y Adolfo Quirós Gracián, proponen un problema sobre cómo afecta el método de reparto a la asignación proporcional de escaños y si un partido puede o no perder escaños "enteros".

Las respuestas se pueden enviar hasta las 00:00 del sábado 9 de noviembre.

La vicepresidenta de la RSME en los medios

La vicepresidenta de la RSME, Mercedes Siles Molina, asistió el pasado 24 de octubre a una mesa redonda sobre la mentorización en CTIM (acrónimo de ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas). La RTVE habló de ello en la edición de la Comunidad Valenciana del informativo del día 25 de octubre a partir del minuto 8:59.

Mujeres y matemáticas

En el número 509 del boletín se publicó el trabajo de la European Women in Mathematics (EMW). Más tarde se habló de sus General Meetings (boletín 572), sus ayudas económicas para viajar (boletín 600) y su boletín bianual (boletín 591).

En este número, queremos contaros sobre su nueva actividad de mentorazgo. El objetivo del programa de mentorazgo es poner en contacto a matemáticas jóvenes con otras más experimentadas, para que así puedan compartir sus experiencias, obtener perspectivas diferentes, motivarse e inspirarse entre otros muchos beneficios.

Para unirse al programa hay que seguir los siguientes pasos:

- Añadir la información personal en tu perfil (en la página web de la EWM).
- Rellenar el formulario para el programa de mentorazgo.
- Las responsables del programa buscarán, ajustándose a los criterios introducidos, un mentor o persona a la que aconsejar y guiar para ti.

¡Cuánta más gente participe en el programa, más oportunidades de encontrar a la persona que se ajuste más a tus parámetros!

DivulgaMAT

Noticias en periódicos: en los distintos medios.

Sorpresas matemáticas: "Aleksandr Gelfond (1906-1968)", por Marta Macho Stadler.

Cine y matemáticas: "Impresentable más que invisible", por Alfonso Jesús Población Sáez.

Teatro y matemáticas: "Ada, de Emily Holyoake", por Marta Macho Stadler.

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

"La sociedad secreta de Pitágoras y el «superpoder» de los números figurados", por Urtzi Buijs y Miriam González.

***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.

"La revolución cuántica en la computación"

Internacional

Abierta la convocatoria de nominaciones para miembros del Consejo de la Sociedad Matemática Europea

Se ha abierto el período de nominaciones para elegir a los representantes que participarán en la próxima reunión del Consejo de la European Mathematical Society, que se celebrará en Bled (Eslovenia), previo al próximo *Congreso de la Sociedad*, los días 4 y 5 de julio de 2020. En esta reunión se elegirá la sede del *Congreso* de 2024, para la que la Universidad de Sevilla es candidata. Los representantes se eligen por un periodo de cuatro años, renovables por un segundo período.

Los socios institucionales y asociados presentarán las nominaciones para sus representantes, y se elegirán los representantes de los miembros individuales, para lo que se pueden enviar candidaturas presentadas por algún miembro y apoyadas por otro. El plazo de presentación de candidaturas finaliza el día 8 de marzo de 2020.

Nuevo número del *Boletín del ISC*

Se ha publicado el nuevo número del boletín electrónico del International Science Council, correspondiente al mes de octubre.

Más noticias

Jornada Científica IMUS-UMA

El próximo 29 de noviembre se celebrará en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) la *Jornada Científica IMUS-UMA*. El objetivo de esta jornada es fortalecer las relaciones científicas entre las comunidades matemáticas de la Universidad de Sevilla, articulada a través del IMUS, y de la Universidad de Málaga.

La jornada comenzará con una mesa redonda sobre el presente y futuro de la investigación matemática, con la participación, entre otros, de Francisco Martín, presidente de la comisión de matemáticas de la Agencia Estatal de Investigación. Tras esta, habrá una serie de presentaciones de investigadores de ambas universidades.

Matemática en Caótica

El pasado miércoles 30 de octubre tuvo lugar en la librería Caótica de Sevilla (c/José Gestoso, 8) la primera sesión de la nueva temporada 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 (IMUS), dentro de su programa Matemáticas en la ciudad. Estas actividades consisten normalmente en la presentación de un libro divulgativo de matemáticas por su 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 *El universo sobre nosotros* (Ed. Crítica). Antonio Durán, además de ser investigador de alto nivel, es autor de múltiples libros, como ediciones históricas (de Arquímedes, Newton y Euler), de divulgación matemática (*Vida de los números*, *Pasiones, piojos, dioses... y matemáticas*, entre otros) o de ficción (*La luna de nisán*, *La piel del olvido*).

Exposición de Antonio Durán./ Alberto Castaño Domínguez

Durante tres cuartos de hora se expuso la interesante relación entre Albert Einstein y el Quijote, y cómo aquel era un entusiasta de la gran novela de Cervantes e incluso lo tomó como modelo de conducta, llegando a verse o ser visto como otro Quijote, desfaciendo entuertos en diversas situaciones de su vida. La tercera planta de Caótica se llenó durante la presentación, que dio paso a algunas preguntas y una pequeña tertulia. La siguiente sesión tuvo lugar el 7 de noviembre, siendo el autor invitado Joseángel Murcia. La información sobre esta presentación aparecerá en el próximo número del Boletín.

Abierta la convocatoria de presentación de propuestas para la XXXIII edición de los Cursos de Verano Complutense

Hasta el 10 de enero estará abierto el plazo para presentar propuestas para los Cursos de Verano Complutense, que este año celebran su 33.ª edición y se realizarán entre el 6 y el 31 de julio. Las decisiones tomadas serán comunicadas de forma individual a cada director a partir del 5 de febrero. En caso de ser aceptada se deberá confirmar los ponentes y a los patrocinadores o colaboradores antes del 14 de febrero.

Oportunidades profesionales

Nuevas plazas de profesor ayudante doctor. Universidad Politécnica de Madrid. Información.

Congresos

International school on Tropical Geometry

Entre el 25 y el 29 de mayo de 2020 tendrá lugar la *International school on Tropical Geometry* en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid. El objetivo principal es ofrecer a los futuros y jóvenes investigadores de distintas ramas de las matemáticas una serie de cursos a nivel de doctorado en un nuevo campo conectado a muchas áreas. El público objetivo son estudiantes de máster, estudiantes de doctorado y posdoctorados de todas las áreas de las matemáticas. Los investigadores interesados en aprender sobre este nuevo tema también son bienvenidos.

El plazo para enviar propuestas está abierto hasta el 13 de marzo, mientras que la inscripción estará disponible hasta el 31 del mismo mes.

6.º *Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference*

Entre los días 2 y 5 de junio de 2020 tendrá lugar el 6.º *Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference* (SMTDA2020) en la Casa Convalescència de la Universitat Autonóma de Barcelona. En el SMTDA2020 se celebra el 80 cumpleaños del profesor Robert Elliott para honrar sus contribuciones en los campos de estadística, procesos estocásticos en finanzas e ingeniería.

El plazo para enviar resúmenes y propuestas de sesiones especiales está abierto hasta el 20 de diciembre.

XXII *Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones*/XVI *Congreso de Matemática Aplicada*

Del 15 al 19 de junio de 2020 se celebrará en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón el XXII *Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones*/XVI *Congreso de Matemática Aplicada*, el congreso bienal de la Sociedad Española de Matemática Aplicada. Están abiertos los plazos para presentar diferentes propuestas: minisimposios hasta el 15 de enero, contribuciones individuales hasta el 31 de enero y pósteres hasta el 31 de marzo.

Además, la inscripción a precio reducido está disponible hasta el 8 de marzo.

31.º *International Workshop on Operator Theory and its Applications*

Desde el 17 al 31 de agosto de 2020 tendrá lugar el 31.º *International Workshop on Operator Theory and its Applications* (IWOTA Lancaster 2020) en la Lancaster University (Inglaterra). El IWOTA Lancaster 2020 reunirá a matemáticos e ingenieros que

trabajan en teoría de operadores y sus aplicaciones tales como física matemática, teoría de control y procesamiento de señales.

Está abierto el envío de resúmenes, mientras que la inscripción se abrirá en el mes de marzo.

Actividades

Actividades científico-culturales

Exposición: "Leonardo Torres Quevedo en y desde el Beti-Jai: los dirigibles y el telekino". Casa de Cultura y Participación Ciudadana de Chamberí (Madrid). Del 29 de octubre al 15 de noviembre.

Exposición: "Ángel del Campo Cerdán: eminente químico español". Sala Mendeleiv de la Biblioteca "Enrique Moles" de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM.

Exposición: Apertura de la sección "Leonardo Torres Quevedo: Computación, Automática" de la exposición "Tecnología y Arte". Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información Leonardo Torres Quevedo del CSIC. 11 de noviembre.

Conferencia: "Da Vinci y Torres Quevedo: dos genios universales". Centro Asturiano de Madrid. 13 de noviembre, 20:00.

Conferencia: "Altamira es nombre de mujer. Arte, Género y Matemática en la Prehistoria". Academia Mariana de Lleida, Casa de Cantabria en Lleida. 16 de noviembre, 20:00.

UCM

Actividad: "Ciencia es...¡La suma de todas!". Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Matemáticas.

- "La verdad oculta", por Raquel Díaz Sánchez y Silvia González del Valle. 8 de noviembre, 17:30.
- "Descifrando enigma", por Ignacio Luengo Velasco y Mercedes Sanchez Sainz. 12 de noviembre, 18:00.

IMUS

Conversaciones fluidas: "On the interaction between water waves and structures", por Edoardo Bocchi. Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. 11 de noviembre, 12:30.

Curso: "Characterization based goodness-of-fit tests and their asymptotic", por Bojana Milosevic (Univerzitet u Beogradu, Serbia). Del 11 al 15 de noviembre.

Curso: "La Variedad de Grassmann : aplicación a la reducción de modelos y al aprendizaje profundo", por Jesús Mario Bilbao Arrese(US). Seminario del Departamento de EDAN, Facultad de Matemáticas. Del 11 al 15 de noviembre.

Curso: "Topological Data Analysis and Machine Learning". Seminario II (IMUS), Edificio Celestino Mutis. Del 12 al 14 de noviembre.

Curso: "Espacios de funciones analíticas y operadores entre ellos". Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. Del 12 al 15 de noviembre.

IMAT

Seminario: "Genuine infinitesimal bendings of Euclidean submanifolds", por Miguel Ibieta Jiménez (IMPA, Brasil). Aula 7, Facultad de Matemática, USC. 12 de noviembre, 17:00.

Seminario: "Holomorphicity of real Kaehler submanifolds", por Marcos Dajczer (IMPA, Brasil). Aula 7, Facultad de Matemáticas, USC. 14 de noviembre, 17:00.

UMH

Seminario: "Estadística, longevidad y límites del ser humano", por Francisco Morillas Jurado (Universitat de València). Sala de seminarios del CIO (Edificio Torretamarit), UMH (campus de Elche). 12 de noviembre, 12:30.

Seminario: "Los valores plausibles y su tratamiento en los análisis de eficiencia con datos educativos internacionales", por José Manuel Cordero (Universidad de Extremadura). Sala de seminarios del CIO (Edificio Torretamarit), UMH (campus de Elche). 15 de noviembre, 11:00.

IMI

Seminario: "Dinámica y autovalores de las aplicaciones inducidas en el o-ésimo grupo de (co)homología", por David Jesús Nieves Rivera (UCM). Seminario Alberto Dou (aula 209), Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 12 de noviembre, 16:30.

ICMAT

Seminario: "Matemáticas en la residencia: 'las matemáticas del deporte'", por Tom Crawford (Universidad de Oxford, R.U.). Residencia de Estudiantes (c/ Pinar, 21-23. 28006 Madrid). 12 de noviembre, 19:00.

Seminario: "Spectral gaps, discrete magnetic laplacians and spectral ordering", por Olaf Post (Universität Trier, Alemania). Aula Gris 1, ICMAT. 15 de noviembre, 12:30.

UMA

Seminario: "Bordism theory for homotopy groups of knots", por Ángel González-Prieto (ICMAT). Seminario de la segunda planta de Álgebra, Geometría y Topología, UMA. 13 de noviembre, 18:00.

Tesis doctorales

El día 14 de noviembre, a las 12:30, José Garre Rubio defenderá su tesis doctoral con título *Symmetries in topological tensor network states: classification, construction and detection*, en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.

El día 15 de noviembre, a las 10:00, Víctor Manuel Jiménez Morales defenderá su tesis doctoral con título *Material geometry*, en el Aula Azul del Instituto de Ciencias Matemáticas.

El día 15 de noviembre, a las 12:00, Joan José Marín García defenderá su tesis doctoral con título *Singular integrals and boundary value problems for elliptic systems*, en el Aula Naranja del Instituto de Ciencias Matemáticas.

En la Red

- "Las terribles probabilidades de que te toque el Gordo y la Lotería de Navidad de 2019", en *ABC*.
- "Auténtica pasión por las matemáticas", en *Noticias de Gipuzkoa*.
- "PSOE, Cs y Unidas Podemos aceptan firmar un Pacto por la Ciencia previamente elaborado por la comunidad científica", en *Europa Press*.
- "Los marcianos húngaros", en *Madri+d*.
- "Las matemáticas nos aseguran una correcta percepción del mundo", en *Tendencias21*.
- "Alexander Grothendieck, genio, apátrida y matemático: exposición bibliográfica", en *2+2=5*.
- "En las elecciones, ¿se habla de lo que importa o de lo que da votos?".

En cifras

300 millones de personas, amenazadas por la subida del nivel del mar en 2050

El ya imparable aumento del nivel del mar debido al cambio climático aboca a la humanidad a vivir anualmente inundaciones catastróficas. Un nuevo informe triplica lo que se había estimado hasta ahora con los modelos de predicción habituales.

El continente más afectado será Asia. La inmensa mayoría de las personas expuestas reside en solo 6 países asiáticos: de los 300 millones que viven en zonas de riesgo de inundación para el año 2050, aproximadamente 237 millones residen en estos países. Así, China tiene a 93 millones de personas viviendo ahora en las áreas de peligro de quedar anegadas. Le siguen Bangladesh, con 42 millones, e India, con otros 36 millones de personas en riesgo. Tras ellos se encuentran Vietnam (31 millones), Indonesia (23) y Tailandia (12). En España, alrededor de 200 000 personas residen ahora en zonas que a partir de 2050 estarán expuestas a esas inundaciones anuales.

La cita de la semana

Multiplicó sus producciones más allá de lo que hubiera osado alcanzar fuerzas humanas y, sin embargo, fue original en cada una de ellas.

Condorcet sobre Euler

"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:
Alejandro González Nevado
Francisco Marcellán Español
Daniela Mora Lorente
María Antonia Navascués Sanagustín
Antonio Rojas León

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