

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Todo listo para el Congreso Bienal de la RSME en Ciudad Real
- Reunión ordinaria de la Junta General de la RSME • Entrevista a Francisco Marcellán
- Conferencia Internacional dedicada a Francisco Marcellán

- **Comisiones RSME** • **DivulgaMAT** • **Internacional** • **Mat-Historia**
- **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

14 DE ENERO DE 2022 | Número 742 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Todo listo para el Congreso Bienal de la RSME en Ciudad Real

Del 17 al 21 de enero tendrá lugar una nueva edición del Congreso Bienal de la RSME, una cita que se celebra cada dos años y que en 2021 tuvo que ser pospuesta debido a la delicada situación sanitaria. Ciudad Real toma el relevo de Santander, que acogió la Bienal de 2019 con una participación de más de 500 matemáticos españoles y extranjeros. Sus principales objetivos pasan por servir de reuniones periódicas para crear cohesión entre los socios y socias; poner de relieve los avances importantes y las nuevas tendencias de la investigación en matemáticas, así como la calidad de la investigación realizada por los matemáticos y matemáticas españoles; favorecer la interdisciplinariedad, tanto dentro de las matemáticas, como de las matemáticas con otras ciencias; aumentar la visibilidad social de las matemáticas, especialmente en los lugares donde se celebran, y reflexionar sobre aspectos de actualidad que conciernen a su enseñanza, divulgación, investigación y profesión.

Henar Herrero es la presidenta del Comité Organizador y Pablo Pedregal, presidente del Comité Científico. Ambos son catedráticos de Matemática Aplicada de la Universidad de Castilla-La Mancha. El Congreso se articula por medio de conferencias

plenarias y de sesiones especiales sobre temas específicos, que se desarrollan en paralelo. Contará con una conferencia divulgativa para todos los públicos a cargo de Eduardo Sáenz de Cabezón; cinco mesas redondas sobre temas de actualidad; una exposición y dos conferencias divulgativas sobre Leonardo Torres Quevedo, que fue el tercer presidente de la RSME, y un póster/prisma sobre Mujeres y Matemáticas.



Entre las actividades sociales, se organizarán visitas guiadas a Ciudad Real y Almagro. El lunes 17 de enero de 2022 tendrá lugar la inauguración en el Paraninfo Luis Arroyo de la Universidad de Castilla-La Mancha, con la asistencia del Rector de la UCLM, José Julián Garde, y la alcaldesa de Ciudad Real, Eva María Masías. Toda la información se encuentra disponible en la [página web del congreso](#).

Reunión ordinaria de la Junta General de la RSME

El día 18 de enero tendrá lugar la reunión ordinaria de la Junta General de la RSME (a las 18:30 horas en primera convocatoria y 19:00 horas, en segunda)

en el aula Alfredo Pérez Rubalcaba (Biblioteca General), en Ciudad Real, coincidiendo con la celebración de la bienal. En el orden del día figura la memoria de la actividad económica de la RSME correspondiente al ejercicio 2021 y a los presupuestos para 2022.

Francisco Marcellán: “Hemos abierto la puerta a la sociedad en un momento dulce de las matemáticas”

El catedrático de matemática aplicada Francisco Marcellán, presidente de la RSME desde 2015, deja la semana que viene su cargo después de seis años de intenso trabajo al frente de un equipo del que, aclara, “sin su generoso apoyo, nada de lo que hemos conseguido durante este período hubiera sido posible”.



Francisco Marcellán

Pregunta.- ¿Qué se lleva de estos años como presidente de la RSME?

Francisco Marcellán.- He disfrutado de una experiencia inigualable de cara a conocer mejor el entorno y las necesidades de nuestra comunidad matemática. Los seis años de un trabajo colectivo en el seno de un equipo que ha realizado una labor intensa y generosa para hacer realidad un proyecto que diseñamos cuando presenté mi candidatura a la Presidencia en 2015 no sólo han forjado una excelente relación en su seno, sino que han permitido potenciar el trabajo en el marco de la Junta de Gobierno. La consolidación de las once Comisiones actualmente existentes en la RSME, como un medio de crear pensamiento para la acción ante los diferentes retos que se nos han presentado durante este periodo, constituye una buena prueba de ese “intelectual colectivo” que refuerza a toda organización que se guíe por principios de participación democrática. Desde aquí quiero agradecer a toda la Junta Directiva saliente su compromiso, dedicación y entrega cotidiana, a los compañeros y compañeras que

han formado parte de las Juntas de Gobierno, a los miembros de las Comisiones y a sus Presidentes y Presidentas, en particular, y a los socios y socias que con sus sugerencias críticas y constructivas han evitado la autocomplacencia por parte del equipo de dirección. El soporte administrativo de la Secretaría y la labor encomiable del Gabinete de Comunicación, junto con los responsables de La Gaceta de la RSME y el Boletín semanal han contribuido a que nuestro trabajo se diseminara entre hacia la comunidad matemática y la sociedad en general.

P.- ¿Qué espera haber dejado en la sociedad científica?

F. M.- Desde el primer momento declaré mi voluntad de abrir la RSME al conjunto de la sociedad, y en esa línea emprendimos una serie de proyectos que han tenido unos resultados muy satisfactorios, desde la puesta en marcha del programa #MatEsElla con EJE&CON hasta los acuerdos con el Museo Thyssen-Bornemisza, el Instituto Cervantes, la Fundación Española para la Ciencia y La Tecnología o la Fundación Ramón Areces, con la que hemos abierto una puerta al conocimiento de las matemáticas para el conjunto de la sociedad. Y eso sin obviar la colaboración con la Fundación BBVA, con la que se han consolidado los Premios de Investigación Vicent Caselles para jóvenes investigadores y el acto de entrega de nuestro Premio José Luis Rubio de Francia y las Medallas RSME, en lo que ya se ha convertido en una cita imprescindible de nuestra comunidad.

Hemos llevado a cabo un proceso de firma de convenios institucionales con universidades españolas, de manera que en la actualidad tenemos suscritos 41, lo que permite un apoyo sustancial a las actividades de las delegaciones de RSME en ellas.

A nivel internacional hemos suscrito convenios de reciprocidad con la Sociedad Matemática de Chile, la Sociedad Colombiana de Matemáticas y la Sociedad Matemática de la República Dominicana con la finalidad de llevar a cabo acciones conjuntas y que se añaden a las que hemos establecido con la Unión Matemática Argentina, la Sociedad Matemática Mexicana y la Sociedad Brasileira de Matemática y que se han traducido en encuentros científicos. En el ámbito europeo hemos realizado congresos conjuntos con la Sociedad Portuguesa de Matemática y la Sociedad Matemática de Bélgica. No obstante, los efectos de la pandemia COVID19 ha afectado al desarrollo de algunas de las actividades previstas.

Es difícil resumir aquí el trabajo de seis años, pero quiero destacar la importancia de haber abierto una interacción a la sociedad en unos momentos en los que las Matemáticas están viviendo un momento dulce en nuestro país. Por otra parte, en el seno de la RSME creo que la apuesta decidida por “género, generación y territorio” que establecimos en el programa electoral nos ha guiado en este tiempo, es decir, trabajar por la igualdad y romper los techos de cristal, por el impulso del talento joven y el relevo generacional, así como por la articulación de una comunidad matemática fuerte en España, en la que no haya fronteras ni divisiones territoriales y que han permitido la diversificación de nuestras actividades con la complicidad de los diferentes agentes territoriales.

He de destacar la empatía en una eficaz colaboración con otras sociedades científicas del ámbito de las Matemáticas, pero también con la RSEF, RSEQ, SCIE y CEA, que se han traducido en acciones conjuntas en el ámbito de la política educativa y de investigación así como una activa vinculación con la COSCE. Creo que hemos conseguido reforzar el papel de las sociedades científicas como transmisores del conocimiento y arietes del avance de una ciencia muy necesitada de apoyos en nuestro país. Y en esa línea debemos seguir trabajando.

Por último, y no menos importante, el trabajo realizado con la elaboración del *Libro Blanco de las Matemáticas* ha permitido elaborar un amplio y transversal diagnóstico de la situación en diferentes ámbitos, que han dado lugar a un conjunto de recomendaciones que deben ser líneas de intervención en el corto y medio plazo.

P.- ¿Qué mensaje dejaría a la nueva Junta Directiva?

F. M.- Los miembros del nuevo equipo de dirección conjugan juventud, conocimiento profundo de la RSME y una experiencia profesional en los ámbitos docentes y de investigación, junto a una excelente capacidad de trabajo y compromiso por dinamizar nuestra comunidad matemática. Sé que tienen una idea muy clara de acción programática de cara a profundizar en las tareas que hemos llevado en los últimos seis años y abordar nuevos retos en la defensa, visibilidad y reconocimiento de las matemáticas como pilar esencial de la ciencia y como motor económico y social. Espero que para ello cuenten con el apoyo de muchos socios y socias que quieran poner su aportación a esta misión colectiva.

Hay tareas pendientes en el corto plazo como son el reconocimiento de la RSME como entidad de interés público, el reforzamiento de nuestra política editorial, la potenciación de los servicios a los socios y socias a través de la web institucional, la búsqueda de patrocinios, la presencia en los centros de decisión internacional en el ámbito de las Matemáticas, la labor de *lobby* ante las diferentes administraciones. Pero estoy convencido de que el entusiasmo del nuevo equipo directivo lo harán posible.

P.- ¿Qué planes tiene Francisco Marcellán ahora?

F. M.- Desde el 1 de octubre soy profesor emérito en la Universidad Carlos III de Madrid y durante el período de tres años que implica esa posición académica seguiré realizando tareas de investigación en mis campos de interés científico (polinomios ortogonales, funciones especiales, teoría de aproximación y sus aplicaciones). La participación en la organización de eventos científicos, así como estancias de investigación en otros centros junto a la dirección de tesis doctorales posibilitarán seguir en la brecha con una mayor intensidad dado que no tengo tareas docentes en grado y máster.

Por otra parte, todo lo que he aprendido en el marco de mis actividades como Presidente de la RSME me gustaría pudiera ser un aporte a la comunidad matemática tanto en España como a nivel internacional. Las redes de contactos establecidas y el *know how* adquirido quiero compartirlo y no dejarlo para mi propio conocimiento. En ese sentido, estaré a disposición del equipo directivo de la RSME para contribuir en aquellas tareas que sean requeridas. En particular, seguiré pensando en cómo mejorar el sistema de educación superior en España, así como la necesaria dinamización de nuestro sistema de ciencia, tecnología e innovación en unos momentos que considero críticos de cara al futuro. Informarme, reflexionar y actuar constituyen ejes de mi permanente posicionamiento ante una realidad cambiante en la que las iniciativas individuales se deben complementar con una acción colectiva para transformar aquello que creemos manifiestamente mejorable.

Conferencia Internacional dedicada a Francisco Marcellán

Del 21 al 23 de abril de 2022 se celebrará en la Universidad de Cádiz la [*International Conference on Orthogonal Polynomials: Celebrating Francisco*](#)



Marcellán's 70th birthday. En el que será un homenaje por el 70 cumpleaños del catedrático Francisco Marcellán, se reconocerá su gran labor en la promoción de la investigación en polinomios ortogonales y teoría de la aproximación en España. El registro y envío de *abstracts* empezará el 1 de febrero.

Los conferenciantes invitados serán Alexander Aptekarev (Keldysh Institute Moscow), Alfredo Deaño (Universidad Carlos III de Madrid), M^a Ángeles García Ferrero (BCAM), Ana Loureiro (University of Kent), Walter van Assche (KU Leuven) y Yuan Xu (University of Oregon).

El Comité Organizador está formado por David Gómez-Ullate, Manuel Mañas, Andrei Martínez-Finkelshtein y Walter Van Assche.



Transcurso del año olímpico

Comisión de Olimpiadas

Empieza el nuevo año casi al mismo tiempo que la nueva edición de la Olimpiada Matemática Española, la quincuagésimo octava en este 2022. Es el final de la Olimpiada Iberoamericana Universitaria lo que juega el papel de las “campanadas” de la OME, en las que cada edición sucede inmediatamente, sin pausas, a la anterior.

Es por tanto el momento ideal para aprovechar el espacio que nos brinda el Boletín para resumir aquí el calendario de nuestras principales actividades, siempre dirigidas a estudiantes de secundaria y siempre con el mismo objetivo: detectar y estimular a jóvenes talentos en matemáticas.

La fase local, prevista para el próximo viernes 21 de enero, ha tenido como aperitivo en varios lugares (Sevilla, Málaga, Madrid, Castilla y León, entre otros) lo que podríamos considerar como una “fase cero”; los casi 1000 participantes en Sevilla o más de 400 en Madrid dan prueba del interés que la resolución de problemas despierta en esos estudiantes, que constituyen la base de la pirámide de los participantes en la OME, y en muchos de sus profesores.

No tardaremos mucho en saber los nombres de los ganadores de las fases locales, que, según dicta la tradición, son un máximo de tres por cada universidad pública. Siguen a continuación, durante el mes

de febrero, las pruebas para completar, donde sea necesario, la selección autonómica, hasta llegar a los setenta y siete que participan cada año en la fase nacional.

Esta fase nacional es cada año, como se sabe, la última etapa del proceso selectivo del equipo español. En estos momentos es aún difícil saber si podremos por fin recuperar esa normalidad anterior a la pandemia que tanto echan de menos los estudiantes. Porque estamos hablando de reunir durante tres días a un grupo de más de cien personas procedentes de todos los rincones de nuestra geografía. ¿Cuáles serán al inicio de la primavera las restricciones que el virus imponga?

Pese a todo estamos trabajando en la preparación de este encuentro como si no hubiera Covid, confiando en poder reunir de nuevo, gracias al apoyo de la Universidad Internacional de Andalucía, a la gran familia olímpica en La Rábida entre los días 31 de marzo y 3 de abril.

Pero antes, en la segunda quincena de febrero, el Math Contest –organizado desde 2014 por la Cátedra Mir-Puig– servirá de prueba de selección de nuestro equipo femenino, el que nos representará este año en la EGMO, la Olimpiada Europea Femenina. Esta será la primera de las competiciones internacionales en las que España participa, y tiene fijada fecha –del 6 al 12 de abril– y lugar: Eger, Hungría.

Como también están previstos fecha y lugar para la Olimpiada Internacional de este año, que se espera pueda ser también presencial, en Oslo entre los días 6 y 16 de julio.

España empezó a participar en la IMO en París, en 1983; desde entonces lo ha hecho de forma ininterrumpida, sin saltar ninguna edición. ¡Se cumplen cuarenta años de Olimpiada Internacional!

Pasado el verano llegan las olimpiadas iberoamericanas, tres en estos momentos, pues a la Olimpiada Iberoamericana se unen la Panamericana Femenina (PAGMO) y la Universitaria, de las que ya hablamos en este Boletín el pasado mes de noviembre. A estas alturas, aún se busca sede para hacer una iberoamericana presencial. Corresponde la organización de esta edición, la número 37, a Ecuador, que la asumirá únicamente en caso de que se celebre en remoto.

No nos queda más remedio que enfrentarnos una

vez más, ¡quién lo hubiera dicho en 2020! a un año olímpico lleno de incertidumbres, pero con una certeza: de una forma u otra, habrá olimpiadas, con sus problemas, sus participantes y sus premios.

DivulgaMAT

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

Sorpresas Matemáticas: “[Julio Garavito Armero y el círculo de los nueve puntos](#)” y “[Herbert Ellis Robbins \(1915-2001\)](#)”, por Marta Macho Stadler.

El rincón matemático: “[Bibliografía y referencias](#)”, por Pedro Alegría.

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

“[¿Una ‘profecía matemática’ en la Alhambra?](#)”, por Alfonso Jesús Población.

Internacional

Facsímil del Códice Maya de México, el almanaque de Venus

La Secretaría de Relaciones Exteriores, la Secretaría de Cultura del Gobierno de México, el Instituto Nacional de Antropología e Historia, la Biblioteca Nacional de Antropología e Historia y el proyecto de Diplomacia Cultural del gobierno de México han editado en 2021 una edición facsimilar del Códice Maya de México, Almanaque de Venus.



El Códice Maya de México, conocido anteriormente como el Códice Grolier por haber sido presentado en el Club Grolier de Nueva York en 1971, fue autenticado el 30 de agosto de 2018 por el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) de México como el manuscrito prehispánico legible más antiguo del continente americano, actualmente fechado entre 1021 y 1154.

El contenido de este códice se refiere a la revolución sinódica del planeta Venus y a la posición de Venus con relación a la Luna y al Sol en cada una de las estaciones, registrando sistemáticamente los movimientos del planeta Venus como fenómeno astronómico recurrente y observable.

El facsímil del Códice Maya de México ha sido elaborado por artesanos indígenas otomies de la comunidad de San Pablito Pahuatlan, estado de Puebla, a través de los procesos de fabricación artesanal de papel de corteza o *amate*, que es una palabra nahua que significa tanto papel como higuera. Este proceso de fabricación tradicional estuvo ampliamente arraigado en las culturas mexicanas precolombinas (azteca, maya y purépecha, principalmente) como se ha documentado desde el siglo XVI.

El facsímil se acompaña con una atractiva [página web](#) y una [colección de 6 ensayos](#) a cargo de especialistas en antropología, epigrafía maya, semiótica, astronomía y matemáticas. En particular, Ricardo F. Vila Freyer (CIMAT) discute la historia del concepto de cero y su uso en la cultura maya.

Premio King Faisal 2022

El Premio King Faisal en su categoría de ciencias y en la edición de 2022 reconoce a los matemáticos Nader Masmoudi (New York University) por “sus destacadas contribuciones a la teoría matemática de la dinámica de fluidos, en particular para la demostración del amortiguamiento no lineal no viscoso y el amortiguamiento no lineal de Landau para el sistema de Euler” y Martin Hairer (Imperial College) por sus contribuciones fundamentales en la transformación del área de las ecuaciones diferenciales estocásticas mediante la introducción de nuevas técnicas fundamentales.



N. Masmoudi y M. Hairer

El Premio King Faisal en la categoría de ciencias se viene entregando anualmente desde 1984 alter-

nando las disciplinas de física, bioquímica, matemáticas, química y biología. Sir Michael Atiyah (1987), Dennis Sullivan (1994), Andrew J. Wiles (1998), Yuri I. Manin y Peter W. Shor (2002), Simon Kiran Donaldson y Mudumbai S. Narasimhan (2006), Enrico Bombieri y Terence Chi-Shen Tao (2010), Gerd Faltings (2014) y Sir John M. Ball (2018) han recibido el Premio King Faisal en la categoría de ciencias / matemáticas en el pasado.

Premio Fermat 2021

Se ha dado a conocer la concesión de Premio Fermat en su edición de 2021 a los investigadores Fernando Codá Marques (Princeton University) “por los importantes avances obtenidos con André Neves en las aplicaciones geométricas del cálculo de variaciones” y Vincent Pilloni (École normale supérieure de Lyon) “por sus notables resultados en geometría aritmética sobre formas modulares p-ádicas, en particular a través de la introducción y desarrollo de la teoría superior de Hida”.

El premio Fermat fue creado en 1989 y es otorgado cada dos años por el Institut de Mathématiques de Toulouse.



Fernando Codá Marques y Vincent Pilloni

PROMYS

[PROMYS Europe](#) es un programa diseñado para alentar a los estudiantes de secundaria matemáticamente ambiciosos a explorar el mundo creativo de las matemáticas. Estudiantes preuniversitarios seleccionados competitivamente de toda Europa se reúnen en Wadham College, Oxford, durante seis semanas de rigurosa actividad matemática.

PROMYS Europe es un proyecto de PROMYS, Wadham College, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Oxford y el Instituto de Matemáticas Clay.

El objetivo de PROMYS Europa es proporcionar un entorno para jóvenes con talento que despierte su

curiosidad y fomente una profunda implicación personal con los elementos creativos y colaborativos de las matemáticas y las ciencias.



Las solicitudes para PROMYS Europa 2022 que se celebrará del 10 de julio al 20 de agosto de 2022 en la Universidad de Oxford están abiertas hasta el 13 de marzo para [nuevos estudiantes](#) y hasta el 6 de febrero para [counsellors](#).



Mat-Historia

En septiembre de 2021 inició su andadura el «Seminario de Historia de las Matemáticas» patrocinado por el Grupo de Historia de las Matemáticas de la RSME (GHM/RSME). El Seminario consiste en un ciclo de conferencias periódicas seguidas de coloquio, emitidas por Internet desde el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS). Desde la fecha indicada, durante el último trimestre del pasado año se produjeron tres conferencias (16 de septiembre, 14 de octubre y 18 de noviembre) que, unos días después de su emisión, quedaron en el canal de YouTube del IMUS a disposición de cualquier persona interesada: *Los inicios del álgebra en la Península Ibérica: parte de la ciencia moderna*, por Fátima Romero Vallhonestá (Universitat Politècnica de Catalunya); *El viaje del lema de Gauss por el álgebra de los siglos XIX y XX*, por Luis Español González (Universidad de La Rioja); *La comprensión de los irracionales a través de las fracciones continuas. Legendre en contexto*, por Eduardo Dorrego López, (IES Alfonso X O Sabio de A Coruña e IMUS).

Unas reseñas breves de las dos primeras conferencias aparecieron en la sección Mat-Historia de este Boletín (números 730 y 735 respectivamente), de la tercera cabe decir ahora, con cierto retraso por el descanso vacacional, que Dorrego realizó una síntesis de la historia del algoritmo de las fracciones continuas desde los primeros ejemplos de Cataldi y Wallis hasta el inicio de una teoría por Euler, Lambert y Lagrange. Entró después a dar una idea del uso que de ellas hizo Lambert para demostrar que π es irracional como consecuencia de este resultado: si un arco es racional su tangente es irracional. La

última parte de la conferencia estuvo dedicada a explicar con detalle la demostración más «moderna» y comprensible de este hecho dada por Legendre e incluida en una nota de su famosa obra *Éléments de Géométrie*, demostrando además que también π^2 es irracional.



Lambert./ EcuRed

En la conferencia de Dorrego se puso de manifiesto que el suizo y el francés trataron los irracionales de modo racional gracias a la reducción al absurdo.



Legendre./ MacTutor

El Seminario del GHM/RSME va a continuar a lo largo del nuevo año 2022, para el que se han programado cinco conferencias. La primera de ellas tendrá lugar el jueves 20 de enero, en ella Pedro José Herrero-Piñeyro, (IES Beniaján, Murcia, doctor por la Universidad de Murcia) hablará sobre *Jacques Ozanam, un encuentro algebraico con la Aritmética de Diofanto*. La conferencia será a las 16:30 horas, con duración máxima, coloquio incluido, hasta las 18:00 horas. Después de una presentación a cargo de quien fue la directora de su tesis doctoral, María Rosa Massa Esteve, el profesor Herrero se referirá a un matemático muy destacado del siglo XVII, el francés Ozanam, en cuya prolífica obra matemática destaca su dominio del entonces nuevo lenguaje algebraico, que usa en problemas aritméticos, algebraicos y geométricos. El conferenciante prestará una especial atención a una obra de Ozanam no publicada que estuvo perdida durante alrededor de 200 años: *La Aritmética de Diofanto*.

Todas las conferencias que seguirán a esta se celebrarán también en jueves y en el mismo horario vespertino. La previsión de fechas y conferenciantes es la siguiente: 17 de marzo, Leo Corry; 12 de mayo, Carlos Gómez Bermúdez; 22 de septiembre, Elías Fuentes Guillén; 17 de noviembre, Alfonso Hernández González.

El Seminario mantendrá activa la lista de participantes del pasado año. Los nuevos interesados en seguir el Seminario en el momento de su emisión deben dirigirse a Eduardo Dorrego (edorregolopez@gmail.com), quien los añadirá a la lista. Cuando se aproxime cada fecha se hará pública la convocatoria indicando el título de la conferencia. Los miembros de la lista de participantes recibirán un correo electrónico con el enlace a cada conferencia y más adelante el aviso de que la misma ya está disponible en el canal de YouTube del IMUS. Quienes no se inscriban podrán disfrutar de las conferencias con unos días de demora, entrando a dicho canal de libre acceso.



Más noticias

Obituario de Jorge Manuel Sotomayor

Por Ronaldo García. Universidade de Goiás, Brasil

El matemático Jorge Manuel Sotomayor Tello (Soto) falleció el 7 de enero de 2022, a las 3 de la madrugada en Río de Janeiro. Nacido en Perú el 25 de marzo de 1942, estaba casado con Marilda Antonia de Oliveira Sotomayor y era padre de Leonardo y Mariana. Sotomayor fue alumno de Maurício Peixoto (1921-2019) y, con Ivan Kupka, fue uno de los dos primeros doctores por el IMPA. Su tesis doctoral “Estabilidad estructural de primer orden y variedades de Banach” fue defendida en 1964.



Jorge Manuel Sotomayor./ madri+d



Recibió honores de la Universidad Nacional de San Marcos, Facultad de Ciencias - Universidad Nacional de Ingeniería - Perú, de la Orden Nacional del Mérito Científico en grado de Gran Cruz y fue miembro de número de la Academia Brasileña de Ciencias (ABC).

En Brasil, su actividad profesional estuvo vinculada al IMPA hasta 1992 y a la USP (desde 1992 hasta su jubilación) y fue profesor visitante en la UNIFEI (Itajubá, MG) durante dos años. En la actualidad era investigador principal en el CNPq. Ha dirigido 12 tesis de máster y 22 tesis doctorales. Ha publicado más de un centenar de artículos científicos en diversas áreas, ha escrito libros, ensayos, cuentos, etc.

Junto con Carlos Gutiérrez (1944-2008) introdujo el concepto de estabilidad estructural e inauguró la teoría cualitativa de las ecuaciones diferenciales en geometría diferencial, publicando en 1982 dos trabajos pioneros sobre el comportamiento cualitativo de las líneas de curvatura en superficies inmersas en el espacio euclidiano tridimensional.

Una generación de matemáticos aprendió las EDO en su inspirador libro *Lecciones (Lessons in Ordinary Differential Equations)*.

Abierta una nueva convocatoria de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento

Hasta el 30 de junio permanecerá abierta la convocatoria 2022 de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento, desarrollados con la colaboración del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y que reconocen e incentivan la investigación y creación cultural de excelencia, en especial las contribuciones de singular impacto por su originalidad y significado.



Los premios cuentan con ocho categorías, incluida la de Ciencias Básicas (Física, Química, Matemáticas), cada una de las cuales tiene una dotación de 400 000 €, un diploma y un símbolo artístico.

Podrán nominar sociedades científicas o artísticas, centros de I+D, departamentos universitarios, agencias públicas y organizaciones científicas, entre otras organizaciones y personas recogidas en las bases. Información y consultas: awards-info@bbva.es.

Oportunidades profesionales

El “Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi” (CRM-PISA) convoca seis contratos postdoctorales de dos años de duración. Plazo de solicitud hasta el 25 de enero. [Más información](#). Para obtener información adicional, escribir a job.opportunities@sns.it.

Una oferta de empleo a tiempo completo y con contrato indefinido para un doctor en matemáticas en la Saint Louis University (Madrid). [Más información](#).

El Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) ofrece tres puestos postdoctorales en *Post-quantum Cryptography*, *Climate Change Data Science* y en *Simulation of energy storage materials* dentro del marco de la estrategia Ikur, y un cuarto puesto para trabajar en *Special Functions and Random Walks*. [Más información](#).

Congresos

Workshop on Analysis and PDEs

Este evento se celebrará el 22 de junio en el Centre de Recerca Matemàtica en honor del profesor Joan

Verdera con motivo de su jubilación. [Más información](#) y [registro](#).

Complex Networks: Theory, Methods, and Applications

Sexta edición de esta escuela de primavera, que tendrá lugar en Villa del Grumello, Como, (Italia) del 16 al 20 de mayo. Fecha límite de inscripción: 20 de febrero. [Más información](#).

Actividades

UC3M

uc3m

Coloquio: “Estimación de funciones en grafos: límites continuos y métodos de muestreo”, por Daniel Sanz Alonso (University of Chicago). [En línea](#),

17 de enero, 15:30.



Tesis doctorales

El 18 de enero, a las 11:30, Simón Rodríguez defenderá su tesis doctoral de título *Contributions to Approximate Bayesian Inference for Machine Learning* en la Sala de Grados, Facultad de CC. Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid. [Más información.](#)



En la Red

- [“La pregunta matemática del ‘¿Quién Quiere Ser Millonario?’ que arrasa en las redes”](#), en *20minutos*.
- [“Las matemáticas detrás del fenómeno Wordle para ganar antes que nadie”](#), en *El Confidencial*.
- [“Las matemáticas de la línea del horizonte”](#), en *Heraldo*.
- [“Lógica vs. intuición en la creación matemática”](#), en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- [“El empleo matemático que viene”](#), en *madri+d*.
- [“Guarino Guarini: matemático y arquitecto”](#), en *ZTFNews.org*.
- [“2022 es un número esférico y libre de cuadrados”](#), en *MatematicasCercanas.com*.
- [“Concurso para estudiantes”](#), en *Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas*.
- [“IV Día GeoGebra 2022 Madrid”](#), en *Sociedad Madrileña de Profesores de Matemáticas*.
- [“Juan José Nieto, Premio Conde de Cartagena de investigación traslacional”](#), en *Universidade de Santiago de Compostela*.
- [“New Math Research Group Reflects a Schism in the Field”](#), en *Scientific American*.
- [“Alternative statistical method could improve clinical trials”](#), en *Phys.org*.
- [“A mathematical model may give more efficient climate talks”](#), en *Phys.org*.
- [“The Complex Life of Alfred Pringsheim”](#), en *SpringerLink*.
- [“National Museum of Mathematics Exponent Fellowship Program”](#), en *MoMath*.

- *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, entrevistas, secciones de actualidad, historia, curiosidades y algunas incógnitas más. [“Bioinformática, el futuro de la ciencia”](#).



En cifras

Jeffrey Beall es un biblioteconomista estadounidense y exprofesor de la University of Colorado, conocido por su trabajo contra la irrupción de las conocidas como «revistas depredadoras». Generalmente, por revistas depredadoras se entienden aquellas publicaciones académicas cuyo modelo editorial no garantiza los estándares mínimos de ética científica, cobrando honorarios a los autores por publicar sus artículos sin proporcionar los servicios necesarios para garantizar la calidad científica (como la revisión anónima por pares) ni respetar la propiedad intelectual.

Con el fin de desenmascarar a aquellas revistas y editoriales científicas que, generalmente bajo el modelo de publicación *open-access*, eran sospechosas de llevar a cabo prácticas predatorias, Jeffrey Beall elaboró la *Lista de Beall*. Disponible hasta el 15 de enero de 2017, en su última actualización la *Lista de Beall* incluía un total de 1163 revistas potencialmente depredadoras.



Jeffrey Beall./ Flickr.com

No exenta de críticas, algunos autores analizaron la precisión con que la *Lista de Beall* era capaz de identificar aquellas revistas depredadoras. En 2013, John Bohannon publicó en la revista *Science* el artículo *Who's afraid of peer review?*, estudio para el cual envió 304 artículos científicos falsos a varias revistas *open-access* potencialmente depredadoras; un total del 82 % aceptaron el artículo.



La cita de la semana

Las herramientas matemáticas con las que trabajo no buscan de manera directa resolver problemas de interés social, pero con el paso del tiempo sí pueden ser útiles. Alguien tiene que poner los cimientos de esas aplicaciones futuras.

Abraham Rueda Zoca

"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 Villasante

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

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937
secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376