



Boletín de la RSME

Número 528, 20 de marzo de 2017

ISSN: 2530-3376

Sumario

Noticias de la RSME

- El número Pi celebra su día con una fiesta de divulgación de las matemáticas
- Medallas de la RSME
- Jornada RSME-AMAT
- La RSME y la UNIA acuerdan colaborar en actividades de interés mutuo
- LIII Olimpiada Matemática Española
- Ya está disponible el envío de ponencias para el 4CJI de la RSME
- Primer Encuentro Conjunto RSME-UMA
- Más noticias

Becas y oportunidades profesionales

DivulgaMAT

Actividades

Congresos

Mujeres y Matemáticas

Más noticias

En la red

Las cifras de la semana

Los lectores recomiendan

Tesis doctorales

La cita de la semana

Noticias de la RSME

El número Pi celebra su día con una fiesta de divulgación de las matemáticas

La celebración del Día de Pi, bajo el título "Sin π no soy nada", reunió a doscientos estudiantes de primaria, secundaria y bachillerato en el Centro de Profesorado de Sevilla en el evento central de la efeméride, que se organiza por primera vez en España. A esta fiesta de divulgación de las matemáticas se han sumado alrededor de cuarenta actividades en todo el país.

La iniciativa "Sin π no soy nada" persigue acercar a la sociedad las matemáticas mediante propuestas relacionadas con el arte, como el cómic, el relato o el vídeo, para desmitificar su imagen de disciplina difícil y destacar así su presencia en actividades cotidianas. Asimismo, pretende incentivar vocaciones entre los más jóvenes e impulsar la cultura científica entre la sociedad.

Para ello, se programó una serie de iniciativas, como certámenes, charlas divulgativas, cafés con ciencia y acciones en redes sociales, que contó con su celebración central en Andalucía.

En este evento, participaron el secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología de la Consejería de Economía y Conocimiento, Manuel Torralbo Rodríguez; la presidenta de la Fundación Descubre, Dolores Ferrer Cano, directora general de Universidades de la Junta de Andalucía; el presidente de la Real Sociedad Matemática Española, Francisco Marcellán Español; el presidente de la Sociedad Andaluza de Educación Matemática Thales, Salvador Guerrero; el presidente de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas, Onofre Monzó del Olmo; la directora de la Fundación Descubre, Teresa Cruz, y la vicedirectora del Centro de Profesorado de Sevilla, María Jesús Cuenca.



Celebración del Día Pi en España



Clara Grima



Antonio Méndez y Mercedes Silés Molina



José Muñoz



Taller de Papiroflexia

El programa estuvo formado por distintas actividades divulgativas. La primera charla, titulada “Dios, π y el infinito”, fue impartida por la divulgadora y presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima. A continuación, “La Ciencia del Quijote”, una escenificación entre la vicepresidenta primera de la RSME, Mercedes Silés Molina, y Antonio Méndez Parrado, alumno del grado de Matemáticas de la Universidad de Málaga, puso de manifiesto las matemáticas que pueden descubrirse en el *Quijote*.

En tercer lugar, se desarrolló la actividad “No es magia, es matemática” de la mano de José Muñoz, profesor de Secundaria y miembro de Thales, a la que le siguió, de la mano de Francisco Haro, también profesor de Secundaria y miembro de Thales, el taller de “Papiroflexia”. A continuación, el comité organizador de los premios “Sin π no soy nada” entregó los galardones en las categorías de cómic, relatos, vídeos, carteles y materiales didácticos, que se pueden consultar en la web de evento, <http://www.piday.es/ganadores2017/>. En esta acción han participado alrededor de doscientos trabajos enviados desde distintas provincias españolas.

Al evento central se han sumado cerca de cuarenta actividades en todo el país, la mitad de ellas en Andalucía. Es el caso de los “Cafés

con π ”, la versión matemática de los “Cafés con Ciencia”, donde matemáticos conversaron con grupos reducidos compartiendo mesa y conocimiento en las universidades de Granada, Jaén, Sevilla, Almería y Cádiz, así como en el Jardín Botánico La Concepción de Málaga y la Casa de la Ciencia de Sevilla.

A los cafés se sumó “Ciencia en el Bulebar”, una microconferencia divulgativa en el Bar Bulebar de Sevilla donde los profesores Enrique F. Borja, Clara Grima y Alberto Márquez, Los 3 Chanchitos, compartieron sus gustos por π .

También se han organizado talleres, visitas guiadas, catas, tapas, charlas literarias o murales que pueden consultarse en la página del proyecto. En concreto, se han desarrollado iniciativas que relacionan la literatura y las matemáticas, una *performance* con los dígitos de π en cartón reciclado, paseos matemáticos, canciones y pasteles con π o el evento culinario divulgativo “Picando tapitas”.

Las iniciativas se han trasladado a las redes sociales, donde los internautas han interactuado con sus imágenes en las que aparecía el número π con la etiqueta #SelfiePi. Además, se propuso un juego que consistía en publicar tuits en los que el número de letras de cada palabra se correspondiera con las sucesivas cifras del número π , con la etiqueta #PiTuit.



Entrega de los galardones en las categorías de cómic, relatos, vídeos, carteles y materiales didácticos

Medallas de la RSME

La Real Sociedad Matemática Española (RSME) abrió el 15 de marzo de 2017 el plazo para la presentación de candidaturas para la concesión de las Medallas de la RSME en la edición de 2017. Las Medallas de la RSME,

que consisten en un diploma acreditativo y una medalla honorífica, son distinciones que expresan público reconocimiento de la comunidad matemática a personas destacadas por sus relevantes, excepcionales y continuas aportaciones en cualquier ámbito del quehacer matemático, y se regirán por las bases publicadas

en la presente convocatoria. En esta edición se convocan tres Medallas de la RSME que se resolverán antes del 30 de junio de 2017. Las candidaturas deben ser presentadas por socios de la RSME y, preferiblemente, las personas propuestas en dichas candidaturas no deben conocer que lo son.

La documentación necesaria para proponer una candidatura a las Medallas de la RSME es la siguiente:

- Breve presentación (en castellano) de las aportaciones de la persona propuesta por las que se solicita la distinción, firmada (manual o electrónicamente) por al menos cinco socios de la RSME que no sean miembros de la Junta de Gobierno.
- CV de la persona propuesta en formato normalizado.
- Otros documentos relevantes sobre la persona propuesta que motiven la candidatura. Dicha documentación se enviará en formato comprimido en un único correo electrónico a la dirección electrónica

premios@rsme.es,

de la Secretaría de la RSME antes de las 14:00 del día 10 de mayo de 2017. Tras el cierre de la convocatoria se abrirá un plazo de subsanación de documentación de 10 días hábiles, en caso de ser necesario.

Las bases de las Medallas de la RSME se pueden consultar en

<http://www.rsme.es/content/view/2234/1/>.

Jornada RSME-AMAT

La Jornada RSME-AMAT celebrada en la Universidad de Granada el pasado viernes 17 de marzo fue un éxito. Tuvo una gran acogida entre estudiantes, que aprendieron y se divirtieron con las distintas charlas y talleres de matemáticas.

La jornada comenzó con una presentación de la asociación AMAT de estudiantes de Matemáticas, a cargo de Bartolomé Ortiz (presidente de AMAT) y Jesús Bueno (vicepresidente de AMAT) y una presentación de la RSME, a cargo de Magdalena Rodríguez (vocal de la Junta de Gobierno y delegada en la Universidad de Granada de la RSME), Isabel Fernández (vocal de la Junta de Gobierno), Salvador Villegas (miembro de la Comisión de Olimpiadas) y Jesús Montejo (miembro de la Comisión de Educación). Se dio a conocer la estructura, el funcionamiento y la importancia de la RSME en la comunidad matemática y se profundizó en el trabajo de dos de sus comisiones, muy relacionadas con los estudiantes: la Comisión de Olimpiadas y la Comisión de Educación.

A continuación tuvo lugar la conferencia “El problema de la Reina Dido, pompas y tambores” a cargo del profesor César Rosales, de la Universidad de Granada, en la que explicó distintos resultados, tanto clásicos como recientes, relacionados con el problema isoperimétrico en el plano. Esta conferencia se desarrolló en un ambiente muy distendido, en el que los estudiantes consiguieron premios contestando a las preguntas que el ponente iba proponiendo.

Simultáneamente en distintas aulas tuvieron lugar los talleres de “Origami y matemáticas” y “Matemagia”, a cargo de los miembros de AMAT Jesús Bueno, Miguel López y David Moya. En el taller “Origami y matemáticas”, los asistentes pudieron comprobar cómo a través de la papiroflexia se puede trisecar el ángulo, duplicar el cubo y crear poliedros regulares, y se explicaron los últimos avances que se han producido a partir del trabajo de Robert Lang. En el taller “Matemagia” se pudo aprender, a través de la combinatoria y la codificación, cómo crear sorprendentes trucos de magia.



Presentación de la Jornada RSME-AMAT



Equipo AMAT

Finalmente se ofrecieron dos charlas divulgativas. La primera fue "Comportamiento colectivo", a cargo de Bartolomé Ortiz, en la que los asistentes pudieron observar cómo las matemáticas tienen mucho que decir sobre el comportamiento de distintos grupos de animales, y,

la última, "Problemas no resueltos", impartida por José Alberto Fernández (miembro de AMAT), con la que se ofreció una visión general de varias conjeturas y problemas abiertos en matemáticas.



Taller de matemagia



Público asistente a la jornada



Eugenio Domínguez y Francisco Marcellán

La RSME y la UNIA acuerdan colaborar en actividades de interés mutuo

El presidente de la Real Sociedad Matemática Española (RSME), Francisco Marcellán, y el rector de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA), Eugenio Domínguez Vilches, han firmado un protocolo general de actuación mediante el que se establece la cooperación en actividades de interés mutuo.

El objetivo del protocolo es regular la colaboración entre ambas instituciones en actividades académicas, científicas, culturales y en cualquier otro ámbito de interés mutuo. Para materializar el objetivo de dicho acuerdo se favorecerá la firma de convenios específicos para la realización, de forma conjunta, de cursos de posgrado, conferencias, seminarios, congresos, publicaciones, proyectos de investigación y desarrollo, formación de personal docente e investigador y uso común de instalaciones, entre otras iniciativas de interés común.

LIII Olimpiada Matemática Española

La Ciudad Residencial Universitaria (CRUSA) en Alcalá de Henares se prepara para recibir a los participantes en el concurso final de la LIII Olimpiada Matemática Española.

Setenta y siete estudiantes y treinta profesores, procedentes de todo el país, llegarán a Alcalá el próximo jueves y se alojarán en la propia CRUSA durante el fin de semana en que tendrá lugar la nueva edición de la OME. Los correctores, por su parte, se alojarán en el Colegio de San Ildefonso.

Está previsto que las pruebas se celebren en la mañana del viernes 24 y el sábado 25 de marzo, en aulas de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad de Alcalá.

Los concursantes y profesores tendrán también la ocasión de visitar Complutum, o de pasear por el casco antiguo de la ciudad, declarada

Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1998, y de conocer la sede histórica de su universidad, en cuyo Paraninfo, y bajo la presidencia de su rector, tendrá lugar en la tarde del sábado 25 la entrega de medallas a los ganadores y la proclamación del equipo español de matemáticas que participará en las olimpiadas internacional e iberoamericana de 2017. Han confirmado también su asistencia a este solemne acto el alcalde de la ciudad y el consejero de Educación, Juventud y Empleo de la Comunidad de Madrid, y naturalmente, asistirá también el presidente de la RSME.

Los participantes en la OME son ganadores, en sus respectivas comunidades autónomas, de la fase local de la Olimpiada, así que recibirán el diploma que les acredita como tales el viernes por la tarde, en el Salón de Plenos del Ayuntamiento.

En la dirección

<https://congresosalcala.fgua.es/ome2017/>

puede encontrarse más información y un avance del programa.

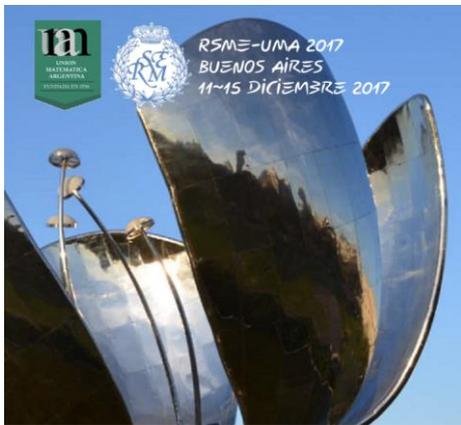
Esperamos que los jóvenes concursantes disfruten enfrentándose a los problemas de la Olimpiada y de su estancia en Alcalá de Henares. ¡Mucha suerte para todos!

Ya está disponible el envío de ponencias para el 4CJI de la RSME

El 4.º Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME tendrá lugar del 4 al 8 de septiembre en la Facultad de Matemáticas de la Universitat de València. La cuota de inscripción reducida acaba el día 15 de mayo. Además, ya se encuentra disponible el envío de ponencias para alguna de las sesiones especiales que se organizan. Toda la información se puede encontrar en

<http://rsmejovenes.uv.es>.





Primer Encuentro Conjunto RSME-UMA

El Primer encuentro conjunto de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Unión Matemática Argentina (UMA) se celebrará en Buenos Aires, Argentina, del 11 al 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).

En 2017 se conmemora el primer centenario de la llegada de Julio Rey Pastor a Argentina, acontecimiento de profundas consecuencias que se celebrará durante el Encuentro. En concreto, el miércoles día 13 de diciembre tendrá lugar una jornada de visibilización de las matemáticas ante la sociedad, que incluirá un homenaje a Rey Pastor.

Habrán doce conferencias plenarias, incluyendo las conferencias denominadas “Calderón”, “González Domínguez”, “Rey Pastor” y “Santa-ló”. Los conferenciantes plenarios son los profesores Juan Cuadra Díaz (Universidad de Almería), Ricardo Durán (Universidad de Buenos Aires), Alicia Dickenstein (Universidad de Buenos Aires), Eleonor Harboure (Universidad Nacional del Litoral), Jorge Lauret (Universidad Nacional de Córdoba), Consuelo Martínez (Universidad de Oviedo), Vicente Muñoz (Universidad Complutense de Madrid), Sonia Natale (Universidad Nacional de Córdoba), Sheldy Ombrosi (Universidad Nacional del Sur), Magdalena Rodríguez (Universidad de Granada), Martín Sombra (Universitat de Barcelona) y Pablo Stinga (Iowa State University).

El programa científico comprende también once sesiones especiales. Detalles sobre esas sesiones se darán próximamente.

El Comité Científico está coordinado por el profesor Orlando Villamayor (Universidad Autónoma de Madrid) y formado por los profesores Guillermo Cortiñas (Universidad de Buenos Aires, coordinador UMA), Liliانا Forzani (Universidad Nacional del Litoral), Carlos Olmos (Universidad Nacional de Córdoba), Alejandro Neme (Universidad Nacional de San Luis) y Noemí Wolanski (Universidad de Buenos Aires), todos ellos por parte de la UMA, y Carlos Beltrán (Universidad de Cantabria), Marisa Fernández (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea), Luis Narváez (Universidad de Sevilla, coordinador RSME), José Luis Torrea (Universidad Autónoma de Madrid) y Sebastià Xambó (Universitat Politècnica de Catalunya) por parte de la RSME.

El Encuentro se desarrollará de forma simultánea y coordinada con la Reunión Anual de la UMA, que comprende además tres actividades tradicionales: el Encuentro de Estudiantes, la Reunión de Educación Matemática (REM) y el Festival de Matemáticas.

El plazo de inscripción comienza el día 1 de septiembre y finaliza el día 15 de diciembre. No obstante, para tener un coste reducido de la cuota del congreso (50 euros) se deberá realizar el pago de la misma entre el día 1 de sep-

tiembre y el 17 de noviembre. Más información se puede encontrar en la página web

<http://uma2017.dm.uba.ar/>.

Jornada IEMath-GR/RSME

El próximo viernes 28 de abril, de 9:15 a 13:30, en la Sala de Conferencias del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IEMath-GR) tendrá lugar la *Jornada IEMath-GR/RSME sobre Investigación Matemática*. Esta jornada es la primera de una serie organizada por el IEMath-GR y en esta ocasión recoge una iniciativa conjunta con la Real Sociedad Matemática Española (RSME).

En esta jornada, entre otras cosas, se dará a conocer el nuevo convenio de colaboración entre la RSME y la Universidad de Granada (UGR). Es una actividad organizada por el IEMath-GR y la RSME y auspiciada por la UGR, que va dirigida al colectivo de matemáticos del entorno.

La jornada comenzará con la conferencia “Los números irracionales y la estabilidad del sistema solar”, impartida por el profesor Rafael Ortega. A continuación, el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, presentará las líneas generales del convenio de colaboración entre RSME y UGR, y se procederá a la firma del convenio con presencia de la rectora de la UGR, Pilar Aranda. Como acto final de la jornada y de presentación a los medios del IEMath-GR, tendrá lugar la mesa redonda “Matemáticas: Retos y Políticas”, que contará con la participación de Pilar Aranda, María Jesús Carro, Francisco Marcellán, Pablo Pedregal, Joaquín Pérez y Manuel Torralbo.

Los contenidos de la jornada podrán seguirse online en

<https://cevug.adobeconnect.com/iemath/>

(acceso como invitado).

Artículo ABC

El pasado día 13 de marzo, se publicó el artículo “Día de Pi: Cuando el número Pi pudo ser 3,2”. Este artículo está publicado en ABC y es fruto de la colaboración con RSME. En esta ocasión, dicho artículo ha sido escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco). El artículo se puede encontrar en

http://www.abc.es/ciencia/abci-cuando-numero-pudo-32-201703132127_noticia.html.



Fuente: ABC

Becas y oportunidades profesionales

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

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Un contrato posdoctoral (Complex and Harmonic analysis). Stockholms universitet, Suecia. Información. [Información](#).
- Tres plazas para realizar la tesis doctoral. Stockholms universitet, Suecia. [Información](#).
- Un contrato posdoctoral y varias oportunidades predoctorales (proyecto ERC Advanced Grant DyCon: Dynamic control). Chair of

Computational Mathematics, DeustoTech Research Center, Bilbao. [Información](#).

• Una plaza de profesor (asociado C de tiempo completo). Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México. [Información](#).

• Una plaza de profesor titular de universidad (área de conocimiento: análisis matemático). Universidad Complutense de Madrid. B.O.E. [Información](#).

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

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

Nuevo en Música y matemáticas

• “Música fractal (I)”, por Paco Gómez Martín. [Enlace](#).

Actividades

BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics organiza las siguientes actividades:

- El día 20, a las 16:00, seminario con título “Backward stability of polynomial root-finding using companion matrices and pencils”. Dicho seminario será impartido por Froilán M. Dopico (Universidad Carlos III de Madrid).
- El día 21, a las 16:00, seminario con título “Modeling of anomalous dynamics using Levy walks-recent advances”. Dicho seminario será impartido por Marcin Magziarz (Wrocław University of Science and Technology, Wrocław, Polonia).
- El día 24, a las 11:00, Seminario de Geometría Algebraica y Singularidades con título “Contact forms supported by open books”. Dicho seminario será impartido por Pablo Portilla (BCAM).

IEMath-GR

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada organiza las siguientes actividades:

- Los días 20, 21 y 22, a las 10:00, curso perteneciente al Máster en Matemáticas con título “Geometría Diferencial Avanzada”.
- El día 21, a las 13:10, Seminario de Ecuaciones Diferenciales con título “Dynamics of radial elliptic PDEs: the Fowler transformation”. Dicho seminario será impartido por Andrea Sfecci (Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia).
- El día 24, a las 12:30, Seminario de Geometría con título “Maximal surfaces, Born-Infeld solitons and Ramanujan’s identities”. Dicho

seminario será impartido por Rahul Kumar Singh (Harish-Chandra Research Institute, Allahabad, India).

UAM

El 21 de marzo, a las 14:30, el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid organiza el Seminario de Álgebra UAM-ICMAT con título “Resolution of singularities of the cotangent sheaf of a singular variety”. Dicho seminario será impartido por André Belotto (Université Toulouse-III-Paul-Sabatier, Francia).

UCM

El próximo día 21, a las 11:00, el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid, junto con el Instituto de Matemática Interdisciplinar y el grupo UCM MOMAT, organiza el seminario del departamento con título “Inverse problems in Reynolds equations: new results and perspectives”, Dicho seminario será impartido por José Ignacio Tello (Universidad Politécnica de Madrid) en el Aula 209 (Seminario Alberto Dou).

IMUS

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza las siguientes actividades:

- El día 22, a las 11:00, coloquio *José Mendoza Ríos* IMUS-IEMath-GR con título “El efecto Talbot y la dinámica de los filamentos de vorticidad: transferencia de momento y energía”. Dicho coloquio será impartido por Luis Vega (Universidad del País Vasco).
- El día 20, a las 11:00, conferencia con título “Juegos Matemáticos”. Dicha conferencia será impartida por Bartolomé Luque.



- El día 20, a las 12:30, conferencia con título “Problemas de búsqueda y movilidad animal”. Dicha conferencia será impartida por Octavio Miramontes (Universidad Autónoma de México).
- Del día 21 al 23, conferencia con título “Existence and uniqueness questions for the MHD equations”. Dicha conferencia será impartida por José Luis Rodrigo (University of Warwick, Reino Unido).
- El día 22, a las 16:00, seminario con título “Statistical analysis of heterogeneous samples”. Dicho seminario será impartido por Elías Moreno Bas (Universidad de Granada).

IMUVA

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Valladolid organiza las siguientes actividades:

- El día 22, seminario con título “Resolution of singularities of the cotangent sheaf of a singular variety”. Dicho seminario será impartido por André Belotto (Université Paul Sabatier de Toulouse, Francia).
- Del día 27 al 30, curso de doctorado con título “Big Data: How to learn on massive data sets”. Dicho curso será impartido por Jean-Michel Loubes (Université Paul Sabatier de Toulouse, Francia).
- El día 30, Ateneo IMUVA “Planificación forestal bajo criterios múltiples”. Dicha charla será impartida por Rafael Caballero (Universidad de Málaga).

IMAT

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela, en colaboración con el Departamento de Estadística, Análisis Matemático y Optimización, organiza las siguientes conferencias dentro del Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Funcional el día 22 a las 16:30:

- “From fractional calculus to integer calculus”. Dicha conferencia será impartida por Daniel Cao (USC).
- “Fractional differential calculus and application in population growth”. Dicha conferencia será impartida por Bashiri Tahereh (Amirkabir University of Technology, Tehran Polytechnic, Irán).

Congresos

II International Workshop on Advances in Functional Data Analysis

El II *International Workshop on Advances in Functional Data Analysis* se celebrará en la Universidad Carlos III de Madrid del 23 al 24 de marzo. Este *workshop* es la séptima reunión del grupo de trabajo FDA de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO), coorganizada con el Instituto Flores de Lemus (UC3M).

Habrà una conferencia plenaria impartida por Jeff Goldsmith (Columbia University) seguida

- “Uniqueness for ODEs: geometric and analytic insights”. Dicha conferencia será impartida por Jose Ángel Cid Araújo (Universidade de Vigo).

ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- El día 23, *Workshop on inverse problems*. Los ponentes serán Carlos Castro (Universidad Politécnica de Madrid), Yavar Kian (Aix-Marseille Université, Francia), Martí Prats (UAM-ICMAT), Mikko Salo (University of Jyväskylä, Finlandia) y Jorge Tejero (ICMAT). Este *workshop* está organizado con la UAM y la UPM.
- El día 23, a las 10:30, Seminario de Teoría de Números con título “P-adic L-functions and special values”. Dicho seminario será impartido por Daniele Casazza (ICMAT).
- El día 24, a las 20:00 en el Auditorio de la Universidad Carlos III de Madrid, representación de la obra de teatro *El Aumento*. Dicha representación está organizada por el ICMAT y El Hijo Tonto.

ULL

El día 23, a las 10:45, habrá una conferencia dentro del ciclo *Un Fisquito de Matemáticas* con título “Y de repente... Fibonacci”. Dicha conferencia será impartida por Evelia García Barroso (ULL) en el Aula 3 de la Sección de Matemáticas de la Universidad de La Laguna.



de presentaciones cortas de temática relacionada y una discusión posterior. También habrá dos tutoriales, siendo el primero una introducción a FDA con la aplicación en línea [statfda](http://www.statfda.com) a cargo de Manuel Escobias (Universidad de Granada) y M.^a Carmen Aguilera (Universidad Carlos III de Madrid), y el segundo basado en la selección de variables en regresiones funcionales, a cargo de Jeff Goldsmith. El *workshop* será gratuito hasta llenar aforo. Más información en la web <http://www.est.uc3m.es/iwafda/>.

Valencia Numérica 2017
Universitat de València, Burjassot, July 17 - 20

Courses	Talks
Michael Dumbser (Trento) Advanced Numerical Methods for Hyperbolic Problems	Mari Paz Calvo (Valladolid)
Alessandro Russo (Milano-Bicocca) Virtual Finite Elements	Antonio Falcó (U. Cardenal Herrera) Francisco José Gaspar (CWI Amsterdam) Francisco Guerrero (Valencia) Victoria Redondo (Cádiz)
Tutorial Pilar Salgado (Santiago) Introduction to MaxFEM	
Scientific committee Vivette Girault (U. Paris VI) Macarena Gómez (Sevilla) Salim Meddahi (Oviedo) Francisco Javier Sayas (Delaware)	Organizing committee Antonio Baeza (Valencia) Isabel Cordero (Valencia) Rosa Donat (Valencia) Pepi Mulet (Valencia)

valencianumerica2017.uv.es

Sponsored by

Valencia Numérica 2017

Del 17 al 20 de julio, en la Facultad de Matemáticas de la Universitat de València tendrá lugar el encuentro *Valencia Numérica 2017*. Este evento pretende ser un foro de discusión y difusión de nuevas ideas matemáticas y técnicas computacionales en el ámbito del análisis numérico destinado a especialistas ya formados, o en formación, en un ambiente distendido, en el que haya tiempo para explicar con detenimiento los temas y de plantear cuestiones, y con el que fomentar además la colaboración entre especialistas nacionales e internacionales en los temas que son de nuestro interés.

El encuentro consta de dos cursos, impartidos por Michael Dumbser (Università degli Studi di Trento, Italia) y Alessandro Russo (Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italia); cinco conferencias, impartidas por Mari Paz Calvo (Universidad de Valladolid), Antonio Falcó (Universidad Cardenal Herrera), Francisco José Gaspar (Universidad de Zaragoza), Francisco Guerrero (Universitat de València) y Victoria Redondo (Universidad de Cádiz), y un tutorial sobre el programa MaxFEM impartido por Pilar

Salgado (Universidade de Santiago de Compostela). Además, habrá una sesión comentada de pósteres en que los participantes podrán mostrar, si así lo desean, resultados recientes de su investigación.

Toda la información se puede encontrar en

<http://valencianumerica2017.uv.es>.

YRM 2017

Del 1 al 4 de agosto de 2017 se celebra en la University of Kent (Canterbury, Reino Unido) la *Young Researchers in Mathematics Conference 2017*. El registro para participar en dicho congreso acaba el 30 de julio. Para acceder al registro, se puede visitar la web

<https://yrm2017.wordpress.com/registration/>.

Este evento está organizado por estudiantes de posgrado en matemáticas y para estudiantes de doctorado y posgrado en matemáticas. El evento consiste en charlas impartidas por estudiantes y otros conferenciantes invitados, así como otras actividades. Se pueden seguir las novedades de este evento a través de la anterior web, en [Facebook](#) y en [Twitter](#).

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

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



Mujeres y Matemáticas

El pasado mes de febrero la asociación Yo No Renuncio y el Club de Malasmadres presentaron su segundo estudio sociológico "Somos equipo" sobre el problema social de la conciliación de la vida laboral, familiar y personal. Los resultados de este nuevo estudio, realizado a partir de 24 000 encuestas en línea a mayores de 21 años, desvelan que la corresponsabilidad familiar no existe y que el trabajo doméstico sigue recayendo mayoritariamente sobre las mujeres. Además, señala que 6 de cada 10 mujeres renuncian a su carrera profesional cuando son madres.

La asociación viene visibilizando el problema de la conciliación desde hace dos años. En este nuevo informe alerta de que el problema no está solo en las medidas que implantan las empresas o el Estado, sino también en factores individuales de socialización y reproducción de roles aprendidos. Y por ello, el informe plantea desmontar cuatro mitos fuertemente arraigados en la sociedad a los que se enfrentan las mujeres con los datos de la investigación:

- "Las mujeres cuando son madres «se alejan» del mercado laboral para cuidar de sus hijos". El estudio plantea que son las barreras externas (jornada laboral, permisos de maternidad, etc.) e internas (sistema de valores y creencias) las que empujan a la mujer a renunciar a su carrera profesional cuando se tienen hijos (58 % de mujeres frente al 6 % de hombres). Estas renunciaciones incluyen reducciones de jornada, excedencias o salida del mercado laboral.
- "Los hombres ganan más, por eso las mujeres cargan con el peso de la familia y el hogar". El estudio señala que el 45 % de las madres

que aportan los mismos ingresos que sus parejas al hogar siguen siendo las principales responsables de las tareas domésticas, y solo en un 9 % de los casos esa responsabilidad recae en los hombres. El informe apunta al aprendizaje y reproducción de roles de género tradicionales desde la infancia como principal responsable de ello.

- "Hoy en día los hombres se implican mucho más en todas las tareas doméstico-familiares". El informe intenta mostrar que los hombres se involucran mayoritariamente en aquellas tareas más visibles a los ojos de la sociedad, aunque inevitablemente el criterio para establecer esta distinción resulta poco objetivo. Según el informe, esto podría explicar otro resultado de la investigación: la satisfacción media de los hombres con el reparto de las tareas domésticas llega al notable (7,2), mientras las mujeres solo manifiestan una satisfacción de 5,8.

- "Tener tiempo libre es cuestión de voluntad y organización". El estudio muestra cómo la mujer madre, al ser quien socialmente asume la doble jornada laboral, sacrifica más su tiempo libre y dedica menos tiempo al ocio o deporte (45,9 %) frente a los padres que todavía encuentran tiempo para ir al gimnasio (68 %).

Ante esta falta de corresponsabilidad familiar, la asociación Yo No Renuncio propone algunas medidas para revertir esta situación: actuar sobre la educación y concienciación social, cambiar los permisos de maternidad y paternidad para que sean más largos, iguales e intransferibles, redefinir las jornadas laborales y flexibilizar el trabajo remunerado para disponer de diferentes tiempos.

Este informe ayuda a entender por qué medidas como dar más tiempo a los investigadores que han tenido hijos (hombres y mujeres) antes de someterse al proceso de evaluación para un puesto laboral estable acaban repercutiendo negativamente en las mujeres, tal y como se explicó en el boletín número 526 del 6 de marzo de 2017.

Se puede encontrar el informe en el enlace

<https://clubdemalasmadres.com/wp-content/uploads/SOMOSEQUIPO-informe-2017.pdf>,

y la noticia relacionada en

http://elpais.com/elpais/2017/02/13/mamas_pas/1486994571_045263.html.

Más noticias

El Secreto de los números

El Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante ha publicado recientemente *El Secreto de los Números*, una monografía por capítulos sobre las matemáticas en distintos aspectos de la actividad humana dirigido a un público general y coordinado por el grupo de divulgación matemática de la Universidad de Alicante, Dimates (en Twitter, @DimatesUA), y, más concretamente, por los profesores Julio Mulero González, Lorena Segura Abad y Juan Matías Sepulcre Martínez.

Los distintos colaboradores, amantes de las matemáticas, ofrecen, con un lenguaje sencillo, una amplia y variada panorámica de la interacción entre las matemáticas y otras disciplinas científicas o artísticas, tales como la arqueología, la ingeniería, la física, la geología, la criminología, la egiptología, la economía, la música o incluso el deporte, así como pinceladas sobre la propia historia de las matemáticas a través de la figura de algunos matemáticos y matemáticas. En particular, el libro cuenta con las siguientes colaboraciones:

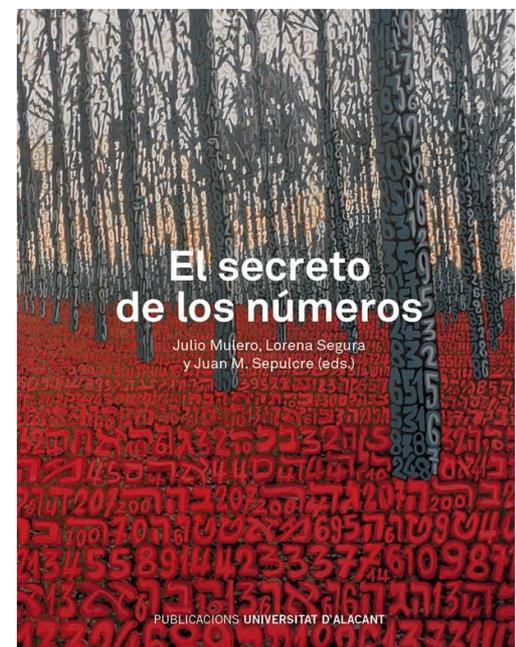
- “Musimáticas”, por Àngela Buforn Lloret y Facundo San Blas Arenes.
- “*The Scottish Book*: las matemáticas en el café escocés”, por Juan Manuel Conde Calero.
- “Estadio matemático-deportivo”, por Alberto César Barbero y José Carlos Gámez Pérez.
- “Caminando guiado por los dígitos de π ”, por Francisco Aragón Artacho.
- “Más allá de las matemáticas”, por Juan Matías Sepulcre Martínez.
- “Arqueoestadística: una forma de interpretar el pasado”, por José María Fernández Ponce y María del Rosario Rodríguez Griñolo.
- “¿Son proporcionales los sistemas electorales?”, por Alberto Zapatera Llinares.
- “Un paseo matemático por Google”, por Julio Mulero González.
- “Nuestro mundo: tan pequeñito y tan bien conectado”, por Clara Grima Ruíz.
- “Economía: no sin matemáticas”, por José Vicente Pérez.
- “Matemáticas en femenino”, por Lorena Segura Abad.
- “¿En qué dimensión vivimos?”, por Marco Castrillón López.

- “¿Sabe geometría la naturaleza”, por Fuentasanta Martínez Martínez.
- “Los relojes de Gauss”, por María Dolores Molina Vila.
- “El juego de escapar”, por Melania Guillén Sánchez.
- “Las matemáticas de la gran Pirámide”, por Verónica Requena Arévalo y Pedro Ortega Martínez.
- “La probabilidad a juicio”, por Raúl Ibáñez Torres.

Nuestra sociedad no podría entenderse sin los elementos matemáticos que salpican nuestra vida cotidiana, y es objetivo de este libro que los lectores sean conscientes de ello y adquieran un mayor conocimiento a través de las distintas pinceladas mostradas. En definitiva, a lo largo de este libro se pone en valor la importancia de las matemáticas en el desarrollo de la actividad humana, tratando de que el lector se sorprenda ante la ingente variedad y cantidad de situaciones que se fundamentan en el conocimiento matemático.

Para mayor información sobre esta publicación se puede consultar el siguiente enlace:

http://publicaciones.ua.es/publica/ficha.aspx?fn_dCod=L19788497174909.



**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

Directora-editora:

Gema Lobillo Mora

Editor Jefe:

Pablo Manuel Berná Larrosa

Comité Editorial:

Alberto Espuny Díaz

Francisco Marcellán Español

María Antonia
Navascués Sanagustín

Antonio Rojas León

Isaac Sánchez Barrera

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

Visítanos en: www.rsme.es

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

ISSN: 2530-3376

Premio COSCE a la difusión de la ciencia 2017

La Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) convoca el Premio COSCE a la difusión de la ciencia 2017. Se trata de una iniciativa cuyo objetivo es recompensar las acciones personales de divulgación científica que realizan los investigadores.

Los candidatos al galardón deberán ser presentados por una (o más de una) de las sociedades miembro de COSCE, sin que sea condición para optar al Premio que el candidato pertenezca a alguna de las sociedades que integran la Confederación.

Será necesario que la candidatura acredite una labor continuada y efectiva de difusión de la ciencia en cualquier formato: publicaciones impresas, libros, artículos, publicaciones en

internet, programas audiovisuales, de radiodifusión, proyectos escénicos, etc.

El período de presentación de candidaturas finalizará el 24 de abril de 2017. Un jurado experto, designado por la Junta de Gobierno de la Confederación, valorará las documentaciones presentadas y designará un ganador. La proclamación y entrega del Premio se realizará en un acto que tendrá lugar el día 15 de junio de 2017, en Madrid. El candidato ganador será designado premio COSCE a la difusión de la ciencia 2017 y recibirá una estatuilla conmemorativa y 3000 €.

Las bases e información sobre este evento se pueden consultar en el enlace

www.cosce.net/pdf/bases_premio_cosce_2017.pdf.

En la Red

- “Así puedes calcular el número π utilizando solo tus pies”. [Enlace](#).
- “Las 5 películas que te harán amar las matemáticas”. [Enlace](#).
- “Matemáticas para vivir mejor”. [Enlace](#).
- “Un zoom sumamente profundo y bello al conjunto de Mandelbrot”. [Enlace](#).

Las cifras de la semana

Según un informe del Foro Económico Mundial, la sociedad está inmersa en los inicios de la cuarta revolución industrial por la evolución conjunta de campos como la inteligencia artificial, la impresión 3D o la biotecnología para el desarrollo de sistemas inteligentes, así como los cambios económicos, geopolíticos y demográficos. El informe prevé que con la tendencia actual se podrían perder hasta 5,1 millones de puestos de trabajo en el período 2015-2020. Además, detalla que se se perderían 7,1 millones en puestos de administración pero se ganarían 2 millones en áreas CTIM.

Los lectores recomiendan

- “La maravillosa armonía que esconden los cuadrados mágicos”. [Enlace](#).
- “Día pi: el número que fascina a los matemáticos”. [Enlace](#).

Tesis doctorales

El próximo día 20 de marzo, a las 12:00, Fátima Palacios (Universidad de Sevilla) defenderá en el IMUS su tesis doctoral con título *Statistical analysis of new multivariate risk measures*.

La cita de la semana

“Un sutil pensamiento erróneo puede dar lugar a una indagación fructífera que revela verdades de gran valor”

Isaac Asimov