BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

SUMARIO

• Noticias RSME • Firma del convenio RSME-Xarxa Alumni Penyafort-Montserrat-Llull • Segundo desafío matemático electoral • La RSME colabora en el XI *Encuentro de Ciencias Bezmiliana* • Nuevo miembro en el Comité Editorial de La Gaceta de la RSME • Próxima reunión del Comité Ejecutivo y del Consejo General del CEMat

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

Real Sociedad Matemática Española

www.rsme.es

3 DE MAYO DE 2019 | Número 621 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Firma del convenio RSME-Xarxa Alumni Penyafort-Montserrat-Llull

El pasado 25 de abril, Francisco Marcellán, presidente de la RSME, y Marta Gironella Torrent, presidenta de la Associació Xarxa Alumni Penyafort-Montserrat-Llull, firmaron un convenio de colaboración entre las dos entidades que presiden. Por este convenio, las dos sociedades se comprometen a colaborar para organizar acciones futuras de manera conjunta.

Marta Gironella y Francisco Marcellán./ Mercedes Siles Molina

Segundo desafío matemático electoral

El pasado 18 de abril se publicó el segundo de los tres desafíos con los que *El País* y la RSME retan a los lectores en esta doble campaña electoral. Los retos corren a cargo de los profesores Angélica Benito Sualdea y Adolfo Quirós Gracián, de la Universidad Autónoma de Madrid. La solución de este segundo reto fue publicada el pasado 26 de abril.

El tercero de los tres desafíos se publicará durante la segunda semana de mayo y tratará sobre coaliciones.

La RSME colabora en el XI *Encuentro de Ciencias Bezmiliana*

Entre el 29 de abril y el 3 de mayo de 2019 ha tenido lugar el XI *Encuentro de Ciencias Bezmiliana*, organizado por el Club Científico Bezmiliana en colaboración con la RSME y otros organismos. En el encuentro se han dado cita más de tres mil personas y ha contado con la participación de ochocientos alumnos divulgadores y setenta profesores de veinticinco centros educativos de ámbito nacional, así como catorce departamentos didácticos del propio centro organizador.

Mesa inaugural./ Mercedes Siles Molina

La vicepresidenta primera de la RSME, Mercedes Siles Molina, formó parte de la mesa inaugural, celebrada el jueves 2 de mayo a las 10:00. Siles Molina participó esa misma tarde en una mesa redonda con el objetivo de despertar vocaciones CTIM.

Mesa redonda./ Mercedes Siles Molina

El encuentro ha acogido numerosas actividades en las que el alumnado de diversos centros ha mostrado y explicado al público asistente los diferentes experimentos científicos que han ido confeccionando y poniendo a punto durante el curso. Además, las jornadas incluyeron conferencias, exposiciones y talleres, y este año se ha celebrado el II Certamen de relatos de Ciencia Ficción organizado por el Departamento de Lengua y Literatura.

Nueva miembro en el Comité Editorial de *La Gaceta de la RSME*

Javier Duoandikoetxea se jubila y, por ese motivo, la Junta de Gobierno ha ratificado el nombramiento de Ana Granados Sanandrés (UAM) como nueva miembro del Comité Editorial de La Gaceta de la RSME. Granados tomará posesión el próximo 1 de enero de 2020.

Próxima reunión del Comité Ejecutivo y del Consejo General del CEMat

El próximo 24 de mayo se celebrará la reunión del Comité Ejecutivo y del Consejo General del Comité Español de Matemáticas (CEMat), organización de España adherida a la Unión Matemática Internacional. El CEMat agrupa a las sociedades científicas y profesionales matemáticas de España, entre ellas la RSME.

La reunión del Consejo Ejecutivo del CEMat se celebrará desde las 11:00 hasta las 13:30, aproximadamente, en la sala 126 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, mientras que la reunión del Consejo General tendrá lugar a las 15:30 en la Sala de Juntas de dicha facultad.

Mujeres y matemáticas

El próximo mes de septiembre se celebrará en Barcelona el próximo congreso *Women in Geometry and Topology*. El evento tendrá lugar entre el 25 y 27 de septiembre en el Centre de Recerca Matemàtica y está organizado por investigadoras de la Universitat Politècnica de Catalunya y la Université de Genève (Suiza). Las conferenciantes invitadas son Basak Gurel (University of Central Florida, Estados Unidos), Kathryn Hess (École polytechnique fédérale de Lausanne, Suiza), Marta Macho Stadler (Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea), Catherine Meusburger (Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Alemania), Emmy Murphy (Northwestern University, Estados Unidos), Ann Lemahieu (Université de Nice Sophia Antipolis, Francia), Rita Pardini (Università di Pisa, Italia), M.ª Eugenia Rosado María (Universidad Politécnica de Madrid), Ulrike Tillmann (University of Oxford, Reino Unido) y Carme Torras Genís (Consejo Superior de Investigaciones Científicas).

El congreso contará con dos conferencias abiertas al público general por parte de Marta Macho y Carme Torras. En estos momentos ya está abierta la inscripción y la solicitud de presentaciones contribuidas.

DivulgaMAT

Noticias en periódicos: en los distintos medios.

Sorpresas matemáticas: "Los números intocables", por Marta Macho Stadler.

Instantáneas matemáticas: "Hegemonía del more geometrico: la esgrima", por Ángel Requena Fraile.

El rincón matemágico: "Con dos incógnitas", por Pedro Alegría.

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

"Las asombrosas fórmulas matemáticas desarrolladas por un profesor español", por Alfonso Jesús Población Sáez.

***Raíz de 5*:** programa semanal de matemáticas en Radio 5, presentado por Santi García Cremades, con

las secciones "Latidos de Historia", con Antonio Pérez Sanz; "Están en todas partes", con Javier Santaolalla, y algunas incógnitas más.

"Fermat, la historia de un teorema que cambió nuestro mundo".

Internacional

Programa CIMPA-CRM

El CIMPA ha establecido una colaboración con el Centre de Recerca Matemàtica con el objetivo de financiar la participación de jóvenes matemáticos provenientes de países en vías de desarrollo en los eventos de investigación del CRM. Dentro de este marco, está abierto el plazo de solicitud de unas ayudas para participar en el programa Spaces of Analytic Functions: Approximation, Interpolation, Sampling 2019 (SAFAIS) hasta el día 30 de junio, que tendrá lugar entre octubre y diciembre de 2019. Las ayudas cubrirán los gastos de viaje y alojamiento, y 600 € mensuales para manutención durante los dos meses del programa.

Boletín del CIMPA

Se ha publicado el número correspondiente al mes de abril del boletín del CIMPA.

Boletín del International Science Council

Se ha publicado el número correspondiente al mes de abril del boletín del International Science Council.

Más noticias

El programa "Researchers beyond academia-REBECA" busca mentores e investigadores

El proyecto europeo EURAXESS TOP IV en el que participa la FECYT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología) lanza el programa de mentorazgo "Researchers beyond academia-REBECA", con el que quiere poner en contacto a jóvenes investigadores que estén interesados en explorar otras opciones profesionales más allá de la investigación con profesionales altamente cualificados del sector privado, la administración y el tercer sector en España.

Este programa quiere facilitar relaciones que ayuden a los investigadores a reflexionar sobre sus competencias y habilidades y sus oportunidades profesionales dentro y fuera de la academia. Además, quiere facilitar la movilidad sectorial del personal investigador y demostrar su valor más allá de la investigación académica.

Para su desarrollo, el programa está buscando los siguientes perfiles:

- Mentores: profesionales de la ciencia, la ingeniería, las matemáticas, las ciencias sociales o las humanidades que trabajen en la empresa privada, la administración pública o el tercer sector que quieran ayudar a jóvenes en su carrera profesional.
- Investigadores: estudiantes de doctorado o recién doctorados que quieran explorar sus opciones profesionales más allá del ámbito académico.

Las expresiones de interés para participar como mentor o investigador se podrán enviar hasta el próximo 15 de mayo a las 15:00. El número de parejas finales dependerá del número de solicitudes y ascenderá a un máximo de cuarenta.

Paisajes matemáticos

Se ha publicado una versión de la página web Images des Mathématiques (fundada en 2009 por Etienne Ghys) en castellano. Actualmente, muchos artículos están siendo traducidos del francés gracias a la ayuda de compañeros de Sudamérica.

Matemática en Caótica

El pasado miércoles 24 de abril, tuvo lugar en la librería Caótica de Sevilla (c/ José Gestoso, 8) la cuarta sesión del ciclo *Matemática en Caótica*, una iniciativa organizada por dicha librería como parte de su extensa programación cultural y el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS), dentro de su programa "Matemáticas en la ciudad".

Estas actividades consisten en la presentación de un libro divulgativo de matemáticas por el autor, seguida de un turno de preguntas abierto al diálogo con el charlista.

En esta sesión el invitado fue Guillermo Curbera (Universidad de Sevilla). Además de su actividad científica enmarcada en el análisis funcional, desde 2007 es conservador de los archivos históricos de la Unión Matemática Internacional. Escribió el libro *Mathematicians of the World: Unite!*, que fue regalo oficial a los premiados con la medalla Fields en 2010. En esta ocasión, presentó su obra *Giovanni Battista Guccia - Pioneer of International Cooperation in Mathematics*, sobre el matemático italiano fundador del Circolo Matematico di Palermo, escrita junto a Benedetto Bongiorno, catedrático jubilado de la Università degli Studi di Palermo (Italia).

La interesante presentación fue muy amena y prolija en detalles. Se trataron la investigación histórica llevada a cabo (jalonada de numerosas anécdotas), la ciudad de Palermo en la época de El gatopardo, la vida de Guccia y sus circunstancias familiares, la comunidad matemática internacional a principios del siglo XX o el declive del Circolo y sus Rendiconti tras la muerte de Guccia y las Guerras Mundiales. A raíz de las preguntas de la extensa audiencia congregada en la tercera planta de Caótica se abundó aún más en alguno de los temas anteriores. La próxima sesión se celebrará el miércoles 15 de mayo, siendo la autora invitada Clara Grima.

Presentación de Guillermo Curbera./ Alberto Castaño Domínguez

Triángulo de Pascal en el Colegio Hermanos Maristas

El próximo 18 de mayo, el Colegio Hermanos Maristas Sagrado Corazón de Alicante organizará una actividad en colaboración con la ONG Solidaridad, Educación, Desarrollo. La actividad consistirá en formar un triángulo de Pascal con el mayor número de personas posibles portando el número correspondiente a su posición en el triángulo. Para participar en la actividad, cada participante debe aportar alguna donación a la ONG.

Nuevo número de la *Revista Matemática Complutense*

Se ha publicado la versión electrónica del volumen 32, número 2, de la *Revista Matemática Complutense*, del 2 de enero de 2019.

Oportunidades profesionales

Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: álgebra). Universitat Jaume I. Información.

Cuatro contratos para realizar la tesis doctoral (área de conocimiento: métodos algebraicos y geométricos en álgebra, aritmética y topología). Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf y Bergische Universität Wuppertal, Alemania. Información.

Dos contratos posdoctorales (área de conocimiento: teoría de representación y geometría algebraica). Uniwersytet Jagielloński, Polonia. Información: grzegorz.kapustka@uj.edu.pl.

Estudios de doctorado (área de conocimiento: varias). Politecnico di Torino, Italia. Información.

Congresos

Homogenization, Spectral problems and other topics in PDE's

Los días 6 y 7 de mayo tendrá lugar el curso *Homogenization, Spectral problems and other topics in PDE's* en el Campus de Cantoblanco (ICMAT, Madrid). Allí se juntarán investigadores del campo de las EDP, con énfasis en homogeneización y problemas espectrales, para interactuar e intercambiar ideas sobre sus investigaciones en ese campo.

El curso comenzará el lunes a las 12:00 en el Aula Azul, mientras que el martes se celebrará en el Aula Roja hasta la tarde.

ICMAT
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

Interactions between Representation Theory, Algebraic Topology and Commutative Algebra

Entre los días 3 y 15 de junio se celebrará el programa de seguimiento del *IRTATCA: Interactions between Representation Theory, Algebraic Topology and Commutative Algebra* entre el Centre de Recerca Matemàtica (CRM) y el Institut de Matemàtica (IMUB). El programa original reunió alrededor de doscientos investigadores de todo el mundo en 2015 y la intención de este nuevo programa es echar un vistazo al progreso que ha habido desde entonces.

Estas dos semanas se dividirán en un curso avanzado entre el 3 y el 7 de junio en el IMUB y una conferencia entre el 11 y el 15 en el CRM. El programa está abierto para investigadores interesados en homología y sus aplicaciones en áreas como álgebra conmutativa, teoría de representación y topología algebraica.

CENTRE DE RECERCA MATEMÀTICA

Sun Tzu approach to the Riemann Hypothesis

Entre los días 11 y 14 de junio se celebrará el curso *Sun Tzu approach to the Riemann Hypothesis* en la Universitat Politècnica de Catalunya. El curso está dirigido para el público general: se comenzará con una introducción histórica a las ideas transalgebraicas, se continuará con teoría clásica de la función zeta de Riemann y se terminará discutiendo algunos de los avances que han contribuido a entender mejor la conjetura.

Operator Algebras, Groups and Applications to Quantum Information

La conferencia internacional de cierre del trimestre temático *Operator Algebras, Groups and Applications to Quantum Information* del ICMAT tendrá lugar del 17 al 21 de junio. En este trimestre participan especialistas en las áreas de física matemática, álgebra no conmutativa, sistemas dinámicos, teoría de grupos, análisis armónico, topología y teoría cuántica. El principal objetivo es favorecer la interacción entre todos estos campos, con especial atención a sus aplicaciones a la información cuántica.

La inscripción puede realizarse hasta el próximo 17 de mayo.

XXXVIII *Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa* y XII *Jornadas de Estadística Pública*

Del 3 al 6 de septiembre, Alcoi (Alicante) acogerá el XXXVIII *Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa* y las XII *Jornadas de Estadística Pública*.

Este congreso representa una oportunidad para que académicos, investigadores y profesionales de la estadística y de la investigación operativa pueden intercambiar ideas y experiencias en todos los ámbitos de ambas disciplinas.

El Comité Organizador y el Comité Científico invitan a participar en el congreso a todas aquellas personas que estén ligadas a la estadística, la investigación operativa y la estadística pública, o estén interesadas en sus procedimientos metodológicos, bien sea a través del mundo académico, del de la administración pública o del de la empresa.

La inscripción está abierta con tarifa súper-reducida hasta el 6 de mayo. Hasta el 14 de junio será posible inscribirse con tarifa reducida y con tarifa normal, hasta el 22 de agosto.

Doc-Course in Geometric Analysis

El Instituto Andaluz de Matemáticas organiza el *Doc-Course in Geometric Analysis*, un encuentro que tendrá lugar en los institutos de matemáticas de las universidades de Granada (IEMath-GR) y Sevilla (IMUS), junto con la Universidad de Cádiz, del 1 de octubre al 5 de diciembre de 2019.

El programa dispone de un máximo de veinte plazas

para estudiantes de doctorado seleccionados entre los solicitantes de acuerdo a sus currículums. Estos recibirán apoyo económico que cubrirá gastos de alojamiento y manutención, así como un diploma acreditando cuatrocientas horas de actividad formativa. Se admitirán solicitudes de participación de estudiantes hasta el 10 de mayo.

XIV *Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións*

Entre los días 24 y 26 de octubre se celebrará en la Universidade de Vigo la decimocuarta edición del *Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións*. La finalidad de este congreso es la divulgación en la investigación y en la enseñanza de las innovaciones de la estadística y la investigación de operaciones.

Este congreso está organizado por el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidade de Vigo en colaboración con la Sociedade Galega para a Promoción da Estatística e da Investigación de Operacións.

Actividades

ICMAT

Curso: "Growth and relations of graded rings", por Dmitri Piontkovski (National Research University Higher School of Economics, Rusia). Del 6 al 10 de mayo.

Womat: Le Cocó (c/ Barbieri, 15, Madrid). 6 de mayo, 19:00.

Seminario: "Algebras and formal languages", por Dmitri Piontkovski (National Research University Higher School of Economics, Rusia). Aula Gris 1, ICMAT. 10 de mayo, 10:30.

UAM

Seminario: "On derivatives of Kato's Euler System", por David Burns (King's College London, Reino Unido). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 6 de mayo, 13:30.

Seminario: "Arbitrage-free pricing of XVA", por Stephan Sturm (Worcester Polytechnic Institute, Estados Unidos). Aula 320, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 7 de mayo, 17:30.

UC

Seminario: "Nonlinear Diffusion Equations driven by Fractional Operators", por Juan Luis Vázquez (Universidad Autónoma de Madrid). 7 de mayo.

BCAM

Seminario: "Null controllability of the heat equation", por Jon Asier Bárcena-Petisco (LJLL- Sorbonne Université, Francia). 7 de mayo, 10:00.

Conferencia: "Armonía, movimientos y matemáticas", por Luca Gerardo-Giorda (BCAM). 9 de mayo, 19:30.

Ciclo de conferencias: *Matemáticas para la vida cotidiana*. Del 9 al 29 de mayo, 19:30.

UC3M

Seminario: "An RBF-FD closest point method for solving PDEs on surfaces and applications to PDEs on moving surfaces", por Argyrios Petras (Basque Center for Applied Mathematics). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 7 de mayo, 12:00.

Seminario: "Universal resilience of labor markets", por Esteban Moro (UC3M). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 9 de mayo, 11:00.

Seminario: "Relative Asymptotics of Modified Orthogonal Polynomials", por Javier Alejandro Quintero (UC3M). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 9 de mayo, 16:00.

Seminario: "Attractive-repulsive models in collective behavior and applications", por José Antonio Carrillo de la Plata (Imperial College London, Reino Unido). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 10 de mayo, 11:00.

IMAT

Seminario: "El método de cuadratura de convolución", por Alfredo Ríos Alborés (USC). Aula 1, Facultade de Matemáticas, USC. 8 de mayo, 17:00.

UMA

Seminario: "Jordan property for diffeomorphism groups", por Ignasi Mundet i Riera (Universitat de Barcelona). Seminario de Geometría y Topología. 8 de mayo, 18:00.

En la Red

- "Números grandes y grandes números", en El País.
- Entrevista a la ganadora del concurso de cómic #PiDaySpain Sandra Bravo.
- "Ada Lovelace: La primera programadora de la historia", en Mujeres con Ciencia.
- "El poema de los números primos", en *Cuaderno de Cultura Científica*.
- "Matemáticas para resolver la misteriosa desaparición del vuelo de Malasia Airlines", en *El Mundo*.
- "El Mary Poppins de las matemáticas que se presentaba en casa de sus colegas para resolver problemas", en *El País*.
- "El científico que da nombre al Nobel de las Matemáticas", en *El País*.
- "Tinder la lía al cambiar su algoritmo: así afectará a tu vida sexual", en *El Español*.

En cifras

Elecciones generales

El pasado 28 de abril se celebraron elecciones generales en España y los resultados están cargados de números. El número de votos contabilizados fue 26 361 256, lo que supone un 75,75 % de participación del electorado. Se produjeron 8 436 948 abstenciones y se emitieron 275 410 votos nulos y 199 511 votos en blanco. En el Congreso de los Diputados, el PSOE fue el partido que más escaños (123) y votos (7 480 755) obtuvo, acumulando un 28,68 % del voto. La misma dinámica se observó en el Senado, donde el PSOE volvió a ser el que obtuvo más representación, acumulando 121 escaños en la Cámara Alta.

La cita de la semana

Soy y seré a todos definible, mi nombre tengo que daros, cociente diametral siempre inmedible soy de los redondos aros.

Manuel Golmayo

"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:
Amir Fernández Ouaridi

Comité editorial:
Alberto Espuny Díaz
Alejandro González Nevado
Francisco Marcellán Español
Daniela Mora Lorente
María Antonia Navascués Sanagustín
Antonio Rojas León

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

Teléfono y fax: (+34) 913944937

secretaria@rsme.es

ISSN 2530-3376