

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Encuentro con Jóvenes Investigadores AEI-RSME
- *International Conference in Orthogonal Polynomials* dedicada a Francisco Marcellán



Real Sociedad
Matemática Española

- **Comisiones RSME** • **DivulgaMAT** • **Internacional** • **Más noticias**
- **Oportunidades profesionales** • **Congresos** • **Actividades**
- **En la red** • **En cifras** • **La cita de la semana**

www.rsme.es

29 DE ABRIL DE 2022 | Número 756 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Encuentro con Jóvenes Investigadores AEI-RSME

El lunes 25 de abril la RSME organizó un encuentro con el director de la Agencia Estatal de Investigación (AEI), Domènec Espriu, dirigido a jóvenes investigadores. En esta cita, además del director de la AEI, participaron la presidenta de la RSME, Eva Gallardo, el decano de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, Antonio Bru, y el presidente de la Comisión de Jóvenes de la RSME, Alberto Espuny.

Domènec Espriu tomó en primer lugar la palabra para exponer cómo se encuentra, hoy en día la carrera investigadora: la financiación a la que pueden optar los estudiantes predoctorales (como los contratos FPI, financiados por la Agencia, pero también las becas FPU, las becas de las Comunidades Autónomas o las de las propias universidades); los programas Juan de la Cierva o el contrato estrella: los Ramón y Cajal.

Espru analizó la evolución en el tiempo de este tipo de contratos y señaló que es necesaria una mayor inversión en Ciencia, punto en el que indicó que el objetivo es que para el año 2030 se pueda doblar el actual presupuesto de I+D. Además de lamentar el hecho de que menos de la mitad de los jóvenes que realizan un doctorado cuentan con financiación para

este fin, Espriu también indicó que uno de los objetivos primordiales debería de ser que todo aquel joven investigador que desee desarrollar una carrera científica y reúna los criterios de calidad pueda hacerlo.

Tras la presentación realizada por Espriu tomó la palabra Alberto Espuny, que resumió las inquietudes que recabó dentro de la Comisión que preside. En este sentido, expuso las particularidades del área de las matemáticas, así como la inestabilidad y cierta precariedad a la que se ve abocado un joven investigador español. Insistió, también, en lo importante que sería tener un calendario único para la solicitud de contratos de investigación.



En el debate abierto a continuación intervino una buena parte de los asistentes, quienes trasladaron varias inquietudes y apelaron a que no se viera la precariedad del investigador como uno de los ingredientes habituales de la investigación en ciencia, particularmente en matemáticas. Domènec Espriu

expuso que la convocatoria de los contratos FPI va a ser modificada, de manera que ahora serán los propios proyectos de investigación los que los convoquen.

Para finalizar tomó la palabra Eva Gallardo, quien quiso insistir en la importancia que tienen los jóvenes en el desarrollo de la investigación de las matemáticas y la necesidad de cuidar el desarrollo de su carrera para una renovación generacional adecuada.

El encuentro fue retransmitido por el canal de YouTube de la Facultad de Matemáticas de la UCM, y se puede visionar en este [enlace](#).

International Conference in Orthogonal Polynomials dedicada a Francisco Marcellán

Del 21 al 23 de abril se celebró en Cádiz la [International Conference in Orthogonal Polynomials](#), dedicada a celebrar el 70 cumpleaños del catedrático y ex presidente de la RSME Francisco Marcellán.

A la cita acudieron más de 50 investigadores que compartieron su trabajo más reciente en la que ha sido la primera conferencia presencial dedicada a este campo tras dos años de pandemia.



Las charlas plenarias corrieron a cargo de Alexander Aptekarev (Keldysh Institute Moscow), Alfredo Deaño (UC3M Madrid), M^a Ángeles García Ferrero (BCAM Bilbao), Ana Loureiro (University of Kent), Walter van Assche (KU Leuven) y Yuan Xu (University of Oregon).

La amplia presencia de investigadores de varios grupos de todo el panorama nacional pone de manifiesto la vitalidad de la comunidad matemática en este campo, de la cual Francisco Marcellán ha sido uno de los promotores en nuestro país durante más de 40 años.

Comisiones RSME

María Ángeles Hernández Cifre, editora general de la RSME: “Es fundamental recoger el trabajo de calidad de los investigadores, pero también transmitir su importancia a la sociedad”

La catedrática de la Universidad de Murcia, María Ángeles Hernández Cifre, ha sido nombrada editora general de la RSME, puesto en el que toma el relevo de Joaquín Pérez. En esta entrevista nos habla de su visión del mapa de publicaciones de la RSME y de sus objetivos en esta etapa que acaba de comenzar.

Pregunta.- ¿Cómo afronta esta nueva etapa? ¿Cuáles son sus principales motivaciones y objetivos?

María Ángeles Hernández.- La afronto cargada de ilusión y llena de buenos propósitos para intentar estar a la altura de la labor que se me ha confiado. Joaquín Pérez dejó el listón muy alto y, aunque me gustaría poder igualar la línea que él marcó, siento una enorme responsabilidad que estoy segura de poder abordar con la ayuda del nuevo equipo de gobierno de la RSME y los consejos de Joaquín. Mantener la calidad de las publicaciones de la RSME, tanto a nivel científico como divulgativo, es quizá el principal objetivo que me planteo ahora mismo: es fundamental recoger el trabajo de calidad de los investigadores, pero también poder transmitir su importancia a la sociedad.

P.- ¿Cuál es su visión global sobre la salud de las publicaciones de la RSME?

M. H.- Creo sinceramente que las publicaciones de la RSME gozan de un alto nivel gracias al enorme esfuerzo y trabajo que han llevado a cabo los sucesivos equipos de gobierno. Pero debemos seguir mejorándolas, siempre mirando qué y cómo podemos aprender de otras sociedades matemáticas europeas o americanas.

P.- ¿Cómo valora su alcance y calado en la comunidad científica y matemática?

M. H.- Las publicaciones de la RSME están muy bien consideradas en la comunidad matemática, tanto nacional como internacionalmente. A nivel de investigación, la Revista Matemática Iberoamericana, por ejemplo, está integrada con la EMS, y

tiene una reputación y prestigio indiscutibles, además de un alto impacto. Pero también desde el punto de vista divulgativo, algo que la RSME nunca posterga: la propia Gaceta, los facsímiles o la Biblioteca Estímulos Matemáticos llevan las matemáticas a un público mucho más amplio, y acercan a lectores no especializados publicaciones que muestran cuán fascinantes son las matemáticas.

P.- Los proyectos en colaboración con asociaciones como la AMS o las publicaciones con Springer son una muestra de este nivel...

M. H.- Por supuesto: la AMS y la Springer son dos de las editoriales más prestigiosas que podemos encontrar actualmente en el mundo científico, en general, y matemático, en particular, y tener proyectos conjuntos con ambas es una clara muestra del nivel que tienen las publicaciones de la RSME. Pero creo que también hay que abrirse a nuevas colaboraciones con otras sociedades matemáticas y editoriales de prestigio.

P.- ¿Qué aspectos cree que, en general, se podrían mejorar y de qué manera?

M. H.- Es muy precipitado para mí responder ahora mismo a esta pregunta pues, como quien dice, todavía estoy aterrizando. En relación a las editoriales, creo que debemos estar atentos a nuevos proyectos, buscar temáticas que despierten interés en la actualidad, o ayudar a los potenciales autores para que puedan hacer realidad sus proyectos. Pienso sinceramente que todas las publicaciones gozan de muy buena salud, por lo que hay que intentar que siga siendo así: hay que estar pendiente de las necesidades particulares de cada una de ellas y ayudar en todo lo posible.

P.- ¿Hay algún proyecto editorial en marcha que quiera destacar?

M. H.- Los proyectos que están actualmente en marcha y que he podido conocer me parecen extraordinarios, aunque todavía tengo que ponerme al día con la mayoría de ellos. Todos son el fruto de un enorme trabajo y esfuerzo por parte de los distintos miembros que integran la Comisión de Publicaciones. No me atrevería a destacar ninguno antes de conocerlos con mayor profundidad.

 **DivulgaMAT**

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

Juegos matemáticos: “[Ritmomaquia. Un juego medieval](#)”, por José Muñoz Santonja.

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

“[El caso en el que el círculo y el cuadrado son lo mismo](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

Internacional

Centenario de la Unione Matematica Italiana

La Unione Matematica Italiana cumplió 100 años el pasado 31 de marzo. Piermarco Cannarsa difundió el siguiente discurso con motivo del aniversario, que además repasa algunas de las actividades más importantes que se llevarán a cabo para conmemorar este centenario.

«El 31 de marzo de 2022 marca el primer centenario de la Unión Matemática Italiana (UMI). De hecho, por invitación de Vito Volterra, el 31 de marzo de 1922 Salvatore Pincherle, el primer presidente de la Unión, escribió a todos los matemáticos de la época describiendo los propósitos de la nueva asociación que se estaba formando.

Como se establece en el art. 1 del estatuto de la UMI:

“La Unión Matemática Italiana (UMI) tiene como objetivo continuar, promover y difundir el desarrollo de las Ciencias Matemáticas y sus aplicaciones mediante la difusión de los resultados y no tiene fines de lucro”.

En estos primeros cien años de vida se han alternado distintas épocas históricas, hechos trágicos y festivos, colaboraciones y contrastes científicos, culturales y políticos. Generaciones de matemáticos y matemáticas se han esforzado al máximo para lograr concretamente los propósitos establecidos por el estatuto de la Unión. Las matemáticas italianas han hecho contribuciones fundamentales al avance del conocimiento y han recibido un merecido reconocimiento en todo el mundo.

Teniendo en cuenta que los momentos difíciles que estamos viviendo hacen impensable un ambiente de fiesta, hemos decidido vivir nuestro centenario dando vida a una serie de iniciativas destinadas a analizar, comprender y hacer comprender el papel

que la UMI ha jugado, está llevando a cabo, y podrá llevar a cabo a nivel nacional e internacional.

El ciclo de [Seminarios del Centenario](#) comienza el 31 de marzo de 2022 en Bolonia: una serie de conferencias y reuniones que se llevarán a cabo mensual o bimensualmente hasta el verano de 2024, de forma híbrida, en varias universidades italianas para dar a conocer a los variedad y riqueza de las matemáticas que se hace en Italia y sus aplicaciones son cada vez más públicas, involucrando también activamente a las escuelas, profesores y estudiantes.



Durante los próximos dos años habrá otras importantes oportunidades de encuentro y comunicación. Por ejemplo, el [Congreso 100-800](#) (Padua, 23-27 de mayo de 2022) será el escenario para celebrar el primer siglo de vida de la UMI y el octavo siglo desde la fundación de la Universidad de Padua frente a una representación de altísimo nivel de las matemáticas del mundo. En la misma ocasión, tendrá lugar una iniciativa que nos importa mucho: la primera conferencia UMI para estudiantes de doctorado, un encuentro científico dedicado a la mejora de las generaciones más jóvenes. Esta cita, que nos gustaría hacer periódica, se renovará en Nápoles en junio de 2024. Nuestra tradición de encuentros de cuatro años continuará luego con el XXII Congreso Nacional de la UMI, organizado junto con la Scuola Normale Superiore y la Universidad de Pisa del 4 al 9 de septiembre de 2023. Finalmente, concluiremos el ciclo del Centenario en Palermo, del 23 al 26 de julio de 2024, volviendo al escenario internacional con un congreso conjunto entre la UMI y la American Mathematical Society.

Con la esperanza de que estas iniciativas sean del agrado de nuestra comunidad y también involucren a una audiencia más amplia, agradezco sinceramente a todos aquellos que generosamente se han comprometido a su realización.»

La RSME y el Boletín felicitan a la Unione Matematica Italiana por su aniversario.

Reunión latinoamericana y caribeña sobre matemáticas y género

La Casa Matemática Oaxaca (Oaxaca de Juárez, México) albergará del 15 al 22 de mayo y de manera híbrida el [Latin American and Caribbean Workshop on Mathematics and Gender](#), organizado por [Andrea Vera Gajardo](#) (Universidad de Valparaíso), [Gabriela Araujo](#) (Universidad Nacional Autónoma de México), [Silvia Fernández-Merchant](#) (California State University) y Carolina Araujo (IMPA). Las personas interesadas en participar de manera virtual pueden contactar a los organizadores mediante el correo latinwomen@smm.org.mx.



Las promotoras de este encuentro están convencidas que la organización de talleres de matemáticas y género es absolutamente necesaria en su comunidad, y que fomentar discusiones sobre estos temas es fundamental para comprender cuál es el papel de las investigadoras en la comunidad matemática y promover su inclusión y visibilidad. En esta ocasión, y a diferencia de muchos talleres diseñados exclusivamente para mujeres en áreas específicas de las matemáticas, se ha animado a cada grupo de investigación a incluir a jóvenes investigadores o estudiantes varones sensibles a las cuestiones de género, con el convencimiento de que involucrar a toda la comunidad en este análisis es vital para el

éxito de esta iniciativa. La mayoría de los participantes son parte del grupo claramente subrepresentado de mujeres que realizan activamente investigaciones en los países de América Latina, pero, además, se ha invitado a mujeres matemáticas que aún no están fuertemente involucradas en temas de género y matemáticas, y a un pequeño grupo de investigadores de Europa y EE.UU. que han mantenido fuertes lazos con la comunidad latinoamericana y cuyo trabajo con grupos subrepresentados en sus respectivos países es notable.

Entrevista a Cedric Villani sobre enseñanza en primaria y secundaria

El diario *Le Monde* ha publicado una [entrevista](#) con el medallista Fields y diputado francés (ex-LRM) Cedric Villani, que lleva por titular las siguientes palabras del entrevistado: "Ver a chicas jóvenes abandonar las matemáticas es preocupante cuando esta materia tiene un estatus preponderante en nuestras sociedades". En la entrevista Villani repasa las reformas llevadas a cabo en el sistema educativo de primaria y secundaria en Francia desde su propuesta, junto con el inspector general Charles Torossian, de 21 medidas con respecto a la educación primaria en matemáticas.

Hortensia Galeana, nueva directora del Instituto de Matemáticas de la UNAM

La matemática y especialista en matemática discreta, en particular en teoría de grafos, Hortensia Galeana Sánchez ha sido designada por la Junta de Gobierno de la Universidad Nacional Autónoma de México como directora del Instituto de Matemáticas para el periodo 2022-2026. La doctora Galeana Sánchez toma el relevo de José Seade Kuri tras ocho años, y se trata de la primera mujer al frente de esa entidad universitaria en los casi 80 años de su existencia.

En la toma de posesión celebrada el pasado 22 de abril la nueva directora expresó que ha constatado el gran interés de los integrantes del Instituto en poner su vigor, imaginación, creatividad y el más puro espíritu universitario para hacer que esa instancia siga creciendo y desarrollándose exitosamente, como lo ha hecho hasta ahora e invito a todos los integrantes de la institución a usar las grandes virtudes que tiene la comunidad para avanzar unidos, impulsando a los que van adelante para que lleguen

más lejos, y apoyando al resto, y así llegar como un solo cuerpo y un solo espíritu lo más lejos posible, sin que nadie se quede atrás.



Hortensia Galeana Sánchez es licenciada (1978), máster (1981) y doctora (1985) por la Facultad de Ciencias de la UNAM, donde actualmente ocupa una posición de Investigadora Titular C. Su producción científica alcanza un total de 148 artículos de investigación publicados en revistas especializadas del más alto nivel y ha dirigido 48 tesis de licenciatura, cinco de máster y 13 de doctorado. Ha sido galardonada con la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos en 1995, el Premio Universidad Nacional en 2015, y la Medalla Sor Juana Inés de la Cruz en 2005.

Congreso en homenaje a Peter Newstead

El grupo internacional de investigación Vector bundles on Algebraic Curves (VBAC) organiza del 25 al 29 de julio el encuentro [VBAC 2022: Moduli Spaces and Vector Bundles — New Trends](#) con ocasión del 80 cumpleaños de Peter Newstead en la University of Warwick (Reino Unido).

El profesor Newstead fue uno de los fundadores del grupo VBAC y ha sido uno de los pilares centrales en la línea de investigación de los espacios de moduli y sus fibrados vectoriales. En particular, queremos destacar las numerosas colaboraciones del profesor Newstead con diversos matemáticos españoles y socios de la RSME. Estas interacciones se ven reflejadas en el programa del congreso con la participación de Oscar García-Prada (ICMAT), Marina Logares (Universidad Complutense de Madrid), Vicente Muñoz (Universidad de Málaga), Montserrat Teixidor i Bigas (Tufts University, EE.UU.) y Alfonso Zamora (Universidad Politécnica de Madrid).



Más noticias

Puesta en marcha del programa *María de Maetzu* en el CRM

El 22 de abril tuvo lugar el “kick off” del programa *María de Maetzu* del Centre de Recerca Matemàtica (CRM), en el que se ha explicado la organización y desarrollo del plan estratégico de esta prestigiosa mención.



Junto al director del CRM, Lluís Alsedà, el encuentro ha contado con una nutrida representación de la comunidad científica y matemática, entre la que se encontraba la consejera catalana de Investigación y Universidades, Gemma Geis; el rector de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), Javier Lafuente; el director de la Agencia Estatal de Investigación, Domènec Espriu, y la presidenta de la RSME, Eva Gallardo.

“El acto del pasado viernes se enmarca en una profunda vocación de trabajo colectivo a nivel de toda España que conduce a crear sinergias y aunar es-

fuerzos de toda la comunidad matemática”, ha asegurado Lluís Alsedà en unas palabras de agradecimiento. Además, ha destacado que “el hecho de que haya cuatro proyectos de excelencia en centros de matemáticas es un hecho que beneficia a todo el mundo”.

Matemáticas y Física en la era digital, en la Universidad Nebrija

La Universidad Nebrija celebra una sesión dedicada a *Matemáticas y Física en la era digital*, que tendrá lugar el miércoles 4 de mayo a las 10:30 en el Salón de Actos del campus Madrid-Princesa, c/ Santa Cruz de Marcenado, 27 (Madrid). A través de un monólogo y una mesa redonda se abordarán los retos y oportunidades de matemáticos y físicos en la era digital; la necesaria interdisciplinariedad en los procesos de innovación científica y tecnológica. La sesión servirá de punto de partida de los nuevos grados en Matemáticas Aplicadas y en Física Aplicada, así como el doble grado en Matemáticas Aplicadas y Física Aplicada, que pone en marcha la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Nebrija a partir del próximo curso 2022-2023.

El acto se puede seguir presencial o en línea, y el programa e inscripciones se puede consultar en este [enlace](#).



Premios Sociedad de Estadística e Investigación Operativa - Fundación BBVA

El 5 de mayo termina el plazo de presentación de candidaturas para los Premios Sociedad de Estadística e Investigación Operativa - Fundación BBVA, convocados para distinguir las contribuciones científicas particularmente relevantes en estos dos campos. Los candidatos deben ser investigadores en estadística e investigación operativa de nacionalidad española, o de otra nacionalidad que hayan realizado su trabajo de investigación en España, así como investigadores de cualquier nacionalidad con contribuciones desarrolladas en colaboración con uno o más investigadores españoles. Se concederán

un máximo de cinco premios, cada uno con la dotación bruta de 6000 euros.

Toda la documentación deberá enviarse a la dirección de [correo electrónico](#) de la Secretaría de la SEIO. [Más información y bases](#).

Fallecimiento de Paul Sablonnière

Con gran tristeza comunicamos el fallecimiento, el pasado 29 de marzo, de Paul Sablonnière (1947-2022), profesor durante 30 años del INSA de Rennes (Francia) y miembro del equipo de análisis numérico de IRMAR.

Tras sus inicios en la Universidad de Lille en ecuaciones integrales, su trabajo se centró en splines, quasi-interpolantes splines, análisis numérico, CAGD y teoría de aproximación.

Paul fue un excelente profesor, en su más amplio sentido. Impartía excelentes cursos, y siempre se mostraba dispuesto a compartir su conocimiento, orientando y apoyando a los jóvenes investigadores.

Visitó con frecuencia nuestro país, dirigiendo algunas tesis y colaborando especialmente con investigadores de las universidades de Granada y Jaén, siendo durante años Managing Editor del *Jaen Journal on Approximation*. Sus discípulos, colaboradores y amigos, le recordaremos con mucho cariño.



Paul Sablonnière

Simposio y Doctorado Honoris Causa para Ingrid Van Keilegom en la UDC

El próximo 16 de junio, la profesora Ingrid Van Keilegom (KU Leuven, Bélgica) será investida Doctora Honoris Causa por la Universidade de A Coruña (UDC), una ceremonia que tendrá lugar en el auditorio del Rectorado de la institución gallega.



Ingrid Van Keilegom./ Alexis Haulot

Con motivo de este evento, el día 15 se celebrará un [Simposio Internacional sobre Avances Recientes en Estadística](#), organizado por el grupo de investigación MODES del Departamento de Matemáticas de la UDC. Contará con ocho ponentes invitados, incluida la propia Ingrid Van Keilegom, colaboradores de la profesora, y que presentarán algunos trabajos relacionados con su investigación.

Becas Leonardo de la Fundación BBVA

Las Becas Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales Fundación BBVA están destinadas a apoyar el desarrollo de proyectos personales de investigadores y creadores culturales en estadios intermedios de su carrera, de entre 30 y 45 años y con una producción científica, tecnológica o cultural altamente innovadora.



Los proyectos tendrán una duración mínima de 12 meses y máxima de 18 meses. Se concederán al menos 55 becas para el conjunto de la convocatoria, dotada cada una de ellas con un importe bruto máximo de 40 000 euros, en las siguientes áreas:

- Ciencias Básica (Física, Química)
- Matemáticas
- Biología y Biomedicina
- Ciencias del Medio Ambiente y de la Tierra
- Ingenierías y Tecnologías de la Información
- Economía, Ciencias Sociales y Jurídicas

- Humanidades
- Música y Ópera
- Creación Literaria y Artes Escénicas

Las bases de la convocatoria y el formulario de solicitud se encuentran disponibles en la [web](#) de la Fundación BBVA. Más información y consultas en becas-leonardo@bbva.es.

Oportunidades profesionales

Dos plazas de profesor ayudante doctor, Departamento de Matemáticas, Universidad Carlos III de Madrid. Plazo de solicitudes hasta el 11 de mayo. [Más información](#).

Convocatorias en el Centre de Recerca Matemàtica: un puesto de [Junior Group Leader in Mathematical Foundations of Artificial Intelligence](#), y un puesto de [Junior Group Leader in Mathematical Foundations of Artificial Intelligence](#). Plazo de solicitudes hasta el 30 de mayo.

Congresos

Young Researchers Workshop on Probability and PDEs

Estudiantes de doctorado y postdoctorales se reunirán en Granada entre el 3 y el 6 de mayo para dar charlas introductorias y presentar algunos resultados dentro de los temas generales de probabilidad y ecuaciones diferenciales parciales. Sala de Conferencias del Instituto de Matemáticas de Granada (IMAG). [Más información](#).

BARCCSYN

Últimos días para el envío de propuestas de pósteres y charlas al congreso Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience (BARCCSYN), que se celebrará en el Institut d'Estudis Catalans, Barcelona, el 26 y 27 de mayo. Fin del plazo para envío de propuestas: 1 de mayo. [Más información](#).

EACA 2022 - Sesión de pósteres y fin plazo de inscripción reducida

EACA 2022 tendrá lugar en Castellón de la Plana, en la Escola Superior de Tecnologia i Ciències Ex-

perimentals (ESTCE) de la Universitat Jaume I, los días 20, 21 y 22 de junio. Los interesados pueden mandar un correo a la dirección eaca2022@fue.uji.es que contenga los datos de los autores, afiliación, título y resumen. Los pósteres han de traerse para exhibirse impresos en tamaño DIN A0 o DIN A1. La fecha límite para la recepción de propuestas será el 22 de mayo. El plazo de inscripción reducida finaliza el 6 de mayo. [Más información](#).

Escuela JAE de Matemáticas 2022

La [Escuela JAE de Matemáticas 2022](#) se celebrará del 27 de junio al 8 de julio de manera presencial en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) de Madrid. Podrán participar estudiantes de últimos años del grado en matemáticas y campos afines, así como estudiantes que estén dando sus primeros pasos en la investigación. El programa de esta edición incluye seis cursos de seis horas cada uno, siete charlas de una hora y una mesa redonda titulada “Primeros pasos en la investigación matemática”. Registro abierto hasta el próximo 5 de junio.

NAART II

El próximo mes de julio se celebrará en Coimbra, en la semana del 18 al 22 de julio, el congreso Nonassociative Algebras and Related Topics II (NAART II). Este congreso estaba previsto para el año 2020 con el fin de celebrar el 60 cumpleaños de Alberto Elduque Palomo. Al no poder celebrarse a causa de la pandemia de la COVID-19, se decidió posponerlo durante dos años. Se puede encontrar toda la información en la [página web](#) del congreso. El plazo de inscripción con tarifa reducida termina el 15 de mayo.

New Trends on Bifurcations in Ordinary Differential Equations

Del 6 al 9 de septiembre se celebrará la conferencia New Trends on Bifurcations in Ordinary Differential Equations en el Centre de Recerca Matemàtica. [Más información](#).

RECSI2022

El congreso XVII Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información (RECSI2022) se celebrará en Santander entre los días 19 y 21 de octubre. [Más información](#).

Actividades

CRM



Seminario: “The quadratic and cubic polynomial differential systems in $\mathbb{R}^2$ and the Euler Jacobi formula”, por Clàudia Valls Anglés (Universidade de Lisboa). A1 (CRM), 5 de mayo, 11:00.

Chair in Applied Analysis FAU

Seminario: “Robust Protection against Uncertainties in Discrete-Continuous Optimization”, por Frauke Liers (FAU). [En línea](#), 29 de abril, 10:30.

IMAG



Seminario: “A perturbed fractional p-Kirchhoff problem with critical nonlinearity”, por Luigi Appolloni (Università di Milano). Seminario 2.ª planta, 5 de mayo, 12:00.

ICMAT



Seminario: “On ALF gravitational instantons”, por Olivier Biquard (Sorbonne Université, París). Aula Naranja, ICMAT, 4 de mayo, 11:30.

Coloquio: “Positive solutions of parametric polynomial systems and biochemical reaction networks”, por Elisenda Feliu (University of Copenhagen). Aula Azul, ICMAT, 6 de mayo, 12:30.

IMI



Curso de doctorado: “Estudio y aplicación de la teoría de valores extremos univariante”, por Fátima Palacios (Universidad de Sevilla). Sala de cursos IMI-DSC, 3 y 5 de mayo, 15:00.

Seminario: “Yuan’s correspondence for Galois ring extensions of exponent one”, por Celia del Buey (Universidad Autónoma de Madrid). Seminario 238, Facultad de Matemáticas de la UCM, y [en línea](#), 4 de mayo, 17:00.

Coloquio: “Propiedades de acotación de pseudomultiplicadores de Hermite”, por Virginia Naibo (Kansas State University). Aula 222, Facultad de Matemáticas de la UCM, y [en línea](#), 5 de mayo, 13:00.

IMUS



Seminario: “Estructura gradiente para un sistema

dinámico no autónomo”, por Luciano Renato Neves Rocha (Universidade de São Paulo, Brasil). Seminario II (IMUS), 27 de abril, 15:30.

RASC



Conferencia: “Un recorrido por las Matemáticas a través del número pi”, por Luis Narváez Macarro (Universidad de Sevilla). Salón de actos del Excmo. Ateneo de Sevilla, 10 de mayo, 19:00.

SIMBa



Mesa redonda: “Ayudas predoctorales”. Aula B1, Universitat Barcelona, y [en línea](#), 4 de mayo, 12:00.

UC3M



Seminario: “The moving plane method for some singular semilinear and quasilinear elliptic problems”, por Francesco Esposito (Università della Calabria). Sala de seminarios del Departamento de Matemáticas UC3M (2.2.D08, campus de Leganés), 3 de mayo, 15:00.

Seminario: “Algunos problemas discretos en la teoría del potencial”, por Abey López García (University of Central Florida). [En línea](#), 6 de mayo, 17:00.

ULL



Seminario: “Pinceles de curvas en superficies complejas reducidas”, por Jawad Snoussi (Instituto de Matemáticas, UNAM, México). En línea ([inscripción](#)), 3 de mayo, 15:30 (GMT+1).

Seminario: “Sets of periods for the wild linear dynamics”, por Alfred Peris (Universitat Politècnica de València). [En línea](#), 4 de mayo, 13:00 (GMT+1).

UPM



Seminario: “Fenómenos de propagación en ecuaciones de reacción-difusión heterogéneas”, por Andrea Tellini (UPM). H-1003, ETS Ingenieros Informáticos de la UPM, 5 de mayo, 12:30.

Charla divulgativa: “Superficies formadas por rectas. Aplicaciones a la arquitectura”, por Eugenia Rosado María (UPM). Dirigida a estudiantes y docentes de bachillerato y 4.º ESO. Aula A6 del Edificio Agrónomos de la ETSIAAB ([inscripción obligatoria](#)), 7 de mayo, 11:00.

UZ

Seminario: “[Función generatriz de los números de Catalan para operadores lineales](#)”, por Pedro J. Miana (UZ). Aula 7, Edificio de Matemáticas (primera planta), 5 de mayo, 12:00.



En la Red

- “[La mosca y la bicicleta](#)”, en *El País*.
- “[El divulgador Joseángel Murcia: «Lo más bonito de las matemáticas es que están en todas partes»](#)”, en *Nius*.
- “[El rendimiento de las niñas en matemáticas es ahora igual al de los niños, según un informe de la UNESCO](#)”, en *El Economista*.
- “[Las matemáticas españolas mueren de éxito](#)”, en *madri+d*.
- “[«Plurimaths», el proyecto de la UCO para enseñar matemáticas en inglés, francés, italiano, neerlandés y español](#)”, en *El Día de Córdoba*.
- “[La Casa Museo de las Matemáticas abre sus puertas en la Isleta](#)”, en *La Provincia*.
- “[Denuncian que Educación no ha hecho los deberes con el currículo de Matemáticas](#)”, en *Diario de Mallorca*.
- “[Galicia refuerza Lengua, Matemáticas y Tecnología en la enseñanza obligatoria](#)”, en *Faro de Vigo*.
- “[Polémica en EE.UU.: cómo son los manuales de matemática prohibidos en Florida](#)”, en *La Nación*.
- “[Convocatòria del premi Barcelona Dynamical Systems Prize](#)”, en *Societat Catalana de Matemàtiques*.
- “[Study shows simple, computationally-light model can simulate complex brain cell responses](#)”, en *Phys.org*.
- “[Mathematics learning for Black communities](#)”, en *Phys.org*.
- *Raíz de 5*: Programa semanal de Matemáticas en Radio 5 dirigido y presentado por Santi García Cremades, matemático, divulgador y profesor de la UMH. Con los mejores colaboradores, entre-

vistas, secciones de actualidad, historia, curiosidades y algunas incógnitas más. “[Canarias se llena de triángulos](#)”.

- *Blog del IMUS*:
 - “[Si 2+2 diera 3](#)” por *La Renga*
 - [Parejas en la feria](#)



En cifras

Al escribir estas líneas, la aplicación del teléfono indicaba 90 % de lluvia, y no se equivocó. Constantemente recibimos información de probabilidades de sucesos de interés y, la verdad, se agradece, aunque a veces cuesta explicar (o entender), qué quieren decir. Últimamente hemos visto dos explicaciones en los medios que nos han llamado la atención. Una de ellas porque, quizás, no es del todo clara, y otra porque va en una línea muy buena.

En la primera, uno de los hombres del tiempo de TVE decidió explicar qué quiere decir que en Madrid predecían un 50 % de probabilidad. Lo que hizo fue, de forma rápida, contar que tienen un modelo y que perturban ligeramente las condiciones de partida para simular diez escenarios de tal forma que, si 5 dicen que caerá lluvia, otorgan un 50 % de probabilidad a ese suceso.



Fuente: Twitter/TVE

En realidad, lo que han hecho es contarnos cómo lo calculan a través de los modelos. Pero quizás, al otro lado de la pantalla, no se ha entendido bien.

Kiko Llaneras, de *El País*, contaba antes de las elecciones de Francia, qué significa que Le Pen tuviera un 10 % de probabilidades de ganar a Macron. Por supuesto que Llaneras ha usado modelos de simula-

ción y ha obtenido que, en un 10 % de los resultados, Le Pen se consideraba ganadora. Pero para explicar ese significado lo ilustró con un dato real: “un 10 % es la probabilidad de que un especialista en tiros libres falle”. Claro, todos sabemos que Chris Paul es uno de esos especialistas en la NBA. Pero también sabemos que en la temporada pasada encestó 225 de 250 tiros. Es decir, todos han visto a Paul fallar un 10 % de las veces. Es una manera afortunada, desde nuestro punto de vista, de hablar de probabilidades. Para que nuestro sesgo no desprecie -enseguida- ese 10 % que tenía Le Pen de ganar.



La cita de la semana

Lo más importante no son los ordenadores, sino que la gente conozca a otra gente e intercambie ideas; y cuantos más países y culturas participen, mejor.

Don Zagier

**“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:
Mar Villasanté

Editora jefe:
Esther García González

Comité editorial:
Manuel González Villa
Jorge Herrera de la Cruz
Francisco Marcellán Español
Miguel Monsalve
María Antonia Navascués Sanagustín

Despacho 309 I
Facultad de Matemáticas
Universidad Complutense de Madrid
Plaza de las Ciencias 3
28040 Madrid

Teléfono y fax: (+34) 913944937

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

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376