

# BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

## SUMARIO



Real Sociedad  
Matemática Española

- **Noticias RSME** • EGMO • XIX Reunión de la CDM • Conferencia de Angelo Lucia
- #steMatEsElla en Barcelona • Acto de homenaje a Francisco Bellot • Primer reto matemático electoral • Estudio sobre el impacto socioeconómico de las matemáticas
- Entrevista a Mercedes Siles Molina en Canal Sur • *Boletín de la RSME*

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

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

12 DE ABRIL DE 2019 | Número 619 | @RealSocMatEsp | [fb.com/rsme.es](https://fb.com/rsme.es) | [youtube.com/RealSoMatEsp](https://youtube.com/RealSoMatEsp)



## Noticias RSME

### España participa en la EGMO

Entre el 7 y el 13 de abril se celebra en Kiev, Ucrania, la octava edición de la European Girls' Mathematical Olympiad. El equipo español, compuesto por Míriam Lorenzo, Ángela Rodríguez-Izquierdo, Paula Gazituaga y Beatriz Gonzalo, salió hacia Kiev el día 7. Daniel Lasasosa, tutor del equipo, acompañó a las participantes en el viaje, y en Kiev se encontraron con Elisa Lorenzo, la jefa de la delegación.



Equipo español antes de despegar rumbo a Ucrania./  
OME

En su octava edición, la EGMO está bien afianzada y ha sobrepasado con creces los límites de la vieja Europa, con delegaciones de cincuenta países,

quince de ellos no europeos, que han de pagar una cuota de inscripción para poder participar. Se informará de los resultados de la olimpiada, que se conocerán el 12 de abril, en el próximo boletín.



Equipo español./ OME

### XIX Reunión de la Conferencia de Decanos de Matemáticas

La XIX Reunión de la Conferencia de Decanos de Matemáticas (CDM) tuvo lugar en la Universitat Jaume I, Castellón de la Plana, los pasados días 4 y 5 de abril. La mesa inaugural contó con la presencia de Eva Alcón Soler (rectora de la Universitat Jaume I), Vicent Sales Mateu (vicepresidente de la Diputación Provincial de Castellón), Amelia Simó Vidal (directora de la ESTCE de la Universitat Jaume I), Mario Fioravanti Villanueva (presidente de la CDM) y Beatriz Campos Sancho (vicedirectora de la ESTCE del grado en Matemática Computacional y organizadora local).

El programa se inició con la presentación “Abandono en los Grados en Matemáticas: comparación con otros grados de Ciencias”, a cargo de María Asunción García Sánchez, vicedecana de Calidad e Innovación de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU. En ella, se analizó la evolución de esta tasa a partir de datos proporcionados por las universidades de la CDM y el *Anuario de indicadores universitarios* del Ministerio de Educación y Formación Profesional.

A continuación se debatió sobre “Los másteres de Matemáticas: situación actual y evolución de la demanda”, en una mesa redonda integrada por Rosa Donat Beneito, presidenta de la Sociedad Española de Matemática Aplicada; Laureano González Vega, presidente de la Comisión de Calidad de Posgrado de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria; Vicent Martínez García, director del Máster en Matemática Computacional de la Universitat Jaume I, y M. Elena Vázquez Cendón, decana de la Facultad de Matemáticas de la Universidade de Santiago de Compostela, quien actuó como moderadora.

La actividad del segundo día comenzó con la presentación “La edad del profesorado en las titulaciones de Matemáticas”, por Mario Fioravanti, vicedecano responsable del Grado en Matemáticas de la Universidad de Cantabria, que se basó en los datos aportados por las universidades que integran la CDM.



Conferencia de Margarita Arias y Victoria Otero./  
Victoria Otero

La siguiente conferencia, titulada “La inserción laboral de los egresados de Matemáticas: un estudio conjunto CDM-RSME”, estuvo a cargo de Margarita Arias López, coordinadora de la Comisión Docente del Grado en Matemáticas de la Universidad de Granada, y María Victoria Otero Espinar, presidenta de la Comisión Profesional de la RSME. En

la charla se mostraron las conclusiones principales del análisis realizado a partir de una encuesta a egresados de Matemáticas desde 2007.

Los asistentes tuvieron una activa participación en los debates que siguieron a cada una de las conferencias, aportando ideas y experiencias de sus respectivos centros. La reunión concluyó con la Asamblea Ordinaria de la CDM. Se acordó celebrar la XX Reunión de la CDM en la Universidad de Sevilla.



Foto de grupo./ Mario Fioravanti

## Conferencia de Angelo Lucia en la FBBVA

La RSME y la Fundación BBVA organizan una conferencia de Angelo Lucia titulada “La complejidad de las teselaciones”. La conferencia tendrá lugar el 23 de abril a las 19:30 en la sede de la FBBVA (Paseo de Recoletos, 10. Madrid). El conferenciante ha sido galardonado con el Premio de Investigación Matemática Vicent Caselles y el Premio José Luis Rubio de Francia, ambos otorgados por la RSME y la FBBVA.

La asistencia a este acto es gratuita, pero el aforo es limitado. Se ruega confirmar asistencia a través de [confirmaciones@fbbva.es](mailto:confirmaciones@fbbva.es).

Fundación BBVA

## #steMatEsElla reúne en la Universitat de Barcelona a destacadas investigadoras y profesionales del ámbito tecnológico

El próximo 25 de abril, de 16:15 a 18:30, tendrá lugar en el Aula Magna de la Universitat de Barcelona (UB) una mesa redonda en la que intervendrán las

investigadoras Dolors Herbera (Universitat Autònoma de Barcelona, presidenta de la Societat Catalana de Matemàtiques), Eva Miranda (Universitat Politècnica de Catalunya) y Rosa María Miró Roig (UB), y las profesionales Isabel Fernández (Managing Director & Lead Accenture Advance Analytics Iberia) y Dania Pérez (European Sales GM Channel Development and Pan European Accounts Sony Europa). Hablarán de los retos a los que se enfrentan, desde sus ámbitos laborales, en estos momentos de gran desarrollo tecnológico en los que las matemáticas y las disciplinas CTIM tanto tienen que aportar.

El evento es el segundo que organiza steMatEsElla en su segunda edición, programa de la RSME y de la Asociación de Ejecutiv@s y Consejer@s (EJE&CON), en el que colabora y patrocina Accenture.

La mesa inaugural estará presidida por el rector de la UB, Joan Elias. Intervendrán, además, Francisco Marcellán, presidente de la RSME; Mercedes Siles Molina, vicepresidenta de la RSME; Elena Flores, vicepresidenta regional de EJE&CON; María José Monferrer, vicepresidenta de EJE&CON, y Marta Antón, directora de Oris Talent y coordinadora de steMatEsElla.

Quienes tengan interés en asistir pueden enviar un correo electrónico a [matesella@rsme.es](mailto:matesella@rsme.es) indicando simplemente: “asistiré a la mesa redonda del steMatEsElla en la UB”, junto con su nombre y filiación.



**steMatEsElla**

### Acto de homenaje a Francisco Bellot

El día 5 de abril tuvo lugar un acto de homenaje al profesor Francisco Bellot Rosado en la Universidad de Valladolid. La primera intervención fue realizada por Antonio Campillo, que desglosó la brillante y dilatada trayectoria de Francisco Bellot, ligada principalmente a la enseñanza de las matemáticas y a las Olimpiadas Matemáticas. El vicepresidente

de la RSME, David Martín de Diego, agradeció la contribución del profesor Bellot a la RSME, tanto por su participación en diferentes comisiones o en la Junta de Gobierno como en la preparación de diferentes publicaciones de la RSME, y señaló que la sociedad sigue contando activamente con él.

El profesor Bellot se dirigió al público, visiblemente emocionado, para agradecer este homenaje y relatar algunas anécdotas de su vida como matemático. Fue interrumpido frecuentemente por los aplausos del público. La parte más emotiva vino, sin duda, cuando varios de sus alumnos relataron sus experiencias personales con él y, finalmente, le hicieron varios regalos en agradecimiento al tiempo y la pasión dedicados a la preparación de los alumnos en la resolución de problemas.

Seguidamente llegó el turno a María Gaspar, presidenta de la Comisión de Olimpiadas de la RSME, que hizo entrega de la insignia de plata de la Olimpiada Matemática Española a Francisco Bellot. El acto finalizó con unas palabras del vicerrector de Profesorado de la Universidad de Valladolid, Francisco Javier de Frutos.



De izquierda a derecha: Antonio Campillo, María Gaspar, Francisco Javier de Frutos, Francisco Bellot, David Martín e Isafas García./ Gabinete de Comunicación de la Universidad de Valladolid

### Primer reto matemático electoral

El pasado 4 de abril se publicó [el primero de los tres desafíos](#) con los que *El País* y la RSME retan a los lectores en esta doble campaña electoral. Los retos corren a cargo de los profesores Angélica Benito Sualdea y Adolfo Quirós Gracián, de la Universidad Autónoma de Madrid.

El plazo para enviar las respuestas de este primer desafío ha finalizado y se ha publicado [su solución](#); no obstante, se anima a los lectores a participar en los próximos dos retos.



## Estudio sobre el impacto socioeconómico de las matemáticas

Las matemáticas son directamente responsables del 10 % del PIB español, según el estudio [\*Impacto socioeconómico de la investigación matemática y de la tecnología matemática en España\*](#), que se presentó el pasado 10 de abril en Madrid con la presencia de la ministra de Industria, Comercio y Turismo, Reyes Maroto, y una amplia representación de la empresa, de la comunidad matemática en general y de la RSME, en particular. En concreto, asistieron a la presentación el presidente, Francisco Marcellán, y los dos vicepresidentes, Mercedes Siles Molina y David Martín de Diego, así como miembros de la Junta y de las comisiones de la Sociedad.

El informe, elaborado por Analistas Financieros Internacionales por encargo de la Red Estratégica en Matemáticas, es el primero de estas características que se realiza en España, en la línea de otros trabajos en Países Bajos, Reino Unido y Francia.

Algunos datos destacados del informe son que las matemáticas en España son responsables directas del 6 % del empleo, aunque en Reino Unido, Francia y Holanda esta cifra oscila entre el 10 % y el 11 %. Si se añade el impacto indirecto e inducido de las matemáticas sobre otras actividades económicas en España, las cifras alcanzan el 19,4 % del empleo y el 26,9 % del PIB.

La empresa española incorpora aún pocos profesionales de alta intensidad matemática, como especialistas en bases de datos, finanzas o diseñadores de *software*, que son las ocupaciones más productivas y las que más crecerán, pese a que en España lo harán menos (0,47 % anual) que en la Europa de los 15 (0,59 % anual). Si en las empresas españolas hubiera la misma proporción de graduados en ciencias e ingenierías que en Francia, la productividad del trabajo aumentaría un 2,2 %.



## Entrevista a Mercedes Siles Molina en Canal Sur

Mercedes Siles Molina, vicepresidenta de la RSME, [\*realizó una entrevista\*](#) en el programa *Canal Sur Noticias*, emitido el pasado 4 de abril a las 10:00 en el canal de televisión autonómico de Andalucía Canal Sur.

### Boletín de la RSME

Se informa a los lectores que la próxima semana no se publicará el siguiente número del *Boletín de la RSME* con motivo de las fiestas de Pascua. Volveremos con más noticias, con el Boletín número 620, el próximo 26 de abril.

## Mujeres y matemáticas

La Olimpiada Matemática Española, cuya fase nacional se ha celebrado en Ourense a finales de marzo, ha visto un incremento de la participación femenina con respecto a ediciones anteriores: había diez clasificadas de un total de setenta y ocho, según informa *La Voz de Galicia*. Casi un 13 %, una proporción muy superior al año pasado (cuatro de setenta y siete, un mero 5 %). Según comentó María Gaspar, presidenta de la Comisión de Olimpiadas de la RSME sobre la barrera psicológica del 10 %, “esta barrera parecía infranqueable y, sin duda, ha contribuido a superarla la participación española, desde hace cuatro años, en la Olimpiada Femenina Europea”. En esta edición no ha habido premiadas entre las medallas de oro (seis), pero sí dos de entre las medallas de plata (puestos siete a dieciocho).

Por otra parte, precisamente en este momento se está celebrando La Olimpiada Matemática Femenina Europea (EGMO) en Ucrania, con cincuenta equipos de cuatro participantes (a pesar de su nombre, bastantes países no son europeos). Su primera edición tuvo lugar en 2012; la participación de España comenzó en 2016, con el resultado de una medalla de plata. Además de la presencia española en la competición, también se da en la organización: una de las miembros del EGMO Advisory Board es Elisa Lorenzo, la presidenta de la Comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME. Con ella están las participantes Míriam Lorenzo, Paula Gazituaga, Ángela Rodríguez-Izquierdo y Beatriz Gonzalo, y su tutor Daniel Lasasa.

## DivulgaMAT

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

### Sorpresas matemáticas:

- “¡Pum! ¡Pum! ¡Pum!... PI”, por Marta Macho Stadler.
- “[Dorothy Lewis Bernstein \(1914-1988\)](#)”, por Marta Macho Stadler.
- “[Germinal Pierre Dandelin y sus esferas](#)”, por Marta Macho Stadler.

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

“[Solucionan el diabólico acertijo matemático que no ha podido ser resuelto en 64 años](#)”, 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 Sentaolalla, y algunas incógnitas más.

- “[¿Por qué están de moda las Matemáticas? #25añosRadio5](#)”.
- “[Matemáticas y cambio climático, con Pablo Rodríguez Ros](#)”.

## Internacional

### Asamblea general del CIMPA

El Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées ha convocado el próximo encuentro de su Asamblea General, que tendrá lugar el 29 de junio en París.



### Membresía en la EWM

La asociación European Women in Mathematics (EWM) fue fundada en 1986 y tiene varios cientos de miembros y coordinadores en los treintatrés países europeos. Los objetivos de la EWN son alentar a las mujeres a que estudien matemáticas, apoyar a

las mujeres en sus carreras, proporcionar un lugar de encuentro para personas de ideas afines, promover la comunicación científica, cooperar con grupos y organizaciones con objetivos similares, dar visibilidad a las mujeres matemáticas y difundir su visión de las matemáticas y la ciencia.

Además, cada año organizan encuentros generales y escuelas de verano. Publican un boletín dos veces al año, tienen un grupo de [Facebook](#) y una [página web](#), donde puede encontrarse toda la información necesaria para [hacerse socio](#).



## Más noticias

### Museo de Matemáticas de Huesca

El Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones y la Sociedad Aragonesa de Profesores de Matemáticas están impulsando un proyecto de habilitación de unas salas del monasterio cisterciense femenino de Santa María de Casbas (Huesca) para su utilización como museo de matemáticas.

El museo contará con tres salas expositivas en las que se distribuirán una veintena de puestos autoexplicativos con actividades matemáticas; una sala temporal, que alojará a la exposición RSME-Imaginary, y una sala de talleres. Además, contará con la participación, como monitores, de graduados y estudiantes de Matemáticas de la Universidad de Zaragoza, así como de profesores de educación secundaria.



Universidad  
Zaragoza

### Presentación de *Complex Analytic Desingularization*

El jueves 25 de abril tendrá lugar en el IMUS la [presentación del libro \*Complex Analytic Desingularization\*](#), de la editorial Springer Nature, cuyos autores son J. M. Aroca Hernández-Ros, H. Hironaka y J. L. Vicente Córdoba. En dicho acto, el profesor O. Villamayor (Universidad Autónoma de Madrid) impartirá una conferencia y el profesor J.L. Vicente Córdoba (Universidad de Sevilla) firmará un ejemplar del libro que quedará depositado en el IMUS.

También intervendrán el presidente de la Real Academia Sevillana de Ciencias, el director del IMUS, el decano de la Facultad de Matemáticas y el director del Departamento de Álgebra, todos ellos de la Universidad de Sevilla.

### **Informativo COSCE**

La Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) ha publicado el [Informativo COSCE número 25](#), correspondiente al mes de abril. Como noticia destacada podemos encontrar información acerca del debate electoral que organizó la COSCE el pasado 1 de abril.

## **Oportunidades profesionales**

Cinco becas de posdoctorado (varias áreas de conocimiento). Basque Center for Applied Mathematics. Información:

- [Análisis armónico y ecuaciones diferenciales](#).
- [Geometría algebraica y singularidades](#).
- [Física estadística](#).
- [Teoría de aproximación computacional](#).
- [Matemáticas computacionales](#).

Dos becas de estudios de doctorado. Basque Center for Applied Mathematics. Información:

- [Embalaje 2D y 3D con geometrías curvas](#).
- [Machine learning aplicado a electro soldadura](#).

Un puesto de interno. Basque Center for Applied Mathematics. [Información](#).

Dos becas de estancia en un centro de investigación o universidad iberoamericano. [Información](#).



## **Congresos**

### **Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience**

Los días 30 y 31 de mayo tendrá lugar en el Institut d'Estudis Catalans (Barcelona) la octava edición del [Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience](#) (BARCCSYN 2019). El plazo de envío de comunicaciones estará abierto hasta el

15 de abril, mientras que el registro estará abierto hasta el 29 de ese mismo mes.

### **Curso de investigación en didáctica de las matemáticas**

Del 15 al 26 de julio se celebrará en el Centre de Recerca Matemàtica un curso avanzado sobre investigación en didáctica de las matemáticas a nivel universitario. El curso contará con cuatro conferencias y culminará con una lección final de Y. Chevallard.

- “Transiciones institucionales en la enseñanza universitaria de las matemáticas”, a cargo de M. Artigue (Université Paris Diderot, Francia).
- “Estudiar el avance matemático a nivel individual y colectivo”, a cargo de C. Rasmussen (San Diego State University, Estados Unidos).
- “Sobre el uso de las matemáticas en otras ciencias”, a cargo de R. Hochmuth (Leibniz Universität Hannover, Alemania).
- “Análisis matemático en la universidad”, a cargo de C. Winslow (Københavns Universitet, Dinamarca).

### **12.º International Conference of Education, Research and Innovation**

Del día 11 al 13 de noviembre se celebrará la duodécima edición del [International Conference of Education, Research and Innovation](#) en el Hotel Barceló Renacimiento de Sevilla (avenida de Álvaro Alonso Barba, s/n. 41092). El objetivo es promover la difusión de proyectos en la educación y nuevas tecnologías en un ambiente multicultural e internacional. El plazo para [enviar resúmenes](#) se encuentra abierto hasta el próximo 11 de julio.

### **EuroScience Open Forum 2020**

Entre el 5 y el 9 de julio de 2020 se celebrará en la ciudad italiana de Trieste el [EuroScience Open Forum 2020](#). Recientemente se ha publicado nueva información acerca de este encuentro a través de [su boletín](#).

El plazo para [enviar propuestas](#) de comunicaciones se encuentra abierto hasta el próximo 15 de junio.

## Actividades

### IUMPA

**Seminario:** “Analogues of pronormality in sigma-solvable finite groups”, por Arnold Feldman (Franklin & Marshall College, Estados Unidos). Edificio 8E, UPV. 16 de abril, 12:00.

### UC3M

### uc3m

**Seminario:** “Orthogonal structure in and on quadratic curves and surfaces”, por Yuan Xu (University of Oregon, Estados Unidos). Edificio Sabatini 2.2.D.08. 25 de abril, 11:00.

### ULL

**Un fisquito de matemáticas:** “Equidad y Educación Matemática”, por Alicia Bruno Castañeda (ULL). Aula Magna, Facultad de Matemáticas y Física, ULL. 25 de abril, 10:45.

- “[Siete mujeres matemáticas asombrosas que no deben ser olvidadas](#)”, en ABC.
- “[Futurama y las matemáticas](#)”, en Jot Down.



## En cifras

### Más de la mitad del presupuesto en I+D+i no se gasta

En 2018 solo se ejecutaron 3278 millones de euros de los 7003 millones asignados a la partida en I+D+i, lo que supone la ejecución de solo un 46,8 % del presupuesto inicial. En 2017 la tasa de ejecución fue solo de un 46,6 %. Ambas cifras se corresponden con las dos peores tasas de ejecución del presupuesto en I+D+i desde que se empezó a registrar este dato en el año 2000.



## La cita de la semana

Esto me lleva a confesarle que no soy tan completamente desconocida para usted, como podría creer, pero que por temor a la burla ligada a una mujer científica, he adoptado previamente el nombre de M. LeBlanc en la comunicación de aquellas notas que, sin duda, no merecen la indulgencia con la que me ha correspondido.

Sophie Germain



## En la Red

- “[¿Pueden los números enamorarse de su propia imagen?](#)”, en Cuaderno de Cultura Científica.
- “[The Golden Ratio Project: ¿Está la belleza en el ojo del que mira o se puede medir?](#)”, en gaussianos.

**“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](mailto:boletin@rsme.es)

**Directora-editora:**  
Gema Lobillo Mora

**Editor jefe:**  
Amir Fernández Ouaridi

**Comité editorial:**  
Alberto Espuny Díaz  
Alejandro González Nevado  
Francisco Marcellán Español  
Daniela Mora Lorente  
María Antonia Navascués Sanagustín  
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](mailto:secretaria@rsme.es)

**ISSN 2530-3376**