



Boletín de la RSME

Número 383, 2 de diciembre de 2013

Sumario

Noticias de la RSME

- Jornadas inaugurales de la sede del IMUS
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2013
- Convocatoria del Premio IBNI 2013. CIMPA
- Heidelberg Laureate Forum. Convocatoria para 2014
- Presentación de candidaturas para el premio Ramanujan
- Nueva red europea de matemáticas e industria EU-MATHS-IN

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgMAT

Otras noticias

- Presentación de candidaturas para el premio Smale
- Octava edición de los premios Secun-Mat-UAM (Curso 14-15)
- Actividades UCM
- Actividades ICMAT
- Actividades BCAM
- Actividad IMUVA
- Conferencia de Claudi Alsina en Sevilla
- Y más...

La cita de la semana

Noticias de la RSME

Jornadas inaugurales de la sede del IMUS

Los días 28 y 29 de noviembre tuvieron lugar las Jornadas con motivo de la inauguración de las nuevas instalaciones del IMUS, ubicadas en el recién construido edificio "Celestino Mutis" del Centro de Investigación, Tecnología e Innovación de la Universidad de Sevilla.

La sesión institucional de política científica de la mañana del jueves 28 estuvo presidida por el vicerrector de Investigación, Manuel García León, y en ella participaron la subdirectora general de Proyectos de Investigación del Gobierno de España, Marina Villegas, el presidente de la COSCE, Carlos Andradás, la presidenta del Comité Asesor del IMUS, María Jesús Carro, y el director del IMUS, Luis Narváez. En esta sesión se analizó el papel que los Institutos Universitarios de Investigación pueden jugar en la modernización y actualización de nuestras estructuras universitarias, así como la trascendencia para nuestro sistema de Ciencia y Tecnología de los programas de recursos humanos dedicados a apoyar la carrera investigadora de nuestros jóvenes y la importancia de, no sólo su mantenimiento, sino su ampliación y fortalecimiento. En este sentido, la subdirectora de Proyectos de Investigación anunció la inminente convocatoria del Programa Ramón y Cajal, del de Técnicos de Apoyo y de un nuevo programa que reemplaza al actual Juan de la Cierva y que abre la puerta a jóvenes doctores en su primera etapa postdoctoral. En esta sesión también se pasó revista al papel jugado por el IMUS en la Universidad de Sevilla.

La sesión de la tarde del jueves 28 tenía por título "Institutos y centros de investigación de Matemáticas en España". La intervención de apertura de la presidenta de la European Mathematical Society, Marta Sanz-Solé, hubo de ser anulada por un problema sobrevenido. La sesión se prolongó entre las 16:00 y las 20:00 horas y en ella intervinieron el gestor del Programa Nacional MTM, Alfonso Gordaliza, el coordinador de Matemáticas de la ANEP, Carlos Parés, el presidente del ICMAT y presidente de la RSME, Antonio Campillo, la coordinadora de la Red de Institutos

Universitarios de Matemáticas (RedIUM), Henar Herrero, el director del CRM, Joaquín Bruna, el director del ICMAT, Manuel de León, la directora del ITMATI, Peregrina Quintela, el director del CIEM, Juan A. Cuesta, y el presidente de la comisión de puesta en marcha del IEMath, Juan M. Viaño. Durante la sesión hubo un intenso debate sobre perspectivas de la evolución de los institutos y centros de investigación, así como del recién rescatado proyecto IEMath. Se produjeron numerosas intervenciones de los asistentes, entre los que se encontraban los directores de institutos (o sus representantes) José Bonet (IUMPA), Carles Casacuberta (IMUB), Fernando Casas (IMAC), Ildefonso Díaz (IMI), Henar Herrero (IMACI), Carlos Matrán (IMUVA), Luis Narváez (IMUS), Luis Rández (IUMA), Antonio Ros (IEMath-UGR), Joaquín Sánchez (CIO) y Mercedes Siles (Instituto de la UMA, en trámite de constitución).

La mañana del viernes 29 comenzó con la sesión "Una muestra de la investigación realizada en el IMUS", coordinada por Enrique Fernández Cara y que contó con la participación de Emilio Carrizosa (Modelos y Métodos de Programación Matemática y sus Aplicaciones), Francisco J. Castro (Métodos efectivos en Álgebra, D-módulos y Optimización), Santiago Díaz (Análisis Complejo y Sistemas Dinámicos), Antonio Durán (Más allá de los Clásicos), y Antonio Suárez (Modelización de Algunos Aspectos del Crecimiento de Tumores: Terapias Anti-angiogénicas).



Luis Narváez, director del IMUS

➔ Continuó con la sesión "Ciencia y Tecnología: un motor irremplazable para la investigación matemática", coordinada por Emilio Freire Macías y que contó con la participación de Rafael Vázquez Valenzuela (Ingeniería Aeroespacial, US), Jordi Bascompte (Estación Biológica de Doñana, CSIC), José M. Arias (Física Atómica, Molecular y Nuclear, US) y Antonio Villar (Economía, UPO).

La última sesión se dedicó a la apertura y presentación del nuevo Programa de Doctorado "Matemáticas" de la US, y contó con la intervención del presidente de su Comisión Académica, Justo Puerto, y la conferencia "Reflexiones sobre el doctorado en Matemáticas", por Luis Vega, UPV y director del

BCAM. Esta conferencia propició un animado debate sobre las tensiones que afectan al doctorado en Matemáticas y en general a los estudios de postgrado.

Fuera ya de las jornadas, durante la tarde del viernes se produjo una reunión de trabajo entre los miembros de la Comisión Científica del IMUS y los miembros presentes de su Comité Asesor Externo María Jesús Carro (presidenta), Angel Jorba y Francisco Marcellán. En ella se debatieron diversos aspectos sobre la evolución futura del IMUS y las acciones a emprender.

El programa detallado de las Jornadas y algunas de las presentaciones pueden consultarse en www.imus.us.es/actividad/1242.



Público asistente al acto de inauguración



Mesa de inauguración

Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2013

La Real Sociedad Matemática Española (RSME), con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, convoca el Premio "José Luis Rubio de Francia" (edición 2013) para jóvenes investigadores/as en Matemáticas.

Las candidaturas pueden presentarse en la dirección premios@rsme.es o en la dirección postal indicada en las bases hasta el 31 de diciembre de 2013.

Puede verse la convocatoria en:

www.rsme.es/content/view/66/73/

Convocatoria del Premio IBNI 2013. CIMPA

Hasta el próximo día 15 de diciembre de 2013 permanece abierto el plazo de presentación de candidaturas para el Premio Ibni que otorga en Centro Internacional de Matemática Pura y Aplicada (CIMPA), centro de la Unesco cuyos estados miembros en la actualidad son España, Francia, Noruega y Suiza. El Premio se ha creado en memoria del colega Ibni Oumar Mahamat Saleh comprometido con las matemáticas en África, y se concede

a jóvenes matemáticos de África Central u Occidental. Las solicitudes se remitirán a una de las siguientes direcciones:

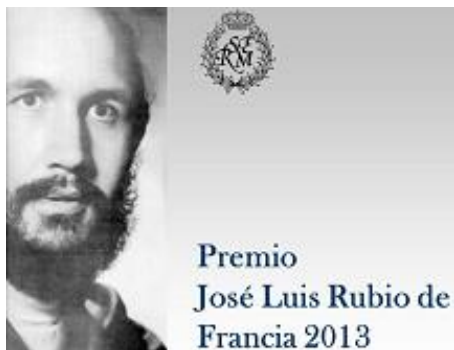
jean.renault@univ-orleans.fr

marie-francoise.roy@univ.rennes1.fr

Heidelberg Laureate Forum. Convocatoria para 2014

La segunda edición del Heidelberg Laureate Forum (HLF) tendrá lugar del 21 al 26 de septiembre de 2014 en Heidelberg. El plazo de admisión de solicitudes de jóvenes investigadores finalizará el 28 de febrero de 2014. El HLF tiene como objetivo reunir a destacados jóvenes investigadores de cualquier procedencia con la finalidad de configurar un encuentro anual conjunto con los ganadores de Medallas Fields y Premios Abel, Nevalinna y Turing. Son instituciones colaboradoras la Unión Matemática Internacional (IMU), el Instituto de Matemáticas de Oberwolfach, el Centro de Informática Leibniz de Dagstuhl, la Academia Noruega de Ciencias y de Letras, la Asociación de Computación ACM y el Instituto de Estudios Teóricos de Heidelberg. Los detalles sobre la convocatoria y el foro se encuentran en:

www.heidelberg-laureate-forum.org/



Presentación de candidaturas para el premio Ramanujan

Desde ahora y hasta el próximo 1 de febrero de 2014 está abierto el plazo para la presentación de candidaturas al premio Ramanujan 2014. El premio, otorgado a investigadores menores de 45 años de países en vías de desarrollo, se otorga anualmente desde 2005 y está financiado por el International Center for International Physics y la IMU. Más información en:

www.ictp.it/about-ictp/media-centre/news/

Nueva red europea de matemáticas e industria EU-MATHS-IN

Las matemáticas se han convertido en una tecnología clave en todas las áreas de la ciencia y la tecnología. El desarrollo de nuevos productos o procesos de producción hoy en día está dominado por el uso de métodos de simulación y optimización que, sobre la base de un detallado modelado matemático, apoyan o incluso llegan a sustituir la costosa producción de prototipos y métodos de ensa-

yo-error clásicos. Para hacer frente a este desarrollo y siguiendo las recomendaciones del informe "Matemáticas e Industria", publicado por la European Science Foundation, varias redes de investigación europeas han establecido una nueva organización para aumentar el impacto de las matemáticas en las innovaciones en tecnologías clave y para fomentar el desarrollo de nuevas herramientas de modelado-simulación y optimización.

Esta nueva red de redes, bautizada como EU-MATHS-IN, y patrocinada por la European Mathematical Society (EMS) junto con el European Consortium for Mathematics in Industry (ECMI), surge para convertirse en unidad centralizada dedicada a coordinar y facilitar los intercambios necesarios en el campo de la investigación matemática impulsada por las aplicaciones y su explotación para la innovación en la industria, la ciencia y la sociedad.

La nueva organización se ha establecido en Amsterdam el 27 de noviembre de 2013 con una reunión conjunta de los diferentes grupos de interés.



Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Cuatro plazas postdoctorales (Geometric analysis, Sobolev mappings, Quantitative inequalities, Elliptic PDE's). Department of Mathematics and Statistics, University of Jyväskylä, Finlandia.
- Una plaza de profesor (Assistant Professor in the Analysis Group). Delft Institute of Applied Mathematics, Delft University of Technology, Holanda.
- Una plaza postdoctoral (Área de conocimiento: Estadística). Science Institute, University of Iceland, Reykjavik.
- Dos plazas postdoctorales (Área de conocimiento: Física Matemática). Science Institute, University of Iceland, Reykjavik.

- Una plaza postdoctoral (Geometría, Topología o Teoría de Grupos). Mathematics Institute, University of Heidelberg.
- Tres plazas postdoctorales. International Doctoral School Gran Sasso Science Institute, National Institute for Nuclear Physics, Italia.

Ofertas de empleo

- Helvetia Seguros (Madrid). Beca de incorporación a la empresa. Insurance Trainee Program (ITP).
- Accenture (Madrid). Consultores Riesgo de Crédito y Banca Minorista.
- Accenture (Madrid, Barcelona). Programa de Prácticas Universitarias.

Más información en www.rsme.es/comis/prof.

Visita la página web de la Comisión Profesional de la RSME.

www.rsme.es/comis/prof

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent§ion=8&category=55&Itemid=67

Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?

"02/12/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15595&directory=33

Nuevo en Literatura y matemáticas

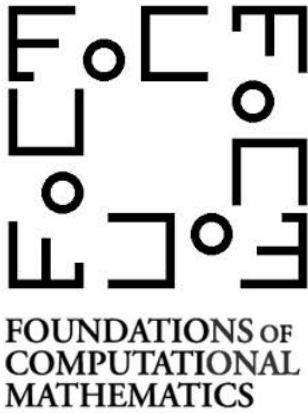
"Palabras fractales (textos de literatura fractal y otras aproximaciones), de Pablo Paniagua", por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15599&directory=67

Más información en www.divulgamat.net.

Visita la página web de DivulgaMAT:

www.divulgamat.net



FOUNDATIONS OF
COMPUTATIONAL
MATHEMATICS



Stephen Smale

Otras noticias

Presentación de candidaturas para el premio Smale

Hasta el día 10 de marzo de 2014 estará abierto el plazo para la presentación de candidaturas para la segunda edición del premio Stephen Smale, que será entregado en el encuentro de la FoCM en Montevideo en diciembre de 2014. El premio reconoce logros importantes en la comprensión de las interacciones entre matemáticas y computación.

Las candidaturas deben enviarse a la secretaria de la FoCM a la dirección Antone.la.Zanna@math.uib.no. Más información en http://focm-society.org/smale_prize.php.

Octava edición de los premios Secun-Mat-UAM (Curso 14-15)

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid ha convocado la Octava edición de los premios de Matemáticas para estudiantes de Secundaria, con el objetivo de fomentar entre los estudiantes de secundaria el interés por las Matemáticas y los temas relacionados con ellas.

El plazo de presentación de solicitudes termina el 24 de enero de 2014 y la fecha de entrega del trabajo definitivo es el 30 de abril de 2014. Más información en:

http://verso.mat.uam.es/web/index.php?option=com_content&view=article&id=218&Itemid=152

Actividades UCM

La Universidad Complutense de Madrid (UCM) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

• Prelectura de Tesis "Laminaciones por superficies de Riemann en superficies Kähler", por Carlos Pérez Garrandés (UCM), el 3 de diciembre. Más información en:

www.ucm.es/geometria_topologia/curso-academico-2013-2014-8

• Seminario "Ciencia, Técnica y Sociedad en torno a La Marca España: Unamuno, Ortega, Cajal, Torres Quevedo", por Francisco A. González Redondo (UCM), el 3 de diciembre. Más información en:

www.sociedad aeronautica.org/wp-content/uploads/2013/11/SEMINARIO-Ciencia-Tecnica-y-Sociedad-UCM.pdf

• El próximo día 4 de diciembre a las 13:00 horas el rector de la Universidad Carlos III, Daniel Peña, impartirá la conferencia titulada "Año Internacional de la Estadística: Ronald H. Fisher" en el Aula S-109 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense

de Madrid. Más información en:

http://biblioteca.ucm.es/blogs/InfoMat/8291.php#_UqjjuUjJ1y

Actividades ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

• Seminario "Dispersive perturbations of the Burgers equation", por Jean-Claude Saut (Université Paris-Sud 11), el 3 de diciembre.

• Conferencia "Fibrados de Higgs, formas reales y la aplicación de Hitchin", por Ana Peón Nieto (ICMAT), el 5 de diciembre.

Más información en www.icmat.es.

Actividades BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

• Curso "The Mellin transform and its applications", por Gianni Pagnini (Ikerbasque y BCAM), del 2 al 5 de diciembre.

• Seminario "ERC-Numeriwaves seminar Liouville theorems for Kolmogorov-type operators", por Alessia E. Kogoj (Università di Bologna, Italia), el 3 de diciembre.

• Seminario "New perspectives on computational mathematics: the probabilistic domain decomposition method for solving (nonlinear) PDES", por Angel Rodríguez-Rozas (Université de Pau et des Pays de l'Adour, Francia), el 4 de diciembre.

• Congreso "Workshop on Dynamical Systems and Applications" (varios ponentes) del 10 al 11 de diciembre.

• Curso "Fenics-specific version of the kht course parallel workflows for computational science and engineering", por Johan Jansson (BCAM y KTH Royal Institute of Technology, Suecia), del 12 al 13 de diciembre.

• Seminario "On the efficiency of non-cooperative load balancing", por Josu Doncel (CNRS-LAAS, Toulouse, Francia), el 5 de diciembre.

Más información en <http://www.bcamath.org>.

Actividad IMUVA

El 2 de diciembre se celebrará en el Seminario A125 de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid el seminario "Acciones homomorfas afines en C^3 ", a cargo de Percy Fernández (Pontificia Universidad Católica del Perú).

Más información en:

www.imuva.uva.es/files/st_2013_12_02.pdf

PREMIOS SECUNMAT-UAM

Premios de Matemáticas para estudiantes de secundaria

Octava edición (curso 2013/14)

Dpto. Matemáticas, U.A.M.

1. **Objetivos:** Fomentar entre los estudiantes de secundaria el interés por las Matemáticas y los temas relacionados con ellas.

2. **Participantes:** Estudiantes que durante el año académico 2013/14 estén cursando estudios del segundo ciclo de ESO o de Bachillerato y que preparen un trabajo de investigación o experimental sobre un tema relacionado con las Matemáticas. Cada trabajo debe tener un mínimo de 2 y un máximo de 5 autores, y ha de ser coordinado por uno o varios tutores.

3. **Premios:** Se concederán un máximo de 4 premios, de 500 euros cada uno, a los mejores trabajos presentados, teniendo en cuenta, en especial, el esfuerzo de los participantes en relación con su curso o nivel. Se premiará también a los tutores de los equipos ganadores.

4. **Solicitudes:** Hasta el día de 24 de enero de 2014 rellenando el formulario que se encuentra en la página Web abajo mencionada.

5. **Trabajos definitivos:** Desde el día 1 de abril hasta el día 30 de abril de 2014. El trabajo definitivo se presentará en soporte electrónico. Se debe acompañar de:

• Un informe del profesorado que haya guiado el trabajo que detalle el material complementario, el proceso, resumen del trabajo, objetivos, metodología y conclusiones.

• Una presentación electrónica en tamaño póster A1 para exposición que podrá presentarse hasta el 15 de mayo de 2014.

Información detallada en: www.uam.es/matematicas



**Real Sociedad
Matemática Española**

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

TELÉFONO: (+34) 913944937
FAX: (+34) 913945027

secretaria@rsme.es

Editor del Boletín:
David Ariza Ruiz

Todas las aportaciones al
Boletín deberán ser enviadas a
boletin@rsme.es

Visítanos en:
www.rsme.es

Conferencia de Claudi Alsina en Sevilla

El próximo miércoles 11 de diciembre a las 10:30 horas, el Catedrático de Matemáticas de la Universitat Politècnica de Catalunya, reconocido autor, investigador y divulgador, Claudi Alsina, estará en el Salón de Actos de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla para impartir la conferencia "Los secretos geométricos de Gaudí".

Antoni Gaudí (1852-1926) fue un genial arquitecto cuya creatividad era una singular combinación de intuición espacial y sentido estructural y el resultado de una paciente investigación geométrica de transformaciones curvas, superficies regladas, polígonos, poliedros, etc. El objetivo de esta conferencia es descubrir los principales secretos geométricos de Gaudí y explicaremos las perspectivas del Templo de la Sagrada Familia en su construcción final.

Esta conferencia se enmarca dentro del Coloquio de Divulgación "Ciencia y Matemáticas" (<http://www.imus.us.es/dim>) organizado por María del Carmen Calderón Moreno y José A. Prado Bassas, que se desarrollará durante el presente curso académico con la colaboración del Vicerrectorado de Investigación, la Facultad de Matemáticas y el IMUS.

Más información en:

www.imus.us.es/dim/index.php/actividad/1247

XIV Encuentro de Álgebra Computacional y Aplicaciones

Del 18 al 20 de junio de 2014, en el Institut d'Estudis Catalans de Barcelona, tendrá lugar la decimocuarta edición de los "Encuentros de Álgebra Computacional y Aplicaciones" (EACA 2014). Dichos encuentros tienen como objetivo principal proporcionar un marco de encuentro para investigadores en los campos del Álgebra Computacional y del Cálculo Simbólico, y para aquellos que utilizan estas técnicas de modo esencial en su investigación.

Esta edición es la continuación de los anteriores eventos realizados en Santander (1995), Sevilla (1996), Granada (1997), Sigüenza (1998), Tenerife (1999), Barcelona (2000), Ezcaray (2001), Valladolid (2002), Santander (2004), Sevilla (2006), Granada (2008), Santiago de Compostela (2010), y Alcalá de Henares (2012).

Cabe destacar que el EACA 2014 es una de las principales actividades de la Red Temática de Cálculo Simbólico, Álgebra Compu-

tacional y Aplicaciones. Los temas a tratar en este evento son:

- Métodos efectivos en álgebra, análisis, geometría y topología.
- Complejidad algorítmica.
- Computación simbólica por medio de métodos simbólico-numéricos.
- Desarrollo de códigos informáticos simbólico-numéricos.
- Análisis, especificación, diseño e implementación de sistemas de computación simbólica.
- Aplicaciones a la ciencia y la tecnología.

Como conferenciantes plenarios se tendrán a Elisenda Feliu (University of Copenhagen, Denmark), Deepak Kapur (University of New Mexico, USA), Manuel Ladra (USC), Bernard Mourrain (INRIA Sophia-Antipolis, Francia) y Francisco Santos (UC).

El 21 de febrero de 2014 es la fecha límite para envío de contribuciones. El 20 de mayo de 2014 finaliza el periodo para realizar la inscripción anticipada.

Más información en www.ub.edu/eaca2014/.

Cuarto número de la revista AIEM

La revista "Avances de Investigación en Educación Matemática" (AIEM) cumple su segundo año como publicación oficial de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática (www.seiem.es) en la red. La continuidad de la revista y el nivel de las contribuciones hacen que la revista sea cada vez más visible en diferentes bases de datos y repositorios relacionados con la educación matemática.

En el cuarto número que ahora se publica aparecen cuatro artículos firmados por investigadores de diferentes países iberoamericanos, que es el ámbito de divulgación preferente marcado desde el inicio. Más información en www.aiem.es.



La cita de la semana

Si alguien desea realizar algún progreso en matemáticas debe estudiar a los maestros, no a los discípulos.

Niels Henrik Abel



Hazte socio de la Real Sociedad Matemática Española y participa activamente en la comunidad matemática

¿Qué hace la RSME?

La RSME es una sociedad científica cuyo fin es la promoción y divulgación de las matemáticas y sus aplicaciones y el fomento de su investigación y enseñanza en todos los niveles educativos. En particular:

- Organiza congresos, reuniones y jornadas científicas, cursos y conferencias, la **Escuela de Investigación Lluís Santaló**, la **Escuela de Educación Matemática Miguel de Guzmán** y el **Coloquio Anual de la RSME**.
- Concede el **Premio José Luis Rubio de Francia** para jóvenes investigadores.
- Publica la **Revista Matemática Iberoamericana**, las colecciones de **Facsímiles** y de **Libros de Autor**, la **Biblioteca Estímulos RSME-SM**, las series de **ediciones de la RSME** y **AMS-RSME** y la colección **Textos Universitarios** de las **ediciones RSME-Electolibris**.
- Organiza la **Olimpiada Matemática**.
- Ha puesto en marcha el portal divulgativo **divulgaMAT**, la galería científica **El Árbol de las Matemáticas RSME-Universia** y la versión en español del portal **IMAGINARY**.
- Trabaja para sensibilizar a empresas, administraciones y a la sociedad en general de la importancia de las matemáticas.
- Es miembro muy activo del **Comité Español de Matemáticas**, la **Confederación de Sociedades Científicas Españolas**, el **Centro Internacional de Matemáticas Puras y Aplicadas**, la **Sociedad Matemática Europea** y la **Unión Matemática Internacional**.

¿Por qué hacerme socio?

Por una cuota anual de 55€ (25€ para estudiantes o desempleados y 12€ para socios conjuntos de ANEM) puedes formar parte de la RSME y beneficiarte además de:

- Descuentos en la inscripción a congresos, cursos, jornadas...
- La información actualizada del **Boletín de la RSME**, con distribución electrónica semanal.
- Recibirás por correo la **Gaceta de la RSME** (cuatro números al año).

La inscripción puede realizarse a través de este [enlace](#).

Para más información visita la web www.rsme.es o escribe a secretaria@rsme.es