



# Boletín de la RSME

Número 543, 17 de julio de 2017

ISSN: 2530-3376

## Sumario

### Noticias de la RSME

- La edición número 58 de la Olimpiada Internacional de Matemáticas arranca en Río de Janeiro
- Candidaturas para la renovación del tercer tercio de la Junta de Gobierno (cuatro vocales)
- Firma del convenio entre la RSME y la Universidad Nebrija
- Jornada RSME-ANEM en Sevilla
- Comienza la Escuela Lluís Santaló
- Más Noticias

### Becas y oportunidades profesionales

### DivulgaMAT

### Actividades

### Congresos

### Mujeres y Matemáticas

### Más noticias

### En la red

### Los lectores recomiendan

### Las cifras de la semana

### Tesis doctorales

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### La edición número 58 de la Olimpiada Internacional de Matemáticas arranca en Río de Janeiro

Poco a poco van llegando de los cinco continentes los jefes de delegación, a los que espera un reducido grupo de organizadores y algunos responsables de la "lista corta", es decir, la selección de problemas que, como mandan las normas de la Olimpiada, el país sede ha elaborado a partir de las propuestas que se han enviado a todos los países, y que será la base de la que salgan los seis que se propondrán a los estudiantes en los próximos días. Ellos, los protagonistas de la olimpiada, llegaron el día 16. En total hay 112 delegaciones participantes registradas.

Tras la apertura, prevista para el día 17, vendrán los dos días de prueba; toca a continuación un trabajo intenso para los adultos, jefes de delegación y jefes adjuntos, que deben calificar las pruebas. Para los chicos comienza en cambio su programa social, con distintas actividades culturales, lúdicas y deportivas que permitan que se relacionen entre sí. La Olimpiada concluirá con la cena de despedida que sigue al acto de entrega de medallas, previsto para la tarde del sábado 22 de julio.

Por primera vez, el equipo español cuenta con el patrocinio de Bluetab, empresa con la que esperamos poder colaborar más estrechamente en un futuro próximo.



**/bluetab**

### Candidaturas para la renovación del tercer tercio de la Junta de Gobierno (cuatro vocales)

El próximo 6 de octubre de 2017 a las 11:00 en la sala de reuniones 126 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (Plaza de las Ciencias, 3; Ciudad Universitaria, Madrid) tendrá lugar la renovación del tercer tercio de la Junta de Gobierno de la RSME. La urna permanecerá abierta hasta las 14:00 o hasta que el último de los presentes haya depositado su voto.

Por primera vez se va a dar la posibilidad de realizar la votación de forma electrónica con acceso a través de doble autenticación: NIF y una clave personal que cada socio recibirá por correo electrónico dos semanas antes del día de las elecciones. Para actualizar los datos (NIF y correo electrónico) se debe contactar con la secretaria de la RSME (secretaria@rsme.es) antes del 15 de septiembre de 2017. Además, se mantiene la modalidad de voto por correo o la delegación de voto.

Las candidaturas presentadas han sido las siguientes:

Rafael Crespo García. Departament d'Anàlisi Matemàtica. Facultat de Ciències Matemàtiques de la Universitat de València.

Luis Amalio Gómez. Profesor Consejería Educación Andalucía - Ámbito científico-tecnológico.

Maribel González Vaco. Profesora titular en el Departamento de Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología de la Universidad Rey Juan Carlos.

Juan José Moreno Balcázar. Departamento de Matemáticas, CITE III, Universidad de Almería.

Carlos Pérez Moreno. Catedrático de Matemáticas en el área de análisis matemático en la Universidad de Sevilla.

Antonio Rojas León. Profesor contratado doctor en el Departamento de Álgebra de la Universidad de Sevilla.

M.ª Pilar Vélez Melón. Profesora directora en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Nebrija.



Álvaro Bustinduy, Francisco Marcellán,  
Juan Cayón y Pilar Vélez  
Fuente: Universidad Nebrija

## Firma del convenio entre la RSME y la Universidad Nebrija

La semana pasada se firmó el convenio entre la RSME y la Universidad Nebrija. Por parte de la Universidad Nebrija, estuvieron presentes el rector Juan Cayón, el vicerrector de Investigación, Álvaro Bustinduy, y la profesora Pilar Vélez. Por parte de la RSME asistió el presidente de la RSME, Francisco Marcellán Español.

El convenio firmado entre las dos instituciones tiene objetivos tales como la organización de cursos y jornadas, seminarios, etc., y la promoción del intercambio de ideas e iniciativas con los recursos de ambas instituciones. Más información en

<http://www.nebrija.com/medios/actualidadnebria/2017/07/11/firma-de-convenio-con-la-real-sociedad-matematica-espanola/>.

## Jornada RSME-ANEM en Sevilla

El próximo martes 25 de julio tendrá lugar en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla una jornada conjunta entre la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas y la RSME, la cual se celebrará en el seno del XVIII ENEM que se llevará a cabo entre el 24 y el 29 de julio. En dicho evento se harán presentaciones de la actividad de ambas sociedades por parte de sus respectivas juntas directivas y se celebrarán las conferencias “Pero... ¿quién encarceló a Sally? (las matemáticas en el banquillo de los acusados)”, por Raúl Ibáñez, y “Vivir en un mundo pequeño”, por Clara Grima, ambos premios COSCE a la difusión de la ciencia.

## Comienza la Escuela Lluís Santaló

El lunes 17 de julio se inicia la escuela Lluís Santaló que coorganiza la RSME con la UIMP en su sede de Santander. El número de participantes inscritos es de 25 y confiamos en el éxito científico del programa coordinado por Kurusch Ebrahim Fard.

## VIII CIBEM, una nueva oportunidad para avanzar en la educación matemática

Entre los días 10 y 14 de julio se celebró en la Universidad Complutense de Madrid, la octava edición del Congreso Iberoamericano de Educación Matemática, CIBEM. Este encuentro, de alta importancia, tuvo su primera edición en Sevilla en 1990 y está al cargo de la Federa-

ción Iberoamericana de Sociedades de Educación Matemática, FISEM. Después de pasar por varios países, ha vuelto a España y la organización ha correspondido a la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas, FESPM, y, en concreto, dentro de la FESPM, la organización local, a la Sociedad Madrileña de Profesores de Matemáticas “Emma Castelnuovo”.

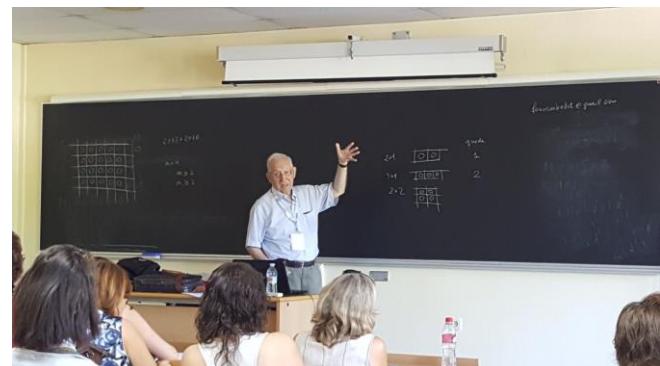
Muchos socios de la RSME han participado en las distintas conferencias, comunicaciones, talleres, etc. A la sesión de apertura asistieron el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, y la presidenta de la Comisión de Educación, Raquel Mallavibarrena. Dicha comisión organizó un minicurso que fue aceptado para formar parte del programa del VIII CIBEM: “Nuevos retos en Educación Matemática: soluciones creativas”. La primera parte del minicurso fue una ponencia de Francisco Bellot sobre “Resolución de Problemas con ejemplos «no convencionales»”. En la segunda parte, tras una actividad de motivación, se propiciaron un trabajo de grupos y un debate final sobre preguntas que abordaban distintos aspectos de los currículos de matemáticas en los distintos niveles educativos. Las experiencias y valoraciones de los asistentes, que procedían de varios países iberoamericanos, se compartieron en un clima distendido y las aportaciones fueron valiosas. Esta segunda parte estuvo organizada por Raquel Mallavibarrena, Jesús Montejo, Pedro Ramos, Encarnación Reyes y Luis José Rodríguez, todos ellos, al igual que Francisco Bellot, miembros de la Comisión de Educación de la RSME.

El VIII CIBEM ha sido punto de encuentro de 1600 personas, ha habido una feria matemática, sesiones de pósters y exposiciones matemáticas, además de lo anteriormente comentado. Recomendamos visitar Facebook y Twitter para hacerse una idea de lo que han supuesto los cinco días de congreso. El jueves fue entregado el premio Gonzalo Sánchez Vázquez a la profesora Olimpia Figueras, investigadora mexicana muy vinculada a la educación matemática en España.

Felicitemos desde este Boletín a la FISEM, a la FESPM y a la Sociedad “Emma Castelnuovo” por el magnífico trabajo realizado. Sin duda, el VIII CIBEM ha sido una nueva e importante oportunidad para consolidar la educación matemática en el ámbito iberoamericano.



Inauguración del VIII CIBEM  
Fuente: Luis José Rodríguez



Francisco Bellot  
Fuente: Raquel Mallavibarrena



Gabriela Llana, Mercedes Siles Molina, Nerea Torres, Francisco Marcellán y María José Monferrer

## La RSME y EJE&CON firman un convenio para promover el acceso de mujeres matemáticas a puestos de máxima responsabilidad en ámbitos académicos y empresariales

La Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Asociación Española de Ejecutiv@s y Consejer@s (EJE&CON) sumarán esfuerzos para promover acciones que posibiliten el acceso de las mujeres matemáticas a puestos de máxima responsabilidad y consideración académica, así como a cargos directivos en el sector empresarial, y para fomentar el interés hacia las carreras CTIM por parte de las estudiantes de los ámbitos no universitarios.

El presidente de la RSME, Francisco Marcellán, y la presidenta de EJE&CON, Nerea Torres, firmaron la semana pasada un acuerdo de colaboración por el que ambas instituciones se comprometen a trabajar activamente en este objetivo común. Una de las primeras acciones que se pondrán en marcha será un programa de mentoría, que se dará a conocer en el mes de septiembre, a través del cual mujeres tanto científicas como empresarias ayudarán a las estudiantes del grado o máster en matemáticas a impulsar su carrera científica o empresarial hasta los puestos de liderazgo.

“EJE&CON tiene como misión conseguir que las mujeres tengan una presencia mucho mayor que la actual en puestos de alta dirección y consejos de administración”, declaró Nerea Torres. “La transformación digital en la que nos hallamos inmersos está consiguiendo que la formación en carreras CTIM, y en particular en Matemáticas, constituya un requisito cada día más demandado en los procesos de selección para acceder a puestos de responsabilidad en todos los sectores. Queremos contribuir a que las estudiantes más jóvenes se decidan por los estudios de Matemáticas y a ofrecerles referentes femeninos potentes en este campo. Es un privilegio poder colaborar con la RSME en la consecución de este objetivo”.

Francisco Marcellán destacó la necesidad de aunar voluntades para poner fin a la desigualdad que persiste en el ámbito académico, científico y empresarial. “Debemos aportar fórmulas que ayuden a motivar y a reforzar la confianza de las estudiantes, así como romper la tendencia a abandonar la carrera académica con más frecuencia que los hombres y, desde luego, ir eliminando paulatinamente el sesgo que existe, en términos de género, en las convocatorias nacionales de recursos humanos o en los premios y reconocimientos”.

Por ello, valoró positivamente que tres mujeres, de entre siete jóvenes investigadores, hayan sido galardonadas este año con los Premios Vicent Caselles, que conceden conjuntamente la Fundación BBVA y la RSME. “Este hecho supone un justo indicador del talento y el enorme potencial de las investigadoras matemáticas en España”, aseguró, al tiempo que subrayó “la presencia de mujeres matemáticas en puestos de máxima responsabilidad en grandes empresas nacionales y multinacionales”.

EJE&CON (Asociación Española de Ejecutiv@s y Consejer@s) se fundó en 2015 con la misión de promocionar la presencia de las mujeres en puestos de alta dirección y consejos de administración. Más información sobre esta asociación en

<https://ejecon.org/>.

## Primer encuentro conjunto RSME-UMA

El primer encuentro conjunto RSME-UMA se celebrará en Buenos Aires, Argentina, entre los días 11 y 15 de diciembre de 2017, y tendrá como sede el Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Es también, en particular, el congreso anual UMA 2017 de la Unión Matemática Argentina.

Dicho encuentro constará de cuatro actividades principales: la 66.<sup>a</sup> *Reunión de Comunicaciones Científicas*, la 40.<sup>a</sup> *Reunión de Educación Matemática*, el 29.<sup>o</sup> *Encuentro de Estudiantes de Matemática* y el 9.<sup>o</sup> *Festival de Matemática*.

La 66.<sup>a</sup> *Reunión de Comunicaciones Científicas* (RCC) contará con doce conferencias plenarios, incluyendo las conferencias “Calderón”, “González Domínguez”, “Rey Pastor” y “Santaló” impartidas por Ricardo Durán (Buenos Aires), Jorge Lauret (Córdoba), Vicente Muñoz (Madrid) y Alicia Dickstein (Buenos Aires), y Consuelo Martínez (Oviedo), respectivamente. El resto de plenarios son Iván Angiono (Córdoba), Juan Cuadra Díaz (Almería), Eleonor Harboure (Santa Fe), Sheldy Ombrosi (Bahía Blanca), Magdalena Rodríguez (Granada), Martín Sombra (Barcelona) Pablo Raúl Stinga (Iowa). Además, habrá sesiones temáticas con conferencias cortas y comunicaciones. Más información en

[http://uma2017.dm.uba.ar/index.php?option=com\\_content&view=article&id=20&Itemid=129](http://uma2017.dm.uba.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=20&Itemid=129).

Las conferencias plenarios de la 40.<sup>a</sup> *Reunión de Educación Matemática* (REM) estarán a cargo de Cecilia Crespo Crespo (Buenos Aires), Dilma Fregona (Córdoba), Mireia López Beltrán (Barcelona), Patricia Sadovsky (Buenos Aires), Eduardo Sáenz de Cabezón (Logroño) y Pilar Orús Báguena (Castellón). Se impartirán también ocho cursos cortos para profesores de matemáticas, y habrá dos sesiones de comunicaciones similares a las de la RCC: “Trabajos de Investigación” y “Propuestas de Enseñanza”. El envío de comunicaciones tanto para la REM y la RCC finaliza el 1 de septiembre. Más información en

[http://uma2017.dm.uba.ar/index.php?option=com\\_content&view=article&id=21&Itemid=131](http://uma2017.dm.uba.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=21&Itemid=131).

En el encuentro de estudiantes se llevarán a cabo conferencias y cursos de corta duración impartidos por profesores de distintas universidades al nivel de alumnos de licenciatura y profesorado sobre temas no incluidos en los planes de estudio de las carreras de matemática. Dichos cursos serán impartidos por Javier Etcheverry (Universidad de Buenos Aires),



Aldana Gonzalez-Montoro (Universidad Nacional de Córdoba), Patricia Kisbye (Universidad Nacional de Córdoba), Santiago Laplagne (Universidad de Buenos Aires), Gabriel Minian (Universidad de Buenos Aires), Pedro Morín (Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe), Pedro Sánchez-Terraf (Universidad Nacional de Córdoba) y Demetrio Stojanoff (Universidad Nacional de La Plata). Para más información sobre actividades dentro del encuentro de estudiantes se puede consultar la web

[http://uma2017.dm.uba.ar/index.php?option=com\\_content&view=article&id=22&Itemid=132](http://uma2017.dm.uba.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=22&Itemid=132).

Por último, durante el festival tendrá lugar la "Jornada de visibilización de la matemática para todo el público". Las conferencias dentro de este acto estarán a cargo de Christian Carman (Argentina), Luis Español (España), Mariana Pereira (Uruguay), Andrés Rieznik (Argentina) y Eduardo Sáenz de Cabezón (España). Más información en

[http://uma2017.dm.uba.ar/index.php?option=com\\_content&view=article&id=23&Itemid=124](http://uma2017.dm.uba.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=23&Itemid=124).

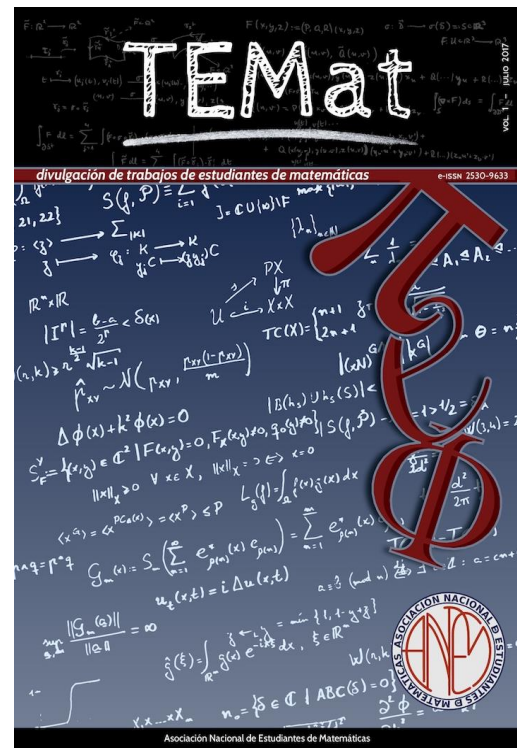
### Publicado el primer volumen de *TEMat*

El pasado sábado 15 de julio se publicó el primer volumen de *TEMat*, la revista de divulgación de trabajos de estudiantes de matemáticas promovida por la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas.

En este primer volumen, además de un breve editorial, se pueden encontrar nueve artículos divulgativos de temática muy variada, escritos por autores de diversos puntos de la geografía española. Los contenidos de este volumen incluyen diversos temas de álgebra, análisis, combinatoria, lógica, matemática física y topología. El volumen completo, disponible de forma gratuita, se puede encontrar en

<http://temat.anemat.com/volumen/2017/>.

Se hará una presentación oficial de *TEMat* durante la jornada RSME-ANEM que se celebrará en Sevilla el día 25 de julio en el seno del XVIII ENEM. Desde la RSME se anima a todos los estudiantes a participar en esta iniciativa, y a que los profesores hagan difusión entre sus estudiantes.



### Fe de erratas en el Boletín 542

La afiliación de Angelo Lucia de la noticia de los Premios Vicent Caselles es el Center for Mathematics of Quantum Mechanics de la Universidad de Copenhague (Dinamarca).

## Becas y oportunidades profesionales

### Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza de profesor titular de universidad (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad Miguel Hernández de Elche. B.O.E. [Información](#).
- Una plaza de profesor titular de universidad (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad de Valencia. B.O.E. [Información](#).
- Dos plazas de catedrático de universidad (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad de Valencia. B.O.E. [Información](#).

- Una plaza de profesor titular de universidad (área de conocimiento: análisis matemático). Universidad de Valencia. B.O.E. [Información](#).
- Cuatro plazas posdoctorales. Instituto de Matemáticas, Universidad de Santiago de Compostela. [Información](#).
- Once becas de colaboración para estudiantes de máster en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela. [Información](#).
- [Cuatro contratos posdoctorales](#) a tiempo completo y [ocho contratos predoctorales](#) a tiempo parcial para realizar actividades de investigación en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela.

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

<http://www.rsme.es/comis/prof>

---

Visita la página web  
de DivulgaMAT:

[www.divulgamat.net](http://www.divulgamat.net)

## Novedades en DivulgaMAT

### Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación. [Enlace](#).

### CONCURSOS DEL VERANO 2017

- En **El rincón matemático**: "CONCURSO: La ruleta de colores", por Pedro Alegría. [Enlace](#).
- En **Cine y matemáticas**: "CONCURSO DEL VERANO DE 2017", por Alfonso Jesús Población Sáez. [Enlace](#).
- En **Literatura y matemáticas**: "CONCURSO: La bella ausente matemática", por Marta Macho Stadler. [Enlace](#).
- En **Teatro y matemáticas**: "CONCURSO: Ejercicios de estilo matemáticos", por Marta Macho Stadler. [Enlace](#).

### Nuevo en Raíz de 5

• Programa semanal de matemáticas en Radio 5, presentado por Santi García Cremades, con las secciones "Latidos de Historia", con Antonio Pérez Sanz; "Están en todas partes", con Javier Santaolalla, y algunas incógnitas más.

"El GPS del pulmón. Posicionamiento en los bronquios y en el espacio", por Santi García Cremades. [Enlace](#).

### Nuevo en El ABCdario de las matemáticas

• Artículo publicado en el diario ABC y fruto de la colaboración con la Comisión de Divulgación de la RSME.

"Así resuelve un matemático una suma insólita", por Alfonso Jesús Población Sáez. [Enlace](#).

## Actividades

### ICMAT

El próximo día 19 de julio, a las 12:00, el Instituto de Ciencias Matemáticas organiza el Seminario de Geometría-Mecánica Geométrica con título "Matched pair of hamiltonian and lagrangian dynamics". Dicho seminario será impartido por Ogul Esen (Gebze Technical University, Turquía).

## Congresos

### Conference on Non-Linear Functional Analysis

La "Conference on Non-Linear Functional Analysis" se va a celebrar en Valencia del 17 al 20 de octubre de 2017 como un proyecto conjunto de la Universitat Politècnica de València, la Universitat de València y la Universidad de Murcia e incluye el 5th *Workshop on Functional Analysis* y el *Workshop on Infinite Dimensional Analysis* Valencia 2017. Cada día habrá dos o tres conferencias plenarios y después los dos *workshops* de desarrollarán en paralelo. Cada uno de ellos tiene una orientación ligeramente diferente: mientras que el primero se centrará más en teoría de espacios de Banach y medidas vectoriales, el segundo lo hará en polinomios y aplicaciones multilineales y análisis complejo en dimensión finita e infinita. No obstante, por supuesto, toda contribución en cualquier área de interés en el análisis funcional será muy apreciada.

Hasta el 25 de julio se aplica una tarifa reducida por inscripción temprana. Los estudiantes tienen una tarifa reducida. Más información en [www.um.es/becca/NoLiFA](http://www.um.es/becca/NoLiFA) (con enlaces al formulario de inscripción y para enviar resúmenes de charlas en cualquiera de los dos workshops) y en [banach@um.es](mailto:banach@um.es).

## Mujeres y Matemáticas

### No hay grietas en el techo de cristal de la matemática

**Autora:** [María Elena Vázquez Abal](#)

Llevo unos días pensando en el tema de esta contribución a Mujeres y Matemáticas, y hoy me encuentro en el Twitter de *El País* un artículo de Joana Oliveira titulado "El techo de cristal en la ciencia se mueve, pero no se rompe". Esto me ha dado el empujón final para

decirme por este tema.

Los informes sobre el techo de cristal para las mujeres matemáticas están, como debe ser, llenos de cifras y porcentajes. Pero, como casi todos los números, tienen algo detrás y, en este caso, lo que está detrás es valioso e importante: son mujeres con sus nombres, sus carreras científicas, sus luchas, sus fracasos, sus vidas y sus logros.

---

Visita la página web  
de la Comisión MyM de  
la RSME:

<http://mym.rsme.es/>

En 2003 un grupo de mujeres, Marta, Isabel, Edith, Mónica y yo misma, participamos en la creación de la Comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME. Uno de los muchos proyectos que abordamos fue un informe titulado *Situación actual de las mujeres matemáticas españolas en el ámbito de la docencia y la investigación universitaria*. El informe consistía en un estudio cuantitativo de esta situación desde el año 1990 al 2002.

Quizás lo más acertado de ese informe fue el haber escogido para el título el adjetivo “actual”, porque, quince años después, sigue siendo “actual”.

Entre los resultados de aquel informe me gustaría recordar los siguientes:

.....

*- la producción investigadora de las mujeres en las universidades públicas españolas en el área de matemáticas constituye el 20 % de la investigación total que se ha hecho en España en el período indicado. Además, ha aumentado (300 %) en un porcentaje algo superior a la media (200 %). **La calidad de las publicaciones es similar a la media de los matemáticos de nuestro país;***

*- la mujer matemática española funcionaria con un puesto docente en una universidad pública es mayoritariamente Titular de Universidad o de Escuela Universitaria. **En la actualidad, pocas mujeres son catedráticas de Matemáticas (no más de un 9 %), porcentaje inferior al de la media de catedráticas en todas las disciplinas universitarias;***

*- el porcentaje de mujeres matemáticas con al menos un sexenio de investigación es similar al de los hombres, dato que ratifica la idea de la escasa diferencia de la productividad científica entre hombres y mujeres en el ámbito de las matemáticas;*

*- el porcentaje de mujeres españolas IP [investigadores principales] de proyectos de investigación en el área de matemáticas es muy bajo (no más de un 13 %). Algo mayor, pero lejos del 50 %, es el porcentaje de participación, y todavía un 14 % de proyectos no tienen mujeres en sus equipos de investigación;*

*- el alumnado de Matemáticas está en proporción paritaria entre hombres y mujeres, también en las egresadas y egresados y en las licenciadas y licenciados que reciben becas predoctorales, pero ya en la fase posdoctoral son escasas las mujeres que obtienen un contrato Ramón y Cajal o Juan de la Cierva.*

.....

## Más noticias

### Fallecimiento de Maryam Mirzakhani

El pasado día 15 de julio fallecía Maryam Mirzakhani a causa de un cáncer de mama en un hospital de Estados Unidos. Mirzakhani obtuvo en 2014 la Medalla Fields por sus trabajos y avances en el campo de la teoría de superfi-

¿Por qué digo que sigue siendo “actual”? Pues por un sentimiento. Sí, ya sé que esto no es científico. Y no, no hemos hecho un nuevo estudio.

Lo digo porque yo sigo en la universidad y el alumnado en mis clases sigue siendo paritario.

Lo digo porque en los años del informe, en el área en la que investigo, geometría y topología, había dos catedráticas, y ahora hay cinco, de las cuales dos están jubiladas y al resto le empieza a rondar también el fantasma de la jubilación.

Lo digo porque en Galicia, donde vivo y trabajo, entre las tres universidades que tenemos hay cuatro catedráticas en matemáticas, dos en Santiago, dos en Vigo y claro, como dicen los números, ninguna en A Coruña.

Lo digo porque para ser rectora hay que ser catedrática y sin estar en los órganos de gobierno de las universidades no se pueden tomar decisiones para paliar estas deficiencias.

Lo digo porque comparto la opinión de María Blasco, directora del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, que Joana Oliveira refleja en su artículo: “Los cargos de responsabilidad están ocupados por hombres que cooperan entre ellos. Hacen falta estrategias y políticas de igualdad que no deberían ser voluntarias, sino que deberían estar regladas”.

Lo digo porque buscar nombres de mujer para hacer paritarios los tribunales sigue siendo un trabajo muy difícil. Y en este caso lo digo por experiencia propia.

Sí, es cierto que estamos empezando a salir de la crisis y que las políticas de creación de plazas van a cambiar. Espero que, sin menospreciar la creación de otros puestos de profesorado, que soy la primera en apoyar, las autoridades políticas y universitarias tengan en cuenta la promoción de las mujeres para que empiecen a aparecer grietas en el techo de cristal de la matemática.

Lo digo porque buscar nombres de mujer para hacer paritarios los tribunales sigue siendo un trabajo muy difícil. Y en este caso lo digo por experiencia propia.

Sí, es cierto que estamos empezando a salir de la crisis y que las políticas de creación de plazas van a cambiar. Espero que, sin menospreciar la creación de otros puestos de profesorado, que soy la primera en apoyar, las autoridades políticas y universitarias tengan en cuenta la promoción de las mujeres para que empiecen a aparecer grietas en el techo de cristal de la matemática.

cies de Riemman, lo que la convirtió en la primera mujer que consiguió tal premio. Más información en

[https://elpais.com/elpais/2017/07/15/ciencia/1500123537\\_307923.html](https://elpais.com/elpais/2017/07/15/ciencia/1500123537_307923.html).



Maryam Mirzakhani  
Fuente: El País

## **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](mailto:secretaria@rsme.es)

### Directora-editora:

Gema Lobillo Mora

### Editor Jefe:

Pablo Manuel Berná Larrosa

### Comité Editorial:

Alberto Espuny Díaz

Francisco Marcellán Español

Antonio Méndez Parrado

María Antonia  
Navascués Sanagustín

Antonio Rojas León

Isaac Sánchez Barrera

Todas las aportaciones al  
Boletín deberán ser enviadas a

[boletin@rsme.es](mailto:boletin@rsme.es)

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

Síguenos en [@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)  
y [fb.com/rsme.es](https://www.facebook.com/rsme.es)

ISSN: 2530-3376

## **Curso avanzado: Topología en grupos de Lie, espacios homogéneos y clases características**

Los días 28 y 29 de septiembre tendrá lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Coruña el curso con título "Topología en grupos de Lie, espacios homogéneos y clases características". Dicho curso será impartido por el profesor Otto-Rutwig Campoamor Stursberg, de la Universidad Complutense de Madrid. El profesor Campoamor es un experto reconocido en álgebras de Lie y métodos geométricos en física.

Los estudiantes que quieran asistir podrán solicitar una ayuda para cubrir parcialmente los

gastos de viaje y estancia. Para solicitar dicha ayuda es preciso inscribirse antes del 20 de julio de 2017.

Esta actividad está organizada por la Red Española de Topología, la Universidade da Coruña, el Ministerio de Economía y Competitividad, los proyectos de investigación MTM2015-69385REDT y MTM2016-79422-P, y la Escuela Técnica Superior ECCP.

Para más información se puede consultar la web

[http://caminos2.udc.es/hosting/curso\\_grupos\\_lie/](http://caminos2.udc.es/hosting/curso_grupos_lie/)

## **En la Red**

- "El madrileño cuyas ecuaciones pueden valer un millón de dólares", en *El Español*.
- "Lo que sabemos de las superficies a través de sus puntos singulares", en *El País*.
- "El toroide plano en 3D: un objeto geométrico tan bello como interesante", en *Microsiervos*.
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
  - "Guardianes (divertimento especial de verano)".
  - "Solución: Circunferencia inscrita".

## **Los lectores recomiendan**

- "Los algoritmos necesitan mujeres".
- "Tres historias sobre muerte y matemáticas".
- "Katedra, contenidos científicos personalizados en el móvil".
- "Física, Matemáticas e Ingeniería ganan atractivo".

## **Las cifras de la semana**

Según datos obtenidos de *El País*, el comercio electrónico en España avanza a un gran ritmo. El año pasado, las transacciones de los productos y diferentes servicios por internet acumularon una facturación de 24 185 millones de euros, un 20,8 % más que en 2015.

[https://economia.elpais.com/economia/2017/07/07/actualidad/1499416566\\_148415.html](https://economia.elpais.com/economia/2017/07/07/actualidad/1499416566_148415.html)

## **Tesis doctorales**

-El próximo día 18 de julio, a las 11:30, José Luis Ruiz Muñoz defenderá su tesis doctoral con título *Completion and Decomposition of Hypergraphs by Domination Hypergraphs* en la sala de actos de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya.

-El pasado día 14 de julio, Francisco Javier Navarro Izquierdo defendió su tesis doctoral con título *Estructuras algebraicas con bases multiplicativas* en la Universidad de Cádiz.

## **La cita de la semana**

"La belleza de las matemáticas solo se muestra a sus seguidores más pacientes"

Maryam Myrzakhani