

## SUMARIO

• **Noticias RSME** • Nombramiento de M.<sup>a</sup> Gaspar como miembro del Comité de Ética de la IMO • Mediterranean Youth Mathematical Competition • Reunión de la Asamblea General de la IMU en São Paulo • Escuela CIMPA en Ciudad del Cabo • La RSME participa en la mesa redonda del XIX ENEM • Elecciones para presidencia y tres vocalías de la Junta de Gobierno • El próximo Boletín de la RSME, en septiembre

• Oportunidades profesionales • DivulgaMAT • Congresos  
• Mujeres y matemáticas • Más noticias • En la red  
• En cifras • La cita de la semana



Real Sociedad  
Matemática Española

[www.rsme.es](http://www.rsme.es)

27 DE JULIO DE 2018 | Número 589 | @RealSocMatEsp | [fb.com/rsme.es](https://fb.com/rsme.es) | [youtube.com/RealSoMatEsp](https://youtube.com/RealSoMatEsp)



## Noticias RSME

### Nombramiento de M.<sup>a</sup> Gaspar como miembro del Comité de Ética de la IMO

El pasado martes 17 de julio, a través de su cuenta de Facebook, el profesor Geoff Smith (Reino Unido), presidente de la Olimpiada Internacional de Matemáticas (IMO), daba cuenta del nombramiento de los cuatro miembros del llamado Comité de Ética de la IMO, entre los que está María Gaspar, presidenta de la Comisión de Olimpiadas de la RSME, junto a los representantes de Suecia, Noruega y Venezuela.



María Gaspar

Entre las funciones de dicho comité está la de investigar los casos de comportamiento irregular durante el desarrollo de la Olimpiada por parte de algún participante (ya sea estudiante o profesor) y elevar al Jurado Internacional sus conclusiones sobre el asunto para que se pueda adoptar la decisión que corresponda.

### Mediterranean Youth Mathematical Competition

Del 18 al 21 de julio se celebró, en la Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Italia), la quinta edición de la [Mediterranean Youth Mathematical Competition](#) (MYMC), en la que participan equipos mixtos (dos chicas y dos chicos) en los tres últimos años de enseñanza preuniversitaria.

En el MYMC 2018 han participado 68 estudiantes de 17 países del mediterráneo: Albania, Argelia, Bosnia-Herzegovina, Croacia, Chipre, Egipto, Francia, Grecia, Italia, Líbano, Montenegro, Marruecos, Palestina, Eslovenia, España, Túnez y Turquía.

El equipo español estaba formado por Pablo Gómez Toribio (Alicante), Beatriz Pérez Izquierdo (La Rioja), Sara Sendarrubias Arias Camisón (Madrid) y Aleix Torres i Camps (Girona).

El campeonato se realizó íntegramente el jueves 19 de julio y constó de tres partes, todas ellas consistentes en resolver problemas de opción múltiple o de respuesta numérica. En la primera, los equipos recibieron quince problemas para resolver en ochenta minutos. En la segunda, se realizó una ordenación y se enfrentaron por parejas de equipos. En el caso de la delegación española se enfrentaron a Túnez y Palestina.



El equipo español./ Lucía Rotger García

Después de esta ronda, todos los equipos disputaron el problema final, contando en este caso tanto la solución correcta como el tiempo de resolución. Gracias a una pequeña diferencia de segundos, el equipo italiano se acabó imponiendo al equipo francés. La delegación española quedó en séptimo lugar, obteniendo una medalla de bronce.

## Reunión de la Asamblea General de la IMU en São Paulo

La próxima Asamblea General de la Unión Matemática Internacional (IMU) tendrá lugar los días 29 y 30 de julio. Los cuatro delegados del Comité Español de Matemáticas (CEMat), organización española adherida a IMU, que participan en esta Asamblea General, son Francisco Marcellán (presidente de la RSME), Mercedes Siles Molina (vicepresidenta primera de la RSME), Xavier Jarque (presidente de la SCM) y Luis Vega (director del BCAM). Durante esta reunión se renovarán algunos cargos del Comité ejecutivo, así como de los diferentes comités.

## Escuela CIMPA en Ciudad del Cabo

Del 16 al 28 de julio está teniendo lugar la escuela de investigación CIMPA *Topics in Ring Theory* en la sede del African Institute of Mathematical Sciences en Muizenberg, Ciudad del Cabo (República de Sudáfrica), cuyas responsables son Dolores Martín

Barquero (Universidad de Málaga) y Juana Sánchez Ortega (University of Cape Town). Esta escuela CIMPA es la primera que cuenta con la participación de un alto porcentaje de profesorado español, 70 % entre quienes imparten cursos y conferencias, y 83 % en el comité científico: Pilar Benito Clavijo (Universidad de La Rioja), Yolanda Cabrera Casado (Universidad de Málaga), Cristina Draper Fontanals (Universidad de Málaga), Jesús A. Laliena Clemente (Universidad de La Rioja), Dolores Martín Barquero (Universidad de Málaga), Cándido Martín González (Universidad de Málaga) y Mercedes Siles Molina (Universidad de Málaga). Imparten cursos, además, Murray Bremner (University of Saskatchewan, Canadá), Lisa O. Clark (Victoria University of Wellington, Nueva Zelanda) y Roozbeh Hazrat (Western Sydney University, Australia). Asisten más de cuarenta participantes de países tan diversos como Albania, Argelia, China, Filipinas, India, Pakistán, Senegal y Sudáfrica. Como novedad, se celebra un concurso de pósteres en el que los premios serán sendos libros amablemente cedidos por sus autores: *Algebraic operands: an algorithmic companion* y *Leavitt path algebras*. Para



Foto de grupo de la Escuela CIMPA en Sudáfrica./ Mercedes Siles Molina

más información se puede consultar la página web [de la escuela](#).

## La RSME participa en la mesa redonda del XIX ENEM

El pasado día 23 de julio se inauguró el [XIX Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas](#) (XIX ENEM) en la Universitat de València (UV). La inauguración, presidida por Juan Monterde, decano de la Facultat de Ciències Matemàtiques de la UV, contó con la asistencia de Raquel Villacampa, secretaria general de la RSME.



Mesa inaugural del XIX ENEM./ Organización del ENEM

La RSME, a través de sus acuerdos con la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas (ANEM), es uno de los patrocinadores del ENEM, que es el congreso anual de la ANEM y que este año se celebra entre el 23 y el 28 de julio. A la inauguración del evento, que contó con la participación de Juan Monterde, Alberto Conejero (director del Departamento de Matemática Aplicada de la Universitat Politècnica de València), Raquel Villacampa, Guillem García Subies (presidente de la ANEM) y Gloria López Yuste (presidenta del comité organizador), la siguió una mesa redonda en la que también participó Villacampa. Esta mesa redonda reunió a representantes de diversas sociedades matemáticas de ámbito nacional además de la RSME: Carmen Armero ([SEB](#)), David Arnau ([SEIEM](#)), Rosa Donat ([SEMA](#)), Mario Fioravanti Villanueva ([CDM](#)), Guillem García Subies ([ANEM](#)) y Onofre Monzó ([FESPM](#)). El objetivo de la misma era, por una parte, dar a conocer a los estudiantes la labor que llevan a cabo las distintas asociaciones y, por otra, suscitar un debate con los estudiantes en el que se tratasen temas de interés para ellos. El debate se centró en gran medida en temas relacionados con la docencia en secundaria y el máster de educación, así como el actual auge en los estudios de matemáticas. En este debate se vieron muchos puntos en común de todas las sociedades participantes, destacando especialmente la necesidad de que el colectivo matemático trabaje de forma unida, sin dejar de lado a los estudiantes. En este sentido, la RSME anunció la creación de una Comisión de Jóvenes. Desde la organización del ENEM se va a preparar un resumen sobre los temas discutidos que se publicará en una fecha posterior.

El resto del ENEM se articula en torno a actividades diseñadas para dar a conocer a los participantes diversas áreas de las matemáticas y sus salidas profesionales. Destacan las diversas charlas impartidas, que cubren un amplio espectro de las áreas de las matemáticas; las sesiones con empresas, que cuentan con espacio para charlas y un foro, y la sesión de microcharlas impartidas por los propios estudiantes.



Mesa redonda del XIX ENEM./ Organización del ENEM

## Elecciones para presidencia y tres vocalías de la Junta de Gobierno

Según los estatutos de la RSME y el reglamento electoral vigente, en el año 2018 se debe proceder a la renovación del primer tercio de la Junta de Gobierno (presidencia y tres vocalías).

La votación presencial tendrá lugar el día 5 de octubre de 2018 en la sala de reuniones 126 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (Plaza de las Ciencias, 3; Ciudad Universitaria, Madrid), entre las 11:00 y las 14:00. Previamente se abrirá un periodo de votación electrónica. Los resultados se comunicarán en la Junta General que tendrá lugar el día 5 de octubre por la tarde.

Las personas que se han presentado para los distintos cargos son las siguientes:

Presidente:

- Francisco Marcellán Español.

Vocales:

- Macarena Estévez Muñoz.
- Javier Fernández de Bobadilla.
- Magdalena Rodríguez Pérez.
- María Pilar Vélez Melón.



## El próximo *Boletín de la RSME*, en septiembre

El *Boletín de la RSME* se marcha de vacaciones. Tras el periodo de descanso, el *Boletín* volverá a publicarse con nuevas noticias sobre el mundo de las matemáticas. La nueva temporada traerá cambios que el Comité Editorial estará preparando durante el mes de agosto. Por todo ello, las personas que conformamos el equipo de esta publicación y, por extensión, la Real Sociedad Matemática Española deseamos que tengáis unas felices vacaciones. Nos leemos en septiembre.

## Oportunidades profesionales

### Plazas en organismos docentes y de investigación

- Dos contratos posdoctorales. Instituto de Ciencias Matemáticas, Madrid. [Información](#).
- Una plaza de profesor titular de universidad (área de conocimiento: didáctica de la matemática). Universidad de Granada. [BOE](#).
- Cuatro plazas de catedrático de universidad (áreas de conocimiento: estadística e investigación operativa, y matemática aplicada). Universidad de Sevilla. [BOE](#).
- Un contrato posdoctoral (*Algebraic varieties related to combinatorial structures*). Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki, Uniwersytet Warszawski. [Información](#).
- Una plaza de profesor (*associate professorship*, área de conocimiento: análisis numérico). Mathematical Institute, University of Oxford, Reino Unido. [Información](#).
- Dos contratos de profesor (*tenure-track positions, Christine Mohrmann Fellowships for women*). Faculty of Science, Radboud Universiteit, Países Bajos. [Información](#).
- Dos contratos posdoctorales (*postdoctoral research fellows*). EPSRC Centre for Predictive Modelling in Healthcare, University of Exeter, Reino Unido. [Información](#).

- Un contrato posdoctoral (*Postdoctoral position in mesoscopic modelling of complex particulate systems*). Computational Fluid Dynamics Group, Basque Center for Applied Mathematics. [Información](#).
- Dos contratos posdoctorales (*Downscaled hydrodynamic models in geophysical contexts*). Instituto de Ciencias Matemáticas. CSIC. [Información](#).
- Convocatoria de becas para cursar el máster en Física y Matemáticas. Universidad de Salamanca. [Información](#).

## DivulgaMAT

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

**Cine y matemáticas:** “[CONCURSO DEL VERANO DE 2018](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

**Sorpresas matemáticas:** “[Listing habló por primera vez de topología](#)”, por Marta Macho Stadler.

**Juegos matemáticos:** “[Demostraciones matemáticas con origami](#)”, por Grupo Alquerque.

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

“[Cuatro verdades matemáticas que no son como se creía](#)”, por Pedro Alegría.

**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.

“[Matemáticas y Cine, referencias de película](#)”.

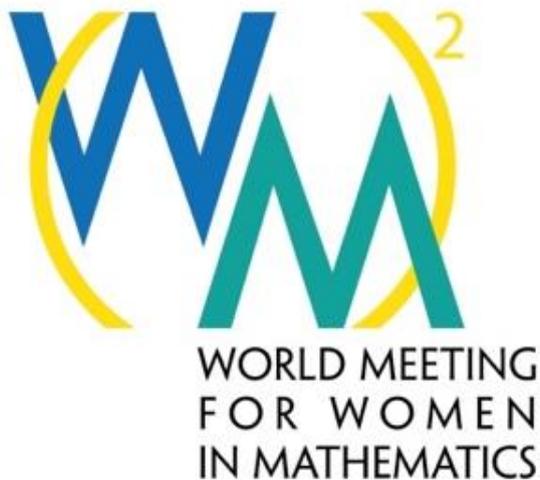
**La Ciencia Clara:** La presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima, participa en una sección quincenal llamada “La Ciencia Clara” en el programa *No es un día cualquiera* de RNE con Pepa Fernández. En esta sección, Clara Grima habla de ciencia y, sobre todo, de matemáticas.

“[Método matemático para comprender palabras anagramadas](#)”.

 **Congresos****World Meeting for Women in Mathematics en Río de Janeiro**

El 31 de julio se celebrará en Río de Janeiro el *World Meeting for Women in Mathematics* (WM)<sup>2</sup>, una iniciativa del Committee for Women in Mathematics de la International Mathematical Union (IMU) que tiene por objetivo promover el intercambio de experiencias entre científicas de cinco continentes, unidas por sus intereses académicos y por los retos específicos a los que se enfrentan las mujeres en las matemáticas.

El encuentro es un evento satélite del *International Congress of Mathematicians* que se celebrará en el Riocentro convention center, en Rio de Janeiro (Brasil).

**Workshop en honor de Amin Kaidi de la Universidad de Almería con motivo de su jubilación**

Durante los días 13 y 14 de septiembre de 2018, en la Universidad de Almería, se va a celebrar el *Workshop on the frontiers between functional analysis and algebra* (WFFAA), en homenaje al profesor Amin Kaidi por su 70 cumpleaños.

El propósito de este *workshop* es establecer un marco adecuado para investigadores que exploran la interacción entre el álgebra y el análisis funcional, en la frontera de dichas ramas de las matemáticas.

Continuando con el espíritu de muchos encuentros y experiencias previas entre las universidades de Almería, Málaga y Granada con universidades marroquíes, y con la fructífera colaboración entre investigadores de nuestro entorno, este encuentro promueve un marco adecuado donde los investigadores son invitados a presentar sus últimos resultados y enriquecer las relaciones con otros investigadores y grupos. Las charlas incluirán temas en álgebra, análisis funcional,  $C^*$ -álgebras, álgebras y estructuras de Jordan y problemas sobre *preservers*.



Amin Kaidi./ Universidad de Almería

**Barcelona Weekend on Operator Algebras**

Del 16 al 17 de noviembre se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica el *workshop Barcelona Weekend on Operator Algebras*. El plazo para registrarse en el *workshop* termina el día 4 de noviembre.



## Convocatoria de propuestas de congresos satélite y minisimposios del 8.º *European Congress of Mathematics*

Ya está abierta la [convocatoria](#) para el envío de propuestas de minisimposios y congresos satélite del [8.º \*European Congress of Mathematics\*](#), que tendrá lugar en Portorož (Eslovenia) del 5 al 11 de julio de 2020. Las conferencias satélite se llevarán a cabo tres días antes y tres días después del programa oficial del congreso. El comité organizador ofrecerá ayuda logística y en la organización a los organizadores de congresos satélite internos, de manera que estos puedan enfocarse completamente en su programa científico.



El plazo para enviar propuestas para congresos satélite termina el día 1 de febrero de 2019. La fecha límite para el envío de propuestas de minisimposios es el día 1 de diciembre de 2019.

## Escuela de verano *Modern theory of group actions and the special role of finite simple groups*

Del 3 al 7 de junio de 2019 tendrá lugar, en el [Instituto Mittag-Leffler](#) (Estocolmo, Suecia), la escuela de verano *Modern theory of group actions and the special role of finite simple groups*.

La escuela dispone de 21 plazas que contarán con alojamiento y pensión completa. Además, habrá 13 plazas adicionales que no incluirán alojamiento.

Las solicitudes de participación deberán incluir un currículum, una breve carta de recomendación de un supervisor y una carta informal de motivación. Se anima especialmente a la participación de mujeres. La fecha límite para el [envío de solicitudes](#) es el día 1 de febrero de 2019.

## Mujeres y matemáticas

### “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.

#### Paz Morillo

Es licenciada en Ciencias Exactas desde 1983 por la Universitat de Barcelona y doctora en Informática desde 1987 por la Universitat Politècnica de Catalunya. Desde septiembre de 1987 es profesora titular en el Departamento de Matemáticas de la UPC. Desde 1992 ha dirigido ocho tesis doctorales. Su área de investigación es la criptografía, y en la actualidad se centra en la criptografía aplicada a la votación electrónica.

La votación electrónica hace referencia a la posibilidad de votar desde nuestro ordenador, tableta o móvil. Esto tiene una gran importancia para las personas que están en el extranjero o incapacitadas, pero también la tiene para la sociedad en general. No solo supondría un ahorro económico, sino que también aumentaría la posibilidad de consultar a los ciudadanos sobre diversos temas. La votación electrónica necesita confianza en que todos los procesos van a ser seguros: la confianza en que un voto particular haya sido contado, que nadie sepa qué se ha votado o que nadie manipule ese voto. Todo ello requiere el uso de criptografía: cifrado, firma digital, pruebas de conocimiento nulo...



Paz Morillo./ Exposición “Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas”

#### Artículos:

- P. Morillo y C. Ràfols. “[The Security of All Bits Using List Decoding](#)”. *International Workshop on Public Key Cryptography 2009, Lecture Notes in Computer Science 5443* (2009). Págs. 15-33.
- P. Bibiloni, A. Escala y P. Morillo. “[Vote validity in Mix-Net-based eVoting](#)”. *International Conference on E-Voting and Identity 2015, Lecture Notes in Computer Science, 9269* (2015). Págs. 92-109.
- N. Costa, R. Martínez y P. Morillo. “[Proof of a Shuffle for Lattice-Based Cryptography](#)”. *Nordic Conference on Secure IT Systems 2017, Lecture Notes in Computer Science, 10674* (2017). Págs. 280-296.

## Más noticias

### Medalla Luis Santaló a Salvador Llinares Ciscar

El Comité Ejecutivo del [Comité Interamericano de Educación Matemática](#) (CIAEM) se complace en anunciar que ha decidido entregar la Medalla Luis Santaló a Salvador Llinares Ciscar (España).

Esta medalla constituye un importante reconocimiento internacional que otorga el CIAEM. Lleva el nombre de Luis Santaló (1911-2001), un matemático y educador hispanoargentino que fue presidente del CIAEM entre 1972 y 1979 y que contribuyó notablemente a la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas en América Latina. La medalla se otorga cada cuatro años a personas que han tenido una relevante trayectoria intelectual en la educación matemática internacional y que han tenido vínculos especiales con las Américas.



Además, el ganador tendrá la oportunidad de ofrecer una ponencia en la *XV Conferencia Interamericana de Educación Matemática*.

La trayectoria académica de Salvador Llinares Ciscar es de un altísimo nivel, se trata de una figura reconocida en la educación matemática internacional. Es catedrático de Didáctica de la Matemática en la Universidad de Alicante (UA) y coordinador del grupo de investigación Innovación y Formación Didáctica (VIGROB-078) que incluye al grupo de investigación de excelencia Prometeo 2017 (Prometeo2017/135) de la Generalitat Valenciana.



Salvador Llinares Ciscar./  
CIAEM



Ha publicado artículos en revistas indexadas en el ámbito de la formación de profesores de matemáticas y participa en la gestión de la investigación como editor asociado de la *Journal of Mathematics Teacher Education* (Springer, 2016- actualidad), y como miembro del comité editorial de diferentes revistas internacionales en el ámbito de la educación matemática (*Acta Scientiae*, Brasil; *Educación Matemática*, México, y *AIEM – Avances de Investigación en Educación Matemática*, España).

Ha participado en diferentes monografías internacionales: *Encyclopedia of Mathematics Education* (Springer, 2014), *International Encyclopedia of Education* (Elsevier, 2010) y en el *International Handbook of Mathematics Teacher Education* (Sense Publishers, 2008).

Salvador ha tenido una vocación especial hacia América Latina. Ha sido conferencista en varias *Conferencias Interamericanas de Educación Matemática* (CIAEM) y *Congresos de Educación Matemática de América Central y El Caribe* (CEMACYC).

Es cofundador de la [Red de Educación Matemática de América Central y El Caribe](#) (REDUMATE), y miembro de los comités científicos internacionales de CEMACYC y CIAEM.

El CIAEM entregará esta medalla en la ceremonia inaugural de la [XV Conferencia Interamericana de Educación Matemática](#), que se celebrará en Medellín, Colombia, del 5 al 10 de mayo del 2019.

## Primer evento de #CienciaenelParlamento en noviembre

#CienciaenelParlamento es una iniciativa ciudadana que trata de importar a España modelos de asesoramiento científico independientes similares a las [oficinas parlamentarias existentes en países de nuestro entorno](#).

En estas oficinas, un equipo de técnicos de asesoramiento científico, personas con formación científica, se encarga de preparar las evidencias científicas sobre temas de interés para el poder legislativo. Esta labor consiste en sintetizar y destilar el conocimiento en un área (como centenares de artículos, estudios, decenas de entrevistas y revisiones por expertos en cada tema) en [un documento de entre dos y cuatro páginas con la información relevante para los políticos](#).

Estos documentos tienen la ventaja de sintetizar las evidencias en las que la gran mayoría de los expertos están de acuerdo, evitando o señalando aquellos detalles todavía en controversia y sin incluir ninguna recomendación para evitar potenciales conflictos de interés.

En el evento de noviembre, estas evidencias serán presentadas por los técnicos de asesoramiento científico seleccionados, acompañados siempre de personas expertas en la materia que contextualizarán y puntualizarán las mismas con su punto de vista particular.

En este momento [se buscan expertos](#) en los temas que se tratarán en evento que se celebrará los días 6 y 7 de noviembre, y que se pueden consultar en la [web de #CienciaenelParlamento](#).

Existe también la posibilidad de contribuir con sugerencias para la mejora de #CienciaenelParlamento a través del siguiente [formulario](#).

## Convocatoria de propuestas para 2019 en el CIEM

El CIEM ([Centro Internacional de Encuentros Matemáticos](#)) es una iniciativa de la Universidad de Cantabria cuyo objetivo es promover la investigación matemática de calidad, tanto en sus aspectos básicos como en los más aplicados o computacionales, poniendo especial énfasis en actividades multidisciplinares. El CIEM ha organizado unas 140 reuniones desde su creación en el año 2006.

Todos los colectivos interesados en organizar un seminario, encuentro, congreso, curso avanzado, etc., pueden solicitar que el CIEM acoja dicho evento en su programa anual para 2019. Las reuniones deben estar relacionadas con las matemáticas o campos afines (computación, física teórica...) y su calidad debe venir avalada por los miembros de los comités científico y organizador. Su duración, preferiblemente, debe ser de una semana (de lunes a viernes), pero también se admiten propuestas de más y menos días de duración.

El CIEM facilitará sus instalaciones y recursos, además de apoyo económico y logístico para la organización a todas las propuestas aceptadas.

Las propuestas deberán ser remitidas por correo electrónico a la dirección [ciem@unican.es](mailto:ciem@unican.es) preferiblemente antes del 10 de septiembre de 2018. Deberán contener una breve descripción del evento,

antecedentes, composición del comité organizador, participación esperada, financiación externa prevista si la hubiere, financiación solicitada al CIEM, así como cualquier otra información que avale la calidad y viabilidad del evento.

## Número 22 del Boletín Informativo COSCE

Ya se encuentra disponible en línea el número 22 del *Boletín Informativo COSCE*. Este [puede consultarse](#) en la página web de la Confederación de Sociedades Científicas de España.

## International Mathematics Competition

Entre el 22 y el 28 de julio se está celebrando en la American University in Bulgaria (Blagoevgrad, Bulgaria) la vigesimoquinta edición de la [International Mathematics Competition for University Students](#). Cada universidad participante envía a varios estudiantes y a uno o más líderes de equipo. En esta edición participarán muchos de los participantes de la Olimpiada Matemática Española.

## En la Red

- “[El matemático que propuso cortar un nudo gordiano \(y aprender algo en el camino\)](#)”.
- “[MatemáticasCercanas.com](#)”.

- “[En memoria de Paulette Libermann](#)”.
- “[Dorothy Lewis Bernstein, la matemática que incluyó las aplicaciones de las matemáticas en la enseñanza](#)”.
- “[El arte \(combinatoria\) de sentarse a la mesa](#)”.
- “[Grigori Perelman, el matemático asceta que renunció a un millón de dólares](#)”.

## En cifras

### El eclipse lunar más largo del siglo

La Tierra se situará entre el Sol y la Luna la noche del 27 de julio dando lugar al eclipse lunar más largo del siglo XXI. A las 9:30 de la noche la luna se teñirá de rojo y durante 102 minutos podremos contemplar el fenómeno, ya que la luna pasará cerca del centro de la sombra terrestre.

Esta luna de sangre, esperan los científicos, aportará información vital sobre el agujero de la capa de ozono.

## La cita de la semana

Hay infinitas maneras de no estar en equilibrio, pero solo una de estarlo.

*Jorge Wagensberg*

<p><b>“RSME, desde 1911 y sumando”</b> <b>HAZTE SOCIO</b></p> <p><b>CUOTAS ANUALES:</b></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><b>Directora-editora:</b> Gema Lobillo Mora</p> <p><b>Editor jefe:</b> Javier Martínez Perales</p> <p><b>Comité editorial:</b> Alberto Espuny Díaz Francisco Marcellán Español Antonio Méndez Parrado María Antonia Navascués Sañagustín 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><a href="mailto:secretaria@rsme.es">secretaria@rsme.es</a></p>	<p><b>Cierre semanal de contenidos del Boletín,</b> miércoles a las 20:00 <a href="mailto:boletin@rsme.es">boletin@rsme.es</a></p>	<p><b>ISSN 2530-3376</b></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 €																								