

SUMARIO

• **Noticias RSME** • La vicepresidenta de la RSME, Mercedes Siles Molina, nueva presidenta del CEMat • Publicado el tercer volumen de *TEMat* • #steMatEsElla: primera sesión de coaching grupal en Madrid • Campus TECH Chicas – Matemáticas

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



Real Sociedad
Matemática Española

www.rsme.es

31 DE MAYO DE 2019 | Número 625 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

NEWS Noticias RSME

La vicepresidenta de la RSME, Mercedes Siles Molina, nueva presidenta (en funciones) del CEMat.

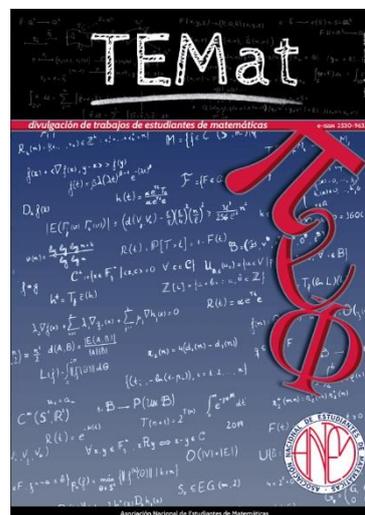
El pasado viernes 24 de mayo, Mercedes Siles Molina, vicepresidenta de la RSME, fue elegida presidenta del Comité Español de Matemáticas (CEMat) en la reunión de su Comité Ejecutivo (CE) y, posteriormente, en su Consejo General (CG). Además, Dolors Herbera, profesora del Departamento de Matemáticas de la Universitat Autònoma de Barcelona, asume la Secretaría. Ambos nombramientos son en funciones, hasta la renovación de cargos que tendrá lugar en septiembre, tras el cambio de estatutos en el que está actualmente inmerso el CEMat. En las reuniones del CE y del CG también se hizo un balance del mandato 2016-2019 del equipo directivo anterior.



Reunión del CEMat./
Mercedes Siles Molina

Publicado el tercer volumen de *TEMat*

Ya se ha publicado el tercer volumen de la revista *TEMat* de divulgación de trabajos de estudiantes de matemáticas. *TEMat*, publicada por la Asociación Nacional de Estudiantes de Matemáticas, cuenta con la colaboración de la RSME desde principios de 2019.



Este tercer volumen cuenta con un total de siete artículos, cada uno de ellos de temáticas muy diversas, escritos por estudiantes de matemáticas de diversos puntos de la geografía española y europea. Desde la RSME se anima a todos los lectores del boletín a difundir este volumen entre jóvenes matemáticos y a animar a los estudiantes a participar, enviando artículos para su consideración.

#steMatEsElla: primera sesión de coaching grupal en Madrid

El programa #steMatEsElla sigue su curso y los próximos días 4 y 5 de junio se celebrará la primera sesión de *coaching* en la Universidad Nebrija (Madrid) dentro del programa de liderazgo para alumnas de grado y máster en disciplinas CTIM, organizado por la RSME y EJE&CON y patrocinado por Accenture y la Universidad Nebrija. Esta sesión estará dirigida por Marta Antón, directora de Oris Talent y *coach* ejecutiva del programa.



El martes 4 tendrán lugar varias sesiones de una hora de *coaching* individual, dirigidas a profesoras, investigadoras y estudiantes. El miércoles 5 estará dirigido a mentoras y mentorizadas a través de un *coaching* grupal entre las 12:00 y las 17:00. Esta sesión se desarrollará alrededor de los siguientes temas: mentoría, *coaching*, plan de desarrollo personal y autoconocimiento.

Accenture Applied Intelligence



Campus TECH Chicas – Matemáticas

Entre el 8 y el 19 de julio de 2019, se celebrará el [Campus TECH Chicas – Matemáticas](#), edición 2019, de la Universidad de Málaga (UMA) en colaboración con la RSME. Tendrá lugar en la Escuela Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la UMA. Está organizado por el Departamento de Álgebra, Geometría y Topología de la Facultad de Ciencias y el Departamento de Matemática Aplicada, y cuenta con el apoyo de la Unidad de Igualdad y el Vicerrectorado de Emprendimiento de la UMA.

El Campus Tech Chicas es gratuito y consiste en una serie de actividades formativas y de divulgación dirigidas a chicas de la ESO (1.º a 4.º). El objetivo principal es despertar el entusiasmo por las matemáticas y convertirlas en su pasión. De este modo, se pretende cambiar la percepción de las mismas y desechar estereotipos. El campus, que tendrá como monitoras a alumnas del grado de Matemáticas, finalizará con una jornada de puertas abiertas donde se exhibirán los distintos proyectos que se llevarán a cabo. El periodo de preinscripción terminará el 2 de junio.

Además, se organizan [otros tres campus](#): Campus Tech Chicas – Informática, Campus Tech Chicas – Telecomunicación y Campus Tech Chicas – Industriales.



Autora: Denisa Andreea Constantinescu

Mujeres y matemáticas

El pasado día 19 de marzo, la comunidad matemática internacional recibió la gran noticia de la concesión del Premio Abel 2019 a la matemática Karen Uhlenbeck, la primera mujer en obtener este galardón desde su creación. La comisión de Mujeres y Matemáticas ya comentó este anuncio, así como la trayectoria y repercusión de los trabajos de Uhlenbeck, en el *Boletín de la RSME* n.º 617. La [ceremonia de entrega](#) de este premio a Karen Uhlenbeck de manos del rey Harald V tuvo lugar finalmente el pasado 21 de mayo en el auditorio de la Universidad de Oslo. La charla de apertura de la ceremonia corrió a cargo de Hans Petter Graver, presidente de la Academia noruega de Ciencias y Letras, y, a continuación, el presidente del Comité Abel, Hans Munthe-Kaas, expuso las razones para la concesión de dicho premio.

En su discurso de aceptación del premio, Karen Uhlenbeck comenzó afirmando que las matemáticas puras son un campo maravilloso y que se siente una

privilegiada por poder investigar en matemáticas y disfrutar de ello. También resaltó dos circunstancias del siglo pasado que según ella hicieron posible su carrera académica: la primera, el programa para incentivar las vocaciones científicas promovido por el gobierno estadounidense en la década de los años cincuenta en el cual estaban incluidas explícitamente las mujeres y las minorías, y la segunda, la ola feminista de los años sesenta que impulsó el cambio en la legislación permitiendo el acceso de las mujeres a las cátedras. “Si hubiese sido cinco años mayor nada de esto (su carrera académica) hubiese sido posible” añadió.



Karen Uhlenbeck recibe el Premio Abel 2019 de manos del rey Harald V./ Trygve Indrelid/NTB Scanpix

Al día siguiente, 22 de mayo, se celebraron las conferencias Abel 2019. En primer lugar, Uhlenbeck impartió una charla titulada “Glimpses into the Calculus of Variations”, en la que explicó la historia del cálculo de variaciones desde sus orígenes hasta la actualidad. Posteriormente tuvieron lugar dos ponencias sobre el trabajo de la premiada: la primera, a cargo de Chuu-Lian Terng (University of California, Irvine, Estados Unidos), titulada “Solitons in Geometry”, y la segunda, impartida por Robert Bryant (Duke University, Estados Unidos), titulada “Limits, Bubbles, and Singularities: An introduction to the fundamental ideas of Karen Uhlenbeck”.



Los conferenciantes Abel 2019: Matt Parker, la premiada Karen Uhlenbeck, Chuu-Lian Terng y Robert Bryant./ Ola Gamst Sæther

La jornada finalizó con una última charla para el público en general llevada a cabo por el divulgador

matemático Matt Parker con el título “An Attempt to Visualise Minimal Surfaces and Maximum Dimensions”. Desde la comisión recomendamos la visualización de dichas charlas, que se encuentran disponibles en la página del Premio Abel, no solo para aquellos que quieran conocer mejor el trabajo de la premiada Karen Uhlenbeck, sino para todos los que disfruten con las matemáticas.

DivulgaMAT

Noticias en periódicos: en los distintos [medios](#).

Instantáneas matemáticas: “[Principia mathematica... ¡de teología!](#)”, por Ángel Requena Fraile.

El rincón matemático: “[Marchando una de inducción](#)”, 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.

“[Luca Pacioli, el amigo matemático de Da Vinci amante de la divina proporción](#)”, por Fernando Blasco.

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.

“[La cinta de Moebius, la música y los patrones armónicos, con Claim](#)”.

Internacional

Mensaje del presidente de la EMS sobre la financiación de las Matemáticas en Europa

El presidente de la European Mathematical Society (EMS), Volker Mehrmann, ha enviado un mensaje a las sociedades miembros de la EMS alertando sobre la preocupante situación de la financiación de la investigación matemática en Europa. El presupuesto del European Research Council (ERC) se distribuye entre las distintas áreas proporcionalmente al número de solicitudes y a la cantidad de dinero solicitada. Desde su fundación, el peso de las matemáticas dentro del presupuesto total ha disminuido casi a la mitad en las tres modalidades del programa (“advanced”, “consolidator” y “starting”) debido al bajo número de solicitudes.



Debido a ello, desde la EMS se anima a los investigadores europeos a considerar enviar solicitudes a este programa, incluso si son propuestas de pequeña cuantía. Entre los planes de la EMS está el crear una iniciativa para apoyar a los solicitantes en el futuro.

Boletín electrónico *EuroScientist*

Se ha publicado el número correspondiente al mes de mayo del [boletín electrónico *EuroScientist*](#). Entre las noticias destacadas se encuentra la reciente unión entre los boletines *EuroScience* y *EuroScientist*.



Más noticias

Conferencias sobre historia de las matemáticas

En las próximas semanas se han programado tres conferencias dentro de la temática de historia de las matemáticas.

- El 5 de junio a las 20:00 tendrá lugar la conferencia “[De Alfredo Kindelán... a Franco. Militares «colaboradores» de Torres Quevedo](#)” en el Centro Asturiano de Madrid, a cargo de Francisco González Redondo (Universidad Complutense de Madrid).
- El 6 de junio a las 21:00 tendrá lugar la conferencia “[Spain in the History of Cable Cars: the Austrian point of view](#)” en el Restaurant El Nacional de Barcelona, a cargo de Francisco González Redondo (Universidad Complutense de Madrid). Esta conferencia la organiza la Fachhochschule Vorarlberg (Austria).
- El 10 de junio a las 19:00 tendrá lugar la conferencia “[Panorama general de la Historia de \[todas y cada una de\] las Ciencias](#)”, en el Instituto de la Ingeniería de España, a cargo de Francisco González Redondo (Universidad Complutense de Madrid).

Oportunidades profesionales

Becas del Instituto Nacional de Evaluación Educativa desarrolladas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional. [Información](#).

Una Franklin Fellowship (área de conocimiento: geometría y sus aplicaciones). Rijksuniversiteit Groningen (Países Bajos). [Información](#).

Dos plazas de ayudante doctor y dos plazas de profesor asociado (área de conocimiento: matemática aplicada, didáctica de las matemáticas y estadística). Universidad de Alcalá. Información: juange.alcazar@uah.es.

Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universitat Politècnica de Catalunya. [Información](#).

Una plaza de catedrático de universidad (área de conocimiento: matemática aplicada). Universidad Politécnica de Madrid. [Información](#).

Siete becas de colaboración en el ICMAT para estudiantes de máster. [Información](#).

Becas de máster del CSIC de colaboración en centros Severo Ochoa y unidades María de Maeztu. [Información](#).



Congresos

2.º *Spanish Young Statisticians and Operational Researchers Meeting*

Entre los días 5 y 7 de junio se celebrará el 2.º [Spanish Young Statisticians and Operational Researchers Meeting](#), en el Real Centro Universitario María Cristina de El Escorial. El encuentro está organizado por y para jóvenes investigadores que tengan menos de tres años de experiencia posdoctoral. El objetivo es representar y dar visibilidad a las nuevas generaciones de investigadores en estadística e investigación operativa, que van desde temas de investigación metodológica a aplicada, y fomentar la comunicación profesional entre ellos. La inscripción se puede realizar desde su página web.

Patterns in Life and Social Sciences

Del 13 al 19 de junio tendrán lugar en Granada el taller [Patterns in Life and Social Sciences](#) y el minicurso especializado [Advanced courses in](#)

Biomathematics & Life Sciences. El objetivo es revisar algunos temas candentes de las teorías sobre la formación de patrones en la vida y las ciencias sociales, la economía o la ingeniería.

Estas actividades constituyen el 15 aniversario de la escuela BIOMAT, que surge en el contexto del programa de doctorado en Física y Matemáticas y que hoy día forma también parte de las escuelas de la Unidad de Excelencia MNat (Modeling Nature). En esta ocasión es también un encuentro satélite del ICIAM 2019.

El minicurso tendrá lugar entre los días 13 y 14 en la Facultad de Ciencias, mientras que el taller se llevará a cabo desde el 17 al 19 en la Fundación Euroárabe. La inscripción está abierta en su página web.

Aprender 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. La inscripción está abierta en su página web.

ESCUELA DIMA 2019

Grupo de Alto Rendimiento en matemática aplicada y ciencia de datos

Durante el mes de julio, el Instituto de Investigación CIO de la UMH, en colaboración con la RSME, organiza el primer [Grupo de Alto Rendimiento \(GAR\)](#), orientado a estudiantes de último curso de grado y estudiantes de máster de ciencias e ingeniería de cualquier universidad.

El GAR podrá acceder a formación gratuita en matemática aplicada y ciencia de datos durante el mes de julio, donde la materia será impartida por profesores especializados. El estudiante tendrá derecho a un certificado al finalizar la formación. El formulario de inscripción estará abierto hasta el 23 de junio.

Bitcoin, Criptomonedas y Tecnología Blockchain

Durante los días 2 al 5 de septiembre se impartirá en la sede Antonio Machado de Baeza, y dentro de los Cursos de Verano de la UNIA (Universidad Internacional de Andalucía), el curso [Bitcoin, Criptomonedas y Tecnología Blockchain](#). El objetivo del curso es ofrecer una introducción a las criptomonedas más importantes y, en particular, al *bitcoin*, explicando la tecnología de cadena de bloques subyacente. Es un tema de gran actualidad donde concurren diferentes campos académicos: economía, matemáticas, informática, criptografía, etc. El plazo de matrícula estará abierto hasta cinco días antes de que comience el curso.

Barcelona summer school for Advanced Modelling of Behavior

Entre los días 4 y 10 de septiembre tendrá lugar la nueva [Barcelona summer school for Advanced Modelling of Behavior](#) (BAMB!). La escuela está dirigida a estudiantes de doctorado y posdoctorado en neurociencia cognitiva y computacional, con el objetivo de enseñarles técnicas avanzadas en el análisis basado en modelos del comportamiento (humano y de otras especies). Esto se logrará a través de conferencias estructuradas, charlas, tutoriales prácticos y proyectos grupales destinados a hacer que los conocimientos obtenidos se apliquen directamente a la investigación de los participantes. La inscripción está abierta hasta el 3 de junio.



BARCELONA SUMMER SCHOOL FOR
ADVANCED MODELING OF BEHAVIOR

4 - 10 SEPTEMBER 2019

Algebra, Codes and Cryptography

Entre los días 5 y 7 de septiembre se celebrará en Dakar (Senegal) el primer congreso internacional en [Algebra, Codes and Cryptography](#) (A2C). El objetivo del congreso es reunir a la comunidad matemática para discutir descubrimientos recientes, así como presentar el campo de investigación a cualquier persona interesada en descubrir más sobre este área. Los temas de interés son álgebra no asociativa, álgebra no conmutativa, teoría de la codificación, criptología y seguridad de la información. La inscripción estará abierta hasta el 15 de septiembre.



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.



Actividades

IMAT



Seminario: “[Modelos discretos y continuos de mecánica celular: adhesión y migración](#)”, por María Teresa Sánchez Rúa (Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza). Salón de Grados, Facultad de Matemáticas. 3 de junio, 11:00.

ICMAT



Seminario: “[Acotación de operadores elípticos y parabólicos fraccionarios en espacios de Lebesgue y Holder: un enfoque a través de semigrupos](#)”, por Marta de León Contreras (UAM). Aula 320, Departamento de Matemáticas, UAM. 3 de junio, 11:30.

Seminario: “[Conformal Geometry on 4-manifolds](#)”, por Sun-Yung Alice Chang (Princeton University). Aula 520, Departamento de Matemáticas, UAM. 7 de junio, 12:00.

SoCE

Jornada de Primavera de la SoCE: “[l'Estadística de les Coses](#)”. Sala d'actes de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB), Avinguda Diagonal. 5 de junio, 9:30.

UPC



Seminario: “The why and how of randomness”, de Susanne Ditlevsen (Københavns Universitet, Dinamarca). Salón de actos, Facultat de Matemàtiques i Estadística, UPC. 5 de junio, 12:00.

ULL



Seminario: “The structure of complete intersection graphs and their planarity”, por Christos Tatakis (University of Ioannina, Grecia). Sala de Seminarios de la UD de Álgebra. 5 de junio, 16:00.

UC3M



Seminario: “Single-pathway biophysics: walk the line”, por Ricardo Arias (IMDEA Nanociencia). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 6 de junio, 11:00.

Seminario: “Classical discrete d-orthogonal polynomials”, por Nawres Ayadi (Université de Sousse, Túnez). Seminario del Departamento, Edificio Sabatini 2.2.D.08. 6 de junio, 16:00.

UAM



Seminario: “Remarks on a theorem of Gursky”, por Paul Yang (Princeton University, Estados Unidos). Aula 320, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 6 de junio, 12:30.

IMI



Seminario: “El problema del subespacio invariante”, por Miguel Monsalve López (UCM). Aula Miguel del Guzmán, Facultad de Ciencias Matemáticas (UCM). 6 de junio, 16:30.

En la Red

- “[Cien años del eclipse que dio la razón a Einstein](#)”, en *El País*.
- “[La carrera de Matemáticas se dispara en plena era del big data](#)”, en *El País*.
- “[Guillermo del Toro pagará vuelos del equipo de matemáticas que competirá por México en Sudáfrica](#)”, en *CNN*.
- “[El molinero que revolucionó el electromagnetismo](#)”, en *El País*.

- “[Matemáticas para escapar de un ataque zombi](#)”, en *El Mundo*.
- “[«Las lesbianas somos invisibles»](#)”, en *El País*.
- [31 de mayo, día del matemático](#).
- “[Carreres de noi, carreres de noia: les universitats reproduïxen els rols de gènere de l'àmbit domèstic](#)”, en *Ara*.



En cifras

Superdomingo electoral

El pasado lunes se celebraron elecciones municipales, europeas y, en la mayor parte de España, autonómicas. La participación en las elecciones europeas en nuestro país fue del 64,3 %. Estos votantes eligieron a los 54 eurodiputados que representarán a nuestro país en la Eurocámara. El reparto fue el siguiente: el PSOE ganó y logró colocar 20 eurodiputados con el 32,84 % de los votos. Por su parte, el segundo partido más votado fue el PP con el 20,13 % de los votos y 12 escaños. Tras él, Ciudadanos en tercera posición con el 12,17 % de los votos y 7 escaños. Podemos logra el 10,05 % y obtiene 6 escaños.

Vox y Ahora Repúblicas empatan con 3 eurodiputados, aunque con el 6,2 % y el 5,61 % de los votos, respectivamente. Junts (con dos escaños y el 4,58 % de los votos) y CEUS (con un escaño y el 2,83 % de los votos) cierran finalmente la lista de la representación española en la Eurocámara para la próxima legislatura europea.



La cita de la semana

La Matemática no es real, pero parece real. ¿Dónde está ese lugar?

Richard Phillips Feynman

**“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 €

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

Cierre semanal de contenidos del Boletín, miércoles a las 20:00
boletin@rsme.es

ISSN 2530-3376