

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Junta de Gobierno de la RSME • Abierta la inscripción para la próxima actividad del ciclo *Desarrollo económico y matemáticas* • Olimpiada Matemática Española
- Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia • MatEsElla • Celebración del PiDay con concursos para alumnos • II Encuentro Conjunto España-Brasil

- **Fe de errores** • **Mujeres y matemáticas** • **DivulgaMAT** • **Internacional**
- **Mat-Historia** • **Más noticias** • **Oportunidades profesionales** • **Congresos**
- **Actividades** • **En la red** • **En cifras** • **La cita de la semana**



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

25 DE ENERO DE 2019 | Número 608 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Convocatoria de Reunión Ordinaria de la Junta de Gobierno de la RSME

La próxima Reunión Ordinaria de la Junta de Gobierno de la RSME tendrá lugar el día 6 de febrero de 2019, a las 18:15 en primera convocatoria y a las 18:30 en segunda convocatoria, en el salón de actos del Edificio Interfacultativo de la Universidad de Cantabria, en Santander, coincidiendo con la celebración del *Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española*.

Abierta la inscripción para la próxima actividad del ciclo *Desarrollo económico y matemáticas*

La Real Sociedad Matemática Española y la Fundación Ramón Areces organizan 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. Para asistir es necesario [inscribirse](#).



La LV Olimpiada Matemática Española ya está en marcha

El pasado fin de semana, distintas aulas universitarias a lo largo y ancho del país recibieron a más de tres mil jóvenes participantes en las fases locales de la LV Olimpiada Matemática Española. En las comunidades autónomas con más de una universidad pública continúa el proceso de selección de los participantes para la fase nacional, que en esta ocasión se celebrará en Ourense entre los días 21 y 24 de marzo de 2019.



Los resultados de estas fases locales servirán también para elegir a un reducido grupo de chicas que el próximo 16 de febrero competirán, en Barcelona, para conformar el equipo que representará a España en la EGMO (European Girls' Mathematical Olympiad, la olimpiada europea femenina), que se celebrará este año en Kiev entre el 7 y el 13 de abril.

La RSME en el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

La RSME participará a la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia el próximo 11 de febrero de 2019 en el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

La jornada está dividida en tres bloques, que tratarán sobre ingenierías; física y matemáticas, y TIC (tecnologías de información y comunicación). En el bloque de física y matemáticas, la RSME estará representada por su presidente, Francisco Marcellán Español, y la vicepresidenta primera, Mercedes Siles Molina, que presentará las acciones que la RSME desarrolla en materia de promoción de la mujer en la ciencia. Además, se presentará el proyecto MatEsElla, de la mano de María José Monferrer, y Ana Grande explicará el proyecto Quiero ser como tú.



El objetivo de la jornada es presentar los últimos datos e indicadores de la situación de las mujeres en la formación y profesión científica en España, recogidos en el informe *Científicas en cifras 2017*. Asimismo, se analizará la carrera investigadora y se presentarán diferentes iniciativas que se están desarrollando en el ámbito de las vocaciones CTIM para niñas y de la visibilización de las científicas, tanto desde el ámbito público como privado, compartiendo mejores prácticas.

Programa de liderazgo para estudiantes de grado y máster en CTIM MatEsElla

La iniciativa [MatEsElla](#) es una propuesta conjunta entre la RSME y la EJE&CON (Asociación Española de Ejecutiv@s y Consejer@s) para impulsar la carrera científica o empresarial entre mujeres estudiantes del grado o el máster en disciplinas CTIM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas). Asimismo, busca potenciar la carrera de las investigadoras que participen como mentoras.



María José Monferrer, Magdalena Rodríguez, Pilar Carrasco, Mercedes Siles Molina./
Mercedes Siles Molina

En 2019 se inicia la segunda edición del programa MatEsElla, con una sesión de lanzamiento el próximo 13 de febrero y estando abierto el plazo de inscripción hasta finales de marzo. Se anima a todas las interesadas en participar a contactar con las organizadoras a través del correo matesella@rsme.es.

El programa constará de cuatro fases con las que se tratará de dotar a las participantes de las competencias necesarias para una trayectoria brillante: un programa de mentoría, uno de competencias de liderazgo, uno de *coaching* y uno de visualización de referentes.



Primera edición de MatEsElla./
Mercedes Siles Molina

Celebración del PiDay con concursos para alumnos

Las actividades del [Día de \$\pi\$](#) de este año se celebrarán en Granada a lo largo del día 14 de marzo. Entre todas las actividades preparadas destacan los concursos creativos para estudiantes de primaria, ESO, bachillerato o ciclos superiores, en los que se puede participar desde cualquier lugar de España. Los premios del concurso, del que el número π será protagonista, consisten en tabletas digitales.



Hay cuatro modalidades de concurso, con un ganador o ganadora por cada una: cómics, relatos, vídeos y música. La participación podrá ser individual o por equipos, y el trabajo se presentará en formato digital a través del formulario de la página web. La inscripción estará abierta hasta el 15 de febrero a las 17:00 (hora de Granada). Se puede encontrar más información en las [bases del concurso](#).

El II Encuentro Conjunto España-Brasil de Matemáticas en el canal de YouTube de la RSME

El pasado mes de diciembre de 2018, entre los días 11 y 14, se celebró en Cádiz el II Encuentro Conjunto España-Brasil de Matemáticas, cuyo principal objetivo era seguir fortaleciendo la colaboración entre investigadores e instituciones de España y Brasil.

En el [canal de YouTube de la RSME](#) se han compartido los vídeos de todas las intervenciones llevadas a cabo durante los tres días, para que todo aquel que no pudiera asistir pueda estar informado de lo que allí se habló.

La [lista de reproducción](#) incluye nueve vídeos. El primero contiene el acto de apertura del Encuentro, presidido por Francisco Marcellán, presidente de la RSME, que centró su intervención en poner de manifiesto el fuerte vínculo existente entre los científicos brasileños y españoles. A continuación se encuentran las conferencias de los ponentes: Henrique Bursztyn (Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Brasil), Enrique Fernández-Cara (Universidad de Sevilla), Miguel Ángel Javaloyes (Universidad de Murcia), Rosa María Miró-Roig (Universitat de Barcelona), Luis Gustavo Nonato (Universidade de São Paulo, Brasil), Rosana Rodríguez López (Universidade de Santiago de Compostela), Sandra Augusta Santos (Universidade Estadual de Campinas, Brasil) y Pavel Shumyatsky (Universidade de Brasília, Brasil).

Además, se incluye una mesa redonda a cargo de Macarena Estévez (directora y fundadora de Contento), Francisco Javier García Pacheco (Universidad de Cádiz), Tomás Chacón Rebollo (Universidad de Sevilla), Luis Gustavo Nonato y Sandra Augusta Santos, moderada por M.^a Victoria Otero Espinar (Universidade de Santiago de Compostela). El tema principal de esta mesa fue “Pero ¿quién quiere emplear a un matemático?”, y en ella se trataron temas de la empleabilidad actual del graduado en matemáticas, las matemáticas frente al aprendizaje automático o la falta de matemáticos que por vocación se meten en la enseñanza.

Fe de errores

En el número 607 del *Boletín de la RSME*, enviado a los socios por correo electrónico, se produjo un baile de contenidos. En la noticia “Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia” había un párrafo que decía “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”. Ese párrafo corresponde en realidad a la noticia “Jornadas sobre la evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad en las asignaturas de Matemáticas”, mientras que faltaba el texto “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”.

De igual modo, el artículo publicado en el diario *ABC* “[El problema sin solución al que ha llevado la inteligencia artificial](#)” corresponde a Alfonso Jesús Población Sáez como autor.

Estos errores se solucionaron en la [versión que está publicada en la web](#). No obstante, queremos disculparnos ante nuestros socios.

Mujeres y matemáticas

El departamento de matemáticas de la ETH Zürich está organizando una serie de eventos bajo el título [goMATH - Women in Mathematics](#) que tendrán lugar del 11 al 22 de marzo y que se centrarán en mujeres y matemáticas. El evento está dividido en dos partes. En la primera semana tendrá lugar un simposio donde reconocidas matemáticas presentarán sus resultados de investigación más recientes. Además, jóvenes tendrán la oportunidad de presentar su trabajo en formato *flash talk* o póster.



La segunda semana del evento se centrará en las oportunidades profesionales disponibles después de estudiar matemáticas. Para ello, mujeres matemá-



ticas de diferentes industrias hablarán de su experiencia. Por otro lado, en esta segunda semana también se organizarán talleres matemáticos en el departamento para alumnos de colegio.

En paralelo, durante estas dos semanas, tendrá lugar una exposición en el salón principal de la ETH Zürich que ilustrará la vida profesional e investigadora de mujeres matemáticas de todos los tiempos. Además, se presentarán los resultados de una competición en la que colegios debían diseñar un objeto que representara una idea matemática de manera que, si fuera mandado al espacio, seres extraterrestres pudieran entender el contenido matemático del mensaje.



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

Sorpresas matemáticas:

“[René Baire \(1874-1932\)](#)”, por Marta Macho Stadler.

“[André Lichnerowicz \(1915-1998\)](#)”, por Marta Macho Stadler.

“[La multiplicación rusa](#)”, por Marta Macho Stadler.

Juegos matemáticos: “[Trucos mágicos con 9 cartas II](#)”, por José Muñoz Santonja.

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

“[Por qué crees que has visto una película entera pero en realidad te has perdido la mitad](#)”, 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.

“[2006, el año dorado de la matemática española, con Manuel de León](#)”.

Internacional

Gregory Lawler y Jean Francois le Gall, Premio Wolf 2019 en Matemáticas

La [edición de este año del Premio Wolf](#) ha recaído, en la categoría de Matemáticas, en Gregory Lawler (University of Chicago, Estados Unidos), por su investigación pionera y exhaustiva en la teoría de caminos aleatorios, y en Jean François le Gall (Université Paris-Sud, Francia), por sus elegantes trabajos en procesos estocásticos. El trabajo de estos dos matemáticos en el área de procesos estocásticos y probabilidad ha sentado las bases de muchos de los avances posteriores en estos temas.

Estos premios, otorgados por la fundación israelí Wolf, se otorgan anualmente desde 1978 en cinco categorías científicas, así como un premio adicional a una categoría artística, y están dotados con 100 000 \$ por categoría.



Muchos socios de la RSME lo son también de la European Mathematical Society (EMS) y reciben cuatro veces al año [su boletín](#), que cualquiera puede consultar en Internet. En los números del boletín de la EMS nunca falta la historia de las matemáticas. A menudo surge la historia reciente a través de obituarios de matemáticos relevantes; otras veces se recoge la historia de sociedades matemáticas locales; también hay alusiones a instituciones destacadas. Mencionar ejemplos de estas alusiones será una buena manera de completar esta entrega de “Mat-Historia”.



Es fácil predecir que pronto aparecerá en el boletín de la EMS, como en muchas otras revistas matemáticas, un amplio obituario dedicado al recientemente fallecido Michael F. Atiyah (1929-2018), cuya muerte el pasado día 11 de enero quedó recogida de inmediato en la Wikipedia. También fue rápida la respuesta de la prensa; por ejemplo, *The Guardian* publicó un “Sir Michael Atiyah obituary” firmado por el prestigioso divulgador matemático Ian Stewart, quien califica al autor del teorema del índice como “uno de los más grandes matemáticos británicos después de Isaac Newton”. Desde 2014 Atiyah dispone de biografía en el reputado archivo digital MacTutor de la universidad escocesa de St Andrews; en el momento de escribir estas líneas todavía no se ha registrado allí su fallecimiento.

NEWSLETTER OF THE EUROPEAN MATHEMATICAL SOCIETY

Cabe mencionar también, a modo de ejemplo de otro tipo de contenido histórico, que en el último número de 2018 del boletín de la EMS se ha dado noticia del centenario de la Sociedad Matemática Noruega, así como de la Sociedad Matemática de Georgia, fundada en 1923. El tema de las sociedades matemáticas tiene indudable interés histórico. En el marco del 24.º *Congreso Internacional de Historia de la Ciencia, la Tecnología y la Medicina*, celebrado en Manchester en julio de 2013, dos historiadores de la matemática, el portugués Luis Saraiva y el brasileño Sérgio Nobre, convocaron y organizaron un simposio titulado “La institucionalización de las matemáticas y la fundación de sociedades nacionales”, que dio lugar tres años después a un volumen de la revista *Archives Internationales d’Histoire des Sciences* (vol. 66, n.º 176, 2016) en el que se prestó atención a la historia de sociedades matemáticas de Argentina, Brasil, Canadá, España, Francia, India, el Magreb, Portugal y Suiza. La contribución española consistió en un resumen de la obra escrita por Luis Español con motivo del centenario de nuestra sociedad en 2011, que inauguró la serie [Libros de autor](#) de la RSME.

El tercer aspecto mencionado como contenido histórico del boletín de la EMS es la alusión a instituciones destacadas, particularmente las que atesoran materiales para la historia de las matemáticas. En el número 109 hay un hermoso artículo dedicado a las fuentes para estudios históricos existentes en la famosa Eidgenössische Technische Hochschule

Zürich (Suiza), mientras que en el número 110 aparece la primera entrega de una contribución sobre la presencia de las matemáticas en las colecciones históricas de la École Polytechnique de París (Francia), texto ilustrado con el retrato de Monge, portadas de libros históricos, una hermosa lámina con los poliedros de Kepler, etc.



Por último, se recuerda que el *Congreso Bienal de la RSME* tendrá lugar en Santander del 4 al 8 de febrero de 2019 y en él, los días 7 y 8, se celebrará la sesión especial n.º 15 sobre historia de las matemáticas. Las dieciocho comunicaciones previstas abordan temas que van desde la prehistoria hasta el siglo XX, tocando múltiples etapas intermedias de la historia de las matemáticas en España e internacional. Recomendamos vivamente esta sesión a todos los asistentes al congreso.

Más noticias

Prueba de acceso a la Universidad

El pasado 15 de enero de 2019 se publicó en el BOE la [Orden PCI/12/2019](#), de 14 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, y las fechas máximas de realización y de resolución de los procedimientos de revisión de las calificaciones obtenidas en el curso 2018-2019.

Informe COSCE sobre los Presupuestos Generales del Estado

La Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) ha publicado recientemente el [Informe de urgencia sobre la inversión en I+D+i en el Proyecto de Presupuestos Generales del Estado para 2019](#). Según las conclusiones de este informe, la inversión en I+D+i aumenta en más de un 5%; en particular, la inversión en fondos no financieros aumenta en un 7,64% con respecto al ejercicio

anterior. Se destaca que estas subidas están en línea con las propuestas por la COSCE en informes anteriores.

Convocados los Premis Poincaré 2019

La Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya ha convocado una nueva edición de los [Premis Poincaré](#) para el mejor trabajo de investigación en matemáticas y estadística realizado durante el curso 2018-2019 por estudiantes de Bachillerato.

El premio, que cuenta con la colaboración de la Cátedra Mir-Puig, repartirá más de 3000 € entre los galardonados. Se puede encontrar toda la información sobre esta edición en la [web](#), y se puede contactar con dudas al correo poincare.fme@upc.edu.



Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia en el ICMAT

La Comisión de Género del Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) ha decidido sumarse un año más a la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, declarado por la Asamblea General de las Naciones Unidas en 2015, mediante la organización de la charla taller “[Mujeres matemáticas](#)”, que imparte Ana Bravo, profesora de la Universidad Autónoma de Madrid y presidenta de la Comisión de Género del ICMAT.

El evento tendrá lugar el 6 de febrero a las 11:00 y estará dirigido a estudiantes de 4.º de ESO y bachillerato. Es necesario reservar, a través de communication@icmat.es, para asistir al taller.



Ana Bravo./ ICMAT

Obituario

El pasado 17 de enero falleció Vicente Álvarez Areces, matemático (licenciado por la Universidad de Santiago de Compostela) y alcalde de Gijón, presidente del Principado de Asturias y senador. Dio apoyo constante durante la celebración del centenario de la RSME para facilitar actos en el Senado.

Oportunidades profesionales

Un contrato posdoctoral (ERC Advanced Grant DYCON, área de conocimiento: control dinámico). DeustoTech Research Center. [Información](#).

Un contrato para realizar la tesis doctoral (área de conocimiento: aprendizaje automático, minería de datos y imágenes hiperespectrales). Televitis Research Group, Universidad de La Rioja. [Información](#).

Congresos

Semestre temático: matemáticas cuánticas

Desde enero hasta septiembre, el Institut Universitari de Matemàtiques i Aplicacions de Castelló (IMAC) acogerá el semestre temático sobre [matemáticas cuánticas](#).



Quantitative Biomedicine for Health and Disease

Los días 13 y 14 de febrero se celebrará la quinta edición del [Quantitative Biomedicine for Health and Disease](#) en el Basque Center for Applied Mathematics (BCAM). Este evento reunirá a expertos y estudiantes para debatir cómo la investigación avanzada en ciencias cuantitativas, como las matemáticas y la ingeniería, puede ayudar a estudiar problemas relacionados con la salud humana y sus patologías. La fecha límite para el envío de resúmenes es el 4 de febrero.





British Young Mathematicians Colloquium

La cuarta edición del *British Young Mathematicians Colloquium* se celebrará en Birmingham el día 17 de abril de 2019. El objetivo de este evento es establecer una red de contactos entre jóvenes matemáticos, especialmente entre estudiantes de doctorado, de todas las áreas de investigación. Además, existe la posibilidad de presentar el trabajo que realizan en forma de charlas cortas. La fecha límite para el envío de resúmenes es el 15 de marzo, y el registro debe realizarse antes de las 17:00 del 29 de marzo (hora inglesa). Más información en la web.

{BYMC}¹⁹

Barcelona Analysis Conference

Del 25 al 28 de junio, el Seminario de Análisis de Barcelona, con la colaboración de la Universitat de Barcelona, la Universitat Autònoma de Barcelona, la Universitat Politècnica de Catalunya, la Societat Catalana de Matemàtiques, el Centre de Recerca Matemàtica, el Institut de Matemàtica de la Universitat de Barcelona y la Barcelona Graduate School of Mathematics, organizará la tercera edición del *Barcelona Analysis Conference (BAC19)*. Las inscripciones están abiertas. Los asistentes que requieran ayuda económica o quieran participar con una ponencia o un póster deben inscribirse antes del 31 de marzo de 2019.



4.º Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods

Entre el 27 y el 29 de junio se celebrará en la Universidade da Beira Interior (Portugal) la cuarta edición del *Workshop on Computational Data Analysis and Numerical Methods* (VI WCDANM). Este evento se dedica al desarrollo de metodologías en el campo del análisis computacional de datos y métodos numéricos, con especial aplicación a los campos de la medicina, la biología, la ingeniería, la industria, las ciencias medioambientales, las finanzas,

los seguros, la gestión y la administración de empresas, entre otros. El plazo para el envío de propuestas está abierto hasta el 5 de junio.



Actividades

UPM



Curso: “[Modelos no lineales en Ingeniería Matemática](#)”. Aulas XC9 y XC8, ETS de Arquitectura, UPM. 24, 25 y 29 de enero.

UAM



Curso: “[Small cancellation theory](#)”, por Dominik Gruber (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Suiza). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. Del 28 al 31 de enero, 11:30.

Seminario: “[The zero set of the independence polynomial of a graph](#)”, por Martín Sombra (Universitat de Barcelona). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 29 de enero, 11:30.

Seminario: “Sparse domination and the strong maximal function”, por Guillermo Rey (University of Minnesota, Estados Unidos). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 1 de febrero, 11:30.

Seminario: “Ancient solutions of superlinear heat equations on Riemannian manifolds”, por Daniele Castorina (John Cabot University, Italia). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 1 de febrero, 12:30.

IEMath-GR



Seminario: “Fractional elliptic problems with non-linear gradient sources and measures”, por Pablo Ochoa (Universidad Nacional de Cuyo-CONICET, Argentina). Seminario 1.ª planta, IEMath-GR. 28 de enero, 13:00.

Seminario: “Representación de polinomios ortogonalmente aditivos mediante aplicaciones lineales”,



por María Luisa Castillo Godoy (UGR). Seminario 1.ª planta, IEMath-GR. 31 de enero, 10:00.

ICMAT



Seminario: “Spatio temporal modeling of species distribution”, por Óscar Rodríguez de Rivera Ortega (Universidad de Valencia). Aula Gris 2, ICMAT. 29 de enero, 11:00.

Seminario: “A geometric approach to trajectory generation for quadrotors”, por Fabrizio Boriero (Università degli studi di Verona, Italia). Aula Naranja, ICMAT. 30 de enero, 11:30.

UAL



Jornada sobre el Instituto Andaluz de Matemáticas (IAMAT):

- “Los Institutos Universitarios en las universidades andaluzas”, por Diego Luis Valera (UAL). 11:00.
- “El Instituto Andaluz de Matemáticas IAMAT”, por Emilio Carrizosa (director del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla) y Joaquín Pérez (director del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada). 11:30.

Sala de Grados del edificio CITE, UAL. 31 de enero.

En la Red

- “El valor de pi como «solución inesperada» a un problema matemático de conteo de colisiones”, en *microsiervos*.
- “El problema de Waring”, en *El País*.
- “María Josefa Wonenburger, una olvidada matemática con dos tesis... que nadie reconoció en España”, en *El Diario*.
- “Michael Atiyah, un matemático genial y generoso”, en *El País*.
- “¿Por qué a mi hijo no se le dan bien las matemáticas?”, en *El País*.
- “Una mano robótica «inteligente»”, en *El Mundo*.
- “Las mentes matemáticas mueven el mundo”, en *El País*.

- *Blog del IMUS:*

- “Einstein y los cuanta de luz”.
- “Diez autores para un gran teorema”.
- “Bromitas con PI y la Biblia?”.
- “Solución: Jugando con números”.



En cifras

La polución aumenta los ingresos hospitalarios de niños

La *Revista de Pediatría de Atención Primaria* ha publicado un trabajo en el que se recoge un estudio elaborado con los datos de ingresos de niños en el Hospital Niño Jesús de Madrid, obtenidos durante el periodo de 2012 a 2016. Se han estudiado 10 512 ingresos, 5328 por procesos respiratorios. La edad media de los ingresos era inferior a los 3 años. En este mismo trabajo, toman los datos de contaminación del Ayuntamiento de Madrid, estudiando la presencia de contaminantes como el dióxido de nitrógeno, monóxido de carbono y benceno. Observaron que a cada aumento en los índices de estos componentes se correspondía un aumento de la misma intensidad en los ingresos hospitalarios de niños, concluyendo que existe una relación lineal entre estas dos variables.



La cita de la semana

El poeta debe ser capaz de ver lo que los demás no ven, debe ver más profundamente que otras personas. Y el matemático debe hacer lo mismo...

Sofia Kovalevskaya



**"RSME, desde 1911 y sumando"
HAZTE SOCIO**

CUOTAS ANUALES:

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

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

**Directora-editora:
Gema Lobillo Mora**

**Editor jefe:
Amir Fernández Ouaridi**

Comité editorial:
Alberto Espuny Díaz
Francisco Marcellán Español
Alicia Miranda Gómez
María Antonia Navascués Sañagustín
Antonio Rojas León

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376