

SUMARIO

• **Noticias RSME** • Junta General de la RSME • Novedades del Bienal RSME 2019 • Ciclo de conferencias *Desarrollo económico y matemáticas* • Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia • Jornadas sobre la evaluación de Bachillerato • *TEMat* lanza una serie de monográficos • Nueva corresponsal del boletín de la EMS

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

18 DE ENERO DE 2019 | Número 607 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Junta General de la RSME

La Junta de Gobierno de la RSME ha convocado el próximo 4 de febrero a las 18:45 la Reunión Ordinaria de la Junta General de la RSME. El lugar de encuentro será el Salón de Actos del Edificio Interfacultativo en Santander. Los puntos del día previstos son la lectura y aprobación del acta de la sesión anterior, del 5 de octubre de 2018; el informe del presidente; asuntos económicos; el plan estratégico 2019-2024; la solicitud de reconocimiento de la RSME como asociación de utilidad pública; la solicitud de inscripción de CEMAT como federación de sociedades e instituciones, y ruegos y preguntas.



Noticias del Bienal RSME 2019

El próximo *Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española, RSME 2019*, se celebrará en Santander del 4 al 8 de febrero de 2019. En la página web del congreso se da amplia información del mismo.

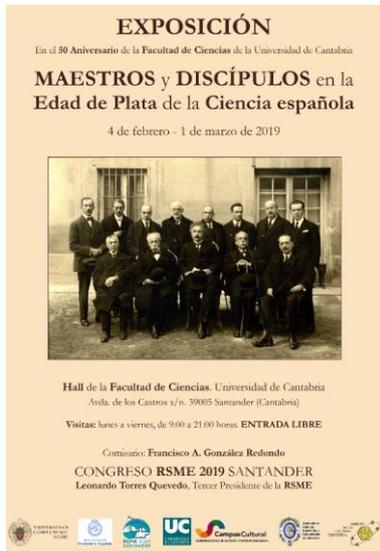
En cuanto a las fechas, se recuerda que el plazo para abonar la comida institucional terminará el 25 de enero de 2019. De cara a organizar algunas actividades del congreso interesaría poder estimar el número de personas que van a participar en ellas. Por ello, desde la organización se ruega a los congresistas que confirmen si van a participar o no en las actividades que se citan, cumplimentando los datos antes del lunes 21 de enero. La [encuesta](#) está accesible en la página de bienvenida de la web y se envía por correo electrónico a todos los participantes. El congreso se iniciará el lunes 4 de febrero a las 9:45 con el acto de apertura. La entrega de la documentación se efectuará desde las 8:30.

El congreso va a contar con tres mesas redondas, dedicadas a los dobles grados, a la situación de los jóvenes matemáticos y a las revistas matemáticas. En esta última participarán los editores de varias revistas matemáticas españolas que cuentan con alto factor de impacto y una representante de la editorial Springer.



En el programa de actividades complementarias se destaca la celebración de un cóctel de bienvenida a los participantes en el congreso la víspera de su inicio, el domingo 3 de febrero, a las 20:00 en el Real Palacio de la Magdalena, ofrecido por el Ayuntamiento de Santander.

Por otra parte, con motivo del 50.º aniversario de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria, se exhibirá del 4 de febrero al 1 de marzo de 2019, en el vestíbulo de dicha facultad, la exposición “Maestros y Discípulos en la Edad de Plata de la Ciencia Española”, donde se prestará especial atención a Leonardo Torres Quevedo, tercer presidente de la RSME. Se podrá visitar en horario de 9:00 a 21:00, con entrada libre. El comisario de la exposición es Francisco A. González Redondo.



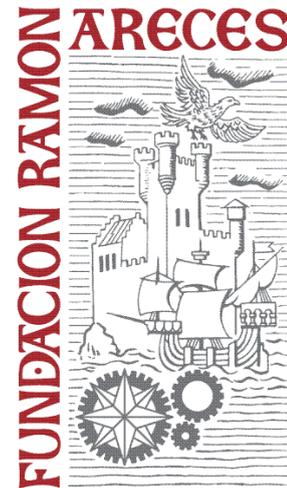
Toda la información científica y de otras actividades del congreso está en la página web. ¡Nos vemos en Santander!

La RSME y la Fundación Ramón Areces organizan el ciclo de conferencias *Desarrollo económico y matemáticas*

La Real Sociedad Matemática Española y la Fundación Ramón Areces vuelven a organizar el ciclo de conferencias *Desarrollo económico y matemáticas*. El día 20 de febrero de 2019 tendrá lugar un evento en el Salón de Actos de la sede de la Fundación Ramón Areces (c/ Vitruvio, 5 - 28006 Madrid) dentro de este ciclo.

El acto comenzará a las 18:30 con una presentación del acto y del objetivo del ciclo a cargo del director de la Fundación y del presidente de la RSME, Francisco Marcellán. A continuación, Marcellán

presentará a las dos participantes, Macarena Estévez (CONENTO) y Carmen Herrero (Universidad de Alicante). Estévez hablará de las nuevas posibilidades de empleo en matemáticas, mientras que Herrero tratará el papel de las matemáticas para una nueva economía y hablará de las oportunidades de los matemáticos en el campo de la economía.



Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, el 11 de febrero tendrá lugar una jornada en la que se presentará el estudio *Científicas en cifras 2017* en la sede del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, con los últimos datos e indicadores de la situación de las mujeres en la formación y profesión científica en España.

La Real Sociedad Matemática Española presentará iniciativas de fomento de vocaciones CTIM o de promoción de la igualdad y visibilidad de científicas, en el bloque de ciencias, junto a la Real Sociedad Española de Física

También se presentarán experiencias de mujeres en la carrera científica y programas de fomento de vocaciones y apoyo de carreras CTIM (acrónimo de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas). La jornada será inaugurada por el ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque.

Jornadas sobre la evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad en las asignaturas de Matemáticas

Un tema de interés y actualidad para la Comisión de Educación del Comité Español de Matemáticas



(CEMAT) y, en general, para la comunidad educativa son los cambios producidos en las nuevas pruebas de evaluación del Bachillerato para el acceso a la Universidad (EBAU).

La reciente [Orden ECD/42/2018](#), de 25 de enero, por la que se determinan las características, el diseño y el contenido de la evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad, hace necesarias unas jornadas de debate en las que participen tanto docentes de Bachillerato como de Universidad que sean, en la medida de lo posible, responsables de las distintas comisiones que determinan las características de la prueba, sobre todo para conocer los cambios producidos con respecto a las pruebas anteriores. Además, la situación que se da en algunas comunidades autónomas, en las que el currículum de Bachillerato lo establece la Consejería de Educación y las Universidades, que determinan el contenido de la prueba, dependen de otra consejería, requiere de un debate para establecer puntos de acuerdo entre lo que determina el currículum y las características de la EBAU. Por este motivo, desde la Comisión de Educación del CEMAT se propone la realización de estas jornadas de debate para analizar las características de la EBAU en las distintas asignaturas de Matemáticas.



Las jornadas se celebrarán en el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos (CIEM) de Castro Urdiales los días 8, 9 y 10 de marzo de 2019. Dichas jornadas cuentan con el apoyo del CIEM y de las sociedades e instituciones que componen el CEMAT, en particular; de la RSME. Además de los conferenciantes invitados, cada una de las sociedades representadas en el CEMAT propondrá un número de participantes hasta cubrir las plazas disponibles.

En representación de la RSME participarán el presidente de la Comisión de Educación de la RSME, Luis J. Rodríguez, además de Adolfo Quirós, Raquel Mallavibarrena y Fernando Blasco.

TEMat lanza una serie de monográficos

La [Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas \(ANEM\)](#), que creó y se encarga de publicar la revista [TEMat](#) de divulgación de trabajos de estudiantes de matemáticas, ha anunciado la creación de una serie paralela a la principal: [una serie de volúmenes monográficos](#).

El objetivo de esta nueva serie es aglutinar, en volúmenes monotemáticos, trabajos escritos por estudiantes que hayan participado en escuelas, talleres o cursos avanzados, como complemento a las actividades propias que se realizan en estos. Esto permite fomentar la colaboración entre estudiantes a la hora de realizar los trabajos, así como asentar los conocimientos adquiridos mediante su divulgación entre estudiantes de grado.



El primer volumen de esta serie será de la *Escuela-Taller de Análisis Funcional* de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones, aglutinando artículos de su edición de 2018 y [la de 2019](#), que se celebrará en marzo.

Para poder publicar un volumen temático, los organizadores de escuelas, talleres, etc., deberán llegar a un acuerdo con los editores de *TEMat* y decidir con ellos las condiciones de la publicación. Se puede contactar con ellos a través del correo temat@temat.es.

Se recuerda, asimismo, que se pueden enviar artículos para la serie principal de *TEMat* en cualquier momento del año.



Nueva corresponsal del boletín de la EMS

La Junta de Gobierno de la RSME, a propuesta de la Comisión de Relaciones Internacionales, ha aprobado el nombramiento de Eugenia Saorín Gómez como corresponsal de la RSME para el boletín de la European Mathematical Society (EMS), relevando a Pedro Tradacete, que ha ocupado el cargo desde 2011 hasta ahora. La tarea principal de este cargo es servir de enlace entre ambas sociedades matemáticas.



Eugenia Saorín Gómez. / Eugenia Saorín Gómez

Mujeres y matemáticas

Recientemente, *EFE: Futuro* ha publicado un [artículo](#) sobre algunas de las conclusiones de un [estudio](#) realizado por la Universidad Camilo José Cela (UCJC). Parte de este estudio se basa en los datos del informe PISA 2015 y la posible influencia del sexo a la hora de mostrar interés por la ciencia. Del informe se desprende la baja tasa de vocaciones científicas entre los adolescentes (en torno a un 16 %) y un llamativo 4 % que corresponde a las chicas que muestran interés por las vocaciones CTIM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas). El informe subraya que este tipo de datos se reflejará *a posteriori* en la consecuente brecha salarial, pues las profesiones asociadas a las áreas CTIM suelen ser las mejor pagadas. En este sentido, el informe también hace un análisis sobre las posibles causas que pueden provocar este desfase entre las vocaciones. Entre otros, apunta al papel de los estereotipos, la educación a nivel familiar o la transferencia de expectativas colectivas. Y concluye haciendo un llamamiento para que nuestro sistema educativo tome cartas en el asunto: por ejemplo, haciendo un esfuerzo por fomentar entre nuestras alumnas la autoconfianza frente a las ciencias y

sugiriendo una mayor implicación del entorno familiar en estos temas.



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

Humor gráfico matemático: “[Doblando el Espacio-Tiempo](#)”, por Calpurnio.

Sorpresa matemáticas: “[La constante de Kaprekar](#)”, por Marta Macho Stadler.

Matemáticas claras: la presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima, participa en una sección quincenal llamada “Matemáticas claras” en el programa *No es un día cualquiera* de RNE con Pepa Fernández.

“[Matemáticas en las bolas de papel](#)”.

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 problema sin solución al que ha llevado la inteligencia artificial](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

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.

“[El refranero español y las Matemáticas](#)”.

Internacional

Último número del boletín del ICM 2018

Está disponible en la página del *International Congress of Mathematicians* (ICM) el [último número de su boletín](#), publicado esta semana. En ella se destaca una colección de material audiovisual sobre el congreso que puede consultarse en la [página del evento](#), así como información sobre cómo adquirir los volúmenes de actas del congreso. Recordamos que la próxima edición del ICM tendrá lugar en San Petersburgo en 2022.



Más noticias

Jornada sobre Matemáticas al Servicio del Desarrollo

El próximo 15 de marzo se va a celebrar en la sede de la UNESCO en París una [Jornada sobre Matemáticas al Servicio del Desarrollo](#), organizada por el Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA), el CNRS y la Comisión Nacional Francesa para la UNESCO. En dicha Jornada están confirmadas las intervenciones de Cedric Villani (medalla Fields y diputado de la Asamblea Francesa), Angelina Bijura (Inspire Secondary School, Tanzania), Amit Apte (Tata Institute, India), Diaraf Seck (Université Cheikh-Anta-Diop, Senegal), Nadia Raissi (Université Mohammed-V de Rabat, Marruecos) y Marcelo Viana (director del IMPA, Brasil).

Por parte española, Jorge Mozo Fernández, de la Universidad de Valladolid y responsable científico del CIMPA, tiene previsto asistir a dicha Jornada representando a la RSME. Todos aquellos interesados en tener información actualizada, así como en asistir a este evento, pueden consultar la página web del mismo y solicitar una invitación. Asimismo, pueden ponerse directamente en contacto con Jorge Mozo.



Premiada la iniciativa 11 de Febrero

El Instituto Aragonés de la Mujer entregó el pasado 12 de enero los Premios por la Igualdad en Aragón, con los que reconoce la labor de once entidades por lograr la plena igualdad entre mujeres y hombres.

Uno de los premios ha sido para la iniciativa [11 de Febrero](#) en favor de la igualdad en la ciencia, la tecnología y la investigación. Raquel Villacampa, secretaria ejecutiva de la RSME y una de las promotoras de la iniciativa, fue la encargada de hablar en representación de la misma en el acto de entrega de los premios.



Raquel Villacampa recoge el premio en representación de la iniciativa 11 de Febrero./ Instituto Aragonés de la Mujer

European Statistics Competition

El [Instituto Nacional de Estadística](#), la [Facultad de Estudios Estadísticos de la Universidad Complutense de Madrid](#) y la [Sociedad de Estadística e Investigación Operativa](#) convocan la fase nacional de la [European Statistics Competition](#) (ESC) para estudiantes de Enseñanza Secundaria Obligatoria, Formación Profesional Básica, Bachillerato y Ciclos Formativos de grado medio.

Entre los objetivos de esta competición se encuentran promover la curiosidad y el interés por la estadística, incentivar entre los docentes el uso de nuevos materiales para la enseñanza, mostrar y acercar el protagonismo de la estadística en distintos aspectos de la sociedad y promover el trabajo en equipo y la colaboración.

El plazo de inscripción para los equipos finaliza el próximo 25 de enero.





Premios Fronteras del Conocimiento

La Fundación BBVA convoca la duodécima edición de los Premios Fronteras del Conocimiento. Estos premios reconocen e incentivan la investigación y creación cultural de excelencia, en especial contribuciones de singular impacto por su originalidad y significado, en distintas categorías, entre las que están las matemáticas.

El plazo de nominaciones finaliza el 30 de junio. [Las bases](#) ya han sido publicadas y existe [un correo](#) de consultas.

Fundación BBVA

Estos premios se desarrollan en colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

2019 Balzan Prizes

La [International Balzan Prize Foundation](#) ha publicado la convocatoria de los 2019 Balzan Prizes. Entre los objetivos de esta fundación se encuentran la promoción de la cultura y las ciencias y el reconocimiento de las iniciativas por la humanidad, la paz y la fraternidad entre las personas. Las categorías en las que se convocan los premios van rotando anualmente.



En esta ocasión, entre las cuatro categorías establecidas se encuentra la de Theory of Partial Differential Equations, como se explica [en las bases](#).

Semana Matemática en la ULL

Durante la semana del 21 al 25 de enero se celebrará la [Semana Matemática 2019](#) en la Sección de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna (ULL). En ella participarán aproximadamente quinientos estudiantes de primero de bachillerato de diversos centros de Secundaria de la isla de Tenerife. Se organizarán talleres impartidos

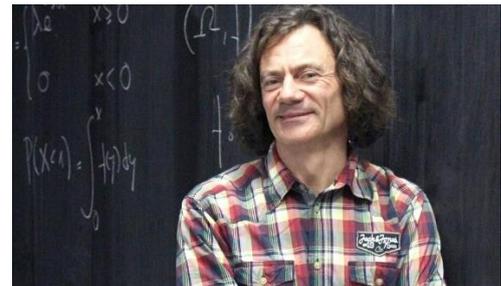
por profesores de matemáticas y un *escape room* matemático.

Esta actividad está organizada por el grupo [Matdivull](#) de la Sección de Matemáticas de la ULL y colaboran Cienci@ull (Fundación General de la Universidad de La Laguna) y la Sociedad Canaria Isaac Newton de Profesores de Matemáticas.



José Antonio Lozano, nuevo director científico del BCAM

Un Comité de Evaluación formado por miembros del Comité Científico del Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) y de Ikerbasque, la Fundación Vasca para la Ciencia, ha propuesto la designación de José Antonio Lozano como [nuevo director científico del BCAM](#) durante los próximos cinco años.



José Antonio Lozano./ BCAM

Nuevo número del boletín del ICIAM 2019

Los organizadores del *International Congress on Industrial and Applied Mathematics 2019*, que se celebrará en Valencia del 15 al 19 de julio, han publicado un [nuevo número de su boletín](#).



Nuevo volumen de la *Arhimede Mathematical Journal*

Esta semana se ha publicado un nuevo número de la [Arhimede Mathematical Journal](#), que completa así su quinto volumen.

La *Arhimede Mathematical Journal* es una revista pensada para ayudar a estudiantes jóvenes que se estén preparando para olimpiadas matemáticas. Se publican en ella artículos breves, lecciones de matemáticas para la resolución de problemas y listas y soluciones de problemas de olimpiadas pasadas. Además, hay también una sección de nuevos problemas, cuyas soluciones se publican en números posteriores. Se invita a todos los lectores a contribuir al contenido de la revista y, especialmente, a resolver los problemas y animar a jóvenes estudiantes a resolverlos.



Grandes ideas de las matemáticas

El País lanza una colección de cuarenta libros de bolsillo dedicados a la divulgación de los conceptos y las teorías clave de las matemáticas, dirigida por Bartolo Luque, profesor de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), bajo el nombre de [Grandes ideas de las matemáticas](#). Se puede leer más información sobre esta colección en la noticia de [El País](#) o en la [web de la UPM](#).



POLITÉCNICA

Oportunidades profesionales

Un contrato posdoctoral (área de conocimiento: control dinámico). Proyecto ERC DyCon, Deusto-Tech Research Center. [Información](#).

Becas Leonardo a investigadores y creadores culturales de la Fundación BBVA. [Información](#).

Varias plazas y contratos disponibles. Mathematical Sciences Foundation of Paris. [Información](#).

Un contrato de desarrollador. Grupo de investigación MODESTYA: Modelos de Optimización, Decisión, Estadística y Aplicaciones, Universidad de Santiago de Compostela. [Información](#).

Varios contratos para realizar la tesis doctoral (área de conocimiento: análisis). University of Birmingham (Reino Unido). [Información](#).



Congresos

Geometry and PDE in front of the Alhambra

Entre los días 22 y 25 de enero se celebrará en la Universidad de Granada el taller [Geometry and PDE in front of the Alhambra](#). El objetivo de este encuentro es reunir a expertos en análisis geométrico, geometría diferencial y ecuaciones en derivadas parciales no lineales, para promover la colaboración entre matemáticos de estos campos.



ugr

Universidad
de Granada

Young Group Theorists Meeting 2019

Los días 16 y 17 de marzo se celebrará en Giessen (Alemania) el [Young Group Theorists Meeting 2019](#).



Complex Networks: Theory, Methods and Applications

Del 13 al 17 de mayo tendrá lugar, en la Lake Como School of Advanced Studies (Italia), la quinta edición de la escuela [Complex Networks: Theory, Methods and Applications](#), patrocinada por la Società Italiana Caos e Complessità (SICC). Esta escuela, dirigida especialmente a estudiantes de doctorado e investigadores posdoctorales jóvenes, está abierta a todos los investigadores interesados en el estudio de



redes de cualquier tipo, tanto teóricas como aplicadas. El plazo de inscripción finaliza el 17 de febrero de 2019.



Modern Theory of Group Actions and the Special Role of Finite Simple Groups

La European Mathematical Society y la European Women in Mathematics organizan, entre los días 3 y 7 de junio, la escuela de verano *Modern Theory of Group Actions and the Special Role of Finite Simple Groups* en el Institut Mittag-Leffler (Suecia).



Northern German Group Theory Colloquium

Los días 21 y 22 de junio se celebrará el *Northern German Group Theory Colloquium* en Halle (Alemania.)

Finite Groups and Related Geometrical Structures

Entre los días 19 y 30 de agosto se celebrará en Venecia (Italia) la escuela de verano *Finite Groups and Related Geometrical Structures*.

11.ª Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology

Entre los días 9 y 13 de septiembre tendrá lugar en Praga (República Checa) la undécima edición de la *Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology*. El objetivo de este congreso es reunir a investigadores en teoría y aplicaciones de inteligencia computacional, lógica difusa, sistemas difusos, *soft computing* y otras áreas relacionadas.

La recepción de publicaciones está abierta hasta el 1 de febrero y el registro anticipado, hasta el 15 de abril.



Actividades

RASC



Conferencia: “Uso de técnicas Montecarlo para modelar efectos radiobiológicos en tratamientos de protonterapia”, por Miguel Antonio Cortés Giraldo (Universidad de Sevilla). Salón de Grados, Facultad de Biología, US. 21 de enero, 19:00.

IMI



Seminario: “Subharmonic solutions via the Poincaré-Birkhoff twist theorem, and beyond”, por Fabio Zanolin (Università degli Studi di Udine, Italia). Aula 2019, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 22 de enero, 12:00.

Seminario: “El poder de los cabezotas”, por Mayte Pérez-Llanos (Universidad de Buenos Aires, Argentina). Aula 209 (Seminario Alberto Dou), Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 23 de enero, 11:00.

ICMAT



Seminario: “Spatio temporal modeling of species distribution”, por Óscar Rodríguez de Rivera Ortega (Universidad de Valencia). Aula Gris 2, ICMAT. 22 de enero, 15:00.

Seminario: “Locally discrete virtually free groups of real-analytic circle diffeomorphisms. Construction and classification”, por Carlos Meniño (Universidade Federal Fluminense, Brasil). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, Universidad Autónoma de Madrid. 24 de enero, 11:30.

Seminario: “Every open surface is a leaf of a minimal foliation on a closed 3-manifold”, por Carlos Meniño (Universidade Federal Fluminense, Brasil). Aula Naranja, ICMAT. 25 de enero, 12:00.



BCAM



Seminario: “Fractional diffusion processes from heterogeneous ensemble of Brownian particles”, por Paolo Paradisi (Istituto di Scienza e Tecnologie dell’Informazione “A. Faedo”, Italia). 22 de enero, 16:00.

Seminario: “Perverse sheaves and decomposition theorem”, por Yongqiang Liu (Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica). BCAM B2 room. 24 de enero, 15:00.

IMUS



Coloquio: “Cuadraturas de Chebyshev en variedades algebraicas”, por Joaquim Ortega Cerdà (Universitat de Barcelona). Aula Profesor Antonio de Castro Brzezicki, Edificio Celestino Mutis. 23 de enero, 11:00.

Conferencia: “Las matemáticas vigilan tu salud”, por Enrique Fernández Borja (Universidad de Córdoba). Librería Caótica. 23 de enero, 19:00.

Seminario: “Control of parabolic equations”, por Assia Benabdallah (Institut de Mathématiques de Marseille, Francia). Seminario II, Edificio Celestino Mutis. 24 de enero, 11:00.

Conferencia: “Dinámica de soluciones tipo velocidad cero para la ecuación de Camassa-Holm, y generalizaciones”, por Claudio Antonio Muñoz Cerón (Universidad de Chile, Chile). Seminario I, Edificio Celestino Mutis. 24 de enero, 12:30.

Seminario: “Minimal time of null controllability of two parabolic equations”, por Lydia Ouaili (Aix-Marseille Université, Francia). Seminario I, Edificio Celestino Mutis. 24 de enero, 16:30.

UMA



Seminario: “Aritmética en el solenoide de Riemann”, por Ricardo Pérez Marco (Insitut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche, Francia). Seminario de Análisis, Facultad de Ciencias, UMA. 23 de enero, 18:00.

En la Red

- “#CienciaenelParlamento o cómo Twitter puede ayudar a mejorar la democracia”, en *El País*.

- “Unprovability comes to machine learning”, en *Nature*.
- “Las dos culturas de las matemáticas: construir teorías o resolver problemas”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- “Why France's Best Mathematician Is Optimistic About Critical Thinking”, en *Forbes*.
- “Sin matemáticos en las aulas”, en *La Vanguardia*.
- “¿Podremos vivir fuera de La Tierra?”, en *El Cultural*.
- *Blog del IMUS:*
 - “De cómo el racional Descartes perdió la cabeza”.
 - “Jugando con números”.



En cifras

Buscador por código postal | 100 000 euros de renta separan al barrio más rico y al más pobre de España

El Ministerio de Hacienda ha facilitado los datos de renta por código postal correspondientes a 2016.

Estos muestran que las familias de la urbanización residencial de La Moraleja, al norte de la capital, tienen una renta media de 113 642 €, la más alta del país, más de ocho veces más de lo que ingresan las familias de El Carrús, en Elche, con 13 286 € de media, la más baja.

Entre los 10 barrios con mayor renta, cuatro están en Madrid y tres en Barcelona. La diferencia entre La Moraleja y el siguiente barrio más rico, Vallvidrera-Tibidabo i Les Planes, con una renta media de 65 700 €, en Barcelona, es del doble.



La cita de la semana

La matemática es una búsqueda de profundidad y claridad a la vez. El matemático baja a tierra a través del teorema como una codificación escrita mientras que el escritor lo hace con una novela. La diferencia es que la literatura admite ambigüedades.

Guillermo Martínez

Colaboración especial

El día 11 de enero, la Royal Society de Londres comunicó el fallecimiento de *sir* Michael Atiyah a la edad de 89 años. Con él se va uno de los más grandes matemáticos de nuestro tiempo, con una enorme y, sin duda, perdurable influencia en la comunidad matemática internacional. Su actividad se desarrolló en el campo de la geometría y la topología y sus relaciones con la física teórica. En 1966 recibió la Medalla Fields y en 2004, el Premio Abel, conjuntamente con Isadore Singer, por el teorema del índice, uno de los más importantes teoremas del siglo XX, con implicaciones de gran profundidad tanto en matemáticas como en física. Fue un gran comunicador, consiguiendo transmitir la enorme belleza y la unidad de las matemáticas. Además, jugó un papel fundamental en la creación de la Sociedad Matemática Europea y tuvo un gran compromiso con el desarrollo de la matemática española, visitando nuestro país en numerosas ocasiones. Para su descendencia matemática, de la que tengo el enorme privilegio de formar parte, su muerte representa una pérdida inmensa.

Firmado: Óscar García Prada (profesor de investigación en el ICMAT)



Michael Atiyah en la conferencia “El futuro de la investigación matemática”, organizada por la RSME y la Fundación Ramón Areces./ Mercedes Siles Molina

<p>“RSME, desde 1911 y sumando” HAZTE SOCIO</p> <p>CUOTAS ANUALES:</p> <table border="0"><tr><td>Contrato temporal</td><td>40 €</td></tr><tr><td>Estudiantes</td><td></td></tr><tr><td> Doctorado</td><td>25 €</td></tr><tr><td> Grado/Máster</td><td>12 €</td></tr><tr><td>Desempleados</td><td>25 €</td></tr><tr><td>Instituciones</td><td>136 €</td></tr><tr><td>Institutos/Colegios</td><td>70 €</td></tr><tr><td>Jubilados</td><td>30 €</td></tr><tr><td>Numerarios</td><td>60 €</td></tr><tr><td>RSME-ANEM</td><td>12 €</td></tr><tr><td>RSME-AMAT</td><td>12 €</td></tr></table>	Contrato temporal	40 €	Estudiantes		Doctorado	25 €	Grado/Máster	12 €	Desempleados	25 €	Instituciones	136 €	Institutos/Colegios	70 €	Jubilados	30 €	Numerarios	60 €	RSME-ANEM	12 €	RSME-AMAT	12 €	<p>Directora-editora: Gema Lobillo Mora</p> <p>Editor jefe: Amir Fernández Ouaridi</p> <p>Comité editorial: Alberto Espuny Díaz Francisco Marcellán Español Alicia Miranda Gómez María Antonia Navascués Sañagustín Antonio Rojas León</p> <p>Despacho 525 Facultad de Matemáticas Universidad Complutense de Madrid Plaza de las Ciencias 3 28040 Madrid</p> <p>Teléfono y fax: (+34) 913944937</p> <p>secretaria@rsme.es</p>	<p>Cierre semanal de contenidos del Boletín, miércoles a las 20:00 boletin@rsme.es</p>	<p>ISSN 2530-3376</p>
Contrato temporal	40 €																								
Estudiantes																									
Doctorado	25 €																								
Grado/Máster	12 €																								
Desempleados	25 €																								
Instituciones	136 €																								
Institutos/Colegios	70 €																								
Jubilados	30 €																								
Numerarios	60 €																								
RSME-ANEM	12 €																								
RSME-AMAT	12 €																								