

SUMARIO

- **Noticias de la RSME** • 11 de febrero: Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia
- *Jornadas IEMath-GR/RSME sobre Mujeres en Ciencia* • *Martes y trece: el día antes de Pi*
- *Novedades del Congreso Bienal de la RSME-Santander 2019* • *Asamblea General del CIM-PA* • *Conferencia: "Las matemáticas claves en el desarrollo económico"*

- **Becas y oportunidades profesionales** • **DivulgaMAT** • **Actividades**
- **Congresos** • **Mujeres y matemáticas** • **Más noticias** • **En la red**
- **Las cifras de la semana** • **La cita de la semana**



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

9 DE FEBRERO DE 2018 | Número 566 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias de la RSME

11 de febrero: Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

El 11 de febrero se celebra el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, una cita que trata de contribuir a la participación plena y al impulso de las vocaciones científicas entre las más jóvenes. Los informes internacionales de la OCDE muestran que en la mayoría de países y economías las mujeres obtienen una menor puntuación que los varones en matemáticas, al tiempo que evidencian diferencias de género que sugieren la necesidad de poner el foco en una serie de factores, como indica Raquel Villacampa, secretaria de la RSME y coordinadora en esta sociedad científica de las actividades que desarrolla la Plataforma 11 de Febrero.



En general, los varones tienen una mayor seguridad y confianza en cuanto a su capacidad para resolver problemas científicos, particularmente en las matemáticas. El contenido de las tareas influye en estas diferencias, ya que los estudiantes varones se muestran por ejemplo más seguros a la hora de calcular el consumo de gasolina de un coche y las chicas, en el ahorro por un descuento, pero no se observan diferencias en tareas más abstractas como resolver una ecuación o comprender los gráficos de un periódico. Además, las pruebas de destreza de PISA muestran que los chicos son mejores al resolver problemas de forma individual, pero las chicas obtienen un mejor desempeño cuando entra en juego la colaboración. “Varios estudios muestran que el servicio a la sociedad constituye un elemento motivador importante entre las chicas y sugieren la necesidad de que las matemáticas sean percibidas como útiles para ayudar a los demás”, señala Villacampa. De ahí la importancia de diseñar los temarios y seleccionar los problemas adecuados.

Una proporción importante de estudiantes declara sentir una particular ansiedad ante las matemáticas, que les impide concentrarse al resolver los problemas. De hecho, la ansiedad se asocia a una pérdida del equivalente a un año de escolarización en los resultados. Entre otras inquietudes, las chicas muestran una mayor preocupación por la dificultad de las clases de matemáticas, por obtener malas calificaciones, mayor tensión y nerviosismo cuando tienen

que hacer deberes o problemas. “Los docentes y las familias pueden desempeñar una importante labor en el sentido de evitar sesgos o etiquetas desde edades tempranas, de reforzar su seguridad y autoestima y ofrecerles recursos para que se familiaricen con las matemáticas, las vean como una materia interesante y divertida y eviten sentir miedo”, añade Villacampa.

Determinadas aficiones y actividades pueden incrementar la exposición, familiaridad y cercanía a las matemáticas. Las chicas, en general, tienden a mostrarse menos interesadas en jugar al ajedrez, los programas de ordenador, en participar en competiciones matemáticas y otras actividades extracurriculares. Son actividades y situaciones de las que la OCDE destaca que estimulan el pensamiento lógico y pueden ser una buena forma de poner a prueba las competencias y habilidades matemáticas.

La RSME trabaja desde hace años en actividades que contribuyen a lograr este objetivo. Por una parte, en el marco de la Olimpiada Matemática Española. Por otra, desde 2016 la sociedad científica ha propiciado la participación de las alumnas españolas en la Olimpiada Matemática Femenina Europea. Además, colabora en iniciativas como el [Pi Day](#) y, junto con EJE&CON, ha puesto en marcha el programa de mentoría y liderazgo [MatEsElla](#) que, hasta la fecha, involucra a doce universidades y el ICMAT.

Precisamente dentro del programa MatEsElla se desarrolla una labor de visibilidad de mujeres que son referentes dentro del mundo académico y empresarial, un factor que se considera indispensable para favorecer la trayectoria científica y matemática de las estudiantes y reforzar su determinación a la hora de alcanzar metas y expectativas. Dos ejemplos de mujeres matemáticas que se han convertido en referentes sociales son Rosa García, presidenta y consejera delegada de Siemens en España, y Marta Martínez, presidenta de IBM España, ambas socias de honor de la RSME.

Jornadas IEMath-GR/RSME sobre Mujeres en Ciencia

Los próximos días 15 y 16 de febrero, con motivo de la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, se celebrarán en la Facultad de Ciencias y en el Instituto de Matemáticas IE-Math-GR de la Universidad de Granada las [Jornadas IEMath-GR/RSME sobre Mujeres en Ciencia](#).

Se puede leer más información sobre estas jornadas en la sección Mujeres y matemáticas de este boletín.

Martes y trece: el día antes de Pi

El próximo martes 13 de marzo, a las 18:30, la RSME organiza la jornada *Martes y trece: el día antes de Pi* en la Universidad Nebrija (sede de Princesa, c/ San Cruz de Marcenado 27, Madrid).

Durante la jornada se podrá disfrutar de las matemáticas con algunas de las novedades editoriales que han aparecido en los últimos días. Con esta iniciativa, la RSME pretende contribuir a la difusión de obras que pueden ser de interés para un público general y para la comunidad matemática en particular. En concreto, se presentarán los libros *Un número perfecto*, de Santi García Cremades (colección Miradas Matemáticas), y *Mi científica favorita*, una obra colaborativa, iniciativa del ICMAT. También se comentarán las últimas novedades de la colección Estímulos Matemáticos de la RSME.

El programa, ya de por sí atractivo, será completado con las actuaciones divulgativas de Santi García Cremades y Fernando Blasco. Se invita a los lectores a participar en esta interesante jornada.

Novedades del Congreso Bienal de la RSME-Santander 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. Organizado por profesores de los dos departamentos de Matemáticas de la Universidad de Cantabria, las actividades se desarrollarán en la Facultad de Educación, muy próxima a la Facultad de Ciencias.

La Real Sociedad Matemática Española ha nombrado como presidente del Comité Organizador a Fernando Etayo Gordejuela y como presidente del Comité Científico, a Francisco Santos Leal. Los conferenciantes plenarios del congreso serán Jorge Betancor, José Antonio Carrillo, Juan Antonio Cuesta, Alicia Dickenstein, Carmen Herrero, Eva Miranda, David Pérez-García, Xavier Ros-Oton, Antonio Viruel y el próximo galardonado con el Premio José Luis Rubio de Francia.

Como en ediciones anteriores, está prevista la celebración de sesiones especiales. Las propuestas han de formalizarse, antes del 15 de mayo de 2018, en-



viando su solicitud por correo electrónico al presidente del Comité Científico, [Francisco Santos Leal](#). La propuesta, preferiblemente como documento en formato PDF, debe incluir

- Título y breve descripción con motivación, delimitación temática y objetivos.
- Datos completos del organizador u organizadores.
- Estructura de la sesión, incluyendo duración de las comunicaciones y medios necesarios para su realización. Las sesiones se organizarán en bloques de dos horas y, aunque se considerarán otras propuestas, el formato típico sugerido es que cada bloque conste de cuatro charlas de igual duración (30 minutos, incluidos el tiempo para preguntas y comentarios y el margen para facilitar el movimiento de participantes entre distintas sesiones). Se hará especial énfasis en que se respeten los horarios.
- Lista tentativa de oradores de la sesión y títulos de sus comunicaciones; se ruega que se incluya un enlace a su página web y/o un breve CV.

Las propuestas serán valoradas y aprobadas por el Comité Científico del Congreso, y se seleccionarán basándose en su calidad científica, interés y actualidad del tema, así como al grado de internacionalización. Si se reciben propuestas de temáticas muy similares se podrá proponer a sus organizadores la realización de una sesión conjunta. El Comité Organizador pondrá a disposición de los responsables de las sesiones especiales el espacio y medios físicos necesarios para su realización, en la medida de lo posible. No se sufragarán los gastos de los participantes en la misma.



Para cualquier duda o sugerencia, se puede [contac-tar con la organización](#).

Asamblea General del CIMPA

La próxima Asamblea General del Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées tendrá lugar el 29 de junio de 2018 a las 13:00 en el Institut Henri Poincaré (París, Francia).

Conferencia: “Las matemáticas claves en el desarrollo económico”

La RSME, en colaboración con la Fundación Ramón Areces, organiza la conferencia “[Las matemáticas claves en el desarrollo económico](#)” el día 22 de febrero, a las 18:30, en el salón de actos de la Fundación Ramón Areces ([c/Vitruvio 5, Madrid](#)), dentro del ciclo de conferencias denominado *Desarrollo económico y matemáticas*. El objetivo de este ciclo es transmitir a la sociedad general el papel creciente que están teniendo las matemáticas en el desarrollo económico y en nuevas salidas profesionales, que necesitan cada vez más una formación matemática. Para ello, se invitará a destacadas figuras de diferentes ámbitos de la ciencia, la economía y la política científica y tecnológica para recabar su opinión sobre la importancia de las matemáticas en el desarrollo económico de una nación. En esta ocasión, los ponentes serán Andreu Mas-Colell y David Ríos.

[Andreu Mas-Colell](#), catedrático de Economía en la Universitat Pompeu Fabra en situación de excedencia, hablará de la importancia de las matemáticas en el plano internacional y su papel clave en el mundo de la economía. [David Ríos](#), rector de la Cátedra AXA-ICMAT de Análisis de Riesgos Adversarios en el Instituto de Ciencias Matemáticas del CSIC, comentará la importancia de las matemáticas en la empresa y las nuevas matemáticas que estas demandarán en el futuro. El acto lo moderará el profesor Tomás Chacón (catedrático de Matemáticas de la Universidad de Sevilla, responsable de la Red Estratégica de Matemáticas y director del IMUS).

**FUNDACIÓN
RAMÓN ARECES**



Becas y oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Una plaza posdoctoral. Algebra group, Department of Mathematical Sciences, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Noruega. [Información](#).
- Tres plazas de profesor (*Research Associates in Soft Matter Theory*). University of Cambridge, Reino Unido. [Información](#).
- Diez plazas posdoctorales y de profesor. Chebychev laboratory, Saint Petersburg State University, Rusia. [Información](#).
- Una plaza de profesor (*full or associate professor level in Applied Analysis*). Radboud Universiteit Nijmegen, Países Bajos. [Información](#).
- Un contrato posdoctoral (Mathematical Physics). Università Roma Tre, Laboratorio di Matematica Applicata e Meccanica delle Strutture, Italia. [Información](#).
- Dos plazas de profesor (*Lecturer Positions in Statistics and Actuarial Science*). Department of Statistics and Actuarial Science, Faculty of Mathematics, University of Waterloo, Canadá. [Información](#).
- Becas del programa Fundación SEPI - Instituto de Crédito Oficial 2018/2019. [Información](#).
- Una plaza de profesor visitante (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Rey Juan Carlos. [Información](#).

dM Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

[Noticias](#) publicadas por diferentes medios de comunicación.

Objetos matemáticos con materiales cotidianos

“[Cuboctaedro mutante fosforescente](#)”, por Tania Giraldo Sastre y Nelo A. Maestre Blanco.

El ABCdario de las matemáticas

Artículo publicado en el diario *ABC* y fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME.

“[Florence Nightingale, la enfermera que salvó miles de vidas con una rosa](#)”, por Clara Grima.

Nuevo en 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.

“[Los números irracionales](#)”.

Actividades

UC3M

Seminario Q-Math: “[The distillability problem in quantum information theory II](#)”, por Julio de Vicente (UC3M). Edificio Sabatini 2.2.D.08. 12 de febrero, 11:00.

UD

Curso: “Mathematical Methods for Control Theory (part III)”, por Umberto Biccari y Víctor Hernández-Santamaría (CMC DeustoTech). TIMON Room, DeustoTech, Bilbao. 12 de febrero, 11:30.

Curso: “Mathematical Methods for Control Theory (part III)”, por Umberto Biccari y Víctor Hernández-Santamaría (CMC DeustoTech). TIMON Room, DeustoTech, Bilbao. 16 de febrero, 11:30.

CRM



Charla: “Sequence learning through reverse replay and preplay in hippocampal circuit models”, por Tomoki Fukai (RIKEN Brain Science Institute, Japón). [Centre Esther Koplowitz](#) de la Fundació Clínic. 12 de febrero, 12:00.



ICMAT



Seminario ICMAT-UAM: “A stochastic story of the naïve T cell population: size and diversity and descriptors”, por Carmen Molina-París (University of Leeds, Reino Unido). Sala Naranja, ICMAT. 14 de febrero, 11:00.

UAM

Seminario UAM-ICMAT: “Towards Euler systems for $GSp(6)$ ”, por Antonio Cauchi, (University College London). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, 12 de febrero, 13:30.

Seminario UAM-ICMAT: “Counting with the falsification by fellow traveler property”, por Yago Antolín (UAM). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, 15 de febrero, 11:30.

BCAM



Seminario: “Some application of topology in neuroscience”, por Gard Spreemann (Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Noruega). BCAM. 13 de febrero, 16:00.

IEMath-GR



Seminario: “Estructura extremal de espacios Lipschitz-libres”, por Luis García Lirola (Universidad de Murcia). Seminario 1, IEMath-GR. 14 de febrero, 13:00.

Ciclo “José Mendoza de los Ríos”, por Ulrich Pinkall (Technische Universität Berlin, Alemania). Sala de Conferencias, IEMath-GR. 8 y 9 de febrero, 12:30.

IMI



Curso: “Métodos y modelos de investigación aplicados a situaciones de aprendizaje universitario”, por Inés Gómez Chacón (UCM). Aula 306 Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 14 y 15 de febrero, de 16:00 a 19:00.

Seminario: “Teoría de Galois Diferencial para ecuaciones diferenciales lineales”, por Raquel Sánchez Cauce (UAM). Seminario Alberto Dou (Aula 209), Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 13 de febrero, 16:00.

ULL

Seminario: “Estudio y cálculo de la regularidad de Castelnuovo-Mumford y otros invariantes de álgebras graduadas de dimensión dos”, por Eva García Llorente (ULL). Seminario de la UD de Álgebra de la ULL. 15 de febrero, 16:00.

Congresos

Jornada Principal del Año Cantor

El día 14 de febrero, de 11:20 a 19:30 se celebrará en el IMUS la *Jornada Principal del Año Cantor*, que consistirá en una serie de conferencias impartidas por Joan Bagaria Pigrau (Universitat de Barcelona), Eduardo Dorrego López (IES Fernando Wirtz), Carlos Gómez (Universidade da Coruña) y José Manuel Ferreirós Domínguez (US).

Facultad de Matemáticas
Salón de Actos

Miércoles 14 de Febrero

11:20-12:20
La Hipótesis del Continuo 140 años después.
Joan Bagaria (Univ. Barcelona)

16:00-17:00
Sobre las ataduras del sentido común en los intentos de comprender lo infinito
Eduardo Dorrego (IES Fernando Wirtz)

17:00-18:00
George Cantor, sistemas de números y de conjuntos
Carlos Gómez Bermúdez (Univ. A Coruña)

18:00-18:30
Pausa para café

18:30-19:30
De Cantor a Gödel: la crisis de fundamentos
José Ferreirós (Univ. Sevilla)

II Jornadas para descubrir talento de Científicos de Datos

El día 16 de febrero, de 9:30 a 14:30, se llevará a cabo en el Edificio Torretamarit del Instituto Universitario de Investigación CIO de la Universidad Miguel Hernández de Elche la segunda edición de las *Jornadas para descubrir talento de Científicos de Datos*.

La jornada consistirá en un curso sobre la aplicación real de técnicas de ciencia de datos, *big data* y minería de datos. De esta forma, cualquier asistente a la jornada saldrá de la misma con conocimientos básicos (teóricos y prácticos) en la materia y podrá descubrir su verdadero interés en seguir formándose en este apasionante campo de trabajo, cuyos profesionales son cada vez más demandados en el mercado laboral. La actividad contará con dos docentes, Víctor Adsuar Abaldea (arquitecto certificado de



Amazon Web Services) y Juan José García Milla (máanager del Departamento de BI & Analytics de Neumáticos Soledad). Este seminario es gratuito para los alumnos seleccionados de entre los inscritos. Las charlas están dirigidas a estudiantes de todo tipo de ingenierías, del Grado de Estadística Empresarial y del Grado de ADE.

Aquellos que deseen registrarse en el evento deberán completar un [formulario](#) y [enviar por correo electrónico](#) un breve currículum y una copia de su expediente académico en formato pdf.

4.º BCAM Workshop on Quantitative Biomedicine for Health and Disease

Del 28 de febrero al 1 de marzo se celebrará en el BCAM el [4.º BCAM Workshop on Quantitative Biomedicine for Health and Disease](#). Pueden enviarse resúmenes para dar una charla hasta el día 17 de febrero. El [registro](#) en el *workshop* es obligatorio y se realizará por correo electrónico.

Programa temático Real Harmonic Analysis and its Application to Partial Differential Equations and Geometric Measure Theory

El ICMAT organiza el programa temático [Real Harmonic Analysis and its Application to Partial Differential Equations and Geometric Measure Theory](#), que tendrá lugar del 7 de mayo al 8 de junio de 2018. Existen varias becas para graduados interesados en participar en las actividades del trimestre. La solicitud de las ayudas se puede realizar hasta el próximo 23 de febrero, y los detalles se pueden consultar en [este enlace](#).

El programa consta del congreso [Real Harmonic Analysis and its Applications to Partial Differential Equations and Geometric Measure Theory: On the Occasion of the 60th Birthday of Steve Hofmann](#), que se celebrará del 28 de mayo al 1 de junio en el ICMAT, y de la [School on Real Harmonic Analysis and its Applications to Partial Differential Equations and Geometric Measure Theory](#), que tendrá lugar en el ICMAT del 21 de mayo al 25 de mayo.

EURO mini-conference on Logistics Analytics

Los días 18 y 19 de junio se celebrará en Minsk (Bielorrusia) el [EURO mini-conference on Logistics Analytics](#). El plazo para el [envío de resúmenes](#) (con no más de 1500 caracteres) para charlas termina el día 5 de marzo. El periodo para realizar el registro en el congreso comenzará el 5 de marzo y terminará el 14 de mayo.

5.ª edición de la Barcelona Summer School in Survey Methodology

Del 25 de junio al 6 de julio tendrá lugar en Barcelona la 5.ª edición de la [Barcelona Summer School in Survey Methodology](#), que consistirá en un programa intensivo de dos semanas en el que se tratarán temas diversos en metodología para encuestas y análisis estadístico avanzado de los datos obtenidos en estas. El periodo de [registro](#) estará abierto hasta el día 20 de junio.

Workshop EWG-ORD 2018 sobre investigación operativa y desarrollo sostenible

Los días 5 y 6 de julio se celebrará en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid el *workshop* [EWG-ORD 2018 sobre investigación operativa y desarrollo sostenible](#). El periodo para el [envío de resúmenes](#) en formato pdf está abierto hasta el día 1 de abril. Existe la posibilidad de solicitar ayudas para el [registro en el evento](#). La fecha límite para hacerlo es el 22 de abril.

Solicitud de ponencias para el 29.º European Conference on Operational Research EURO 2018

Se abre el segundo plazo de [envío de resúmenes](#) de artículos para el [29.º European Conference on Operational Research EURO 2018](#), que se celebrará en Valencia del 8 al 11 de julio. El plazo termina el día 5 de marzo.



Por otro lado, ya se conocen los conferenciantes plenarios del congreso, que podrán consultarse en la web del mismo. El límite de plazo para el [registro en el congreso](#) es el día 20 de abril.

Escuela de verano sobre teoría de juegos y racionamiento

Del 2 al 7 de septiembre tendrá lugar en Campione d'Italia una escuela de verano sobre teoría de juegos y racionamiento. Habrá ayudas disponibles para los participantes, que serán asignadas en base a los respectivos *curriculum vitae*. Pronto podrá encontrarse más información acerca de la escuela.

Recordatorio: fecha límite para trabajos al CSMIO

Se recuerda que la fecha límite para el envío de resúmenes para el [Congreso anual de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones](#) (que tendrá lugar los días 17, 18 y 19 de octubre) es el 12 de febrero. El envío podrá realizarse [a través de la plataforma Easychair](#).

Mujeres y matemáticas

Los próximos días 15 y 16 de febrero, con motivo de la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, se celebrarán en la Facultad de Ciencias y en el Instituto de Matemáticas IEMath-GR de la Universidad de Granada (UGR) las [Jornadas IEMath-GR/RSME sobre Mujeres en Ciencia](#), organizadas por la delegada de la RSME en la UGR, Magdalena Rodríguez, y la Comisión de Relaciones Externas del Instituto de Matemáticas de la UGR (Ana Aguilera, Joaquín Pérez, Teresa E. Pérez, Salvador Villegas y M.^a Victoria Velasco), en colaboración con la Facultad de Ciencias, el Vicerrectorado de Extensión Universitaria y los departamentos de Álgebra, Estadística e Investigación Operativa, Geometría y Topología y Matemática Aplicada de la UGR. A lo largo de estos dos días se desarrollarán actividades divulgativas dirigidas a todos los públicos, que versarán sobre ciencia en general y matemática en particular, con especial atención al papel de las mujeres en este ámbito.

El día 15 de febrero, tras la inauguración de las jornadas, a las 11:00 se tomará la ya tradicional foto de mujeres científicas que se realiza cada año en el

vestíbulo de la Facultad de Ciencias de la UGR, todo ello en presencia de la rectora de la UGR, Pilar Aranda. A continuación se inaugurará en la Sala de Exposiciones de la Facultad de Ciencias una exposición de pósters y carteles dedicada a mujeres que desempeñaron un papel relevante en la historia de la ciencia, la tecnología y la matemática. Se incluirán pósters y carteles de varias exposiciones, incluyendo carteles de la exposición “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”, por Rosa Pardo (UCM). Esta exposición se mantendrá hasta finales de la siguiente semana.

Posteriormente se representará la obra teatral *Científicas: pasado, presente y futuro*, dirigida a niños y niñas de entre 8 y 12 años. La puesta en escena correrá a cargo de cinco investigadoras de la Universidad de Sevilla que interpretarán a cinco científicas del pasado que explicarán quiénes son y cómo desarrollan su labor investigadora.

Por la tarde, Clara Grima (US) impartirá la conferencia “Paradojas, espejismos y malas compañías”. Seguidamente, la vicepresidenta primera de la RSME, Mercedes Siles Molina, presentará el programa de *mentoring* MatEsElla, una colaboración entre la RSME y EJE&CON. Como acto final del día se realizará una mesa redonda sobre “Mujeres en la Ciencia”, con una doble finalidad: por un lado, poner de manifiesto la relevancia social de la divulgación en la ciencia y su utilidad para despertar vocaciones, y por otro, reflexionar sobre el necesario papel de las mujeres científicas, la importancia de sus aportaciones, y las peculiaridades de este colectivo, que en su día fue invisibilizado y en la actualidad sigue siendo minoritario. Para este debate se contará con la presencia de M.^a del Carmen Carrión (decana de la Facultad de Ciencias de la UGR), Sara Gómez (responsable del proyecto Mujer e Ingeniería de la Real Academia de Ingeniería), Josefa Masegosa (presidenta de AMIT), Teresa Ortega (vicerrectora de Responsabilidad Social, Igualdad e Inclusión de la UGR) y Nuria Rico (directora del Secretariado de Datos Abiertos y Apoyo a la Transparencia de la UGR). Moderará la mesa Teresa E. Pérez, miembro de la Comisión Mujeres y Matemáticas de la RSME y de la Comisión de Relaciones Externas del IEMath-GR.

El día 16 de febrero, Marta Macho (UPV/EHU) impartirá la conferencia titulada “Estudio dinámico de foliaciones” y Carmen Aguilera (UC3M) nos hablará de “Análisis de datos funcionales: nuevos retos más allá de las curvas”.

Las jornadas finalizarán con un paseo matemático por Granada (abierto al público), dirigido por el profesor Álvaro Martínez Sevilla (UGR), en el que se podrá contemplar con ojos matemáticos las calles y monumentos de la ciudad. El paseo comenzará a las 17:00 en la Plaza del Carmen (enfrente del Ayuntamiento de Granada). Para participar es necesario inscribirse en la página web del evento.

“Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

Desde la RSME queremos visibilizar el papel de las mujeres en las matemáticas. Para ello, y aprovechando la celebración del Día de la Mujer Trabajadora, vamos a difundir semanalmente el perfil de una mujer matemática en el *Boletín de la RSME*. Estos perfiles han sido elegidos para una exposición, coordinada por Rosa María Pardo San Gil del departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid, que se exhibirá en las facultades de las bibliotecas de todas las facultades españolas que cuenten con estudios de matemáticas, y queremos colaborar con su difusión.

Elena Akhmatskaya

Profesora Ikerbasque, líder del Modelling and Simulation in Life and Materials Sciences Group (MSLMS) en el Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) de Bilbao. Es una matemática aplicada que trabaja en el desarrollo de nuevos algoritmos para simulaciones cuánticas, atómicas, mesoscópicas y multiescala; su implementación, y las aplicaciones en la investigación puntera en las ciencias de la vida y la tierra usando computadores de alto rendimiento.



Tiene más de veinte años de experiencia académica en Estados Unidos (Cornell University), Reino Unido (University of Manchester, Imperial College London), España (BCAM) y los países del este de Europa, y trece años de experiencia en la industria (Fujitsu Research Labs, Reino Unido, como investigadora principal). Es autora o coautora de más de ochenta artículos, incluyendo uno con más de 1420 citas desde el 2000, en revistas científicas de primera clase; ocho patentes (Europa, Reino Unido y Estados Unidos); más de sesenta informes confidenciales con la industria; tres paquetes de *software* comercial, y cuatro paquetes de *software* libre.

Sus intereses de investigación se centran en el desarrollo de nuevos métodos de muestreo combinando métodos de cadenas de Markov Monte Carlo con dinámicas hamiltonianas. Los métodos (algunos de ellos patentados) pretenden superar las deficiencias de las técnicas de muestreo convencionales. Con los investigadores de su equipo, trabaja en la extensión de los métodos a distintas escalas de simulación y colectividades estadísticas, así como a una mejora adicional de su eficiencia, introduciendo nuevos esquemas adaptativos, integradores numéricos y algoritmos paralelos. Las metodologías desarrolladas se implementan en los paquetes de software de simulaciones internas altamente paralelizadas, permitiendo la simulación de sistemas de grandes dimensiones y sucesos raros en escalas cuántica, atómica, mesoscópica y múltiple, así como para estimación paramétrica en estadística bayesiana.

Artículos:

- Akhmatskaya E, Fernández-Pendás M., Radivojevic T., Sanz-Serna J.M. “Adaptive splitting integrators for enhancing sampling efficiency of modified Hamiltonian Monte Carlo methods in molecular simulation”. *Langmuir*, 33 (43) (2017) 11530-11542.
- Akhmatskaya E., Asua J.M. “Dynamic modeling of the morphology of latex particles with in situ formation of graft copolymer”. *Journal of Polymer Science – A* 50 (7) (2012) 1383-1393.
- Akhmatskaya E., Reich S. “GSHMC: An Efficient Method for Molecular Simulation”. *Journal of Computational Physics* 227 (2008) 4934 – 4954.

Más noticias

Homenaje a Alberto Ibert en el *workshop Classical and Quantum Physics: Geometry, Dynamics and Control*

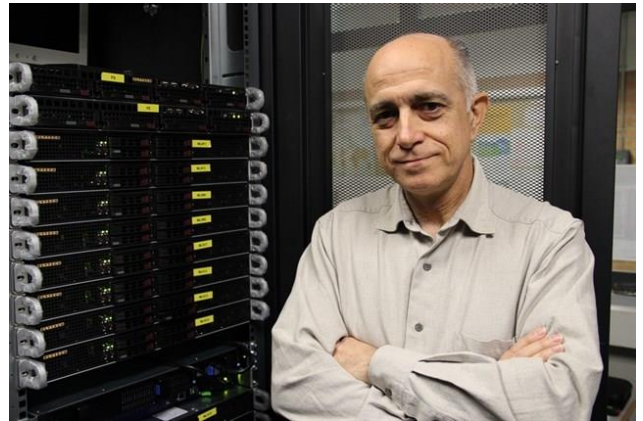
Del 5 al 9 de marzo tendrá lugar en el ICMAT el *workshop Classical and Quantum Physics: Geometry, Dynamics and Control*, un congreso interdisciplinar para celebrar el 60 cumpleaños de Alberto Ibert, editor general de la RSME. El objetivo es resaltar sus muchas aportaciones originales y significativas en diferentes campos de la matemática y la física. Una gran parte de esta actividad científica de Ibert ha venido motivada por el estudio de la profunda relación entre la geometría y la mecánica, tanto la clásica como la cuántica. Por ello, algunos de los mejores especialistas en estos temas se reunirán en su reconocimiento al trabajo realizado por Alberto.



José Francisco Duato y Luis Vega, elegidos nuevos miembros de número de la Real Academia de Ciencias

La [Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales](#) (RAC) ha nombrado dos nuevos académicos numerarios en su sesión de 31 de enero de 2018, a propuesta de la Sección de Exactas. Se trata del profesor José Francisco Duato Marín, catedrático de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad Politécnica de Valencia, y del profesor Luis Vega González, catedrático de la Universidad del País Vasco. Ambos tienen largas carre-

ras en la universidad española con notables contribuciones a la ciencia.



José Francisco Duato Marín./ RAC

José Francisco Duato Marín es catedrático de Arquitectura y Tecnología de Computadores en la Universidad Politécnica de Valencia desde 1992. Sus éxitos científicos en el campo de las nuevas tecnologías le valieron el Premio Nacional de Investigación Julio Rey Pastor en Matemáticas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en 2009 y el Premio Rey Jaime I de Nuevas Tecnologías en 2006. Hoy día, sus aportaciones son usadas como elementos importantes de las nuevas tecnologías. Así, sus técnicas de encaminamiento adaptativo para redes directas han sido utilizadas en el diseño de los supercomputadores Cray T3E e IBM BlueGene/L (el más potente del mundo durante años) y en el microprocesador Alpha 21364 (el más potente en el momento de su comercialización); sus técnicas de encaminamiento determinista están implementadas para redes multietapa en el conmutador de paquetes Magnum de Sun Microsystems. En colaboración con la empresa Xyratex, ha desarrollado y patentado la nueva técnica RECN de control de congestión, incorporándola en el estándar de comunicaciones Advanced Switching Interconnect.

El profesor Duato es autor de numerosos artículos de gran impacto, primer autor de un libro que es la referencia en el área de redes de interconexión, editor de varias revistas del IEEE, co-presidente de numerosos congresos internacionales y asesor de diversos organismos científicos de la Comunidad Valenciana. Es un enamorado de su profesión y un excelente expositor.



Luis Vega./ RAC

Luis Vega se licenció en 1982 en la Universidad Complutense de Madrid y obtuvo el doctorado en 1988 en la Universidad Autónoma de Madrid. Ha desarrollado una brillante carrera internacional en análisis de Fourier y en ecuaciones diferenciales. Sus contribuciones al análisis armónico y las ecuaciones de ondas, de Schrödinger y dispersivas le han valido fama internacional, especialmente en EEUU y Francia, siendo algunos de sus artículos en colaboración con Carlos Kenig y Gustavo Ponce referencias clásicas en su campo. En los diez últimos años ha desarrollado una intensa labor personal por la que ha recibido diversos galardones como ser AMS Fellow (2012), Prix La Recherche / Mathématiques (2014), medalla Blaise Pascal (2014) y nombramiento en la European Academy of Sciences (2015), por citar los más recientes. Es autor de numerosos artículos en revistas de gran impacto. Ha colaborado activamente con las sociedades científicas RSME y SEMA participando en diversos comités y en labores de edición, y ha promovido la mejora de la política científica española. Se ha interesado con sus colaboradores por las aplicaciones prácticas de las matemáticas en la industria y la sociedad y es un excelente expositor. Desde 2013 es director del Instituto BCAM sito en Bilbao.

La Sección de Exactas de la RAC se compone de dieciocho investigadores españoles ligados a las matemáticas que se hayan distinguido en forma sobresaliente en su actividad científica.

Yves Meyer, elegido académico extranjero de la Real Academia de Ciencias

La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC) en su sesión plenaria de 31 de enero de 2018, a propuesta de la Sección de Exactas, eligió por unanimidad de los votantes al profesor Yves Meyer como académico extranjero de la Real Academia de Ciencias.

Yves Meyer (profesor emérito de la École normale supérieure de Paris-Saclay, Francia) es uno de los matemáticos más brillantes de los últimos cincuenta años, como lo atestiguan las más selectas distinciones que ha recibido; la última de ellas, el Premio Abel de 2017. Por reseñar algunas otras de sus muchas distinciones, cabe destacar las siguientes: Prix Peccot (1969), Prix Salem (1970), Prix Carrière (1972), Grand prix de l'Académie des Sciences (1984), Gauss Prize (2010), miembro de l'Institut de France, Foreign Honorary Member of the American Academy of Arts and Sciences, Foreign Associate of the National Academy of Sciences y Member of the Norwegian Academy of Science and Letters.

Su estrecha amistad con Miguel de Guzmán y con Alberto Dou, desde finales de los sesenta del pasado siglo, propició su frecuente presencia en nuestro país y su valiosísimo apoyo a la matemática española más incipiente de esos años cruciales, labor que fue reconocida con su nombramiento como doctor *honoris causa* por la Universidad Autónoma de Madrid. A su excepcional calidad creadora una una abierta y generosa actitud personal que merece subrayar como ejemplo para presentes y futuras generaciones. Además, Yves Meyer es un fantástico expositor que ha impartido múltiples conferencias en España en un español perfecto.

Sin duda, la comunidad matemática española acrecentará su prestigio y potencial al incorporarle en el seno de la academia española de ciencias.



Yves Meyer./ Jesús Ildefonso Díaz Díaz

El ICMAT cumple 10 años. Publicación del decimosexto boletín

El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) publica un nuevo ejemplar del [ICMAT Newsletter](#), una publicación cuatrimestral con la que el Instituto muestra su actividad investigadora de primer nivel. Este nuevo número del boletín incluye, con motivo del décimo cumpleaños del ICMAT, un reportaje sobre los nueve grupos de investigación en los que trabajan los 138 científicos del centro, que publican un centenar de artículos de impacto al año. En este número también arranca una nueva sección, “Cuéntame tu tesis”, en la que los investigadores que concluyen su periodo doctoral explican su trabajo de forma divulgativa.

La firma del convenio de creación del Instituto de Ciencias Matemáticas cumplió 10 años a finales del pasado 2017. Fue el 29 de octubre de 2007, siguiendo las recomendaciones de un comité científico internacional con el propósito de reforzar la investigación matemática en el CSIC. Una de las apuestas del Instituto fue “establecer prioridades teniendo en cuenta áreas que en España están poco desarrolladas, como la teoría de números, la teoría de grupos, la combinatoria y otras, con el objetivo de fortalecerlas”, explica Manuel de León, fundador y actual director del centro.



Abierto el plazo para el Premio Ibni Oumar Mahamat Saleh dirigido a jóvenes matemáticos de África central y occidental

Se ha abierto el plazo para el Premio Ibni Oumar Mahamat Saleh 2018, abierto a doctores recientes en matemáticas (con título a partir del 1 de enero de 2013) que residan en países del centro y occidente del continente africano, sin límite de edad. El plazo para presentar las solicitudes termina el próximo 30 de marzo. Los requisitos y la lista completa de países se pueden consultar en la [página web de la Université d'Orléans \(Francia\)](#).

11 de febrero: Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia en el ICMAT

El ICMAT se suma a las celebraciones del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia 2017 con [una actividad](#) organizada por la Comisión de Género y la Comisión de Divulgación del ICMAT, dirigida a estudiantes de Bachillerato de Ciencias. Esta tendrá lugar el día 12 de febrero de 10:00 a 13:00 en el Aula Naranja y el Aula Gris del ICMAT

La actividad consistirá en una visita al ICMAT guiada por investigadoras y un taller sobre mujeres matemáticas titulado “¿Cuántas mujeres matemáticas puedes nombrar?”.

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

El día 7 de febrero, a las 18:30, la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales organizó en la Real Academia un acto científico con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que constó de la presentación del concurso Viraliza a una Científica, promovido por la Real Academia de Ciencias y la Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno, y una mesa redonda con título “Experiencias de jóvenes investigadoras: cómo alentar vocaciones científicas”, en la que participaron Prado Martín Moruno e Inmaculada Ibáñez de Cáceres, científicas premiadas por el programa La Mujer y la Ciencia de L'Oréal-UNESCO, y Pilar López Sancho, presidenta de la Comisión de Mujeres y Ciencia del CSIC. Moderó la mesa Ana Crespo de Las Casas, académica numeraria de la Real Academia de Ciencias.

VII Certamen del Sur “Incubadora de Sondeos y Experimentos”

Se ha puesto en marcha el [VII Certamen del Sur “Incubadora de Sondeos y Experimentos”](#), organizado por el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Granada con la colaboración de los departamentos de Estadística del resto de universidades andaluzas.

Concursos de fotografía matemática de la Sociedad Matemática de Profesores de Cantabria

La Sociedad Matemática de Profesores de Cantabria organiza dos concursos de fotografía matemática, uno destinado a estudiantes y otro para profesores. El plazo para enviar fotografías para cualquiera de los dos concursos termina el día 23 de marzo.

En la Red

- “Mujeres de la ciencia”.
- “Sin universidad no hay ciencia”.
- “Mathematics is beautiful (no, really)”.
- “Marta Macho: «Vincular la ciencia a la genialidad o a una entrega épica es contraproducente»”.
- “Zuazua, el experto más citado en matemáticas”.
- “El líder de los investigadores «precarios» deja la ciencia y emigra a Bruselas”.
- “Un sistema elige menús personalizados en el restaurante”.

- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
 - “Tardá y la cuadratura del círculo”.
 - “Una vida sin matemáticas”.
 - “Solución: dividir un cuadrado”.
 - “Cantor, descubridor de las antinomias de la teoría de conjuntos”.



Las cifras de la semana

Bruselas eleva al 2,6 % el PIB de España en 2018

La Comisión Europea ha subido el crecimiento de España al 2,6 % del PIB gracias al fuerte impulso registrado en el segundo semestre de 2017.



La cita de la semana

La mente de Cantor se hizo añicos después de concebir el infinito elevado al infinito.

Mircea Cărtărescu

<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: Javier Martínez Perales</p> <p>Comité editorial: Alberto Espuny Díaz Francisco Marcellán Español Antonio Méndez Parrado María Antonia Navascués Sanagustín Antonio Rojas León Isaac Sánchez Barrera</p> <p>Despacho 525 Facultad de Matemáticas Universidad Complutense de Madrid Plaza de las Ciencias 3 28040 Madrid</p> <p>Teléfono y fax: (+34) 913944937</p> <p>secretaria@rsme.es</p>
Contrato temporal	40 €																						
Estudiantes																							
Doctorado	25 €																						
Grado/Máster	12 €																						
Desempleados	25 €																						
Instituciones	136 €																						
Institutos/Colegios	70 €																						
Jubilados	30 €																						
Numerarios	60 €																						
RSME-ANEM	12 €																						
RSME-AMAT	12 €																						
<p>Cierre semanal de contenidos del Boletín, miércoles a las 20:00 boletin@rsme.es</p>	<p>ISSN 2530-3376</p>																						