BOLETÍN de la RSME

ISSN 2530-3376

SUMARIO

• Noticias RSME • Conferencia en la Fundación BBVA • La UPO y la RSME promoverán actividades conjuntas • Firma del convenio UB-RSME • #steMatEsElla • EGMO • Mercedes Siles Molina y Clara Grima en Canal Sur • *Matemáticas en la vida cotidiana / Matematika egunerokо bizitzan* • La RSME participa en el blog *aprender a pensar*

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

Real Sociedad Matemática Española

www.rsme.es

26 DE ABRIL DE 2019 | Número 620 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

Noticias RSME

Conferencia en la Fundación BBVA

El Premio José Luis Rubio de Francia, Angelo Lucia, impartió el pasado día 23 de abril en la Fundación BBVA una conferencia bajo el título "La complejidad de las teselaciones", en la que las reglas y los patrones que gobiernan los teselados sirvieron para hacer un recorrido por el modelo matemático de la máquina de Turing, la física cuántica o de los materiales.

Angelo Lucia./ Fundación BBVA

Con el habitual lleno de asistencia que en los últimos años caracteriza las conferencias de los premios Rubio de Francia en la FBBVA, Angelo Lucia (Scafati, Italia, 1987) hizo gala de los méritos por los que este joven investigador matemático, que actualmente desarrolla su actividad en el Instituto Tecnológico de California, recibió en 2017 uno de los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Fundación BBVA, así como el Premio José Luis Rubio de Francia de la RSME, por el que en 2018 recibió una *start-up grant* de 35 000 euros concedida por la fundación.

La UPO y la RSME promoverán actividades conjuntas

El presidente de la RSME, Francisco Marcellán Español, y el rector de la Universidad Pablo de Olavide (UPO), Vicente Guzmán Fluja, firmaron el pasado 22 de abril un protocolo general de colaboración por el que ambas instituciones colaborarán en actividades de índole cultural, científica y académica en el campo de las matemáticas.

Vicente Guzmán Fluja y Francisco Marcellán Español./ UPO

La organización de cursos, jornadas, seminarios o conferencias para la divulgación de las matemáticas; la puesta en marcha de programas de investigación, divulgación, desarrollo tecnológico e

innovación, o propiciar intercambios de ideas e iniciativas para un aprovechamiento mutuo de los recursos de que ambas entidades disponen son algunas de las acciones que se realizarán gracias a este protocolo.

Firma del convenio entre la Universidad de Barcelona y la RSME

El pasado jueves 25 de abril, Francisco Marcellán, Presidente de la RSME, y Joan Elias, Rector de la Universitat de Barcelona, firmaron un convenio de colaboración entre ambas instituciones. Durante la firma también estuvieron presentes Mercedes Siles Molina, Vicepresidenta de la RSME, Elena Flores, Vicepresidenta Regional de EJE&CON, María José Monferrer, Vicepresidenta de Innovación Digital de EJE&CON, y Marta Antón, Directora de Oris Talent.

Joan Elias y Francisco Marcellán Español./ Universidad de Barcelona

Mesa redonda: Los desafíos profesionales y de desarrollo de las mujeres en carreras STEM

El pasado 25 de abril se celebró en el Aula Magna de la Universitat de Barcelona (UB) la mesa redonda titulada Los desafíos profesionales y de desarrollo de las mujeres en carreras STEM. Se trató del segundo evento organizado por #steMatEsElla en su segunda edición, programa de la RSME y de la Asociación de Ejecutiv@s y Consejer@s (EJE&CON), en el que colabora y patrocina Accenture.

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

De izquierda a derecha: María José Monferrer, Francisco Marcellán, Joan Elias, Mercedes Siles Molina y Marta Antón./ Rosa María Monferrer Pedrós

La mesa redonda estuvo moderada por la directora de la agencia de comunicación Bemypartner Montserrat Arias, e intervinieron las investigadoras Dolors Herbera (Universitat Autònoma de Barcelona, presidenta de la Societat Catalana de Matemàtiques) y Eva Miranda (Universitat Politècnica de Catalunya), y las profesionales Isabel Fernández (Managing Director & Lead Accenture Advance Analytics Iberia) y Dania Pérez (European Sales GM Channel Development and Pan European Accounts Sony Europa). Las tertulianas hablaron de los retos a los que se enfrentan, desde sus ámbitos laborales, en estos momentos de gran desarrollo tecnológico en los que las matemáticas y las disciplinas CTIM tanto tienen que aportar.

De izquierda a derecha: Mónica Espinosa, Dania Pérez, Montserrat Arias, Dolor Hebrera y Eva Miranda./ Joan Margalef

España participa en la EGMO

Como se anunció en el *Boletín de la RSME* número 619, la EGMO (European Girls' Mathematical Olympiad) tuvo lugar entre el 7 y el 13 de abril en Kiev (Ucrania). El equipo español estaba formado por Míriam Lorenzo (Barcelona), Ángela

Rodríguez-Izquierdo (Sevilla), Paula Gazituaga (Alicante) y Beatriz Gonzalo (León). Elisa Lorenzo y Daniel Lasaosa acompañaban a las chicas como lideresa y tutor del equipo, respectivamente. Las puntuaciones de todas las participantes de la EGMO, así como los enunciados de los problemas y sus soluciones, pueden encontrarse en la web de la EGMO.

Equipo español./ OME

Cabe destacar los quince puntos de Míriam y Ángela, que se quedaron a un punto de la medalla de bronce. Ángela, además, recibió una mención de honor por su solución al problema 4. El equipo ganador de la olimpiada fue Ucrania, y de forma no oficial (por no ser europeo), Estados Unidos. Cabe destacar la actuación de Jelena Ivancic (Serbia), única participante en obtener prueba perfecta y cinco puntos por encima del resto de participantes. Además, el año pasado ya había conseguido prueba perfecta y todavía podría participar el año que viene.

Participantes de la EGMO./ EGMO

Mercedes Siles Molina y Clara Grima en Canal Sur

Mercedes Siles Molina y Clara Grima participaron en el programa *La Mirada*, presentado por Mar Arteaga, cuyo tema central fue Mujeres y Matemáticas. El programa fue emitido el pasado 22 de abril a las 22:00 en Canal Sur Radio.

Ciclo de conferencias *Matemáticas en la vida cotidiana / Matematika eguneroko bizitzan*

El Área de Cultura y Educación del Ayuntamiento de Bilbao, la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Euskal Herriko Unibertsitatea y la RSME organizan la decimosexta edición del ciclo de conferencias *Matemáticas en la vida cotidiana / Matematika eguneroko bizitzan*. La nueva edición de este ciclo, cuyo objetivo es acercar las matemáticas a la sociedad en general, estará compuesta por cuatro conferencias que se impartirán los días 9, 16, 23 y 29 de mayo, a partir de las 19:30 horas, en el salón de actos de la Biblioteca de Bidebarrieta. Se puede encontrar más información al respecto en este enlace.

La RSME participa en el blog *aprender a pensar*

La RSME colabora con SM, a través de su blog, *aprender a pensar*, dirigido a profesorado de matemáticas de primaria y secundaria. En esta ocasión, la presidenta de la Comisión de Divulgación, Clara Grima, ha colaborado con la entrada "Con M de Matemáticas".

Mujeres y matemáticas

Esta semana, desde estas líneas, queremos hacernos eco del congreso que se celebrará en Italia el próximo mes de noviembre sobre cómo medir la brecha de género en matemáticas, ciencias de la computación y ciencias naturales, el *Conference on Global Approach to the Gender Gap in Mathematical, Computing and Natural Sciences: How to Measure It, How to Reduce It?*

Organizado por Marie-Francoise Roy (International Mathematical Union), Mei Hung Chiu (International Union of Pure and Applied Chemistry), Igle Gledhill (International Union of Pure and Applied Physics) y Erika Coppola (organizadora local), el congreso constituye las jornadas de clausura de un proyecto colaborativo, financiado por el Consejo Internacional para la Ciencia (2017-2019), de once uniones científicas internacionales, y cuenta con conferenciantes plenarios de la talla de J. P. Bourguignon, del Consejo Europeo de Investigación.

Reducir la brecha de género es uno de los mayores desafíos de la comunidad científica internacional tanto en países desarrollados como en vías de desarrollo, y, en esta dirección, en estas jornadas se darán a conocer estudios llevados a cabo en más de ciento treinta países.

No cabe duda de que la evaluación de los resultados, así como el análisis de las conclusiones, conducirán a recomendaciones y nuevas iniciativas que permitan acciones más específicas en este contexto.

DivulgaMAT

Noticias en periódicos: en los distintos medios.

Sorpresas matemáticas:

- "Jacopo Francesco Riccati (1676-1754)", por Marta Macho Stadler.
- "Op Art + geometría = Bridget Riley", por Marta Macho Stadler.

Cine y matemáticas: "Revoluciones Matemáticas", por Alfonso Jesús Población Sáez.

Literatura y matemáticas: "La extraordinaria…, la ingeniosa… y la incansable…", por Marta Macho Stadler.

Matemáticas claras: la presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima, participa en una sección quincenal llamada "Matemáticas claras" en el programa *No es un día cualquiera* de RNE con Pepa Fernández.

- "Estudio sobre el impacto socioeconómico de las matemáticas".
- "Cálculo de Probabilidades".

***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.

- "Powehi: el primer agujero negro de la historia visto por la ciencia".
- "Analizamos la Ley d'Hondt y sus alternativas".

Internacional

Convocatorias de la AMMSI

La African Mathematics Millennium Science Initiative (AMMSI) ha abierto el plazo de nominaciones para el premio AMMSI-Philip Griffiths 2019. Este premio, financiado por Phillip Griffiths gracias a la concesión del premio Chern en 2014, está destinado a matemáticos africanos que hayan realizado contribuciones sustanciales a las matemáticas y sus aplicaciones. Se aceptan nominaciones provenientes de todo el mundo, que deberán enviarse a la dirección administrator@ammsi.africa e incluir una justificación de la nominación y un CV del nominado.

Por otra parte, se ha abierto también la convocatoria de becas de posgrado por parte de la AMMSI, destinadas a instituciones africanas, las cuales nominarán a uno o dos candidatos a recibir una de las becas.

AFRICAN MATHEMATICS MILLENNIUM SCIENCE INITIATIVE

AMMSI

Mat-Historia

La historia de la RSME nos sitúa este año en el centenario de un momento importante de su devenir inicial, tras la fundación en 1911. El año 1919, la sociedad, con el treintañero Julio Rey Pastor al frente de la operación, se dotaba de unos nuevos estatutos e iniciaba la publicación de la *Revista Matemática Hispano-Americana*, acompañada solo al principio por el *Boletín de Crítica, Pedagogía, Historia y Bibliografía*, un suplemento que sufragaba el recién jubilado Zoel García de Galdeano, presidente de la RSME desde 1915. La revista tuvo continuidad, con grandes dificultades de subsistencia durante la Guerra Civil y otras menores durante los años de autarquía posteriores, hasta el año 1982. Tres años después tomó el relevo la *Revista Matemática Iberoamericana*, de perfil netamente investigador.

Como todas las sociedades científicas de su género, la SME (la "R" de Real no llegó hasta 1929) tenía entre sus misiones principales la publicación de la *Revista de la Sociedad Matemática Española*, que se puso en marcha desde la misma fundación, con periodicidad mensual durante el curso académico. Por diversas razones (que se explican en la *Historia de la RSME*, el primero de la serie "Libros de autor"), la revista dejó de publicarse en 1917, quedando la sociedad sin la información matemática y la comunicación societaria que la revista proporcionaba. Ese mismo año, Rey Pastor marchó a Buenos Aires en el marco de un programa de cooperación científica suscrito, desde Buenos Aires, por la Institución Cultural Española de Buenos Aires y, en Madrid, por la Junta para la Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas (JAE). Pasó casi todo el curso académico 1917-18 promocionando en la Universidad de Buenos Aires el doctorado en matemáticas y animando los estudios previos de matemática superior. De la capital argentina volvió decidido a producir un relanzamiento de la SME y su revista con un evidente cambio de paradigma, que consistió en trasladar la sede de la Facultad de Ciencias al Laboratorio y Seminario Matemático de la JAE, potenciar el perfil investigador de la revista y que esta sirviera también a los intereses matemáticos de la América Hispana a través de Argentina.

Como aldabonazo de su nueva vocación, con la intención de marcar una tendencia, la revista consiguió contar en su primer número con tres firmas europeas de mucho prestigio: el francés Jaques Hadamard y los alemanes Felix Klein y David Hilbert. Del primero se publicó un artículo matemático titulado "Sobre transformaciones puntuales" y de los alemanes, sendos textos programáticos sobre el quehacer matemático de gran actualidad de entonces: de Hilbert, su famoso "El pensamiento axiomático", orientador del nuevo estilo matemático característico del siglo XX, y de Klein, "Matemática de precisión y matemática de aproximación", una reflexión sobre la enseñanza de las matemática para matemáticos y para ingenieros. Además de la sección doctrinal en la que se publicaron otros artículos de matemáticos españoles y extranjeros de menor relieve que los tres citados, la *Revista Matemática Hispano-Americana* siguió con un índice general similar al de la anterior *Revista de la Sociedad Matemática Española*. Había secciones de bibliografía y reseñas de libros, problemas propuestos y resueltos, noticias de la matemática nacional e internacional, incluidas necrológicas, crónica de la propia SME (a manera de boletín interno), etc.

Dos años después de esta notable revitalización de la SME y su revista, Rey Pastor marchó de nuevo a Buenos Aires, esta vez con un proyecto inicial de tres años pero que se prorrogó indefinidamente. Siguió potenciando la *Revista Matemática Hispano-Americana* desde la otra orilla y con sus estancias trimestrales anuales en Madrid durante el verano austral. En la capital española, la revista y la investigación en el Laboratorio Matemático de la JAE quedaron en buenas manos, principalmente las de José Gabriel Álvarez Ude y José María Plans. Se inició así la aportación matemática a la Edad de Plata de la cultura española, que brilló durante el primer tercio del siglo XX hasta que la funesta sublevación militar desoló el país y trajo un nuevo periodo de oscuridad a la ciencia española.

Más noticias

Debate Electoral: Las Políticas Científicas, en el Centro de las Políticas Públicas

El pasado 1 de abril se celebró el *Debate Electoral: Las Políticas Científicas, en el Centro de las Políticas Públicas* en el Salón de Actos Biblioteca Histórica de la Universidad Complutense de Madrid, organizado por la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE).

Su objetivo fue abrir un debate sobre las propuestas

en materia de ciencia de los programas electorales de los distintos partidos de cara a las elecciones del 28 de abril. Para ello, se contó con la participación de parlamentarios y políticos de distintas fuerzas que explicaron sus propuestas. Además, estas propuestas se contrastaron con las elaboradas por las comisiones expertas de COSCE.

El presidente de COSCE, Nazario Martín, inauguró el acto. En su intervención, centró la posición de las entidades organizadoras, en cuanto a políticas científicas se refiere, en los recientes informes elaborados por la Comisión del proyecto DECIDES, cuyos puntos básicos se resumen en el "Manifiesto por la Ciencia", publicado en 2017, y cuya vigencia y necesidad de aplicación han adquirido tintes dramáticos, no ya para la supervivencia del sistema de ciencia, sino principalmente para el mantenimiento de los niveles de calidad de vida que requiere y demanda la sociedad en general.

Posteriormente, se requirió a los representantes de las fuerzas políticas que asistieron que explicasen y concretasen qué políticas científicas desplegarían en la próxima legislatura, en caso de que formasen parte de la mayoría parlamentaria que invistiese al próximo gobierno. Sus intervenciones fueron moderadas por Luis Serrano, presidente de la Alianza de Centros Severo Ochoa y Unidades María de Maeztu.

A continuación, destacados miembros de diversas entidades del sistema de ciencia interpelaron a los políticos con preguntas y cuestiones, buscando generar concreción y compromiso, sobre las políticas científicas propuestas. José Carlos Gómez Villamandos, presidente de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas, moderó los turnos de preguntas y respuestas.

Fernando Carballo, presidente de la Federación de Asociaciones Científico Médicas Españolas, cerró el debate resumiendo la posición de los diversos actores, personales y colectivos, del sistema de ciencia, incidiendo en la exigencia de que la imprescindible labor de la ciencia debe trascender de forma clara e identificable a la sociedad.

Los videos de cada una de las partes del acto pueden encontrarse en los siguientes enlaces:

- Las propuestas de los partidos políticos.
- Las cuestiones y respuestas.
- Resumen y conclusiones del debate.

Conferencia de Macarena Estévez

Macarena Estévez, vocal de la Junta de Gobierno de la RSME, impartió una conferencia ante alumnos de Matemáticas de la Universidad de Málaga sobre "Matemáticas en el mundo de la empresa", dentro de las actividades programadas sobre salidas laborales de las matemáticas.

Macarena Estévez./ Mercedes Siles Molina

Mariano Gasca González, académico correspondiente de la Academia de Ciencias de Granada

La Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada celebró el pasado 10 de abril de 2019 una sesión pública donde tomó posesión como académico correspondiente el profesor Mariano Gasca González, catedrático emérito de Análisis Numérico de la Universidad de Zaragoza. El título del discurso de ingreso fue "Los orígenes del Análisis Numérico en España". En nombre de la Academia contestó el profesor Antonio Cañada Villar, académico numerario de la Sección de Matemáticas.

Mariano Gasca González./ UGR

Participación española en el International Science Council

El pasado 8 de marzo el International Science Council (ISC) aprobó la creación de la Comisión Española del ISC. La creación de esta comisión ha sido respaldada por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. En los próximos días se publicarán más detalles de su composición.

Sello conmemorativo de María Andresa Casamayor de la Coma

La Federación Aragonesa de Filatelia ha solicitado la emisión para el año 2020 del sello en homenaje a la matemática María Andresa Casamayor de la Coma, coincidiendo con motivo del trescientos aniversario de su nacimiento.

La solicitud ha sido respaldada por distintas sociedades e iniciativas, como la RSME, la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas, el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones, la Sociedad Aragonesa de Profesores de Matemáticas, la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas o la iniciativa 11 de Febrero, entre otras.

Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento

La Fundación BBVA ha publicado la convocatoria de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento, que reconocen contribuciones fundamentales en un amplio abanico de campos del conocimiento científico, la tecnología, las humanidades y la creación artística especificados en estas bases. Toda la información puede encontrarse en las bases de la convocatoria.

Oportunidades profesionales

Una plaza de profesor (área de conocimiento: álgebra). Lunds universitet (Suecia). Información.

Un contrato posdoctoral (área de conocimiento: *higher structures* y aplicaciones). Centro de Análise Matemática, Geometria e Sistemas Dinâmicos (Portugal). Información.

Un contrato para realizar la tesis doctoral. Mathematisches Institut, Georg-August Universität Göttingen (Alemania). Información.

Congresos

Aprende a divulgar: primera escuela de divulgación de las matemáticas

Entre los días 25 y 28 de junio se celebrará en el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos (Castro Urdiales, Cantabria) una escuela de formación para la divulgación específica en matemáticas. El encuentro está dirigido a docentes, investigadores y estudiantes de matemáticas, así como a comunicadores y periodistas científicos u otras personas interesadas, que quieran aprender herramientas para acercar esta disciplina al público general, a través de diferentes vías. Contará con sesiones de carácter teórico y práctico y estarán impartidas por divulgadores de las matemáticas con amplia experiencia: Claudi Alsina, Marta Macho, Ágata Timón, Fernando Blasco, Clara Grima, Raúl Ibáñez, Antonio Pérez y Pedro Alegría. En dichas sesiones se compartirán, de forma práctica, recomendaciones y aprendizajes sobre comunicación oral, relación con medios de comunicación, uso de redes sociales, etc.

Mathematical Models in Computer Science

Del 1 al 5 de julio se celebrará en Rota (Cádiz) la 19.ª edición del Congreso Internacional *Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering* (CMMSE), dentro del cual miembros del Comité de Informática de la RSME organizan el minisimposio "Mathematical Models in Computer Science", en el que se pretenden mostrar aplicaciones de las matemáticas a distintas áreas de la informática (desde las más teóricas a las más prácticas).

La fecha límite para enviar un resumen (de una página) a esta sesión especial es el próximo 10 de mayo. Versiones extendidas de los resultados presentados en el congreso podrán ser publicadas en alguno de los números especiales que se editarán en distintas revistas indizadas.

Conference on Transfer between Mathematics & Industry

Entre los días 22 y 24 de julio se celebrará en Santiago de Compostela la primera edición de la *Conference on Transfer between Mathematics & Industry*. El propósito de este encuentro es abrir nuevos canales de colaboración entre academia e industria. El plazo de registro finaliza el 31 de mayo.

Curso sobre diplomacia científica y de la innovación

Entre los días 21 y 30 de agosto se impartirá en São Paulo, Brasil, un curso sobre "Diplomacia Científica y Diplomacia de la Innovación" (Innscid SP - Innovation and Science Diplomacy School) financiado por el programa Escuela São Paulo de Ciencia Avanzada de la FAPESP de la Fundación para el Amparo de la Investigación en el Estado de São Paulo.

El evento está organizado por el Instituto de Relaciones Internacionales de la Universidad de São Paulo (USP), conjuntamente con el Instituto de Estudios Avanzados de la USP, y contará con representantes de la administración pública, de las universidades, de los organismos internacionales y del sector privado para presentar casos y temas de diplomacia científica y de innovación. Pueden participar en el curso estudiantes de posgrado de cualquier nacionalidad y área de estudio.

El programa financiará la asistencia al evento de cuarenta participantes brasileños y cuarenta participantes de otros países, cubriendo los costes de billete aéreo (clase económica) y alojamiento.

El plazo de inscripción finaliza el 5 de mayo. El anuncio de los seleccionados se realizará el 15 de mayo. Cualquier duda sobre la iniciativa se puede dirigir a innscidsp@usp.br.

Women in Geometry and Topology

Del 25 al 27 de septiembre tendrá lugar en el Centre de Recerca Matemàtica (Barcelona) el taller *Women in Geometry and Topology*. Este contará con conferencias plenarias a cargo de importantes mujeres matemáticas y algunas conferencias especiales por oradores de cualquier identidad de género, además de dos conferencias públicas por parte de Marta Macho (profesora de la Universidad del País Vasco y editora de Mujeres con Ciencia) y Carme Torras (profesora de investigación en el Instituto de Robótica CSIC-UPC).

Los interesados en dar una charla tienen de plazo hasta el 30 de junio para rellenar el formulario. El plazo de registro estará abierto hasta el 2 de septiembre.

CENTRE DE RECERCA MATEMÀTICA

Actividades

IMI

Seminario: "Operadores de Stieltjes generalizados en espacios de Sobolev-Lebesgue", por Pedro J. Miana (Universidad de Zaragoza). Aula 222, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 29 de abril, 13:00.

BCAM

Seminario: "Geometric modelling of curved objects", por Michael Barton. 30 de abril y 3, 7 y 10 de mayo, 10:00.

IMAT

Seminario: "Existence and multiplicity of solutions to fractional p-Laplacian equations", por Stepan Terzian (University of Ruse, Bulgaria). Aula seminario de Análise Matemática, USC. 30 de abril, 13:00.

IMUS

Seminario: "2OR v ~2OR? (that's the question)", por Ana Viana (Universidade do Porto, Portugal). IMUS. 2 de mayo, 11:30.

Seminario: "Exact methods for hard problems". IMUS. 3 de mayo, 12:30.

ULL

Presentación del número 100 de la revista Números, de didáctica de las matemáticas. Aula Magna de la sección de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la ULL. 3 de mayo, 19:00.

En la Red

- "De qué están hechos los olímpicos matemáticos", en *El Mundo*.
- "Las matemáticas que mejoran los sistemas europeos de navegación por satélite", en *El País*.
- "Un viaje interactivo y muy didáctico al conjunto de Mandelbrot", en *Microsiervos*.

- "La revolución silenciosa de las matemáticas", en *Expansión*.
- "Vera T. Sós, especialista en combinatoria", en *Mujeres con Ciencia*.
- "¿Existe el factorial de 0?", *en Derivando*.
- *Blog del IMUS:*
    - "Novedades sobre la multiplicación".
    - "Y las ondas se convirtieron en partículas".
    - "Luzin y los Soviets".

En cifras

Debates electorales

El 28 de abril se celebran elecciones generales en España y, ante esto, las televisiones organizaron dos debates electorales consecutivos con cuatro de los líderes de algunos de los partidos que concurrirán a estos comicios.

El primer debate, y el menos visto, fue el que tuvo lugar en la televisión pública el 22 de abril, que se situó en el noveno lugar en el *ranking* de los debates más vistos de la historia. En total, fue seguido por 8 886 000 espectadores, lo que supone el 43,8 % de la audiencia del lunes 22 de abril en su franja horaria. Este primer debate fue retransmitido por 11 cadenas en el territorio nacional. También se estima que el 31,1 % (unos 14 000 000 espectadores) de la población vio, al menos, un minuto de este debate.

El grupo audiovisual Atresmedia organizó el segundo debate el día 23 de abril. En este caso, el debate fue retransmitido por las dos cadenas del grupo, que sumaron un total de 9 477 000 espectadores acumulando un 48,8 % de cuota de pantalla, superando al debate del día anterior en RTVE. La cobertura total del debate alcanzó los 17 096 000 espectadores, es decir, el 37,9 % de la población vio, al menos, un minuto de este segundo debate.

La cita de la semana

Cuando era niña no sabía que podías ser matemática. Leía muchos libros de ciencia (física y astronomía) y me imaginaba siendo física. Pero en mi primera clase de cálculo, tan pronto como comprendí que tenías ciertas reglas y podías hacer todo tipo de cosas interesantes en el marco de las matemáticas, me enamoré de ellas. También me resultaba muy difícil tratar con mis compañeros de laboratorio en las clases de ciencias. En matemáticas estaba sola, a mi aire.

Karen Uhlenbeck

"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