

SUMARIO

- **Noticias RSME** • Convocatoria de candidaturas a la Junta de Gobierno de la RSME
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2021
- Problema del mes de noviembre

- **Comisiones RSME** • **DivulgaMAT** • **Internacional** • **Más noticias**
- **Oportunidades profesionales** • **Congresos** • **Actividades** • **En la red**
- **En cifras** • **La cita de la semana**



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

5 DE NOVIEMBRE DE 2021 | Número 734 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias RSME

Convocatoria para la presentación de candidaturas para las elecciones a Presidencia, Tesorería y vocales de la Junta de Gobierno de la RSME 2022

Desde el día 1 de noviembre de 2021 se encuentra abierto el plazo para la presentación de candidaturas correspondientes a las elecciones de la Junta de Gobierno de la RSME 2022. Se necesita cubrir el cargo en la Presidencia, en la Tesorería (de modo interino) y cubrir o renovar tres vocalías. El plazo se cierra el día 30 de noviembre a las 14:00 horas (hora peninsular).

Las personas interesadas deberán enviar un mensaje de correo electrónico a la Secretaría de la RSME, a la dirección de correo electrónico secretariarsme@gmail.com, que cumplirá los siguientes requisitos:

1. El asunto del mismo será: CANDIDATURA-VOCAL ELECCIONES JDG 2022; o bien: CANDIDATURA-PRESIDENCIA ELECCIONES JDG 2022; o bien: CANDIDATURA-TESORERÍA ELECCIONES JDG 2022.
2. En el cuerpo del mensaje se especificará el nombre y dirección completa de quien opte al puesto. Opcionalmente puede añadirse una breve presentación personal y una propuesta de tareas a desarrollar.

Las personas candidatas han de ser socias de la RSME y estar al corriente de pago. Aquellos vocales que han permanecido en el cargo durante dos mandatos consecutivos no pueden renovar. El cargo en la tesorería será solo por un año, hasta que se produzca la renovación en el tercio correspondiente.

El 10 de diciembre de 2021 se proclamarán las candidaturas. Las elecciones se celebrarán en el mes de enero de 2022. En la Junta General a celebrar durante el congreso Bienal en Ciudad Real se proclamarán los candidatos y candidatas electos.

Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2021

La RSME, con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, convoca el Premio de Investigación José Luis Rubio de Francia (edición 2021) para jóvenes investigadores/as en Matemáticas, dotado con 3000 €. El plazo de presentación de las candidaturas estará abierto desde el día 1 de noviembre de 2021 hasta el 31 de diciembre de 2021 (a las 18:00 horas). Tras el cierre de la recepción de candidaturas, y su posterior revisión, se abrirá un plazo de subsanación de 15 días naturales.

Las personas candidatas deberán presentar, en formato PDF y en la dirección premiosrsme@rsme.es, los siguientes documentos:

1. Solicitud de participación debidamente firmada (descargable [aquí](#)).



2. Fotocopia del DNI o pasaporte (en vigor).
3. Fotocopia del título de doctor.
4. Breve exposición (en castellano y en inglés) de los resultados de investigación por los que se solicita el premio.
5. Documentación relevante sobre los méritos científicos del candidato o candidata.

Además, se deberán aportar exactamente dos cartas de recomendación en inglés. Dichas cartas serán enviadas, preferiblemente, por sus firmantes a la dirección electrónica antes mencionada y dentro de los plazos establecidos.

Los miembros del Jurado adquieren el compromiso de actuar con objetividad, independencia y rigor profesional, y de respetar la confidencialidad sobre los datos personales de quienes se presenten al premio, y sobre los que hubieran tenido conocimiento por su participación en dicho Jurado.

La participación en este premio supone la aceptación íntegra de las bases de la presente convocatoria (las bases pueden consultarse [aquí](#)).

Problema del mes de noviembre

Se ha publicado la nueva relación de los [problemas de la RSME correspondientes al mes de noviembre](#). También se encuentran disponibles las soluciones a los problemas de octubre, que se pueden consultar en este [enlace](#). Agradecemos la participación y la difusión de esta iniciativa.



Las olimpiadas matemáticas como cantera de talento

[Comisión de Olimpiadas](#)

Parece claro que la Olimpiada Internacional de Matemáticas (IMO por sus siglas en inglés) ha demostrado a lo largo de sus 58 años de historia haber cumplido con éxito su principal objetivo –la detección de los jóvenes talentos en matemáticas–. Por ejemplo, entre los diez premiados de la última edición de la European Mathematical Society, la de 2020, figuran cuatro participantes en IMO: Ana Caraiani, que obtuvo nada menos que dos medallas de oro y una de plata; Simion Filip, con una plata y un bronce; Kaisa Matomaki, con dos participaciones, y

el español Joaquim Serra, miembro del equipo español en Atenas, en 2004, donde obtuvo una mención de honor. Los equipos IMO son de seis estudiantes como máximo. ¡A saber entre cuántos miles, o seguramente millones de jóvenes de todo el planeta, habrán sido seleccionados los aproximadamente seiscientos que cada año participan en la IMO, como ganadores de sus respectivas olimpiadas nacionales! Por supuesto, ni son todos los que están ni están todos los que son, pero seguramente las olimpiadas han servido, y sirven, para detectar y canalizar vocaciones matemáticas tempranas.

Sin duda, por eso la de matemáticas ha servido de modelo para otras muchas olimpiadas científicas. Y seguramente también esa es la razón de la creación de otras olimpiadas y concursos de matemáticas con formatos diferentes, o con otros niveles de dificultad, que permitan llegar a más estudiantes.

En el caso de España, son múltiples y variadas las actividades de las que se ocupa la Comisión de Olimpiadas. Para nosotros, lo que podríamos llamar “el año olímpico” termina en otoño, con el lote de las olimpiadas iberoamericanas. Sí: olimpiadas, en plural. El cierre a las actividades de 2021 lo pondrá la Olimpiada Iberoamericana de Matemática Universitaria (OIMU), que celebrará el próximo 19 de noviembre su vigésimocuarta edición. La OIMU está dirigida a estudiantes de grado –no necesariamente de matemáticas– que no tengan ningún título universitario. Se celebra por correspondencia: los participantes no viajan, sino que se reúnen en tantos puntos como sea necesario de su país de residencia. La prueba se realiza en una sola sesión, con diez problemas de distinto grado de dificultad; no todos se valoran con la misma puntuación y, a la hora de calificar, únicamente se tienen en cuenta las cuatro mejores puntuaciones. La propia prueba sirve también de selección del equipo, ya que al país sede –es México en estos momentos– se le envían las puntuaciones de los diez primeros clasificados de cada país, junto con las soluciones completas de los clasificados en los lugares primero, tercero y séptimo. No están permitidos los empates.

Pueden consultarse los problemas propuestos en anteriores ediciones –muy atractivos, en general– de esta olimpiada en esta [dirección web](#).

En cuanto a la Olimpiada Iberoamericana, cabe señalar que fue pionera entre las grandes olimpiadas regionales, como la Olimpiada Panafricana (que ha celebrado veintisiete ediciones), la de la cuenca del



Pacífico y otras. También ha cumplido con creces las funciones con las que se originó, y ha tenido un enorme impacto en los países iberoamericanos. Si en el momento de su puesta en marcha solamente participábamos en IMO cuatro países iberoamericanos (Brasil, Colombia y Cuba, además de España), en la actualidad lo hacen habitualmente no menos de veinte, de los veintidós posibles. Y lo hacen con buenos resultados: Argentina, Brasil, Colombia, Méjico, Perú y Portugal han obtenido medalla de oro en varias ocasiones.

La novedad de este año ha sido la PAGMO (Olimpiada Panamericana Femenina de Matemáticas), en la que hemos podido participar, aunque el nombre – Panamericana– parecía excluirnos. El principal objetivo de esta olimpiada es “crear oportunidades para que las mujeres prueben su potencial matemático”, pero también es de gran importancia el resaltar los logros que estas mujeres consiguen, para que sirvan de modelo y espejo en el que otras puedan mirarse. Se inspira en la EGMO (European Girl’s Mathematical Olympiad), que, aunque dirigida a estudiantes europeas, ha contado siempre con delegaciones de países de otros continentes. Estos pueden participar previo pago de una cuota de inscripción del que las europeas están exentas. Habrá que esperar a ver si a pesar de la existencia de la Panamericana, y por supuesto de lo difícil que resulta conseguir los fondos necesarios para cruzar el Atlántico (la sede de cualquier EGMO es siempre una ciudad europea), podremos encontrar, una vez más, equipos de Canadá, México, Costa Rica, Ecuador o Brasil, por citar algunos, la próxima primavera en Hungría.

Queda por hacer un análisis sobre la eficacia de estas olimpiadas como elemento motivador de las mujeres, pero es fácil constatar que, en 2012, año en el que la EGMO celebró su primera edición, en la IMO obtuvieron medalla 17 mujeres y entre ellas había cuatro europeas. En 2021, 20 de las 64 mujeres participantes resultaron medallistas; 12 de ellas eran europeas. Pero al margen de lo que nos digan los números, la ilusión que su participación en EGMO (y este año en PAGMO) ha significado para las chicas de nuestros equipos basta ya para justificar los esfuerzos organizativos que implica su participación.

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

Juegos matemáticos: “[Raíces de un polinomio](#)”, por Jesús Fernández Domínguez y José Muñoz Santonja.

Instantáneas matemáticas: “[Huellas de Gabrielle Émilie](#)”, por Ángel Requena Fraile.

El rincón matemático: “[Primos estrellados](#)”, por Pedro Alegría.

Cine y matemáticas: “[Proyecto ESC3N4S MA/TEMÁTICAS](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

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

“[Fórmulas y ecuaciones: cómo perderle el miedo al lenguaje de las matemáticas](#)”, por Alfonso Jesús Población Sáez.

Internacional

Premios y reconocimientos de la American Mathematical Society

La American Mathematical Society ha anunciado el nombramiento de 45 matemáticos y matemáticas de todo el mundo como nuevos Fellows of the American Mathematical Society (AMS). Es el décimo aniversario de este programa que reconoce a aquellos que han realizado contribuciones sobresalientes a la creación, exposición, avance, comunicación y uso de las matemáticas. La lista de los nuevos miembros, así como la lista histórica de miembros de pueden consultar en este [enlace](#).



La American Mathematica Society ha anunciado además la concesión del [premio Robbins 2022](#) a [Alin Bostan](#), [Irina Kurkova](#) y [Kilian Raschel](#) por su artículo “[A human proof of Gessel's lattice path conjecture](#)” publicado en *Transactions of the American Mathematical Society* en 2017 y la concesión del premio [Oswald Veblen 2022](#) a [Michael Hill](#), [Michael Hopkins](#) y [Douglas Ravenel](#) por su

artículo “[On the nonexistence of elements of Kervaire invariant one](#)” publicado en *Annals of Mathematics* en 2016. Ambos premios se conceden cada tres años y reconocen un trabajo notable en las áreas de álgebra, combinatoria o matemática discreta, en el caso del premio Robbins, y en las áreas de geometría y topología, en el caso del premio Veblen, publicado durante los seis años previos.

El premio especial de reconocimiento a la comunicación científica de *The British Medical Journal*

The British Medical Journal (The BMJ) [ha reconocido](#) la labor de la matemática Christina Pagel, profesora de investigación operativa del University College de Londres, con un “Special recognition award for public engagement in science during the Covid-19 pandemic”.



Christina Pagel

The BMJ también ha reconocido la labor de Devi Sridhar, profesora de salud pública global de la University of Edinburgh, en esa misma categoría. *The BMJ* ha [descrito el trabajo de Pagel](#) como una “luz brillante” por la forma en que ha explicado e interpretado artículos científicos, datos e informes de noticias durante la pandemia a audiencias masivas, a través de profundos hilos de Twitter ([@chrischirp](#)) y apariciones en informativos televisivos y en medios impresos y digitales; también ha añadido que sus artículos desacreditando mitos sobre la Covid-19 y destacando la tensión que han enfrentado las unidades de cuidados intensivos del Reino Unido en enero tocaron la fibra sensible de decenas de miles de personas y han ayudado a impulsar la comprensión y la transparencia.

Christina Pagel se ha declarado muy halagada y honrada de recibir este premio, pero también ha declarado que la Covid-19 se ha apoderado de su vida,

que probablemente dedica dos o tres días a la semana ocupada con trabajo relacionado, y que “un hilo de tweets en profundidad puede llevarme varias horas adicionales a mi trabajo diario normal, que no ha desaparecido”.

Ramón Llull y los premios de la British Society for the History of Mathematics

George Waters, estudiante de tercer año de económicas en la London School of Economics (LSE) ha sido uno de los ganadores del Undergraduate Essay Prize 2021 otorgado por la British Society for the History of Mathematics (BSHM) con un trabajo titulado “Exploring the Use of Mathematics to Obtain Consensus”. Dicho ensayo, que puede leerse en el [blog de la LSE](#), dedica su primera sección al trabajo del filósofo y matemático Ramón Llull.



George Waters recibe el premio de manos de Sarah Hart, presidenta de la BSHM./ <https://blogs.lse.ac.uk/>

Nueva página web de la EMS

La página web de la European Mathematical Society (EMS) se ha trasladado a la siguiente [dirección](#).

 **Más noticias**

Convocatoria de las Becas Kovalevskaya para el ICM2022

El 21 de noviembre finaliza el plazo para pedir una de las 40 Becas Kovalevskaya para la participación de jóvenes investigadores en el [International Congress of Mathematicians ICM2022](#), que se celebrará en San Petersburgo del 6 al 14 de julio del próximo



año.

Estas ayudas son una iniciativa del comité organizador local de este evento y cubren los gastos locales en el congreso, como son la inscripción, el alojamiento y la manutención. A los beneficiarios también se les facilitarán los trámites de visado para entrar en la Federación Rusa.



El Comité Español de Matemáticas (CEMaT), como organización adherida al International Mathematical Union (IMU), es el responsable de la selección de los beneficiarios en España, a los que el comité ofrece también 10 becas de viaje de hasta 400 euros. Más información en este [enlace](#).

VII Semana Ibérica de modelización

Del 26 al 28 de noviembre tendrá lugar la VII Semana Ibérica de Modelización, un evento promovido conjuntamente por la Red Portuguesa de Matemáticas para la Industria y la Innovación [PT-MATHS-IN](#) y por la Red Española de Matemática-Industria [math-in](#).

Dirigida principalmente a estudiantes de máster y licenciatura con un fuerte componente en matemáticas, esta iniciativa supone una oportunidad de trabajar sobre problemas reales que surgen en un contexto industrial, idénticos a los que se pueden encontrar en el futuro, de manera que puedan afrontar mejor los retos y demandas del mercado laboral. [Más información](#).

Oportunidades profesionales

Tres contratos postdoctorales en el Basque Center for Applied Mathematics (BCAM). [Más información](#).

[Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2021](#) (antes becas FPI). En concreto, se ofrecen:

-Un contrato en el proyecto: “PID2020-117066-GB-I00. Técnicas de diseño orbital aplicadas al cálculo de órbitas periódicas y al diseño de constelaciones de satélites”, Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (CUD). Contacto: Eva Tresaco (etresaco@unizar.es) y Antonio Elipe (elipe@unizar.es).

-Un contrato en el proyecto “PID2020-115270GB-I00. Ecuaciones Diferenciales Aleatorias. Cuantificación de la Incertidumbre y Aplicaciones”, Universitat Politècnica de València. Contacto: Juan Carlos Cortés (jccortes@imm.upv.es) y Rafael Villanueva (rjvillan@imm.upv.es).

-Un contrato en el proyecto “PID2020-116587GB-I00. Dinámica compleja e inferencia no paramétrica (CoDyNP)”, Universidade de Santiago de Compostela. Contacto: Rosa M^a Crujeiras Casais (rosa.crujeiras@usc.es) y Wenceslao González Manteiga (wenceslao.gonzalez@usc.es).

-Un contrato en el proyecto “PID2020-113048GB-I00. Espacios de funciones y técnicas de acotación de operadores en análisis”, Universidad Complutense de Madrid. Contacto: María Jesús Carro (mjcarro@ucm.es) y F. Javier Soria (javier.soria@ucm.es).

-Un contrato en el proyecto “PID2020-114167GB-I00. Singular integrals, geometric measure theory, and PDE”, Universitat Autònoma de Barcelona. Contact: Laura Prat (laurapb@mat.uab.cat o pratbaigetlaura@gmail.com) y Xavier Tolsa (xtolsa@mat.uab.cat).

-Un contrato en el proyecto “PID2020-112881GB-I00. Análisis y EDP’s”, Universitat Autònoma de Barcelona. Contacto: Joan Mateu (mateu@mat.uab.cat o joanmateu28@gmail.com).

-Un contrato en el proyecto “PID2020-113047GB-I00. Anillos, módulos, C^* -álgebras, y dinámica: clasificación, estructura fina y regularidad”, Universitat Autònoma de Barcelona. Contacto: Pere Ara (para@mat.uab.cat) y Francesc Perera (perera@mat.uab.cat).

Un puesto de *Full Stack Developer. Programador/a Java + React* en Global Omnium (Grupo empresarial líder en la Gestión del Agua) en Valencia. Se requiere titulación superior en matemáticas. [Más información](#).



Congresos

New Bridges between Mathematics and Data Science

Este congreso, organizado por la “Red Estratégica de Matemáticas” con el objetivo de reunir a investigadores en matemáticas, aprendizaje automático y ciencia de datos, se celebrará en Valladolid del 8 al 11 de noviembre. [Más información.](#)

ONEW on Generalized Connections and Curvature

Workshop en línea de un día en el que seis ponentes (M. Cueca, L. David, M. García-Fernández, R. Goto, M. Gualtieri, M. Jotz-Lean) explicarán muy brevemente su enfoque y resultados para finalizar con un debate abierto a todos los participantes. Se celebrará el 15 de noviembre en formato virtual. [Más información.](#)

FoIKS 2022

El [12th International Symposium on Foundations of Information and Knowledge Systems \(FoIKS\)](#) se celebrará en la University of Helsinki del 20 al 23 de junio. Fecha límite para el envío de abstracts, 4 de febrero.



Actividades

Actividades científico-culturales

Jornada: “[7.ª Jornada lúdico-matemàtica a l'Hospitalet](#)”, organizada conjuntamente por El Casalet, Moviment d'Ensenyants de L'H, Museu de Matemàtiques (MMACA), Pessics de Ciència y el Centre de Recursos Pedagògics. Rambla de la Marina de l'Hospitalet, 13 de noviembre, 10:30.

ICMAT



Seminario: “[Products of free groups in Lie groups](#)”, por Caterina Campagnolo (ICMAT). Aula Naranja (ICMAT) y en línea, 11 de noviembre, 10:30.

Jornada: “[Semana de la Ciencia y la Tecnología en el CSIC](#)”, 11 de noviembre. Con las conferencias “Matemáticas para descifrar los misterios de los fluidos”, por Diego Córdoba (ICMAT-CSIC), presencial con aforo limitado, 12:30; y “Coches autó-

nomos, ética y matemáticas”, por David Ríos (ICMAT-CSIC) y Roi Naveiro (ICMAT-CSIC), semi-presencial, 18:30.

Seminario: “[A compactness result for inhomogeneous nonlinear Schrödinger equations](#)”, por Sahbi Keraani (Université de Lille). Aula 520, Departamento de Matemáticas (UAM) y [en línea](#), 11 de noviembre, 15:00.

Seminario: “[New Classes of Priors based on Stochastic Orders: Theory and Applications in Reliability](#)”, por Fabrizio Ruggeri (CNR-IMATI). Aula Gris 1 (ICMAT), 12 de noviembre, 9:30.

Seminario: “[Adversarial Forecasting](#)”, por Tahir Ekin (Texas State University). Aula Gris 1 (ICMAT), 12 de noviembre, 10:30.

Seminario: “[XXXIII Memorial Rubio de Francia - Restricted weak type \(1,1\) estimates via extrapolation](#)”, por María Jesús Carro (Universidad Complutense de Madrid). Aula 520, Departamento de Matemáticas (UAM) y [en línea](#), 12 de noviembre, 12:00.

IMI



Coloquio: “Weak* derived sets of convex sets in duals of non-reflexive spaces”, por Zdenek Silber (Charles University). Aula 222, Facultad de CC Matemáticas, 11 de noviembre, 13:00.

IMUS



Seminario: “[Agent cooperation in location/routing problems](#)”, por Mercedes Landete (Universidad Miguel Hernández). Seminario II (IMUS), 5 de noviembre, 11:00.

Seminario: “[Using location-allocation optimisation to support specialised children's ambulance services in England and Wales](#)”, por Christina Pagel (University College London). En línea, 8 de noviembre, 16:30.

ULL



Seminario: “[Invariants of singular holomorphic foliations](#)”, por Arturo Fernández Pérez (Federal University of Minas Gerais, Brasil). En línea ([inscripción](#)), 9 de noviembre, 15:30 (Western European Time).

Seminario: “Harmonic analysis associated to a Schrodinger operator”, por Pablo Quijano (Instituto



de Matemática Aplicada del Litoral, UNL-CONICET, Argentina). Sala 22, Facultad de Ciencias, y [en línea](#), 10 de noviembre, 16:00 (Western European Time).

UPM



Seminario: “[Una introducción a la teoría de la relatividad. La desigualdad de Penrose para capas de Minkowski](#)”, por Alberto Soria Marina (UPM). H-1003, ETS de Ingenieros Informáticos de la UPM, 11 de noviembre, 15:30.

UZ



Seminario: “[Espacios de Hölder discretos y su caracterización a través de semigrupos asociados al laplaciano discreto](#)”, por Luciano Abadías Ullod (UZ). Aula 07, edificio de Matemáticas, primera planta, y [en línea](#), 11 de noviembre, 12:00.

En la Red

- “[«Por el camino se quedan más mujeres matemáticas que hombres»](#)”, en *El País*.
- “[«Celebrando a John Venn con un juego de lógica»](#)”, en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- “[«El mundo está lleno de datos estadísticos y saberlos interpretar es muy importante»](#)”, en *Diario de Mallorca*.
- “[«Fontán»](#)”, en *madri+d*.
- “[«El conjunto de Mandelbrot en una playa»](#)”, en *Gaussianos*.
- “[«La dimensión fractal del brócoli»](#)”, en *ZTFNews.org*.
- “[«George Boole, matemático y lógico»](#)”, en *ZTFNews.org*.
- “[«Conferencia online sobre Neurociencia Matemática a cargo de la profesora Gemma Huguet \(Dept. Matemáticas UPC-IMTech\)»](#)”, en *FME-UPC*.
- “[«Concurso de Relatos del CFIS»](#)”, en *FME-UPC*.
- “[«Quantum Cyberattacks Are Coming. This Math Can Stop Them»](#)”, en *Popular Mechanics*.

- “[«How modern mathematics emerged from a lost Islamic library»](#)”, en *BBC*.
- *Raíz de 5*: Programa semanal de Matemáticas en Radio 5 dirigido y presentado por Santi García Cremades, matemático, divulgador y profesor de la UMH. Con los mejores colaboradores, entrevistas, secciones de actualidad, historia, curiosidades y algas incógnitas más. “[«Los premios matemáticos, Fields y Abel»](#)”.
- *Blog del IMUS*:
 - “[«Kurt Gödel: racionalidad inconsistente»](#)”
 - “[«Alberto Calderón y averiguar causas a partir de efectos \(I\)»](#)”



En cifras

Hay unos tres billones de árboles en el mundo. Llegar a esta cifra ha costado porque la estimación de la que disponíamos hasta ahora decía que eran unos 400 000 millones. Sin embargo, un trabajo reciente de la Universität Bern, sorprendía al afirmar que -aproximadamente- eran 400 000 millones los árboles en el Amazonas. Había que hacer las cuentas de nuevo.

Este estudio ha requerido mediciones de densidad arbórea tomadas en 50 países con una muestra de 429 775 datos. Los investigadores generaron un modelo estadístico de tal forma que predijeron la cantidad de árboles en cualquier país asociada a variables tomadas de sistemas de información geográfica (GIS), capas climáticas, topografía, vegetación y uso de la tierra.

La importancia de este estudio -publicado en *Nature*- va más allá de un ejercicio de contabilidad a gran escala. Los autores, en la discusión, subrayan la importancia de la vegetación en el ciclo del carbono y su íntima relación con el cambio climático.

Sin embargo, pese a que la nueva cifra es más esperanzadora, se estima que la actividad humana acaba, cada año, con 10 000 millones de árboles. Si se sigue a este ritmo, en 300 años no quedaría ningún árbol en el planeta.



La cita de la semana

El futuro pasa por conseguir que nuestra investigación cada vez se parezca más a la de países que están mucho más avanzados que nosotros. Si nos ponemos a ello, lo conseguiremos.

María Jesús Carro

**"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 €

Directora-editora:
Mar Villasante

Editora jefe:
Esther García González

Comité editorial:
Javier Aramayona
Manuel González Villa
Jorge Herrera de la Cruz
Francisco Marcellán Español
Miguel Monsalve
María Antonia Navascués Sanagustin

Despacho 309 I
Facultad de Matemáticas
Universidad Complutense de Madrid
Plaza de las Ciencias 3
28040 Madrid

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

ISSN 2530-3376