

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Premios de la RSME 2019 • Reunión de la Junta de Gobierno de la RSME
- XX Escuela Lluís Santaló • Primera Escuela DiMa • Congreso de Jóvenes Investigadores
- Entrevista a Eva Miranda

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

28 DE JUNIO DE 2019 | Número 629 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Premios de la RSME 2019

La semana pasada, la RSME anunció el ganador del Premio de Investigación José Luis Rubio de Francia, dirigido a jóvenes investigadores e investigadoras españoles o que hayan realizado su trabajo en España. En su edición de 2018, patrocinada por la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, el Premio ha recaído en Joaquim Serra Montolí, doctor por la Universitat Politècnica de Catalunya (2014) y, en la actualidad, investigador en el ETH-Zurich tras obtener el prestigioso Ambizione Fellowship de la Swiss National Foundation (SNF).



Joaquim Serra Montolí./
Joaquim Serra Montolí

El jurado ha valorado en especial sus contribuciones en las áreas de regularidad para ecuaciones no locales, problemas de transición de fase no local y

superficies minimales, y regularidad para problemas de obstáculos, que han contribuido de manera importante a innovar su área de investigación.

Entre las contribuciones más destacadas del doctor Serra destacan el hallazgo de regularidades óptimas para ecuaciones integro-diferenciales no lineales; sus aportaciones a la teoría de la regularidad para superficies minimales no locales, con resultados que establecen una estrecha conexión entre la geometría y las ecuaciones diferenciales en derivadas parciales; así como sus trabajos con Caffarelli y Ros-Otón en relación a la demostración de la regularidad C^1 en el problema de frontera libre de un obstáculo delgado para una más amplia familia de operadores que los analizados hasta la fecha.

Sus recientes resultados con Alessio Figalli sobre la estructura fina de las singularidades de frontera libre para el problema de obstáculo estándar se consideran la primera incursión que se ha hecho en este problema clásico desde hace mucho tiempo, un resultado que eligió el investigador italiano en la conferencia de recepción de su Medalla Fields durante el *Congreso Internacional de Matemáticos* celebrado en Río de Janeiro el pasado mes de agosto.

Además, se han hecho públicos los tres galardonados con las Medallas de la RSME. Son distinciones que expresan público reconocimiento de la comunidad a personas destacadas por sus relevantes, excepcionales y continuas aportaciones en cualquier ámbito del quehacer matemático, y se rigen por las bases publicadas en cada convocatoria. Los

premiados en esta edición son los siguientes:

- Marisa Fernández Rodríguez es una destacada docente e investigadora con proyección internacional. Ha tenido una fuerte implicación en entidades matemáticas nacionales y supranacionales (como el CEMAT, la RSME o la EMS). Ha desarrollado su investigación en el área de geometría y topología, concretamente en geometría riemanniana y geometría simpléctica y compleja, con más de cien publicaciones, varias de ellas publicadas en revistas de prestigio y con gran impacto. Miembro de la Comisión de Relaciones Internacionales de la RSME entre 1998 y 2005, ha tenido un papel fundamental en diversas agencias de evaluación. “Es un motivo de alegría notar el aprecio y la consideración, por parte de mis colegas españoles, a la dedicación y al esfuerzo que he realizado en distintos aspectos de mi actividad académica”, asegura la catedrática, quien se declara “afortunada de haber convertido mi vocación juvenil, la de las matemáticas, en mi trabajo profesional”. Aparte de centrar sus esfuerzos en la investigación, “con la que realmente disfruto”, mantiene que “siempre intentaré ayudar en lo que sea útil para la comunidad matemática”.



Marisa Fernández Rodríguez./
Marisa Fernández Rodríguez

- [Jesús María Sanz Serna](#) ha desarrollado su actividad investigadora en la resolución numérica de ecuaciones diferenciales y de ecuaciones en derivadas parciales de evolución, con aportaciones extraordinarias en su campo, como muestran la cantidad de trabajos posteriores basados en sus ideas y los reconocimientos científicos. Primer español invitado a impartir una conferencia plenaria en el *International Congress of Mathematicians* (1994), es miembro distinguido de la SIAM

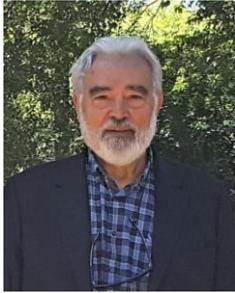
(Society for Industrial and Applied Mathematics) y de la AMS (American Mathematical Society), ha sido rector de la Universidad de Valladolid (1998-2006) y en la actualidad preside la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Sanz Serna muestra sorpresa y agradecimiento por la Medalla. “He completado cuarenta y cuatro cursos como profesor y mi principal motivación ha sido tratar de cumplir con las obligaciones del puesto”, señala. Y precisa: “He procurado impartir bien las clases y elegir con cuidado qué explicar y cómo explicarlo. En investigación siempre he intentado encontrar soluciones a problemas, más que buscar problemas que se pudiesen resolver con lo que yo ya sabía”. Como cuestiones a mejorar, defiende la importancia de potenciar el razonamiento y eliminar los aspectos memorísticos, rutinarios y algorítmicos, así como revisar la evaluación de la investigación para potenciar la calidad y frente a la cantidad de artículos.



Jesús María Sanz Serna./
Jesús María Sanz Serna

- Sebastià Xambó ha realizado un extraordinario servicio a la comunidad matemática catalana y española. Presidente de la Societat Catalana de Matemàtiques (1995-2002), sus gestiones lograron llevar a Barcelona el tercer congreso de la European Mathematical Society (2000). Ha sido el principal impulsor de “El Árbol de las Matemáticas”, [ArbolMat](#), y comisario de la exposición itinerante “Imaginary, una mirada matemática”. Cuenta con más de cuarenta artículos en geometría algebraica y teoría de códigos, y ha publicado varios libros de texto avanzados y monografías de investigación. Con satisfacción, alegría y como un estímulo recibe esta medalla Sebastià Xambó, cuyas principales motivaciones han sido “la convicción de que las investigaciones matemáticas son intrínsecamente

valiosas, que el lenguaje matemático es primordial para elaborar y analizar modelos y teorías en las ciencias e ingenierías y que el quehacer matemático, puro o aplicado, no precisa más recompensa que el gozo intelectual que siempre regala”. Además de poner en valor el estado de la investigación matemática española, el catedrático destaca el reconocimiento de la comunidad internacional y el potencial de los jóvenes, pero también se muestra partidario de reflexionar sobre lo que se debería mejorar.



Sebastià Xambó./ Sebastià Xambó

A su vez, la RSME y la Fundación BBVA han dado a conocer los nombres de los seis jóvenes galardonados con el Premio de Investigación Matemática Vicent Caselles, que desde el año 2015 reconoce la labor, creatividad, originalidad y resultados de menores de treinta años en las primeras etapas de sus carreras científicas y a los que se trata de favorecer y estimular en sus trayectorias profesionales. Los premiados en esta quinta edición son los siguientes:

Fundación BBVA

- Daniel Álvarez Gavela, licenciado en la Universidad Autónoma de Madrid. Realizó su tesis doctoral en la Universidad de Stanford (Estados Unidos). Actualmente es investigador posdoctoral en el Instituto de Estudios Avanzados de Princeton (Estados Unidos). Su trabajo de investigación se ha centrado en el estudio de las singularidades de los frentes de ondas utilizando la geometría simpléctica, probando un teorema del h-principio en este caso y resolviendo un problema abierto durante varias décadas.
- María Ángeles García-Ferrero, licenciada en Físicas por la Universidad de Valladolid y doctora en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid. Actualmente es investigadora posdoctoral en el Instituto Max-Planck de Matemáticas de Leipzig (Alemania). Su investigación se centra en el estudio de problemas geométricos en ecuaciones en derivadas parciales y en el desarrollo de teoremas de aproximación global para darles respuesta. Sus resultados más destacables aportan una teoría completa de aproximación para soluciones de ecuaciones parabólicas y su aplicación al estudio de puntos calientes y superficies isoterms.
- Xabier García Martínez, graduado en Matemáticas en la Universidad de Santiago de Compostela, donde se doctoró en 2017. Actualmente es profesor ayudante doctor en la Universidad de Vigo. Ha sido becario posdoctoral en la Vrije Universiteit de Bruselas (Bélgica). Ha realizado aportaciones relevantes en el estudio de diversas estructuras algebraicas y sus propiedades categóricas y homológicas, especialmente la caracterización de la variedad de álgebras de Lie usando una propiedad puramente categórica. También ha utilizado técnicas de álgebra computacional en la clasificación de las variedades homogéneas conforme-Einstein en dimensión 4.
- Umberto Martínez Peñas, licenciado en Matemáticas por la Universidad de Valladolid y doctor en Matemáticas por la Universidad de Aalborg (Dinamarca). Actualmente es investigador posdoctoral en la Universidad de Toronto (Canadá). Su investigación se centra en el estudio de los fundamentos matemáticos de la teoría de la información, de naturaleza algebraica, combinatoria y geométrica. Sus contribuciones más relevantes se refieren a las comunicaciones fiables y seguras basadas en códigos de la métrica del rango y códigos lineales clásicos.
- Carlos Mudarra Díaz-Malaguilla, licenciado en Matemáticas en la Universidad Complutense de Madrid, realizó su tesis doctoral en la misma universidad. En la actualidad es contratado posdoctoral en el ICMAT en Madrid. En su tesis doctoral ha resuelto problemas relevantes de aproximación y extensión diferenciable de funciones convexas en

espacios de Banach.

- Marithania Silvero Casanova, licenciada y doctora en Matemáticas por la Universidad de Sevilla. Actualmente desarrolla su actividad como investigadora posdoctoral en la Universidad del País Vasco con un contrato Juan de la Cierva. Su investigación se enmarca en la teoría de nudos, habiendo resuelto una conjetura de L. H. Kauffman, que databa de 1983. Su trabajo más influyente da una nueva interpretación de la topología de Khovanov, que ha despertado gran interés entre los especialistas.

El jurado de los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles fue nombrado por la Fundación BBVA y la RSME. En esta edición ha sido presidido por José Bonet Solves, editor general de la RSME y catedrático del Departamento de Matemáticas Aplicadas en el Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada (Universidad Politécnica de Valencia), y compuesto por Joan Elías García, rector de la Universidad de Barcelona; Elena Fernández Aréizaga, del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz; Eugenio Hernández, catedrático de Análisis Matemático en la Universidad Autónoma de Madrid; Henar Herrero Sanz, catedrática de Matemática Aplicada de la Universidad de Castilla-La Mancha, y Manuel de León, profesor de investigación del Instituto de Ciencias Matemáticas (CSIC).

Reunión de la Junta de Gobierno de la RSME

Los días 20 y 21 de junio, los miembros de la Junta de Gobierno de la RSME mantuvieron una reunión ordinaria cuyos objetivos fundamentales fueron la propuesta de socios de honor y la aprobación del Premio José Luis Rubio de Francia, las Medallas de la RSME y los Premios Vicent Caselles. Como socios de honor se propuso a Volker Mehrmann (presidente de la European Mathematical Society) y a Carlos E. Kenig (presidente de la International Mathematical Union). La Junta de Gobierno elevó esta propuesta a la Junta General para su ratificación.

XX Escuela Lluís Santaló

Entre el 24 y 28 de junio de 2019, en la sede santanderina de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, se ha desarrollado la [XX Escuela de](#)

[Matemáticas Lluís Santaló](#). El tema de esta edición ha sido “análisis p-ádico, aritmética y singularidades”.

La escuela, parcialmente financiada por la RSME, contó en su apertura con la asistencia de su presidente, Francisco Marcellán. Organizada por Alejandro Melle (Universidad Complutense de Madrid), Carlos Galindo (Universitat Jaume I), Julio José Moyano (Universitat Jaume I) y Wilson Zúñiga (Cinvestav, México), la escuela ha contado entre sus conferenciantes con Sabir Gusein-Zade (Moscow State University, Rusia), Willem Veys (Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica), Wilson Zúñiga y Francisco Monserrat (Universitat Politècnica de València).

Además, la escuela ha incluido un ciclo de tres conferencias dedicado a la figura de Lluís Santaló, titulado “Civil dislocation and mathematical roots”. Los conferenciantes en este caso fueron Antonio Campillo (Universidad de Valladolid), Luis Español (Universidad de La Rioja) y Sebastià Xambó-Descamps (Barcelona).



Acto de apertura. De izquierda a derecha: Francisco Marcellán; María del Mar García, vicerrectora de difusión e intercambio científico de la UIMP, y Alejandro Melle./ Sebastià Xambó

Primera Escuela DiMa

El martes 25 de junio se inauguró en el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos (CIEM) de Castro-Urdiales la primera *Escuela de Divulgación de las Matemáticas*, organizada por la recientemente creada [Red de Divulgación Matemática-DiMa](#). El encuentro cuenta entre sus alumnos con docentes, investigadores y estudiantes de matemáticas, e incluso de otras ciencias, así como con comunicadores y periodistas científicos. Durante la escuela se ha incidido en enseñar diferentes herramientas para acercar las matemáticas al público general, a través de diferentes vías (oral, escrita, audiovisual, redes sociales, etc). Los contenidos han tenido un carácter tanto teórico como práctico.



Foto de grupo./ Laura Martín

Las conferencias de la Escuela han corrido a cargo de personas con una amplia experiencia en la divulgación de las matemáticas. En concreto, los ponentes han sido Claudi Alsina, Marta Macho, Ágata Timón, Fernando Blasco, Clara Grima, Raúl Ibáñez, Antonio Pérez y Pedro Alegría.

Desde la RSME creemos que la divulgación de calidad de las matemáticas es esencial en todos los niveles. Además, esta actividad es estratégica para conseguir un mejor aprecio de nuestra rama dentro de la sociedad, para que se valoren la necesidad de una mayor cultura matemática, la importancia de esta ciencia en la sociedad, las salidas profesionales y la importancia de la investigación matemática en España. Es por ello que la RSME ha sido una de las entidades colaboradoras de esta Escuela y como representante institucional acudió a la inauguración el vicepresidente de la RSME, David Martín de Diego.

Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

Entre los días 27 y 31 de enero de 2020 se celebrará la quinta edición del [Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME](#), en la Universitat Jaume I.

El plazo para enviar propuestas de sesiones especiales, articuladas en charlas de veinticinco minutos, está abierto hasta el próximo 22 de julio, a través del correo jovenesrsme2020@fue.uji.es. Es necesario incluir en la propuesta el título y los objetivos de la sesión, el CV abreviado del organizador u organizadores, una lista tentativa de ponentes de la sesión y los medios necesarios para realizar la exposición. El Comité Organizador pondrá a disposición de los responsables de las sesiones especiales el espacio y medios físicos necesarios para su ejecución, pero no se sufragarán los gastos de los participantes en las mismas.

Entrevista a Eva Miranda

Eva Miranda es profesora e investigadora de la Universitat Politècnica de Catalunya, especializada en sistemas dinámicos y, en particular, en geometría simpléctica, y desde 2016 dirige el Laboratorio de Geometría y Sistemas Dinámicos de esta universidad. En esta entrevista, destaca la importancia de impulsar iniciativas de fomento de talento femenino como #steMatEsElla y de superar los obstáculos y los estereotipos a los que se enfrentan las mujeres en el campo científico y tecnológico.



Eva Miranda./ Eva Miranda

-¿Por qué son importantes las iniciativas para impulsar el talento de la mujer CTIM?

Nos encontramos en un momento clave para el desarrollo del talento femenino. La crisis y determinados factores sociales han relegado a las mujeres en muchas ocasiones a papeles secundarios, y pocas de ellas acceden a los cargos superiores en órganos de decisión en el ámbito empresarial y académico. Ha llegado el momento de intervenir activamente para cambiar esta situación y recuperar el terreno. Es necesario fomentar la igualdad a todos los niveles que permita a la mujer tomar las riendas del futuro y saber que ningún territorio, por inexplorado que esté, está vetado para ella. #steMatEsElla representa un “yes we can” alto y claro. Aplaudo esta iniciativa con todas mis fuerzas. Para la sociedad es fundamental la integración de mujeres y hombres en todos los ámbitos de la vida y del trabajo. Para ello debemos invertir en atraer a más mujeres a las carreras CTIM.

Accenture Applied Intelligence

-¿A qué edades hay que empezar a actuar?

Vivimos en la época del *big data*, el día de mañana está escrito en clave CTIM y las mujeres tienen que formar parte de ese futuro. En un futuro no muy

lejano la mayoría de oportunidades laborales surgirán de este *boom* actual CTIM. Las mujeres han de ser partícipes naturales de este momento y, para que eso ocurra, hay que empezar ya el fomento de talento en las edades tempranas.

-¿Cuáles son los principales obstáculos que se encuentran estas profesionales?

Muchas de las salidas CTIM, por cuestiones históricas, están diseñadas por y para hombres. Debemos intervenir para actuar con programas de fomento del talento femenino. Hay que cambiar las reglas del juego, y no solo a nivel teórico: hay que cambiarlas introduciendo activamente medidas de género. Uno de los grandes retos y problemas a los que nos enfrentamos, dentro y fuera de la academia, es el sesgo. Muchas veces se trata de un sesgo inconsciente que fomenta la percepción de que el valor de las mujeres es inferior en este ámbito. A esto se suman otros factores como que muchas de las empresas no tienen en cuenta la conciliación familiar y la mujer se percibe como la gran “cuidadora” de esta sociedad de familiares y niños.



-¿Qué prejuicios o estereotipos deben superar las estudiantes?

El primer prejuicio que deben superar las estudiantes es entender que el “yes we can” es real y no un cuento de hadas. Creo que la forma más efectiva de hacerlo es mostrando *role models*: mujeres reales que se han enfrentado a las mismas dificultades que ellas y han llegado lejos. Complementar los *role models* históricos con otros actuales tiene un mayor impacto: por ejemplo, Marie Curie está muy bien como fuente de inspiración, pero tener mujeres “de carne y hueso” es seguramente más efectivo. Los estereotipos que deben superar las estudiantes son muchos, dentro y fuera del aula. Podríamos definirlos como una batalla continua, pero mi consejo es seguir adelante y demostrar que los estereotipos son infundados.

-¿Debería haber un mayor compromiso por parte de las empresas? ¿Con qué tipo de medidas?

Las empresas deben ser conscientes de que la falta de mujeres es una pérdida de talento muy importante para su futuro. Creo que hay que incidir directamente introduciendo medidas de género que permitan incorporar más mujeres y fomentar su presencia en los cargos directivos. El Gobierno debe formar parte natural de este proceso promoviendo con nuevas disposiciones la situación de igualdad en las empresas. Este proceso no es fácil, pero proyectos como #steMatEsElla nos demuestran que no es imposible. En particular, me impresionó mucho conocer de primera mano (de Dania Pérez en la mesa #steMatEsElla que tuvo lugar en abril en la Universitat de Barcelona) las medidas implementadas ya por algunas empresas y lo efectivas que estas han sido.

Mujeres y matemáticas

Notable Women in Mathematics Project

Esta semana, desde esta sección nos hacemos eco de una noticia relativa a la Association for Women in Mathematics (AWM). En unos meses, la AWM celebrará su quincuagésimo aniversario y, con este motivo, lanzará, en colaboración con la Mathematical Association of America (MAA), una edición de juego de cartas de “Mujeres Notables en Matemáticas” (recientemente hubo un proyecto similar, “[Notable Women in Computing](#)”).

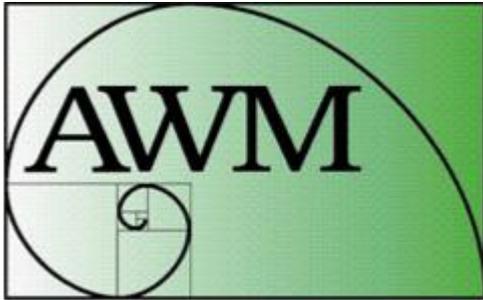


Desde la AWM y desde esta comisión creemos que es una oportunidad excelente para difundir en el día a día nombres de notables matemáticas, así como sus contribuciones.

La AWM invita a todos aquellos que quieran participar en este proyecto de forma voluntaria. Hay varios comités para trabajar en la recopilación de datos y referencias, así como para supervisar el proyecto. Si estáis interesados en participar en el mismo, podéis rellenar [este formulario](#).



Esta iniciativa redundará positivamente en difundir en la sociedad la labor de grandes matemáticas de la historia. Para cualquier cuestión, podéis enviar un correo electrónico a la dirección PlayingCards@awm-math.org.



Association for Women in Mathematics

 **DivulgaMAT**

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

Cine y Matemáticas: “[CONCURSO DEL VERANO 2019](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez .

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

“[Curiosidades matemáticas detrás del solsticio de verano](#)”, por Fernando Blasco.

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.

“[Rompiendo estereotipos, aplicando metaheurísticas](#)”.

 **Internacional**

Programas científicos del MSRI

El próximo 1 de agosto se abrirá el plazo para solicitar la participación en los programas científicos del [Mathematical Sciences Research Institute](#) para el curso 2020-21. Entre los programas previstos para este periodo están Random and Arithmetic Structures in Topology, Decidability, Definability and Computability in Number Theory y Mathematical Problems in Fluid Dynamics. El plazo de solicitud terminará el 1 de octubre de 2019 para profesores, y el 1 de diciembre para investigadores posdoctorales.

Boletín de EuroScientist

Se ha publicado el número correspondiente al mes de junio de [EuroScientist](#), el boletín electrónico de EuroScience.

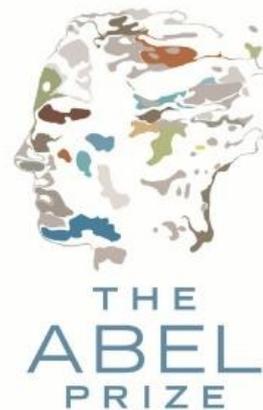


 **Más noticias**

Premio Abel 2020

La Academia Noruega de Ciencias y Letras ha abierto el plazo de nominaciones para el [Premio Abel 2020](#). Este premio es un reconocimiento a trabajos científicos extraordinarios en el campo de las matemáticas, incluyendo matemáticas aplicadas a las ciencias computacionales, física matemática, probabilidad, análisis numérico, estadística y aplicaciones de las matemáticas a las ciencias.

Ya [están disponibles](#) el formulario de nominación y toda la información necesaria.



 **Oportunidades profesionales**

Dos plazas de ayudante doctor (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Rey Juan Carlos. [Información](#).



Congresos

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

Los días 29 y 30 de junio se celebrará el 14.º taller internacional de tutoría *Topics in Nonlinear Dynamics* de la SICC 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. Todavía es posible inscribirse.

Matemáticos en la sociedad

Entre los días 10 y 12 de julio tendrá lugar el curso *Matemáticos en la sociedad*, dentro de los cursos de verano de la Universidad de Alicante Rafael Altamira. El objetivo del curso es ser un lugar de encuentro y de intercambio de experiencias, para dar visibilidad al trabajo realizado por los matemáticos en el sector empresarial y entender la razón por la cual este colectivo se suele mover cómodamente por los nuevos sectores profesionales. Los temas a tratar serán técnicas de trabajo y análisis de actividades utilizadas en el mundo empresarial; la adecuada elaboración del *curriculum vitae* y la importancia de la entrevista de trabajo, y reconocer la importancia de realizar prácticas en empresas (o incluso trabajos fin de grado) durante los últimos cursos universitarios, entre otros. La matrícula está abierta en su página web.



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Math-Quantum Day

El día 27 de septiembre se celebrará el *Math-Quantum Day* en el Institut Universitari de Matemàtiques i Aplicacions de Castelló de la Universitat Jaume I. Se trata del último evento de su semestre dedicado a las matemáticas surgidas del desarrollo de la mecánica cuántica, el Thematic Semester on Quantum

Mathematics. Se tratará de un evento multidisciplinar con la participación de investigadores en áreas dispares, con las matemáticas inspiradas por la mecánica cuántica como nexo. La inscripción está abierta en su página web.



Actividades

UCM



Seminario: “Nuevos ejemplos de foliaciones holomorfas de $CP(2)$ sin hojas algebraicas”, por Claudia Reynoso Alcántara (Universidad de Guanajuato, México). Facultad de Ciencias Matemáticas, sala 238. 2 de julio, 12:00.

UMH



Seminario: “Revisitando algunos modelos de análisis de datos de la mano de la teoría de localización”, por Justo Puerto (Universidad de Sevilla). Aulas 0.1 y 0.2 del CIO (Edificio Torretamarit), UMH (campus de Elche). 3 de julio, 11:00.

IMUS



Seminario: “Sustainability And Climate Change: Physical Parameters Involved in Optimization Models for Urban Transport Networks”, por Guido Marseglia (Sapienza-Università di Roma, Italia). 3 de julio, 12:30.



Tesis doctorales

El día 5 de julio, a las 11:00, Víctor Manuel Ortiz Sotomayor defenderá su tesis doctoral con título *Conjugacy classes and factorised groups* en el Seminario del Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada (IUMPA) de la Universitat Politècnica de València.



En la Red

- [Entrevista a Débora Pereiro Carbajo, ganadora del concurso de materiales elaborados por el profesorado #PiDaySpain.](#)
- [Entrevista a Álvaro Martínez Sevilla, ganador del premio de divulgación #PiDaySpain.](#)
- “[Astrónomos encontraron dos nuevos planetas que podrían albergar vida](#)”, en *CNN*.
- “[El género de los algoritmos](#)”, en *El País*.

- “[Mathematicians Have Proposed a New Structure to The Periodic Table](#)”, en *Science Alert*.
- “[La Marina Garrote, matemàtica FME, una de les protagonistes de la sèrie de la BGS-Math «Mathematicians on the spot»](#)”, en la Universitat Politècnica de Catalunya.
- “[La otra cara del algoritmo](#)”, en *El País*.
- *Blog del IMUS*:
 - “[Einstein y el GPS](#)”.
 - “[2019](#)”.



En cifras

Asteroide a la vista

Esta semana, la Tierra recibió la visita de un asteroide del tamaño de 3 campos de fútbol, es decir, unos 330 metros de diámetro. Su velocidad fue de unos 40 800 kilómetros por hora. Su nombre es 2008 KV2, y se aproximó a una distancia de 6,7 millones de kilómetros, es decir, 17 veces la distancia que nos separa de nuestro satélite, por lo que no supuso ninguna amenaza para la Tierra.

Este asteroide se descubrió en 2008. Antes de esta, la última vez que se acercó a nuestro planeta fue el pasado 11 de diciembre. En aquella ocasión se aproximó a unos 70 millones de kilómetros de la Tierra. Su próxima visita será en 2021. Aunque los astrónomos no esperan que ocurra nada grave en los próximos años con este asteroide, sí que lo catalogan como un objeto cercano a la Tierra potencialmente peligroso porque pequeños cambios en su trayectoria podrían provocar un impacto contra nuestro planeta. Un impacto de estas características equivaldría a la explosión de 20 000 bombas atómicas.



La cita de la semana

Del paraíso que ha creado Cantor nadie nos echará.

David Hilbert

“RSME, desde 1911 y sumando”
HAZTE SOCIO

CUOTAS ANUALES:

Contrato temporal	40 €
Estudiantes	
Doctorado	25 €
Grado/Máster	12 €
Desempleados	25 €
Instituciones	136 €
Institutos/Colegios	70 €
Jubilados	30 €
Numerarios	60 €
RSME-ANEM	12 €
RSME-AMAT	12 €

Directora-editora:
Gema Lobillo Mora

Editor jefe:
Amir Fernández Ouaridi

Comité editorial:
Alberto Espuny Díaz
Alejandro González Nevado
Francisco Marcellán Español
Daniela Mora Lorente
María Antonia Navascués Sanagustín
Antonio Rojas León

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

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

ISSN 2530-3376