

SUMARIO

• **Noticias de la RSME** • Celebrado el primer *workshop* del programa de liderazgo MatEsElla • La RSME y la Fundación BBVA convocan los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles • Resumen de la reunión de la Junta de Gobierno • La RSME firma un convenio con la UCM • La RSME firma un convenio con la Fundación Ramón Areces • Conferencia: "Las matemáticas claves en el desarrollo económico" • Reunión del CPO del CIMPA

• **Becas y oportunidades profesionales** • **DivulgaMAT** • **Actividades** • **Congresos** • **Mujeres y matemáticas** • **Más noticias** • **En la red** • **Las cifras de la semana** • **La cita de la semana**



www.rsme.es

26 DE ENERO DE 2018 | Número 564 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp



Noticias de la RSME

Celebrado el primer *workshop* del programa de liderazgo MatEsElla

La [Real Sociedad Matemática Española](#) (RSME) y la [Asociación Española de Ejecutiv@s y Consejer@s](#) (EJE&CON) celebraron el día 18 de enero, en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, el primer *workshop* del [programa de liderazgo MatEsElla](#), un plan diseñado para impulsar la carrera científica o empresarial entre las estudiantes de grado y máster en Matemáticas mediante acciones de *mentoring*, *coaching* y visibilización de mujeres de referencia con una sólida trayectoria. Ya son cincuenta y cuatro las mentoras que se han sumado al programa, procedentes de treinta y siete empresas (banca, tecnológicas, consultoría...) y ocho universidades.

El director de la Red de Mentoring de España, Julio Rodríguez, destaca los beneficios de poner en contacto a las estudiantes con mujeres que acumulan un bagaje profesional y pueden añadir un punto de vista más práctico y complementario a la formación que reciben durante sus estudios universitarios.

En su opinión, los principales efectos del *mentoring* para las estudiantes son los siguientes:

- Orientación y desarrollo en habilidades interpersonales: hablar en público, cómo presentarse uno mismo...
- Mejora de la autoestima al conocer las posibilidades de éxito con el referente de otras mujeres.
- Aumento de los conocimientos específicos en otros ámbitos (como la elaboración de presupuestos o planes de negocio).
- Aumento de la crítica constructiva para afrontar las líneas de mejora.
- Aumento de la red de contactos.
- Aceleración del proceso de aprendizaje.
- Mayor exposición al entorno empresarial e investigador.



Julio Rodríguez, responsable de *mentoring* de MatEsElla./ Gema Lobillo

Por su parte, el *coaching* ofrece a las participantes una serie de herramientas para el liderazgo que les ayudarán a mejorar su visión global de la sociedad, superar prejuicios y poner el foco en su futuro, explica María José Valero, primera ejecutiva de Talent Growth Management. Algunas de las facetas que se trabajarán en las sesiones son:

- Comunicación: lenguaje, competencias conversacionales y escucha empática.
- La imagen pública y privada.
- La autoeficacia.
- El empoderamiento y el autoliderazgo.
- Referentes para la acción y superación de las limitaciones que suponen las etiquetas preestablecidas.



María José Valero, responsable de *coaching* de MatEsElla./ Gema Lobillo

La presidenta de EJE&CON, Nerea Torres, destacó que “este programa permite lo que en el mundo universitario se conoce como transferencia de conocimiento. Los asistentes podrán compartir vivencias y experiencias, lo que les permitirá crecer profesionalmente. Esta relación «mentora/mentorizada» supone un compromiso mutuo y a la vez un crecimiento. Para EJE&CON, que representa al tejido empresarial y económico, acercarnos al mundo de la universidad es una oportunidad excelente para recibir y aportar conocimiento”.

El presidente de la RSME, Francisco Marcellán, remarcó la importancia de este “programa imprescindible que contribuirá a una triple tarea: romper la brecha de género en el campo de las matemáticas, ayudar a las mujeres a alcanzar puestos de responsabilidad y liderazgo y facilitar su acceso al entorno empresarial, en el que los matemáticos cada vez son más valorados y tienen una mayor presencia”.

Decenas de estudiantes de Matemáticas participaron en este primer *workshop* del programa de liderazgo MatEsElla. Además de la asistencia de Nerea Torres y Francisco Marcellán, el *workshop* contó

con la presencia del rector de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), Carlos Andradás; las vicepresidentas de EJE&CON y de la RSME, María José Monferrer y Mercedes Siles Molina, respectivamente; responsables de la iniciativa, y la vicedecana de Investigación de la UCM, Eva Gallardo, también coorganizadora, entre otros.



María José Valero, Mercedes Siles Molina, Julio Rodríguez, Antonio Bru, Carlos Andradás, María José Monferrer, Nerea Torres, Eva Gallardo y Francisco Marcellán./ Gema Lobillo

La RSME y la Fundación BBVA convocan los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles 2018

La Fundación BBVA y la Real Sociedad Matemática Española (RSME) colaboran en la convocatoria y adjudicación de la cuarta edición de los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles. Los premios llevan el nombre de quien fue profesor de las universidades de Valencia, Islas Baleares y Pompeu Fabra, en recuerdo de su figura científica y humana.

En esta convocatoria se concederán seis premios, cada uno con una dotación bruta de 2000 euros, y todos ellos destinados a premiar la investigación matemática. Esta convocatoria se complementa con la concesión del Proyecto RSME-Fundación BBVA José Luis Rubio de Francia, dotado con 35 000 euros y otorgado al investigador distinguido con el Premio José Luis Rubio de Francia.

Los Premios están dirigidos a investigadores en matemáticas de nacionalidad española, o de otra nacionalidad que hayan realizado su trabajo de investigación en una universidad o centro científico de España, que sean menores de 30 años a 31 de diciembre de 2017 y, por tanto, hayan nacido en los años 1988 o siguientes (salvo lo dispuesto en el artículo 2 de la convocatoria).

Sin excluir ninguna rama temática que se considere pertinente dentro del rango de la investigación ma-

temática a la que se refieren los premios, se consideran incluidas las siguientes: combinatoria; optimización; estadística; teoría de la información; lógica; teoría de números; álgebra; geometría algebraica; topología; geometría; teoría de representaciones; análisis; sistemas dinámicos; ecuaciones en derivadas parciales; modelización y simulación; computación y aproximación; física matemática; matemáticas de la vida y de la Tierra, y matemáticas económicas y sociales.

Toda la documentación necesaria relativa a los premios deberá ser enviada a la dirección electrónica secretariarsme@gmail.com de la Secretaría de la Real Sociedad Matemática Española, hasta las 14:00 (hora peninsular) del miércoles 28 de febrero de 2018.

Resumen de la reunión de la Junta de Gobierno de la RSME

El pasado viernes 19 de enero se celebró la reunión ordinaria de la Junta de Gobierno de la RSME en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid. Tras la aprobación del acta de la sesión anterior y los acuerdos alcanzados por la intranet, se procedió a evaluar el plan de actuación aprobado en enero de 2016. También se trataron la programación del plan para el 2018 y la propuesta de valoración del plan estratégico RSME.

Se detallaron los informes de *La Gaceta* y el *Boletín*, así como una evaluación de los cambios producidos durante el pasado año y los que se van a llevar a cabo. Para finalizar la reunión, se aprobó la ejecución presupuestaria del pasado año y el proyecto de presupuesto para el 2018, entre otras cuestiones.



Asistentes a la Junta de Gobierno./ Gema Lobillo

La RSME firma un convenio con la UCM

La RSME continúa este nuevo año con la firma de importantes acuerdos. El pasado 18 de enero se

firmó un convenio de colaboración con la Universidad Complutense de Madrid (UCM) con la asistencia de su rector, Carlos Andradás; el presidente de la RSME, Francisco Marcellán; el decano de la Facultad de Matemáticas, Antonio Bru, y la vicepresidenta de la RSME, Mercedes Siles Molina. Fruto de este convenio, la UCM y la RSME colaborarán en la organización de actividades conjuntas y en otros proyectos. El rector de la UCM mostró su compromiso para con la RSME y su apoyo a sus iniciativas, y guarda buen recuerdo de su etapa como presidente de la RSME (2000-2006).

Con este convenio, la RSME suma la firma de diecinueve convenios de colaboración con diferentes universidades de España, donde se imparten titulaciones de Matemáticas en sus diferentes niveles (grado y máster).



Firma del convenio con la UCM./ Gema Lobillo

La RSME firma un convenio de cooperación con la Fundación Ramón Areces

La RSME y la Fundación Ramón Areces firmaron el pasado viernes 19 de enero de 2018 un convenio de cooperación conjunta, uno de cuyos principales objetivos es la realización de un libro blanco sobre las matemáticas en España. Con este proyecto se pretende realizar una radiografía en profundidad del estado de las matemáticas en nuestro país, detectando sus principales debilidades, fortalezas y oportunidades de futuro desde todas las perspectivas posibles. Por ello, con este libro se pretende presentar un diagnóstico sobre el estado de las matemáticas en el sistema educativo en todos sus niveles (primaria, secundaria, universidad, posgrado), así como sobre la investigación tanto básica como aplicada, la transferencia al sector productivo, las salidas profesionales, etc. Una atención especial merecerá la situación de los jóvenes graduados y un análisis de la pérdida de talento matemático que está sufriendo nuestro país. Otros temas que se considerarán son el sesgo de género en matemáticas, la divulgación de

las matemáticas y las principales salidas profesionales actuales y en el futuro próximo de los egresados en matemáticas, así como su contribución al desarrollo económico y productivo, en un marco continuamente cambiante desde las perspectivas de empleo, innovación tecnológica y emprendimiento.

Este libro blanco no solo pretende retratar la situación actual de las matemáticas en España, sino que tiene la aspiración de proponer algunas pautas y líneas de actuación para mejorar su situación en los aspectos señalados anteriormente y contribuir a construir un país con ciudadanos mejor preparados para el afrontar los retos futuros.

Conferencia: “Las matemáticas claves en el desarrollo económico”

La RSME, en colaboración con la Fundación Ramón Areces, organiza la conferencia “[Las matemáticas claves en el desarrollo económico](#)” el día 22 de febrero, a las 18:30, en el salón de actos de la Fundación Ramón Areces ([c/ Vitruvio 5, Madrid](#)),

dentro del ciclo de conferencias denominado *Desarrollo económico y matemáticas*. El objetivo de este ciclo es transmitir a la sociedad general el papel creciente que están teniendo las matemáticas en el desarrollo económico y en nuevas salidas profesionales, que necesitan cada vez más una formación matemática. Para ello, se invitará a destacadas figuras de diferentes ámbitos de la ciencia, la economía y la política científica y tecnológica para recabar su opinión sobre la importancia de las matemáticas en el desarrollo económico de una nación. En esta ocasión, los ponentes serán Andreu Mas-Colell y David Ríos.

[Andreu Mas-Colell](#), catedrático de Economía en la Universitat Pompeu Fabra en situación de excedencia, hablará de la importancia de las matemáticas en el plano internacional y su papel clave en el mundo de la economía. [David Ríos](#), rector de la Cátedra AXA-ICMAT de Análisis de Riesgos Adversarios en el Instituto de Ciencias Matemáticas del CSIC, comentará la importancia de las matemáticas en la empresa y las nuevas matemáticas que estas demandarán en el futuro. El acto lo moderará el profesor Tomás Chacón (catedrático de Matemáticas de la Universidad de Sevilla, responsable de la Red Estratégica de Matemáticas y director del IMUS).

Reunión del Comité de Orientación y Pilotaje del CIMPA

Durante los días 25 y 26 se está celebrando en la Universidad de Sevilla la reunión del Comité de Orientación y Pilotaje del CIMPA (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées) donde, siguiendo la recomendación del Comité Científico, se decidirán las escuelas a financiar durante el año 2019.

Becas y oportunidades profesionales

Plazas en organismos docentes y de investigación

- Proceso selectivo para ingreso en el Cuerpo Superior de Estadísticos del Estado. [BOE](#).
- Una plaza de profesor titular de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Complutense de Madrid. [BOE](#).
- Becas Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales. Fundación BBVA. [Información](#).
- Dos contratos para realizar la tesis doctoral (ERC Advanced Grant “DYCON – Dynamic Control”). Universidad Autónoma de Madrid. [Información](#).
- Un puesto de director del Centre for Imaging Science (preferiblemente mujer). School of Science at Loughborough University. [Información](#).
- Programa de Becas de Movilidad para estancias posdoctorales en universidades andaluzas. [Información](#).
- Subvenciones para el Subprograma de Movilidad dentro del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad. Estancias de profesores e investigadores sénior en centros extranjeros, incluido el Programa Salvador de Madariaga. [Información](#).

- Una plaza posdoctoral (Novel Architectures for Photonic Reservoir Computing). Faculty of Mathematics and Statistics of the University of St. Gallen. [Información](#).
- Tres plazas de profesor en matemáticas (*associate lecturer*) en matemáticas. University of Wollongong, Australia. [Información](#).
- Ayudas para la incorporación de personal investigador posdoctoral en el sistema catalán de ciencia y tecnología dentro del programa Beatriu de Pinós. [Información](#).

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

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

Sorpresas Matemáticas

[“Los asientos de Möbius de Vito Acconci”](#), 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.

[“Sangaku, los problemas matemáticos sagrados de los japoneses”](#), por Fernando Fouz.

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.

[“Los juegos de mesa y las matemáticas”](#).

Actividades

BCAM



Curso: [“Weak solutions for the incompressible Euler equations”](#) por Stefano Scrobogna (BCAM). BCAM, del 29 de enero al 2 de febrero, 9:30.

ULL

Seminario: “Multiobjective Optimization via combining Interactive Methods and Evolutionary Algorithms”, por Ernestas Filatovas (Duomenų mokslo ir skaitmeninių technologijų institutas, Vilniaus universitetas, Lituania). Salón de grados, 4.ª planta, Edificio de Matemáticas y Físicas, 29 de enero, 11:00.

Seminario: “Importance and challenges of Bilevel Optimization”, por Remigijus Paulavičius (Duomenų mokslo ir skaitmeninių technologijų institutas, Vilniaus universitetas, Lituania). Salón de grados, 4.ª planta, Edificio de Matemáticas y Físicas, 29 de enero, 12:00.

Seminario: “Elementos con factorizaciones de igual longitud en semigrupos numéricos”, por María Ángeles Moreno Frías (Universidad de Cádiz). 31 de enero, 16:00.

Seminario: “El juego de la mordida en semigrupos numéricos”, por Ignacio García Marco (ULL). 31 de enero, 17:00.

UAM

Seminario UAM-ICMAT: [“Curves monodromy, quasi-periodic diffeomorphism and tête-à-tête graph”](#), por María Pe Pereira (UCM). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, 29 de enero, 14:30.

Seminario UAM-ICMAT: [“Asymptotically sharp reverse Hölder inequalities for flat weights”](#), por Ezequiel Rela (Universidad de Buenos Aires, Argentina). Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM, 2 de febrero, 11:30.

ICMAT



Seminario: [“Bernhard Riemann and his moduli space”](#), por Lizhen Ji (University of Michigan, Estados Unidos). Sala Naranja, ICMAT, 29 de enero, 15:00.

Seminario: “Equivariant nodal solutions of the Yamabe equation”, por Guillermo Henry (Universidad de Buenos Aires-CONICET, Argentina). Sala Naranja, ICMAT, 30 de enero, 15:00.

UCM

Seminario: [“El problema de la estabilidad en el análisis de datos topológico. Una aplicación a los](#)

[medios granulares](#)”, por Sergio Ardanza-Trevijano Moras (Universidad de Navarra). Sala 225 de la UCM, 30 de enero, 12:00.

IMI



Seminario: “Uso de herramientas de social network analysis contra la corrupción y el blanqueo de capitales”, por Ignacio González García (Universidad Politécnica de Madrid). Seminario Alberto Dou (Aula 209), Facultad de Matemáticas, UCM, 30 de enero, 16:30.

UC3M

Coloquio: “Integrales Singulares y teoría de pesos, un maridaje de lo más fructífero”, por Carlos Pérez (BCAM y UPV/EHU). Edificio Sabatini, 2.2.D.08, 31 de enero, 11:00.

IUMPA



Conferencia: “The fuzzy free group over a fuzzy metric space”, por Cristina Chis (Universitat Jaume I). 31 de enero, 12:30.

CMC

Seminario: “Controlability of low Reynolds numbers swimmers of ciliate type”, por Jerome Loheac (University of Lorraine, Francia). Sala TIMON, DeustoTech, 2 de febrero, 11:30.

IEMath-GR



Seminario: “On the geometry of the set of compact subsets of riemannian spaceforms”, por Didier Solís Gamboa (Universidad Autónoma de Yucatán, México). Seminario 1, IEMath-GR, 2 de febrero, 11:30.



Congresos

Coloquios del Donostia International Physics Center (DIPC)

Los [DIPC International Physics Colloquia](#) son una serie de charlas-coloquio mensuales impartidas por conferenciantes excepcionales de todas las áreas de las ciencias naturales. El primero de esta nueva serie de coloquios será el coloquio titulado “[New frontiers in quantum optics and quantum information](#)”, que tendrá lugar en el vestíbulo del DIPC a las 16:30 del día 25 de enero y será impartido por Juan

Ignacio Cirac (Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Alemania).

Workshop on Infinite Dimensional Analysis 2018: congreso por el 60.º cumpleaños de Domingo García

Del 1 al 3 de febrero tendrá lugar en la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de València el [Workshop on Infinite Dimensional Analysis 2018](#), un congreso para celebrar el sexagésimo cumpleaños del profesor Domingo García y resaltar sus muchas aportaciones originales y significativas en diferentes campos del análisis matemático. La reunión está organizada conjuntamente por la Universitat de València y la Universitat Politècnica de València. Especialistas internacionales en los temas de interés de Domingo García se reunirán para presentar sus resultados recientes en análisis infinitodimensional y reconocer el trabajo realizado por Domingo.

Function Theory on Infinite Dimensional Spaces XV: congreso por el 60.º cumpleaños de Jesús Jaramillo

Del 6 al 9 de febrero tendrá lugar, en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, el congreso [Function Theory on Infinite Dimensional Spaces XV](#), un congreso por el 60.º cumpleaños del profesor Jesús Jaramillo.

VIII Jornadas de Enseñanza de las Matemáticas

Está abierto el plazo para la inscripción a las [VIII Jornadas de Enseñanza de las Matemáticas en Cantabria](#), que tendrán lugar los días 16 y 17 de febrero en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria.

School on Mathematical Modeling of Tumour Growth and Therapy

Del 3 al 6 de abril, tendrá lugar en el Centre de Recerca Matemàtica la [School on Mathematical Modelling of Tumour Growth and Therapy](#), que forma

parte del [programa intensivo de investigación en avances recientes en biología matemática](#) organizado por el Centre de Recerca Matemàtica.

Escuela de primavera Complex networks: theory, methods and applications

Del 14 al 18 de mayo tendrá lugar en Villa del Grumello (Como, Italia) la [Lake Como School of Advanced Studies](#). Está especialmente pensada para estudiantes de doctorado y doctores recientes de cualquier área de la ciencia o la ingeniería.

El plazo para la [inscripción](#) en la escuela termina el día 18 de febrero de 2018.

Mathematical Analysis of Incompressible Fluids (MathFluids)

Del 12 al 15 de junio tendrá lugar en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla el *workshop* [Mathematical Analysis of Incompressible Fluids](#), cuyo objetivo es reunir expertos en el área de fluidos incompresibles para debatir sobre los últimos y más recientes resultados teóricos.

Mujeres y matemáticas

Acaba de salir el nuevo número del [boletín de la asociación European Women in Mathematics](#) (EWM). La publicación de este boletín es bianual. El equipo de redacción, constituido por Anna Maria Cherubini (Università del Salento, Italia) como coordinadora, Francesca Arici (Radboud Universiteit Nijmegen, Países Bajos), Olga Kuznetsova (Aalto University, Finlandia) y Mihaela Â Prikop-Jeckstadt (Technische Universität Dresden, Alemania), le ha dado un nuevo formato, por lo que presenta una imagen más novedosa y atractiva.

El presente número se dedica a la celebración de los treinta años de la creación de EWM, que se cumplen en 2018. Un artículo de Laura Tedeschini Lalli (Università degli Studi Roma Tre, Italia) y Marjatta Näätänen (University of Helsinki, Finlandia) rememora con ilusión los primeros años de la creación de esta asociación. Puesto que en 2017 se conmemoró el trigésimo aniversario de la creación en Francia de la asociación Femmes et mathématiques, el boletín publica también un artículo de Colette

Guillopé que informa de dicho evento.

Como no podía ser de otra forma, se dedica un amplio artículo a Maryam Mirzakhani, la primera y única mujer en ganar la Medalla Fields, que falleció el pasado verano a los cuarenta años de edad. El artículo está escrito por Ami Radunskaya (presidenta de la asociación American Women in Mathematics) y Lily Khadjavi (Loyola Marymount University, Estados Unidos), y recoge la historia de Mirzakhani, sus principales hitos en investigación, así como sus pensamientos sobre mujeres y matemáticas.

Además, contiene entrevistas interesantes a investigadoras matemáticas de prestigio como Sara van de Geer (ETH Zurich, Suiza), Maryna Viazovska (École polytechnique fédérale de Lausanne, Suiza) y Sara Zahedi (KTH Stockholm, Suecia). También se puede encontrar una reseña del libro *A Life in Code* sobre la vida de Elizebeth Friedman y su contribución a la criptografía. En este número, Marie François Roy (Université de Rennes 1, Francia) nos pone al día acerca de los avances sobre el proyecto internacional A Global Approach to the Gender Gap in Mathematical and Natural Sciences: How to Measure It, How to Reduce It?. Asimismo, aparecen los reportajes habituales de los eventos sobre mujeres y matemáticas de cada país europeo.

Más noticias

El ICMAT busca centros escolares para divulgar el papel de la mujer en la ciencia

Tras la gran acogida de la primera edición, la Comisión de Género del ICMAT lanza una segunda convocatoria dirigida a centros escolares de primaria de toda España, y abierta hasta el 15 de febrero. Los colegios colaboradores desarrollarán en marzo y abril un concurso para que sus estudiantes investiguen sobre la vida de mujeres científicas y plasmen sus impresiones en obras plásticas. El resultado final será un libro con estos materiales gráficos, que dará a conocer el trabajo de diferentes científicas, además de fomentar las vocaciones científicas.

La colaboración ha de solicitarse por parte de los colegios desde hoy y hasta el 15 de febrero de 2018 a través del correo electrónico communication@icmat.es. Las [bases](#) están disponibles en la página web del ICMAT.

BCAM NAUKAS, el día de Pi

El jueves 14 de marzo tendrá lugar en el paraninfo de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, el Bizkaia Aretoa de Bilbao, el [BCAM NAUKAS, el día de Pi](#), un evento especial dedicado a las matemáticas en el que unirán sus esfuerzos el Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) y la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU. El programa contará con algunas de las figuras más interesantes de la divulgación matemática del país.

La Universidad Complutense de Madrid otorgará matrícula gratuita a los ganadores de olimpiadas científicas

La Universidad Complutense de Madrid otorgará, para el curso 2018-2019, matrícula gratuita a los ganadores de olimpiadas científicas que decidan matricularse en primer curso de cualquiera de sus grados.

A fin de hacerse efectiva dicha ventaja para los estudiantes, los interesados deberán dirigirse al [adjunto del vicerrector de Estudiantes](#) indicando, una vez conocida la adjudicación de plazas después de las pruebas de acceso, su interés de matricularse en la UCM y el premio conseguido en la fase final de la olimpiada correspondiente.

La Universidad de Alicante convoca los Premios Jorge Juan de Matemáticas

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante convoca los Premios Jorge Juan de Matemáticas. Con dieciocho ediciones celebradas, estos premios tienen dos modalidades, según la dificultad de los problemas a resolver. En el caso de los de primer nivel, podrán participar estudiantes de cualquier universidad española matriculados en los dos primeros cursos de estudios de Grado. Para concurrir a los de segundo nivel, los interesados deberán estar matriculados en los dos últimos cursos.

El plazo de inscripción para participar en los Premios Jorge Juan estará abierto hasta el 26 de enero a través de la [web de la Facultad de Ciencias](#).

Homenaje a Eduardo Casas Rentería por su 60 cumpleaños

El pasado mes de septiembre de 2017 se celebró el *workshop* internacional [Optimal Control of Partial Differential Equations](#) del grupo de trabajo 7.2 de IFIP, en el CIEM de Castro Urdiales (Cantabria). Este evento sirvió para rendir tributo al expresidente de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA), Eduardo Casas Rentería, catedrático de la Universidad de Cantabria, por su 60 cumpleaños. Se presentaron más de treinta comunicaciones de otros tantos investigadores provenientes de Alemania, Austria, Canadá, China, Ecuador, Francia, Grecia y España, la mayor parte de los cuales había colaborado con Eduardo en algún momento de su carrera.

Además, se ha editado un número especial de la revista *Mathematical Control and Related Fields* ([vol. 8, n.º 1](#)) con algunas de las contribuciones del *workshop* junto a otras de algunos investigadores que no pudieron asistir al mismo pero querían participar en la conmemoración de este acontecimiento.



Foto oficial del *workshop*./ Mariano Mateos

15.ª edición de los Premios Poincaré

La Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya convoca la 15.ª edición de los [Premios Poincaré](#) al mejor trabajo de investigación de matemáticas o estadística realizado por un alumno de 2.º de bachillerato durante el curso 2017-2018. Los premios del concurso incluyen premios de 800, 500 y 300 € en metálico para los ganadores, así como menciones y premios para los tutores que dirigen el trabajo.

DYCON, una pyme al servicio de la ciencia y de la industria

El Proyecto DyCon, acrónimo de los términos Dynamic Control es mucho más que un proyecto de investigación matemático: puede considerarse como una pyme, una pequeña empresa, que cuenta con un equipo de nueve personas y un presupuesto para invertir de dos millones de euros al servicio de la I+D+i, pero con el fin último de su aplicación en industria y servicios.

Su director es el matemático eibarrés Enrique Zua-zua. El último Advanced Grants del European Research Council (ERC) que ha conseguido le ha permitido poner en marcha el Proyecto DyCon, que tiene un plazo de ejecución de cinco años. Los proyectos ERC se adjudican al investigador y este puede elegir dónde quiere desarrollarlo y, en este caso, el matemático vasco barre para casa “porque toda la vida he luchado para que en España y en el País Vasco los profesionales de la investigación puedan trabajar como lo harían en el extranjero, pero sin tener que irse”.

Puede leerse más en el artículo de la sección de innovación del [número 30 de la revista digital *elEconomista País Vasco*](#).

XXI Premio SeMA “Antonio Valle” al Joven Investigador

La Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) ha anunciado la convocatoria para el XXI Premio SeMA “Antonio Valle” al Joven Investigador.

El premio consiste en un diploma y 1500 euros. El plazo de envío de solicitudes termina el día 31 de marzo.

Para consultar las [bases del premio](#) están disponibles en línea.

Convocatoria de solicitudes para el programa PROMYS Europe 2018

El programa de verano [PROMYS Europe](#) busca alumnos preuniversitarios de cualquier parte de Europa con capacidades inusuales para las matemáticas para la realización de una estancia de seis semanas en la Universidad de Oxford.

Becas Talento Mujer del Banco Santander

Hasta el 8 de febrero estará abierto el plazo de presentación de candidaturas para el [Programa de Becas Talento Mujer de Banco Santander](#), que concede veinte ayudas económicas a mujeres para la realización de másteres y posgrados de materias en el ámbito CTIM y la realización de prácticas formativas en el Banco Santander.

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia en la BGS-Math

La Barcelona Graduate School of Mathematics (BGSMath) y la Societat Catalana de Matemàtiques han decidido organizar el día 9 de febrero, de 9:45 a 14:30, [un evento especial](#) en el Institut d'Estudis Catalans en Barcelona para visibilizar mujeres matemáticas con éxito y su investigación.

El evento se llevará a cabo en catalán y en castellano y está abierto a todos los públicos, aunque está especialmente diseñado para estudiantes en sus últimos años de ESO y estudiantes de bachillerato.

Premio Duran Farell de Investigación Tecnológica

El [Premio Duran Farell de Investigación Tecnológica](#) fue convocado por primera vez el año 2000 por el Consejo Social de la Universitat Politècnica de Catalunya en homenaje a la figura del empresario gasista Pere Duran Farell, que fue el primer presidente de este Consejo Social y presidente del Grup Gas Natural. El premio está dirigido a investigadores, investigadoras o grupos de investigación que hayan realizado el trabajo de investigación en España.

La presentación de candidaturas se cierra el 11 de mayo de 2018, a las 14:00.



En la Red

- “[Téano, la mujer que sustituyó a Pitágoras](#)”.
- “[Errare humanum est](#)”.
- “[Un problema matemático se vuelve viral en Twitter porque la solución correcta no está entre las opciones](#)”.
- “[Fibonacci y sus números mágicos](#)”.
- “[El turismo matemático gana adeptos](#)”.
- “[Construyen la primera Inteligencia Artificial capaz de leer la mente](#)”.
- “[El error histórico del 'Nobel de Matemáticas' que hace que nunca lo ganen los mejores](#)”.
- “[¿Para qué sirve conocer o calcular millones y millones de dígitos de \$\pi\$](#) ?”.
- “[Así funciona el algoritmo RSA](#)”.
- *Blog del IMUS*: las entradas de esta semana han sido
 - “[Líneas equiangulares](#)”.
 - “[El peligro de llevar la cámara puesta \(II\)](#)”.
 - “[Solución: Billar a tres bandas](#)”.

Las cifras de la semana

Fundación Alternativas avisa de la reducción “muy importante” de artículos españoles en revistas científicas

Fundación Alternativas ha alertado de una reducción superior al 30 %, en la financiación del Estado a la I+D en los últimos nueve años, lo que ha provocado una disminución “muy importante” de artículos de científicos españoles en las revistas de mayor repercusión internacional, pese a que España ocupa el undécimo puesto como productor mundial de publicaciones. Además, avisa de la también reducción de cerca del 60 % en el número de patentes producidas.

<https://goo.gl/NuzhJD>.



La cita de la semana

Una vez descartado lo imposible, lo que queda, sin importar cómo de improbable sea, debe ser la verdad.

Sir Arthur Conan Doyle

“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

Directora-editora:
Gema Lobillo Mora

Editor jefe:
Javier Martínez Perales

Comité editorial:
Alberto Espuny Díaz
Francisco Marcellán Español
Antonio Méndez Parrado
María Antonia Navascués Sanagustín
Antonio Rojas León
Isaac Sánchez Barrera

Despacho 525
Facultad de Matemáticas
Universidad Complutense de Madrid
Plaza de las Ciencias 3
28040 Madrid

Teléfono y fax: (+34) 913944937
secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376