

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Da comienzo #steMatEsElla • Imaginary: una mirada matemática • Encuentro conjunto entre la RSME y la Unión Matemática Argentina • *Jornadas Ingeniería para Matemáticas* • Ayudas económicas para *Escuela Lluís Santaló 2019* • Entrevista a Isabel Fernández

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

24 DE MAYO DE 2019 | Número 624 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias RSME

Da comienzo #steMatEsElla

Los pasados días 21 y 22 de mayo se celebró en Málaga la primera sesión de *coaching* dentro de #steMatEsElla, programa de liderazgo para alumnas de grado y máster en disciplinas CTIM, organizado por la RSME y EJE&CON y patrocinado por Accenture. Esta sesión da el pistoletazo de salida a este programa que tiene como objetivo principal impulsar la carrera científica o empresarial entre mujeres estudiantes del grado o el máster en estas disciplinas.



Conferencia de Marta Antón./ Gema Lobillo Mora

Durante la primera parte de la sesión, Marta Antón se reunió con todas las participantes realizando un *coaching* individual. La segunda parte fue más participativa y ayudó a conocer a las mentoras y mentorizadas. Los temas principales fueron los retos y la capacidad de mejora.



Foto de grupo./ Mercedes Siles Molina

Imaginary: una mirada matemática

A la jornada de clausura de la exposición “Imaginary: una mirada matemática” y el curso “Materiales manipulativos para el aula de matemática”, organizadas este mes por el Museo Didáctico e Interactivo de Ciencias de la Vega Baja (MUDIC) en Orihuela, acudió Francisco Marcellán para realizar una presentación de la RSME a profesores de bachillerato de la zona.



Acto de clausura./ Instituto de Investigación Centro



Estos actos no habrían sido posibles sin el trabajo realizado tanto por Julio Bernués, comisario de la exposición, como por María del Carmen Perea, directora del Museo de Ciencias.

Segundo encuentro conjunto entre la RSME y la Unión Matemática Argentina

Entre los días 14 y 18 de diciembre de 2020 se celebrará el Segundo encuentro conjunto entre la RSME y la Unión Matemática Argentina (UMA) en Málaga. Se cuenta con que más de cuatrocientas investigadoras e investigadores tanto de España como de Argentina acudirán a Málaga para impartir conferencias de su especialidad ante colegas de ambas orillas del Atlántico. Habrá trece conferencias plenarios. Seis de ellas propuestas por la UMA y seis por la RSME; asimismo será conferenciante plenario Carlos Kenig, presidente de la Unión Matemática Internacional. El número de sesiones especiales no excederá de veintiocho, debido a razones logísticas, y serán aprobadas tras la evaluación del Comité Científico del evento. Cada una estará dedicada a una rama de actualidad en matemáticas, y habrá una sesión destinada a educación primaria.



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Además del evento científico, se ha planificado para el día 13 de diciembre una visita al Estudio-Taller del escultor malagueño Miguel Berrocal, último laboratorio del artista, en Villanueva de Algaidas, su pueblo natal. Posteriormente se visitará la casa de Berrocal. Allí, su viuda, Cristina de Braganza, y sus hijos, Carlos y Beltrán, explicarán la vida y obra del artista, sus trabajos, su colección de arte de obras de otros famosos contemporáneos como Picasso, Dalí, Miró, Man Ray o Hugo Pratt, entre otros, y mucho más.

El miércoles 16 de diciembre habrá un espectáculo abierto al público general en el que se contará con un elenco que acumula importantes premios nacionales e internacionales: actuarán Adrián Paenza, Clara Grima, Fernando Blasco y el igualmente premiado artista gráfico malagueño, amante de la magia, Ángel Idígoras. Blasco e Idígoras serán los

presentadores de la gala e intervendrán intercalando matemáticas de manera sorprendente. Asimismo, se entregará el Premio RSME-UMA a la cooperación hispano-argentina en matemática: la escultura SOLIDARITY, creada por Miguel Berrocal y donada por la familia del artista, de la que ya se entregó un ejemplar en el primer encuentro, en Buenos Aires, igualmente donado por la familia Berrocal.

Finalmente, el viernes 18 de diciembre se hará una visita a Tolox, pueblo natal del padre de Julio Rey Pastor, insigne matemático español que se estableció en Argentina, cuya influencia en la matemática argentina y española es excepcional y fundamental. Allí en Tolox se celebrará un hermanamiento entre dicho pueblo y el de la madre de Rey Pastor (en La Rioja). El profesor de la Universidad de la Rioja Luis Español, experto en Rey Pastor, presentará el libro que habrá concluido para esas fechas sobre este extraordinario personaje.

Además, se está preparando “El Universo Matemático de Miguel Berrocal”, una exposición itinerante, sobre la vertiente matemática de Berrocal, acompañada de realidad virtual y aumentada, que permitirá conocer el mundo creativo del escultor, su taller, y gracias a la cual se podrá viajar por sus esculturas y su pensamiento, para adentrarse literalmente en su obra, muy matemática, según él mismo reconocía.

Hay disponible un correo electrónico para obtener más información (rsme2020uma@rsme.es).



Jornadas Ingeniería para Matemáticas

Entre los días 15 y 17 de mayo se celebraron las *Jornadas Ingeniería para Matemáticas* (IngxMat2) en el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos de Castro Urdiales, con el objetivo de mejorar la docencia del álgebra lineal en las escuelas de ingeniería, a través de la discusión de iniciativas para actualizar el currículo y la conexión con los estudios preuniversitarios, y del impulso por la contextualización en problemas de ingeniería del álgebra lineal a nivel universitario.

En las Jornadas intervino como ponente invitado el presidente de la Comisión de Educación de la RSME, Luis J. Rodríguez Muñiz, con una ponencia titulada “Educar en matemáticas en la era del Big Data”. En ella, Rodríguez Muñiz abogó por una mayor conexión de la educación matemática, a todos los niveles, con el contexto de la sociedad actual, inmersa en lo que muchos teóricos ya denominan la Cuarta Revolución Industrial. Por ello, se debe incluir la computación como parte integrante de la idea de competencia matemática, estableciendo puentes con lo que se ha venido en denominar pensamiento computacional, y planteando una revisión a fondo de los currículos de matemáticas que permita una mayor profundización conceptual y reduzca el peso actual de la mecanización de algoritmos.



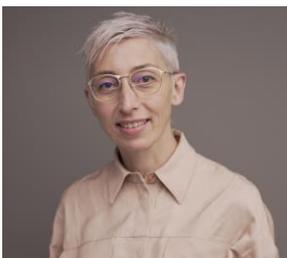
Conferencia de Luis J. Rodríguez Muñiz./
Pedro Alonso

Ayudas económicas para asistir a la Escuela Lluís Santaló 2019

La Universidad Internacional Menéndez Pelayo ha abierto la convocatoria de unas [ayudas económicas](#) para asistir a la *Escuela Lluís Santaló 2019* que pueden solicitarse hasta el próximo 27 de mayo.

Entrevista a Isabel Fernández

Accenture Applied Intelligence ha decidido apoyar este año el programa #steMatEsElla impulsado por la RSME y EJE&CON, dentro de su apuesta por el talento tecnológico y el impulso de las vocaciones científicas de la mujer. Su directora general, Isabel Fernández, ha respondido a una breve entrevista.



Isabel Fernández./ Isabel Fernández

-¿Qué aporta la formación en áreas CTIM a una empresa como Accenture?

Nos definimos como una compañía que ayuda a sus clientes a superar los retos más complejos a través de nuestros servicios líderes en estrategia, consultoría, digital, tecnología y operaciones. En esta visión, las profesiones CTIM juegan un papel clave, por supuesto. No entendemos un futuro donde el mejor talento no considere al menos las profesiones CTIM.

Accenture Applied Intelligence

-En general, ¿hay suficiente apoyo y compromiso de las administraciones y las empresas con el impulso del talento CTIM?

Si echamos la vista atrás, no hay duda de que hay una mayor sensibilización y apoyo que hace tan solo ocho años. Sin embargo, a la vista de los resultados medidos como “vocaciones que optan” por estas profesiones futuras, es insuficiente. Se necesita una reflexión más profunda sobre las causas para ser eficaces en las medidas y revertir la tendencia.

-¿Cuáles son los principales obstáculos de la mujer en el mundo de la tecnología?

El mayor obstáculo es nuestra propia percepción de estas profesiones a una edad temprana, cuando tomamos decisiones sobre las áreas en las que interesarnos. Creo que la utilización de figuras de referencia y un trabajo de mentorización pueden ayudarnos a considerar opciones que, de otra forma, se están descartando.

-¿Qué consejo le daría a las estudiantes de ciencia y tecnología que quieren avanzar en el mundo de la empresa?

Serán parte del mayor motor de transformación de la sociedad. Serán protagonistas de disrupciones e innovaciones que están transformando profundamente lo que somos como sociedad, no solo como la economía. Gracias al campo en el que trabajarán, tendrán la oportunidad de generar impacto directo. Es una gran responsabilidad y una oportunidad preciosa.



Mujeres y matemáticas

Celebrating Women in Mathematics

La iniciativa del 12 de mayo “[Celebrating Women in Mathematics](#)” estimula la realización de eventos relacionados a nivel local.

En concreto, el 17 de mayo, en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, se celebró una serie de charlas de cinco minutos sobre matemáticas hechas por matemáticas, un pequeño esbozo de para acercar a ocho matemáticas que han hecho historia. Las matemáticas en cuestión son

- Joan Birman: actualmente profesora emérita en el Barnard College, Universidad de Columbia, especializada en la teoría de trenzas y en la teoría de nudos.
- Mary Cartwright: matemática británica. Junto con J. E. Littlewood, fueron los primeros en analizar un sistema dinámico con ideas que luego llevarían a la teoría del caos.
- Isabelle Gallagher (París): trabaja en ecuaciones en derivadas parciales como la ecuación de Navier-Stokes, la ecuación de ondas o la de Schrödinger, además de trabajar en análisis armónico sobre el grupo de Heisenberg.



- Catherine Goldstein: actualmente directora de investigación en el Instituto de Matemáticas de Jussieu, experta en teoría de números e historia de las matemáticas.
- Dusa McDuff: *fellow* de la American Mathematical Society, ha contribuido de manera substancial al desarrollo de la geometría y la topología simpléctica.

- Emmy Noether (1882-1935): considerada por muchos la matemática más importante en la historia de las matemáticas, su contribución más importante explica la conexión fundamental entre la simetría en física y las leyes de conservación.
- Caroline Series: matemática inglesa, conocida por su trabajo en geometría hiperbólica, grupos kleinianos y sistemas dinámicos.
- Karen Uhlenbeck: reciente premio Abel, está considerada una de las fundadoras del análisis geométrico.

DivulgaMAT

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

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

“[Omar Khayyam, el matemático persa al que le debemos que la incógnita sea una X](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

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.

“[El hotel infinito de Hilbert](#)”.

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.

“[Desde Rafael Nadal al Pint of Science, pasando por el Imaginary](#)”.

Internacional

Asamblea General del CIMPA

El próximo 28 de junio se celebrará la siguiente reunión de la Asamblea General del CIMPA en la Université Paris Descartes (Francia). Entre los puntos del día se encuentran la presentación y aprobación del estado financiero del año 2018, la presentación de las últimas actividades del CIMPA por el director y los responsables científicos, la

presentación de los presupuestos para 2019, la presentación de las próximas actividades programadas y la presentación de un informe sobre las escuelas CIMPA aceptadas para 2020. Además, se informará acerca de la renovación de la Junta de Gobierno para el periodo 2021-2024.



Michel Talagrand, premio Shaw 2019 en matemáticas

El matemático francés Michel Talagrand, profesor en la Sorbonne Université (Francia), ha sido galardonado con la edición de este año del [Premio Shaw](#) en matemáticas, por sus contribuciones a la teoría de procesos estocásticos. Talagrand ha realizado revolucionarias aportaciones en las áreas de la probabilidad y la geometría en altas dimensiones. El fallo del jurado destaca tres temas en los que su trabajo ha resultado decisivo: el estudio del supremo de procesos estocásticos, el fenómeno de la concentración de la medida y los objetos conocidos como *spin glasses*.

THE SHAW PRIZE 邵逸夫獎

Talagrand es, desde 1985, director de investigación en el Centre national de la recherche scientifique. Es miembro del equipo de análisis funcional del Instituto de Matemáticas de París y de la Académie des sciences.



Michel Talagrand./ Sorbonne Université

Boletín del CIMPA

Se ha publicado el [número correspondiente al mes de abril](#) del boletín del Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées.



Mat-Historia

Allá por el mes de febrero del presente año, a propósito de la reseña de la sesión especial sobre historia de las matemáticas habida en el *Congreso Bienal* que la RSME celebró en Santander, propiciada por el Grupo de Historia de las Matemáticas de la RSME, salió a colación la colaboración entre los investigadores de España y Portugal, plasmada ya en dos *Encuentros Ibéricos de Historia de las Matemáticas*, el primero celebrado en Santiago de Compostela el año 2013 y el segundo, en Coimbra tres años después. Se anunciaba entonces: “Es muy posible que un tercero tenga lugar en el otoño de este año”. Pues bien, lo que entonces era una hipótesis de trabajo es ya una realidad que se anuncia.

3.º Encuentro Ibérico de Historia de la Matemática/3.º Encontro Ibérico de História da Matemática

Organizado por el Grupo de Historia de las Matemáticas de la RSME y el Seminário Nacional de História da Matemática de la Sociedade Portuguesa de Matemática, tendrá lugar en Sevilla, del jueves 26 al sábado 28 de septiembre de 2019, en las sedes del [Instituto de Matemáticas Antonio de Castro Brzezicki](#) (IMUS) y de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla. Los responsables de la organización son los historiadores José Ferreirós (IMUS) y Luis Saraiva (Universidade de Lisboa). Las comunicaciones, que podrán presentarse en portugués y en castellano, tendrán una duración de treinta minutos incluido coloquio.

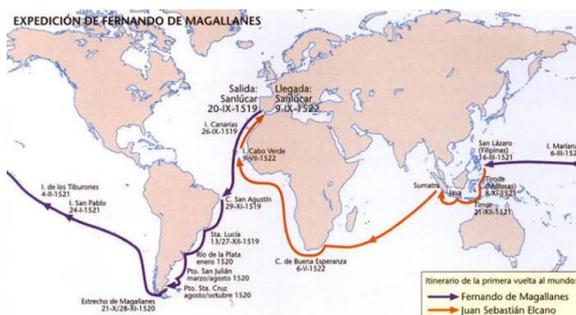
Quien quiera presentar una comunicación deberá enviar un título y un resumen de entre diez y veinte líneas, a ser posible con bibliografía, pero nunca superior a una página A4 en Times New Roman tamaño 12. Excepcionalmente podrán ser admitidas comunicaciones con dos autores; no se admitirán propuestas que tengan más de dos autores. Las propuestas de solicitantes españoles deberán ser dirigidas a Eduardo Dorrego (edorregopez@gmail.com) y las de solicitantes portugueses, a Luis Saraiva (imsaraiva@fc.ul.pt). Las personas de otras nacionalidades que deseen participar pueden dirigir su propuesta indistintamente a Luis Saraiva o a José Ferreirós (josef@us.es).

El plazo para el envío de las propuestas de comunicación termina el 15 de junio y la decisión sobre las que podrán ser presentadas será comunicada antes del 15 de julio a todos los que envíen propuesta. La

selección de las comunicaciones que sean presentadas y la confección del programa final correrá a cargo de una comisión científica binacional.



A los dos Encuentros/Encuentros previos acudieron historiadores de las matemáticas de América Latina; sería magnífico que esta circunstancia se repitiera, o incluso que se incrementara la participación americana. La colaboración ibérica que el Encuentro/Encuentro de 2019 propone en Sevilla es particularmente adecuada cuando vamos a iniciar el quinto centenario de la primera circunnavegación del globo, esa magna empresa iniciada en la capital andaluza el 10 de agosto de 1519, con 239 tripulantes de varias naciones europeas repartidos en cinco barcos al mando del marino portugués Fernando de Magallanes, que salieron hacia alta mar desde Sanlúcar de Barrameda el 20 de septiembre. La larga y accidentada travesía oceánica finalizó también en Sanlúcar tres años después, cuando solo arribó la nave Victoria con 18 tripulantes supervivientes capitaneados por el marino español Juan Sebastián Elcano. El evento anunciado coincide con el arranque de un quinto centenario que se promete prolongado, como lo fue el propio viaje. Los gobiernos de España y Portugal han presentado un programa conjunto de acciones que serán auspiciadas por la UNESCO declarando aquella gesta del primer cuarto del siglo XVI como Patrimonio Mundial de la Humanidad. Será una buena ocasión para que afloren estudios sobre la historia de las matemáticas en relación con las ciencias que hicieron progresar la náutica en la Edad Moderna.



Más noticias

Jornada COSCE y Premios de Difusión de la Ciencia 2019

El próximo 6 de junio a las 15:00 se celebrará la *Jornada de Sociedades 2019* en Biblioteca Histórica de la Universidad Complutense de Madrid, el encuentro anual organizado por la Conferencia de Sociedades Científicas de España (COSCE) con el objetivo de informar y debatir sobre temas de actualidad y especial interés para las sociedades científicas. Ya está disponible [el programa](#) del encuentro.

La edición de este año será la *Jornada de la Luz*, un tema que supera la transversalidad científica para instalarse como elemento central de la cultura y el conocimiento humanos desde sus inicios.

Además, ese mismo día se anunciará el ganador del Premio COSCE a la Difusión de la Ciencia 2019.

4.ª edición del Premio Stephen Smale

Entre los días 15 y 24 de junio de 2020, durante el encuentro *Foundations of Computational Mathematics* (FoCM), tendrá lugar la entrega del [Premio Stephen Smale](#), en su cuarta edición. Este galardón reconoce los avances en el entendimiento de las conexiones entre las matemáticas y la computación.

Para poder aspirar al premio, el candidato debe estar en sus primeros años de carrera como investigador y debe ser nominado mediante un correo electrónico a la secretaría de FoCM (singer@ncsu.edu).

Matemática en Caótica

El pasado miércoles 15 de mayo tuvo lugar en la librería Caótica de Sevilla (c/ José Gestos, 8) la quinta 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 (IMUS), 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, la invitada fue Clara Grima (Universidad de Sevilla), que, además de su labor investigadora en matemática discreta y geometría computacional, posee una conocida faceta de divulgadora. Es autora de varios libros, como *Hasta el infinito* y

más allá (*Mati y sus mateaventuras*), *Las matemáticas vigilan tu salud* (junto con Enrique F. Borja, ya presentado en este ciclo) y *Que las matemáticas te acompañen*, obra que presentó. Además, colabora (o ha colaborado) en numerosos medios de comunicación, organiza actividades de divulgación científica, mantiene un *podcast* de divulgación científica (junto a Enrique F. Borja y Alberto Márquez), participa en la obra *Científicas: pasado, presente y futuro* y es presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME. Por todo esto ha recibido varios premios, destacando el premio COSCE a la Difusión de la Ciencia 2017.

La presentación recorrió con mucho humor y afán pedagógico múltiples capítulos del libro, explicando brevemente las matemáticas que hay detrás de muchas situaciones de la vida cotidiana, haciendo hincapié en las presentes en los móviles o las redes sociales. Después de algunas preguntas de la audiencia que llenó la tercera planta de Caótica, la autora firmó varios ejemplares de sus obras.



Charla de Clara Grima./ Alberto Castaño Domínguez

La próxima sesión se celebrará el jueves 13 de junio, siendo el autor invitado José Muñoz Santonja.

Abierta la convocatoria para reuniones científicas en el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos

Hasta el 10 de septiembre es posible [solicitar](#) la celebración en 2020 de un encuentro matemático en el CIEM, centro de encuentros matemáticos amparado por la Universidad de Cantabria y el Ayuntamiento de Castro Urdiales. El CIEM da apoyo logístico y económico para la celebración de reuniones, congresos, cursos y todo tipo de encuentros matemáticos.

Experiencia Matemática 2019

Entre los días 26 y 28 de junio se celebrará la [Experiencia Matemática](#) 2019 en la Sección de

Matemáticas de la Universidad de La Laguna, una actividad dirigida a estudiantes de 1.º de Bachillerato (2.º Bachillerato, 4.º ESO y 3.º ESO si quedan plazas libres) interesados en las matemáticas que consistirá en una serie de talleres y el desarrollo de un proyecto.

Se ofertan treinta plazas y la [inscripción](#) está abierta desde el 20 de junio.

Rutas Matemáticas en Zaragoza

El Ayuntamiento de Zaragoza organiza la actividad [Rutas Matemáticas](#), que consiste en una serie de recorridos en los que, además de descubrir y disfrutar de los lugares emblemáticos de la ciudad, se pretende mostrar a los participantes, alumnos de 3.º y 4.º de la ESO, la presencia de las matemáticas en el mundo que les rodea.

Exposición del VIII Concurso de Fotografía Matemática Loreto

El departamento de matemáticas del Colegio Nuestra Señora de Loreto de la Fundación Spínola (c/ O'Donnell n.º 61, Madrid) ha organizado la exposición del VIII Concurso de Fotografía Matemática Loreto, un concurso de fotografía que celebran cada año con el propósito de que los alumnos y el resto de miembros de la comunidad educativa miren la realidad con ojos matemáticos. La exposición consiste en todas las fotografías presentadas al concurso de este año y se encuentra abierta hasta el próximo 30 de mayo, de 9:30 a 19:00.

Oportunidades profesionales

Plazas de contratado doctor en varios departamentos de matemáticas. Universidad Politécnica de Madrid. [Información](#).

Congresos

14.º taller internacional de tutoría SICC *Topics in Nonlinear Dynamics*

Los días 29 y 30 de junio se celebrará el 14.º taller internacional de tutoría SICC [Topics in Nonlinear Dynamics](#) en la isla de Ischia (Nápoles). El tema de este año es “Modelling, Analysis and Control of Complex Networks and Cyber-Physical Systems”.

El taller reunirá a académicos, estudiantes y



profesionales de diferentes lugares para compartir sus puntos de vista y perspectivas sobre los desafíos que el análisis, diseño y control de sistemas sensoriales complejos, de automatización y de interacción social trajeron a la disciplina de la ingeniería.

La inscripción con descuento está abierta hasta el 31 de mayo.

ECMI Postgraduate / VI Iberian / NeEDS Modelling Week

Entre el 8 y el 13 de julio tendrá lugar, en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla, la [ECMI Postgraduate / VI Iberian / NeEDS Modelling Week](#), evento satélite del congreso ICIAM2019. El evento tratará de trabajar durante una semana en resolver problemas reales que pueden ser abordados a través de modelación matemática.

Los estudiantes de master, doctorado o investigadores se juntarán en diferentes grupos y a cada grupo se le asignará un problema dependiendo sus preferencias y habilidades. Ellos serán guiados por un instructor durante la semana para poder presentar los resultados obtenidos el último día.

Los gastos de viaje de los participantes en este evento que además vayan a asistir al ICIAM2019 están incluidos en la inscripción, que está abierta hasta el 30 de mayo.

“Matemáticos en la sociedad”

Entre los días 10 y 12 de julio tendrá lugar el curso “[Matemáticos en la sociedad](#)”, enmarcado en los cursos de verano de la Universidad de Alicante Rafael Altamira. Está dirigido a alumnado y egresados de matemáticas, pero también a alumnos de formación científica y tecnológica. A través de casos prácticos y mesas redondas, en las que participarán el presidente de la Comisión de Jóvenes de la RSME y la coordinadora del grado en Matemáticas de la Universidad de Alicante, se pretende que empresarios y profesionales con formación matemática aporten su punto de vista sobre los motivos por los cuales el mercado laboral demanda cada vez con mayor frecuencia perfiles con un alto componente de matemáticas, y se reflexione también sobre el futuro de esta disciplina en su relación con la sociedad.

La inscripción ya se puede realizar desde la propia web.

Workshop on Banach spaces and Banach lattices

Del 9 al 13 de septiembre se celebrará en el ICMAT (Madrid) el [Workshop on Banach spaces and Banach lattices](#). El objetivo es reunir a investigadores interesados en espacios y retículos de Banach y estimular la colaboración entre ellos. Los participantes tendrán también la oportunidad de presentar comunicaciones cortas. Existen becas de alojamiento para estudiantes de doctorado o posdoctorado recientes sin otras opciones de financiación. El plazo para solicitarlas termina el 15 de junio.

Usos y avances en la docencia de las matemáticas en enseñanzas universitarias

El 19 de septiembre se celebrará en el campus de Móstoles de la Universidad Rey Juan Carlos una jornada sobre [Usos y avances en la docencia de las matemáticas en enseñanzas universitarias](#). El objetivo es conocer y compartir los modos empleados para presentar temas clásicos que se imparten en las asignaturas de Matemáticas que incorporan elementos novedosos, bien por la manera en la que se aproximan los contenidos, por el refuerzo en la conexión con otras disciplinas o por los medios tecnológicos empleados, y especialmente conocer cómo las nuevas generaciones de profesores se aproximan a dichos temas. La inscripción es gratuita y está abierta hasta el 10 de septiembre, mientras que el plazo para presentarse como ponente finaliza el 15 de julio.

Non-associative Algebras and their Applications

Entre el 31 de agosto y el 12 de septiembre de 2020 tendrá lugar, en la Université d'Antananarivo (Madagascar), la escuela CIMPA [Non-associative Algebras and their Applications](#). El objetivo de esta escuela es promover el desarrollo de las matemáticas en Madagascar, especialmente en el área del álgebra no asociativa, proporcionando nuevas oportunidades de investigación para los profesores y estudiantes de posgrado de la University of Antananarivo y otras universidades de Madagascar.

Los temas de la escuela incluyen álgebras no asociativas, deformaciones, álgebras de Leibniz y métodos computacionales. La inscripción está abierta hasta el 31 de mayo del 2020.



Actividades

BCAM



Seminario: “Measurement Error and Misclassification in statistical models: Basics and applications”, por Helmut Küchenhoff (Ludwig-Maximilians-Universität München, Alemania). Del 27 al 31 de mayo, 10:00.

ICMAT



Seminario: “Discrete mechanics for forced and constrained systems”, por Rodrigo T. Sato Martín de Almagro (ICMAT). Sala 225, Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid. 27 de mayo, 12:00.

Womat: Le Cocó (c/ Barbieri, 15. Madrid). 27 de mayo, 19:00.

Seminario: “Non-commutative techniques in the study of foliated spaces”, por Marta Macho-Stadler (Euskal Herriko Unibertsitatea). Aula Naranja, ICMAT. 29 de mayo, 11:00.

Seminario: “Structured perturbation theory for eigenvalues of symplectic matrices”, por Fredy E. Sosa Núñez (UC3M). Aula de seminarios 2.2.D.08, Edificio Sabatini, Universidad Carlos III de Madrid. 29 de mayo, 13:00.

Seminario: “Algoritmos thresholding greedy en espacios de banach”, por Pablo M. Berná (UAM). Aula 520, Departamento de Matemáticas, Universidad Autónoma de Madrid. 31 de mayo, 11:30.

UC



Seminario: “Blinking and wandering eigenvalues” por Sergei Nazarov (Russian Academy of Sciences, Rusia). Sala Enrique Castillo de la ETSI Caminos de la Universidad de Cantabria. 28 de mayo, 12:00.

Seminario: “Kirchhoff plates with point Sobolev conditions”, por Sergei Nazarov (Russian Academy of Sciences, Rusia). Sala Enrique Castillo de la ETSI Caminos de la Universidad de Cantabria. 30 de mayo, 12:00.

IEMath-GR



Seminario: “Curvature prescription problems on manifolds with boundary”, por Sergio Cruz Blázquez (UGR). Seminario 1.ª planta. 28 de mayo, 12:30.

IMUS



Seminario: “Remarks on the box-counting (fractal) dimension of attractors”, por Arthur Cavalcante Cunha (Universidad de São Paulo, Brasil). Seminario I, Edificio Celestino Mutis. 28 de mayo, 16:30.

Seminario: “Maximal algebraicity of the family of extendable functions”, por Daniel Luis Rodríguez-Vidanes (Universidad Complutense de Madrid). Sala de reuniones, Edificio Celestino Mutis. 29 de mayo, 11:00.

IMI



Seminario: “De la estadística tradicional al machine learning”, por Daniel Vélez Serrano (UCM). Aula Miguel de Guzmán, Facultad de Ciencias Matemáticas (UCM). 29 de mayo, 12:00.

UMA



Seminario: “Reducción en Mecánica Lagrangiana: de los resultados clásicos a algunos resultados recientes”, por Marco Castrillón (Universidad Complutense de Madrid). 29 mayo 2019, 18:00.

UMH



Seminario: “Optimización Matemática: una herramienta clave en Ciencia de los Datos”, por Emilio Carrizosa (Universidad de Sevilla). Aulas 0.1 y 0.2 del CIO, Edificio Torretamarit, Campus de Elche. 27 de mayo, 11:00.

UC3M



Seminario: “Ego-centred models of social networks: the social atom”, por Ignacio Tamarit (UC3M). Sala 3.1.S08 Biblioteca Rey Pastor. 30 de mayo, 11:00.

Seminario: “The Dynamics of Linear Operators”, por Cliff Gilmore (University College Cork, Reino Unido). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 30 de mayo, 16:00.



En la Red

- “Se hunde la población universitaria: ¿qué haremos cuando las aulas estén vacías?”, en *El Mundo*.
- “Ida Rhodes, matemática”, en *Mujeres Con Ciencia*.

- “Matemáticas para resolver la misteriosa desaparición del vuelo de Malasia Airlines”, en *El Mundo*.
- “Pioneras de la ciencia”, en *BBVA Open Mind*.
- “Matemáticas perversas”, en *El País*.
- “«Los profesores tienen que enseñar a pensar»”, en *El País*.
- “El matemático que dejó de estudiar galaxias para intentar curar el cáncer”, en *El País*.
- *Blog del IMUS*:
 - “El Gran Khan de las matemáticas”.
 - “¡Qué bonita es la física!”.
 - “Solución: recubrimiento de un toro”.



En cifras

Estancamiento de las exportaciones españolas en el primer trimestre del año

Las exportaciones españolas disminuyeron entre enero y marzo de este año estancándose en los 71 013 millones de euros. En cambio, las importaciones aumentaron en ese mismo periodo un 3,2 % hasta los 80 477 millones. Como consecuencia de esto, el déficit comercial se disparó en el trimestre un 36,5 % hasta alcanzar los 9463 millones. El déficit de mercancías no energéticas se situó en los 2590 millones de euros, un deterioro significativo respecto a los 551 millones anotados un año antes. Es decir, de los 3000 millones en los que empeoró el déficit en tres meses, unos 2000 millones se deben al comercio de bienes no energéticos. Es el primer año desde 2009 que las exportaciones caen en el primer trimestre.



La cita de la semana

Siempre debiera pedirse que un asunto matemático no se considere agotado hasta que haya llegado a ser intuitivamente evidente.

Felix Klein

<p>“RSME, desde 1911 y sumando” HAZTE SOCIO</p> <p>CUOTAS ANUALES:</p> <table border="0"><tr><td>Contrato temporal</td><td>40 €</td></tr><tr><td>Estudiantes</td><td></td></tr><tr><td> Doctorado</td><td>25 €</td></tr><tr><td> Grado/Máster</td><td>12 €</td></tr><tr><td>Desempleados</td><td>25 €</td></tr><tr><td>Instituciones</td><td>136 €</td></tr><tr><td>Institutos/Colegios</td><td>70 €</td></tr><tr><td>Jubilados</td><td>30 €</td></tr><tr><td>Numerarios</td><td>60 €</td></tr><tr><td>RSME-ANEM</td><td>12 €</td></tr><tr><td>RSME-AMAT</td><td>12 €</td></tr></table>	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 €	<p>Directora-editora: Gema Lobillo Mora</p> <p>Editor jefe: Amir Fernández Ouaridi</p> <p>Comité editorial: Alberto Espuny Díaz Alejandro González Nevado Francisco Marcellán Español Daniela Mora Lorente María Antonia Navascués Sanagustín Antonio Rojas León</p> <p>Despacho 525 Facultad de Matemáticas Universidad Complutense de Madrid Plaza de las Ciencias 3 28040 Madrid</p> <p>Teléfono y fax: (+34) 913944937</p> <p>secretaria@rsme.es</p>
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

ISSN 2530-3376