

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Convocatoria para la organización de la Escuela Lluís Santaló 2025
- Acto de homenaje a Jesús Ildefonso Díaz Díaz • Problema del Mes de Junio

- Internacional • Más noticias • Congresos • Actividades
- En la red • La cita de la semana



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

7 DE JUNIO DE 2024 | Número 851 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Convocatoria para la organización de la Escuela Lluís Santaló 2025

La Real Sociedad Matemática Española organiza cada año la Escuela de Matemáticas Lluís Santaló, en el marco de los cursos de verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo en Santander. Estas escuelas, dirigidas a investigadores/as en Matemáticas, estudiantes de grado, máster o doctorado y destacados/as profesionales de las Matemáticas, muestran el estado del arte de una cierta disciplina de actualidad.

Se abre el plazo para la presentación de propuestas de organización de la Escuela Lluís Santaló a celebrar en la UIMP en el año 2025 en su sede de Santander. Dicho plazo concluirá el día 31 de julio de 2024 a las 14:00.

Las propuestas deberán remitirse a la Secretaría de la RSME (secretariarsme@gmail.com) para ser evaluadas por la Comisión Científica. La documentación a presentar ante la Secretaría de la RSME incluirá:

1. Relación de componentes del equipo organizador de la Escuela (pudiendo ser una única persona), junto con un breve currículum del equipo, título y resumen del tema propuesto. En el currículum se enfatizará la experiencia investigadora en la temática sugerida y la vinculación, en su caso, de

los componentes del Equipo y del tema con Redes y Grupos Temáticos, así como el número de miembros del equipo organizador que son socios/as de la RSME.

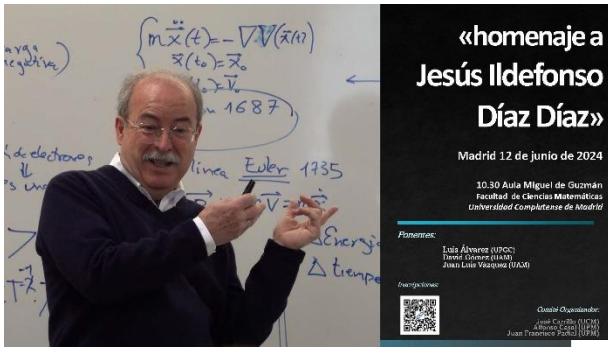
2. Propuesta de contenidos y estructuración de la Escuela en cursos para impartir durante una semana, así como una lista provisional de potenciales conferenciantes.
3. Posible guion de publicación de las conferencias en la serie AMS-RSME.
4. Interés o no de concurrir en las dos siguientes convocatorias de la Escuela Lluís Santaló en caso de no resultar elegida la propuesta presentada en la presente convocatoria.

El equipo seleccionado designará una persona encargada de la dirección del equipo y ésta, a su vez, nombrará a un/a secretario/a de la Escuela para desarrollar las tareas organizativas de la Escuela.

Acto de homenaje a Jesús Ildefonso Díaz Díaz

El [profesor Jesús Ildefonso Díaz Díaz](#), catedrático emérito de la UCM y miembro de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, impartió el pasado jueves 9 de mayo su última clase del curso académico 2023-24 ante un público formado por sus estudiantes de grado y un nutrido grupo de profesores, entre ellos algunos antiguos alumnos de doctorado de Ildefonso.

Con el fin de reconocer la importante labor docente e investigadora desarrollada por nuestro compañero a lo largo de cinco décadas, se ha organizado un acto de homenaje el próximo 12 de junio, a las 10:30 en el aula Miguel de Guzmán de la Facultad de CC. Matemáticas de la Universidad Complutense, centro en el que se formó y en el que, hasta la fecha, ha venido desarrollando toda su actividad académica.



En este acto participarán como ponentes Luis Álvarez (UPGC), David Gómez (UAM) y Juan Luis Vázquez (UAM). El comité organizador de este homenaje está formado por José Carrillo (UCM), Alfonso Casal (UPM) y Juan Francisco Padiá (UPM). [Inscripciones en este enlace.](#)

Problema del Mes de Junio

Ya se encuentra disponible una nueva entrega del Problema del Mes de la RSME para este junio. Los nuevos desafíos y las soluciones del mes de mayo se pueden consultar en la [página web de la RSME](#).

Internacional

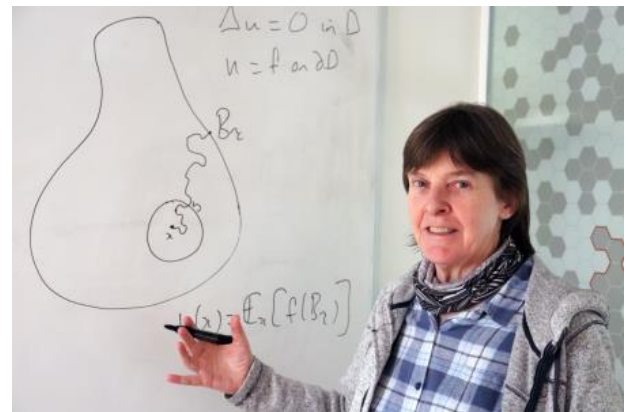
Alison Etheridge se convertirá en la primera presidenta de la Academia de Ciencias Matemáticas

La recién creada [Academia de Ciencias Matemáticas](#) [anunció](#) el pasado mes de mayo que la matemática de Oxford [Alison Etheridge OBE FRS](#) será su primera presidenta. Asumirá el cargo a partir del 17 de junio, y hasta otoño de 2027.

La Academia se centrará en las ciencias matemáticas en el Reino Unido, incluyendo la enseñanza y la educación, la investigación académica que busque ampliar las fronteras de lo conocido y la transferencia de las ciencias matemáticas a los negocios y el gobierno. La

Academia trabajará además una definición amplia e inclusiva de las ciencias matemáticas y se compromete a mejorar las oportunidades para grupos de personas que antes estaban subrepresentados.

Alison es profesora de probabilidad en Oxford. Sus intereses matemáticos han abarcado desde problemas matemáticos abstractos hasta aplicaciones concretas. Es experta mundial en procesos estocásticos y sus aplicaciones. Gran parte de su investigación reciente se centra en modelos matemáticos de genética de poblaciones, donde ha estado particularmente involucrada en los esfuerzos por comprender los efectos de la estructura espacial de las poblaciones en sus patrones de variación genética. Además de esta destacada investigación, tiene un historial excepcional de liderazgo y servicio a la profesión, trabajando para promover una comunidad de ciencias matemáticas inclusiva y diversa. Alison fue presidenta del Instituto Internacional de Estadística Matemática de 2017 a 2018 y jefa del Departamento de Estadística de la Universidad de Oxford de 2019 a 2022. Es miembro del Consejo de la Royal Society. Alison preside el Consejo de Ciencias Matemáticas (CMS) desde el año 2021.



Alison Etheridge

El CMS es un organismo que agrupa a las cinco sociedades científicas en ciencias matemáticas del Reino Unido: la Sociedad Matemática de Edimburgo (EMS), el Instituto de Matemáticas y sus Aplicaciones (IMA), la Sociedad Matemática de Londres (LMS), la Sociedad de Investigación Operativa (ORS) y la Real Sociedad de Estadística. (RSS). En 2018 el CMS estableció el proceso para determinar la viabilidad y la creación de una Academia de Ciencias Matemáticas. Alison presidió el panel de Ciencias Matemáticas para el Marco de Excelencia en Investigación (REF) 2021 y ha iniciado el trabajo de CMS y el Consejo de

Investigación de Ingeniería y Ciencias Físicas (EPSRC).

La propia Alison dice: “al reunir a toda la comunidad de las ciencias matemáticas, la Academia tendrá una voz autorizada y persuasiva y así logrará su ambición de permitir que las ciencias matemáticas desarrollen todo su potencial”.

Luigi Ambrosio, premio Nemmers 2024

Luigi Ambrosio, Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia, ha recibido el Premio Frederic Esser Nemmers en Matemáticas. Ambrosio ha sido honrado por sus “profundas y numerosas contribuciones al cálculo de variaciones y a la teoría de la medida geométrica, y su amplia y trascendental influencia en estos campos”, según anunció la Universidad Northwestern. La correspondiente mención afirma que “junto con su director de doctorado, Ennio De Giorgi, Ambrosio fundó la teoría de los problemas de discontinuidad libre, una clase de problemas en el cálculo de variaciones que involucra la combinación de energías de volumen y superficie. En esta clase es posible enmarcar problemas provenientes de la segmentación de imágenes y la mecánica de fractura. [...] En la segunda parte de su carrera, Ambrosio se enfocó en el estudio de las corrientes en el marco de la teoría geométrica de la medida, introduciendo una extensión de gran alcance de la teoría de Federer-Fleming a los espacios métricos y a la teoría de flujos asociados a campos vectoriales no suaves. Sus intereses de investigación actuales incluyen el transporte óptimo y el análisis en espacios de medidas métricas”.



Luigi Ambrosio

Ambrosio fue conferenciante plenario en el Congreso Internacional de Matemáticas (ICM) de 2018

y anteriormente dio una conferencia de sección invitada en el ICM 2002. Sus premios incluyen el Premio Caccioppoli (1999), el Premio Fermat (2003), el Premio Balzan (2019) y el Premio Riemann (2022).

Los Premios Nemmers de Matemáticas reconocen a los mejores académicos en ciencias de la tierra, economía y matemáticas por sus contribuciones duraderas a nuevos conocimientos, logros sobresalientes y el desarrollo de nuevos modos de análisis significativos.

XXI Congreso Internacional de Física Matemática

El Congreso Internacional de Física Matemática, que se celebra cada tres años, es la conferencia más importante de la [Asociación Internacional de Física Matemática](#) y es un gran foro en el que se discuten nuevos resultados y desafíos futuros, que ilustran la riqueza y vitalidad de la Física Matemática.



El [XXI Congreso Internacional de Física Matemática \(ICMP\)](#) tendrá lugar en Estrasburgo, Francia, del 1 al 6 de julio. La sede será el Palacio de Congresos, principal centro de conferencias de la ciudad, cerca del Parlamento Europeo y bien comunicado con el centro histórico de la ciudad. Antes del congreso, el Simposio de Jóvenes Investigadores se celebrará en la Universidad de Estrasburgo los días 28 y 29 de junio.

El programa del congreso consta de 12 sesiones temáticas y conferencias plenarias a cargo de Scott Armstrong (New York University), Jaqueline Bloch (Université Paris-Saclay), Jian Ding (Peking University), Vojkan Jakšić (McGill University), Claude-Alain Pillet (Université de Toulon), Karol Kozłowski (ENS de Lyon), Eugenia Malinikova (Stanford University), Phan Thành Nam (LMU Munich), Hermann Nicolai (MPI for Gravitational Physics, Potsdam), Leonid Parnowski (UCL, London), Daniel Remenik (Universidad de Chile), Steve Shkoller (UC Davis), Maryna Viazovska (EPFL, Lausanne), Michael Walter (Ruhr



Universität Bochum), Lauren Williams (Harvard University), Jiangong You (Nankai University) y Maciej Zworski (UC Berkeley).

Además, se entregarán los premios Henri Poincaré, IAMP Early Career, International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) Young Scientist, Anales Henri Poincaré, y Journal of Mathematical Physics.

Candidatura de Bolonia para el European Congress of Mathematics 2028

Los días 13 y 14 de julio la asamblea de la Sociedad Europea de Matemáticas (EMS), reunida en Granada, decidirá la ubicación del próximo Congreso Europeo de Matemáticas (ECM), el décimo de la serie, previsto para 2028. Uno de los lugares candidatos es Bolonia. En esta [página](#) se puede encontrar toda la información sobre la candidatura italiana.



Más noticias

Rafael López Camino, Premio P.R. Halmos - L.R. Ford 2024 de la MAA

Los premios Paul R. Halmos-Lester R. Ford de la MAA reconocen anualmente a los autores de artículos de excelencia expositiva publicados en *The American Mathematical Monthly*.

En la edición de 2024 ha resultado premiado el artículo “What is the Shape of a Cupola?”, en la que el profesor Rafael López Camino modela matemáticamente una superficie colgante o cúpula que se mantiene en pie debido a su propio peso. Además de relacionar este problema con la obra de Antonio Gaudí, el autor expone un nuevo diseño para un tejado cuyo eje de simetría rotacional es horizontal en lugar de vertical, como indicaría nuestra intuición. En palabras del galardonado, «en el artículo se en-

contraron no sólo las superficies de revolución esperadas en torno a un eje vertical, sino también superficies de revolución más exóticas en torno a un eje horizontal».

Rafael López es un especialista en Geometría Diferencial de Curvas y Superficies y forma parte del Departamento de Geometría y Topología de la Universidad de Granada y el Instituto de Matemáticas IMAG de dicha universidad. [Más información.](#)



Congresos

3rd ERC Information Webinar for Statisticians on Funding Opportunities

El Comité Ejecutivo de FENStats, en colaboración con el European Research Council (ERC), anuncia la celebración del 3rd ERC Information Webinar for Statisticians on Funding Opportunities, que tendrá lugar on-line el 14 de junio a las 11:00. El programa consiste en la apertura, por parte de Lola Ugarte (presidenta de FENStats), una presentación de las subvenciones disponibles, cómo solicitarlas y el marco general de las evaluaciones, por parte de María González (ERC Scientific Officer) e incluye experiencias de receptores de becas en la preparación de sus propuestas y el proceso de entrevistas. [Registro.](#)

Joint Perspectives in Geometry, Algebra and Topology

Este congreso, actividad satélite del 9th European Congress of Mathematics, tendrá lugar en el Centre de Recerca Matemàtica, Barcelona, del 1 al 5 de julio. Registro hasta el 9 de junio. [Más información.](#)

SIPTA school 2024

El plazo de [registro](#) para la escuela Society for Imprecise Probabilities: Theories and Applications (SIPTA) termina el 30 de junio. Esta escuela se celebrará en Gante (Bélgica) del 12 al 16 de agosto. [Más información.](#)

PDEs in Tenerife: from theory to applications

Los días 2, 3 y 4 de octubre se celebrará en la Universidad de La Laguna (ULL), en Tenerife, el workshop PDEs in Tenerife: from theory to applications, organizado por Diego Alonso-Orán (ULL),



Begoña Barrios (ULL), Stefano Buccheri (Università degli Studi di Napoli, Federico II) y Tomaso Leonori (Sapienza Università di Roma). El objetivo del encuentro es compartir ideas entre expertos de PDEs en un ambiente amistoso. Se impartirán 15 charlas a cargo de expertos en el área y, además del evento social, habrá una sesión de pósteres para estudiantes de doctorado y postdocs a los que animamos a participar. Toda la información relativa al evento puede encontrarse en este [enlace](#).

Green Algorithms: Shaping a Sustainable World with AI Innovation

Este workshop, organizado por la Association for Machine Learning and Applications (AMLA) como parte de la vigésimo tercera International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA 2024), tendrá lugar en Miami, Florida, del 18 al 20 de diciembre. [Más información](#).

Actividades

BCAM



Curso: “[Numeric Tudela, course and meeting on numerical analysis Francisco Javier Sayas](#)”. Campus de la Universidad Pública de Navarra, 11-14 de junio.

Workshop: “[Queer and Trans in Mathematical Analysis \(QuMa\)](#)”. Sala de seminarios, BCAM, 12-14 de junio.

Workshop: “[Kinetic equation, Mathematical physics and probability \(KEMAP\)](#)”. BCAM, 17-21 de junio.

CIO-UMH



Seminario: “Energy Poverty among Immigrants: Does Host Language Proficiency Matter?”, por Santiago Budría (Universidad Antonio de Nebrija). Thinking Lab del Edificio Torretamarit (CIO), Campus de Elche, Universidad Miguel Hernández de Elche, y en línea ([registro](#)), 11 de junio, 13:00.

CITMAGa



Seminario: “[Sharpness of saturation in harvesting and predation](#)”, por Christopher Kribs (The University of Texas at Arlington). Aula Seminario de Análisis Matemático, Facultad de Matemáticas, USC, 18 de junio, 12:00.

CUNEF



Seminario: “The Arnold-Liouville theorem. Integrability on different geometries”, por Manuel Lainz (CUNEF Universidad). CUNEF Universidad, Calle Leonardo Prieto Castro 2, Madrid, 11 de junio, 13:30.

Seminario: “How do we think? Reassessing con-
strual clusters using bipolar data”, por Manuel M Cuerno (CUNEF Universidad). CUNEF Universidad, Calle Leonardo Prieto Castro 2, Madrid, 12 de junio.

DATAI

Jornada: “[Comunicar la ciencia con la ayuda de la IA](#)”. Museo de Ciencias, Universidad de Navarra, 7 de junio.

Seminario: “On fingerprinting and functional re-
configuration of functional connectomes”, por Joaquín Goñi (Universidad Purdue). Aula Siemens Gama - Edificio ICS, Universidad de Navarra, y [en línea](#), 13 de junio, 10:00.

IBiDat



Seminario: “¿Cómo analizamos y gestionamos in-
formación que no sabemos que existe?”, por Álvaro Agea (AntSwarm). Sala 14.0.11, edificio 14, cam-
pus de Getafe de la UC3M, y en línea, 13 de junio,
16:00. [Inscripción](#).

ICMAT



Seminario: “[Coupled G2-instantons](#)”, por Mario García Fernández (ICMAT-CSIC). Aula Naranja, ICMAT, 12 de junio, 11:30.

Congreso: “[The Geometry of Field Theories](#)” (sa-
télite del 9th European Congress of Mathematics). Real Colegio María Cristina, El Escorial (Madrid), 13-15 de junio.

IMAG



Congreso: “[PDE Methods in Machine Learning: from Continuum Dynamics to Algorithms](#)” (5.º Congreso de la serie BIRS-IMAG 2024). Sala de Conferencias, IMAG, 9-14 de junio.

Coloquio: “Self-Similar Blow up Profiles for Flu-
ids via Machine Learning”, por Javier Gómez Ser-
rano (Brown University). Aula de Conferencias,



IMAG, 18 de junio, 12:00.

IMI



Seminario: “Métodos de estimación robustos mediante el uso de divergencias”, por María Jaenada (UCM). Seminario Sixto Ríos (215), Facultad de CC. Matemáticas, 11 de junio, 12:00.

Jornada: “[Prediciendo el rendimiento y el abandono de los estudiantes universitarios a través de herramientas tecnológicas](#)”. Sala Germán Bernácer, Facultad de Comercio y Turismo, 12 de junio. [Inscripción](#).

Seminario: “On the elliptic Harnack inequality and Muckenhoupt weights”, por Diego Maldonado (Kansas State University). Seminario Alberto Dou (209), Facultad de CC. Matemáticas, 13 de junio, 13:00.

Seminario: “El espacio de órdenes de un producto libre de grupos”, por Iván Chércoles Cuesta (ICMAT). Seminario Alberto Dou (209), Facultad de CC. Matemáticas, 13 de junio, 17:00.

SIMBa



Seminario: “[An Illustrative Example of Class Field Theory: Abelian Extensions of \$\mathbb{Q}\(i\)\$ via the Lemniscatic curve](#)”, por Josu Pérez Zarranonandia (Universitat de Barcelona). Aula IA, Universitat de Barcelona, y en línea, 12 de junio, 13:20.

UAL



Conferencia: “[Hopf-Galois theory for separable field extensions](#)”, por Daniel Bulacu (Universidad de Bucarest). Seminario Emmy Noether del CITE III, 11 de junio, 12:00.

UC3M



Seminario: “La dinámica de los solitones (aleatorios) y los gases de solitones”, por Manuela Girotti (Universidad Emory). [En línea](#), 13 de junio, 16:00.

UCM



Seminario: “Landau-Ginzburg/conformal field theory correspondence and module tensor categories”, por Ana Ros Camacho (Universidad de Cardiff). Seminario José M.ª Montesinos (225), Facultad de CC. Matemáticas, 10 de junio, 13:30.

Seminario: “Algebra objects in tensor categories: an overview”, por Ana Ros Camacho (Universidad de Cardiff). Seminario José M.ª Montesinos (225), Facultad de CC. Matemáticas, 11 de junio, 13:00.

UIMP



Acto: Acto académico de inauguración de los Cursos de Verano 2024. Paraninfo de La Magdalena, C/ Familia Real 8, Santander, y [en línea](#), 20 de junio, 12:00. Se ruega [confirmación](#). A las 19:00 Juan Ignacio Cirac tendrá una conversación con estudiantes en un evento abierto al público (entrada libre hasta completar aforo).

UPM



Seminario: “[Zeta functions of singularities and the monodromy conjecture](#)”, por Wim Veys. Aula D23 (Aulario GeM), ETS de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, 13 de junio, 15:00.

UZ



Seminario: “[Libros de matemática recreativa en España. La obra de Rafael Rodríguez](#)”, por Julio Bernués (Universidad de Zaragoza). Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas (primera planta), Facultad de Ciencias, 13 de junio, 12:00.

En la Red

- “[PREP, conteo rápido o cálculos distritales: ¿qué son, cuándo se publican y cuáles son las diferencias?](#)”, en *El País*.
- “[Vanesa Guerrero, matemática: «Nos hace vulnerables no saber qué hay detrás de la inteligencia artificial»](#)”, en *El País*.
- “[¿En qué momento de su vaciado será más estable una lata de cerveza?](#)”, en *El País*.
- “[Ni Biomedicina ni Matemáticas: la carrera con mayor nota de corte de la Universidad de Valladolid antes de la Selectividad](#)”, en *El Confidencial*.
- “[El catedrático de Matemáticas Sublimas de la USC José Rodríguez González, el primer «gran científico gallego»](#)”, en *El Correo Gallego*.
- “[Mathematicians Attempt to Glimpse Past the Big Bang](#)”, en *Quanta Magazine*.



- “[Data scientists aim to improve humanitarian support for displaced populations](#)”, en *Phys.org*.
- “[A surprising result for a group's optimal path to cooperation](#)”, en *Phys.org*.
- *Blog del IMUS*:
 - “[Pobre Olavide pobre Universidad, I](#)”



La cita de la semana

En la presentación de un argumento matemático, lo mejor es dar al lector culto la oportunidad de captar de inmediato el punto momentáneo y dar por sentados los detalles: sus sucesivos bocados deben ser tales que se puedan tragar a la vista; en caso de accidentes, o en caso de que desee por una vez comprobar en detalle, sólo debe tener que resolver un pequeño problema claramente circunscrito (por ejemplo, comprobar una identidad: dos trivialidades omitidas pueden sumarse en un callejón sin salida).

J E Littlewood

<p>“RSME, desde 1911 y sumando” HAZTE SOCIO</p> <p>CUOTAS ANUALES:</p> <table><tr><td>Contrato temporal</td><td>45 €</td></tr><tr><td>Estudiantes</td><td></td></tr><tr><td> Doctorado</td><td>28 €</td></tr><tr><td> Grado/Máster</td><td>15 €</td></tr><tr><td>Desempleados</td><td>25 €</td></tr><tr><td>Instituciones</td><td>155 €</td></tr><tr><td>Institutos/Colegios</td><td>85 €</td></tr><tr><td>Jubilados</td><td>35 €</td></tr><tr><td>Numerarios</td><td>70 €</td></tr><tr><td>RSME-ANEM</td><td>15 €</td></tr><tr><td>RSME-AMAT</td><td>15 €</td></tr></table>	Contrato temporal	45 €	Estudiantes		Doctorado	28 €	Grado/Máster	15 €	Desempleados	25 €	Instituciones	155 €	Institutos/Colegios	85 €	Jubilados	35 €	Numerarios	70 €	RSME-ANEM	15 €	RSME-AMAT	15 €	<p>Directora-editora: Mar Villasante</p> <p>Editora jefe: Esther García González</p> <p>Comité editorial: Manuel González Villa Francisco Marcellán Español Miguel Monsalve María Antonia Navascués Sanagustín</p> <p>Despacho 309 I Facultad de Matemáticas Universidad Complutense de Madrid Plaza de las Ciencias 3 28040 Madrid</p> <p>Teléfono y fax: (+34) 913944937 secretaria@rsme.es</p>
Contrato temporal	45 €																						
Estudiantes																							
Doctorado	28 €																						
Grado/Máster	15 €																						
Desempleados	25 €																						
Instituciones	155 €																						
Institutos/Colegios	85 €																						
Jubilados	35 €																						
Numerarios	70 €																						
RSME-ANEM	15 €																						
RSME-AMAT	15 €																						
<p>Cierre semanal de contenidos del Boletín, miércoles a las 20:00 boletin@rsme.es</p>	<p>ISSN 2530-3376</p>																						