### **BOLETÍN de la RSME**

ISSN 2530-3376

### **SUMARIO**

- **Real Sociedad** Matemática Española
- •Noticias de la RSME Sin  $\pi$  no soy nada: la fiesta internacional del número  $\pi$  se celebra en España con concursos y actividades en todo el país • Convenio con la Universitat de València
  - "Las matemáticas claves en el desarrollo económico" CIMPA financiará 21 escuelas de investigación en 2019
    - •Becas y oportunidades profesionales •DivulgaMAT •Actividades Congresos • Mujeres y matemáticas • Más noticias • En la red

#### www.rsme.es

16 DE FEBRERO DE 2018 | Número 567 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

### Noticias de la **RSME**

### Sin $\pi$ no soy nada: la fiesta internacional del número $\pi$ se celebra en España con concursos y actividades en todo el país

El próximo 14 de marzo de 2018 se celebra en toda España el Pi Day, considerado el Día de  $\pi$ , según la escritura anglosajona de la fecha (3.14). Bajo el título de  $\underline{\sin \pi}$  no soy nada, se organiza la gran fiesta de las matemáticas con el objetivo doble de la popularización y la divulgación de esta ciencia en la sociedad. El evento está organizado por la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía, la Fundación Descubre, la Real Sociedad Matemática Española, la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas, la Universidad de Salamanca y la Asociación Castellana y Leonesa de Educación Matemática Miguel de Guzmán; cuenta, además, con la colaboración de la revista Jot Down.

La fiesta central de este año se celebrará en Salamanca con motivo del octavo centenario de su universidad. Consiste en un acto entre las 10:00 y las 13:30 al que se invitará a los centros educativos de la ciudad (estudiantes de Primaria, Secundaria y Bachillerato), así como a los premiados en los concursos que se han convocado este año. Constará de dos sesiones: la primera, a las 10:00, dedicada a Educación Primaria y la segunda, a las 11:30, dedicada a Secundaria y Bachillerato. Ambas sesiones contarán con un espectáculo de matemagia, una charla matemática, un taller de papiroflexia y un concurso matemático adecuado a cada franja de edad.

La organización de Sin  $\pi$  no soy nada ha convocado varios concursos en los que pueden participar alumnos y profesores de toda España. Por un lado, se ha organizado un concurso de cómics para alumnado de Educación Primaria, un concurso de relatos para el de ESO y un concurso de vídeo para el de Bachillerato. Los trabajos podrán tener un carácter divulgativo, sobre  $\pi$  y sus propiedades, o bien ser una ficción en la que  $\pi$  tenga un papel protagonista.





Por otro lado, los docentes de todos los centros escolares de España pueden participar en el concurso de materiales y recursos didácticos cuyo contenido aluda al número  $\pi$ . Los materiales y recursos podrán ser de cualquier tipo (vídeos, pósteres, presentaciones, unidades didácticas, *software...*); la única condición que habrán de cumplir es que sean de tipo didáctico y que su contenido verse sobre  $\pi$ .

Además, en este día de celebración en honor al número  $\pi$ , Sin  $\pi$  no soy nada, hay previstas actividades de forma paralela, como Cafés con Ciencia, que son encuentros en los que un científico se sentará a conversar con un grupo reducido en un ambiente distendido que se celebrarán en diferentes ciudades andaluzas.

También se celebrarán *Ciencia en el Bulebar*, una microconferencia divulgativa en el bar Bulebar de Sevilla; *Pi en el aula*, conferencias dirigidas a estudiantes del Grado de Estadística y Matemáticas en la Universidad de Salamanca, y acciones en redes sociales como "Pi en un tuit" o "Hazte un selfie con  $\pi$ ".

Las bases de la convocatoria de concursos y toda la información se pueden consultar en\_la web de  $\sin \pi$  no soy nada. El plazo de presentación concluye el día 22 de febrero de 2018.

### Convenio con la Universitat de València

La pasada semana se llevó a cabo la firma del convenio entre la Universitat de València y la Real Sociedad Matemática Española, cuyo fin es la creación, desarrollo, transmisión y crítica de ciencia, técnica y cultura.



El rector de la Universidad de Valencia, Esteban Morcillo, y el presidente de la RSME, Francisco Marcellán, firman el acuerdo de colaboración./ Universitat de València

Entre las actividades previstas se incluyen la presentación del programa MatEsElla, la programación del libro blanco y el refuerzo de las salidas profesionales de los estudiantes de dicha universidad en el marco del futuro convenio con la Fundación Universidad-Empresa.



A la firma asistieron el presidente de la RSME, Francisco Marcellán; el rector de la Universitat de València, Esteban Morcillo; el delegado de la RSME en la Universitat de València, Juan José Nuño; el vicerrector de Estudios de Postgrado, Rafael Crespo; el decano de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Juan L. Monterde, y la profesora de la misma facultad y expresidenta de la RSME, Olga Gil.



Asistentes al acto de firma del convenio entre la RSME y la Universitat de València./Universitat de València

### "Las matemáticas claves en el desarrollo económico"

La RSME y la Fundación Ramón Areces organizan el ciclo de conferencias *Desarrollo económico y matemáticas*. La próxima conferencia del ciclo será "<u>Las matemáticas claves en el desarrollo económico</u>", que se impartirá el día 22 de febrero, a las 18:30, en el salón de actos de la Fundación Ramón Areces (c/Vitruvio 5, Madrid).

El objetivo del ciclo *Desarrollo económico y mate-máticas* es transmitir a la sociedad general el papel creciente que tienen las matemáticas en el desarrollo económico, así como su impacto 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

Los ponentes de "Las matemáticas claves en el desarrollo económico" 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. Por su parte, 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 el mundo profesional y las nuevas matemáticas que las empresas 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.

### FUNDACIÓN RAMÓN ARECES El CIMPA financiará 21 escuelas de investigación en 2019

En la reunión del Comité de Orientación y Pilotaje del Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA) celebrada en Sevilla el pasado mes de enero, se decidió que CIMPA financiará 21 escuelas de entre los proyectos presentados para llevar a cabo durante 2019. De entre ellas hay tres coorganizadas por investigadores españoles: Modélisation, Analyse mathématique et calcul scientifique dans la gestion des déchets ménagers en Kenitra (Marruecos), organizada por Elena Vázquez Cendón (Universidad de Santiago); Hopf Algebras and Tensor categories (Córdoba, Argentina), organizada por Juan Cuadra (Universidad de Almería), y The Geometry of Mechanics (Urcuquí, Ecuador), organizada por Juan Carlos Marrero González (Universidad de la Laguna).

Se puede consultar la lista completa de escuelas en el <u>último boletín del CIMPA</u>.



# P Becas y oportunidades profesionales

### Plazas en organismos docentes y de investigación

- Una plaza posdoctoral (área de conocimiento: análisis armónico). Basque Center for Applied Mathematics. <u>Información</u>.
- Una plaza posdoctoral (proyecto Algebraic Torus Action: Geometry and Combinatorics). Faculty of Mathematics, Informatics and Mechanics, Uniwersytet Warszawski, Polonia. <u>Información</u>.
- Un contrato posdoctoral (área de conocimiento: álgebra computacional). The University of Texas at Dallas, Estados Unidos.
   Información.
- Una plaza de profesor (professor o associate professor, área de conocimiento: matemática aplicada). Faculty of Technology, Natural Sciences and Maritime Sciences, University College of Southeast Norway, Noruega. Información.
- Veinte contratos para jóvenes investigadores (Ikerbasque Research Fellows). Basque Foundation for Science. <u>Información</u>. <u>Con-</u> tacto.
- Una plaza de profesor (associate professor, área de conocimiento: estadística). University of Oxford, Reino Unido. Información.
- Una plaza de profesor (tenured/tenuretrack assistant/associate professor, área de conocimiento: estadística). George Mason University, Fairfax, Estados Unidos. Información.
- Una plaza de profesor (postdoctoral/senior research associate, área de conocimiento: estadística). Lancaster University, Reino Unido. Información.
- Una plaza de profesor (*lecturer*, área de conocimiento: estadística). University of Wollongong, Australia. <u>Información</u>.



- Una beca de formación en el Área de Estudios e Investigación. Turismo de Galicia, Xunta de Galicia. Información.
- Un contrato posdoctoral (Postdoctoral Fellow in Heatwave risk in Europe). Basque Centre for Climate Change. Información.
- Un contrato posdoctoral (postdoctoral researcher, área de conocimiento: bioestadística). The Institute of Computational Biology, Helmholtz Zentrum München, Alemania. <u>Información</u>.
- Becas para realizar la tesis doctoral. INdAM Doctoral Programme fellowships in Mathematics and/or Applications Cofunded by Marie Sklodowska-Curie Actions. Información.
- Becas del programa Fundación SEPI Consorcio de Compensación de Seguros 2018/2019. <u>Información</u>.

# M Novedades en DivulgaMAT

### Noticias en periódicos

<u>Noticias</u> publicadas por diferentes medios de comunicación.

### Fotografía y matemáticas

- "94.ª entrega de Pilar Moreno: Geometría en Senegal I (paseos)".
- "95.ª entrega de Pilar Moreno: Geometría en Senegal II (adornos)".

### Sorpresas Matemáticas

"Franz Adolph Taurinus y la geometría no euclídea", 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.

"El número de Euler, la otra constante que está en todas partes", por Fernando Corbalán.

### Nuevo en 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.

"Especial 11F: Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia".



### UC3M

Seminario Q-Math: "Frames from unitary representations of non abelian groups", por Davide Barbieri (Universidad Autónoma de Madrid). Edificio Sabatini 2.2.D.08. 19 de febrero, 11:00.

#### **UCLM**

Seminario: "Matemáticas, cultura y sociedad", por Francisco Marcellán Español (Universidad Carlos III de Madrid). Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas del campus de Ciudad Real de la UCLM. 19 de febrero, 11:30.

#### **UAM**

Seminario UAM-ICMAT: "The CM class number one problem for curves of low genus", por Pinar Kılıçer (Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Alemania). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 19 de febrero, 13:30.

Seminario UAM-ICMAT: "Operadores absolutamente Cesàro acotados", por Luciano Abadias (Universidad de Zaragoza). Aula 420, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 23 de febrero, 11:30.

#### VII Jornada de Estadística UAM:

- "On the functional Mahalanobis distance", por Beatriz Bueno (UAM);
- "On semisupervised classification", por Ricardo Fraiman (Universidad de la República de Uruguay);
- "Skorokhod vs Russo-Vallois: the new Itô vs Stratonovich?", por Carlos Escudero (UAM);
- "Resumen de estimaciones en el mundo big



data", por Juan A. Cuesta-Albertos (Universidad de Cantabria);

- "Differentiability of non-differentiable functionals", por Javier Cárcamo (UAM);
- "Analysis of Bayes rule for the classification of Gaussian processes", por Alberto Suárez (UAM);
- "Models for the Assessment of Treatment. Improvement: The Ideal and the Feasible", por Tasio del Barrio (Universidad de Valladolid), y
- "Optimal kernel estimates of density level sets", por José E. Chacón (Universidad de Extremadura).

Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas, UAM. 23 de febrero, de 10:00 a 16:30.

#### **ICMAT**



Seminario: "Toric actions and convexity in cosymplectic geometry", por Giovanni Bazzoni (UCM). Sala Naranja, ICMAT. 19 de febrero, 15:00.

Seminario DATALAB: "Principles for analyzing incomplete data to induce trust and understanding", por Thomas Belin (University of California, Los Angeles, Estados Unidos). Sala Naranja, ICMAT. 20 de febrero, 12:00.

#### UD

Curso: "Mathematical Methods for Control Theory (part III)", por Umberto Biccari y Víctor Hernández-Santamaría (CMC DeustoTech). TIMON Room, DeustoTech, Bilbao. 20 de febrero, 11:30.

Curso: "Mathematical Methods for Control Theory (part III)", por Umberto Biccari y Víctor Hernández-Santamaría (CMC DeustoTech). TIMON Room, DeustoTech, Bilbao. 23 de febrero, 11:30.

#### **IMUS**



Charla *Conversaciones Fluidas*: "The Muskat equation with data in the critical Sobolev space", por Omar Lazar (ICMAT). Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. 20 de febrero, 12:30.

Conferencia: "Hardy spaces of Dirichlet series and their operators: a survey", por Hervé Queffélec (Universidad de Lille, Francia). Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis. 21 de febrero, 11:15.

### **IEMath-GR**



Seminario de Jóvenes Investigadores en Matemáticas: "Estudio de la polarización de jets relativistas en agujeros negros", por Antonio Fuentes Fernández (Instituto de Astrofísica de Andalucía – CSIC). Seminario 1, IEMath-GR. 20 de febrero, 13:00.

### **BCAM**



Seminario: "Rational data processing in complex networks", por Santiago Mazuelas (BCAM). BCAM. 20 de febrero, 16:00.

Seminario BCAM-UPV/EHU: "Modelos estadísticos para el análisis de datos en red - Una introducción que todos podremos comprender", por Göran Kauermann (Ludwig-Maximilians-Universität München, Alemania). BCAM. 23 de febrero, 13:00.

Seminario: "Micro-structural mathematical modeling of fiber-distributed bio-materials: Theoretical and computational issues", por Alessio Gizzi (Università Campus Bio-Medico di Roma, Italia). BCAM. 27 de febrero, 16:00.

#### IMI



Coloquio: "Sharp inequalities for moduli of smoothness and K-functionals", por Sergei Tikhonov (Centre de Recerca Matemàtica). Aula 222, Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM. 22 de febrero, 13:00.

### 28 Congresos

### IV Congreso de Estudiantes de Matemáticas de la Universidad de La Laguna

La Universidad de La Laguna organiza, los días 20, 21 y 22 de febrero, el <u>IV Congreso de Estudiantes de Matemáticas</u>. El evento se celebrará en el Aula Magna de las Secciones de Física y Matemáticas de la ULL de 11:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 los días 20 y 21, y de 9:00 a 10:30 el día 22.



### Primer Workshop on Nonassociative Algebras in Cadiz

Del 21 al 24 de febrero de 2018, se va a celebrar en Cádiz el primer *Workshop on Nonassociative Algebras in Cadiz*. El mismo pretende ser un foro de reunión de distintos investigadores, nacionales y extranjeros, especializados en la teoría de las álgebras no asociativas y sus aplicaciones. Se quiere dar una cabida especial a los jóvenes investigadores.

Este evento lo organizan Antonio J. Calderón (Universidad de Cádiz) e Ivan Kaygorodov (Universidade do ABC, São Paulo, Brasil). Puede ampliarse la información en la página web del workshop.

### 2018 Symposiun on Solid and Physical Modeling

Del 11 al 13 de junio se celebrará en el edificio Bizkaia Aretoa de Bilbao el <u>2018 Symposium on Solid</u> <u>and Physical Modeling</u>. Existe la posibilidad de presentar pósteres en el evento. Estos deberán enviarse en formato A0 y en inglés a la <u>dirección de</u> correo electrónico del simposio.

### MathFluids en el IMUS

El workshop <u>MathFluids</u> tendrá lugar del 12 al 15 de junio de 2018, en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS). El objetivo de este workshop es reunir expertos en el área de fluidos incompresibles para debatir sobre los últimos y más recientes resultados teóricos. La fecha límite para inscribirse en el encuentro es el 15 de mayo.



### Escuela de doctorado Business Analytics and Operation Research Tools

Del 25 al 29 de junio tendrá lugar, en la Pontificia Universidad Javeriana de la ciudad de Cali (Colombia), la escuela de doctorado Business Analytics and Operation Research Tools. El plazo para registrarse en la escuela termina el día 15 de marzo. Puede consultarse más información mediante la dirección de correo electrónico de la organización.

### Discrete Mathematics Days 2018

El congreso <u>Discrete Mathematics Days 2018</u> se celebrará en la Escuela de Informática de la Universidad de Sevilla del 27 al 29 de junio. Hasta el día 25 de marzo pueden <u>enviarse resúmenes</u> para dar una charla en el congreso. La fecha límite para <u>realizar el registro</u> en el congreso es el día 18 de mayo.

### 12.º International Conference Game Theory and Management

El 12.º *International Conference Game Theory and Management* se celebrará los días 27, 28 y el 29 de junio en San Petersburgo (Rusia). El plazo para el envío de resúmenes termina el día 22 de febrero. El registro deberá realizarse antes del día 10 de mayo.

# 16.° EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization

Los días 12 y 13 de julio tendrá lugar en Almería el 16.º EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization. Podrán enviarse resúmenes para participar en el workshop hasta el día 5 de marzo. El registro en el workshop podrá realizarse hasta el día 20 de abril.

### Segunda edición de la València International Bayesian Summer School (VIBASS2)

Del 16 al 20 de julio se celebrará en la Facultad de Matemáticas de la Universitat de València la <u>València International Bayesian Summer School</u>. Los precios para el <u>registro</u> en la escuela subirán después del día 15 de mayo.



### Workshop European Talbot 2018: Free Loop Spaces

Del 29 de julio al 4 de agosto tendrá lugar en Fischbach bei Dahn (Alemania) el *workshop* European Talbot sobre *Free Loop Spaces*. El plazo para solicitar la participación en el *workshop* termina el día 28 de febrero. Se anima especialmente a las mujeres a que participen.

### 69.° workshop Variational Analysis and Applications

En ocasión del 80 cumpleaños de Alexander Ioffe se celebrará el 69.º workshop Variational Analysis and Applications en Erice (Italia), del 28 de agosto al 5 de septiembre. Se pueden enviar resúmenes para contribuir al workshop con charlas, para lo cual es necesario registrarse.

# International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2018)

Del 10 al 13 de septiembre tendrá lugar en Taormina (Italia) el *International Conference on Optimization and Decision Science* (ODS2018). Se puede contribuir en el congreso enviando resúmenes o artículos cortos. Para realizar el registro en el congreso es necesario crear una cuenta en la web del mismo. El plazo límite es el día 16 de mayo.

# 42.º encuentro anual de la Association for Mathematics Applied to Economics and Social Sciences

Del 13 al 15 de septiembre se celebrará en Nápoles el 42.º encuentro anual de la Association for Mathematics Applied to Economics and Social Sciences. Pueden enviarse resúmenes para dar charlas hasta el día 30 de mayo. El plazo para registrarse en el encuentro termina el día 2 de julio.

### ICIAM 2019-Valencia. Solicitud de organización de encuentros satélite

El periodo de solicitud de organización de encuentros satélite para el <u>International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM)</u> 2019-

<u>Valencia</u>, que se celebrará desde el 16 al 19 de julio de 2019 en la Universitat de València, estará abierto hasta el día 1 de octubre.

Los encuentros satélite se organizarán de manera independiente a la organización del ICIAM 2019-Valencia y tendrán que celebrarse en lugares y fechas que resulten convenientes para que aquellos participantes que quieran participar en ambos eventos puedan hacerlo en un solo viaje. Desde la organización del ICIAM 2019-Valencia no se prestará ayuda económica para estos encuentros satélite.

Los interesados en organizar un encuentro satélite deberán contactar con Mari Paz Calvo tan pronto como sea posible proporcionando una descripción del evento, incluyendo tanto el nombre del mismo como su lugar y fecha de celebración; el contacto de uno de los miembros del comité organizador del evento satélite, que será el medio de contacto entre las organizaciones de dicho evento y del ICIAM 2019-Valencia, y la página web (si la hay) del evento satélite.

## **8** Mujeres y matemáticas

Eugénie Hunsicker, matemática y profesora en la Loughborough University (Reino Unido), y su hermana, Irina Linke, productora de cine, han decidido llevar a cabo el siguiente proyecto cinematográfico: grabar la película *Faces of Women in Mathematics*, un cortometraje para el Día Internacional de la Mujer en 2018. Su idea es crear una película de tres minutos con matemáticas procedentes de todas partes del mundo para promover las matemáticas y especialmente intentar despertar el interés de las mujeres y las niñas por las mismas.

La película consistirá en una secuencia de vídeos de mujeres diciendo a cámara "Soy [nombre] de [país], y ¡soy matemática!" en el idioma de su elección. La intención es reunir mujeres del mayor número posible de países y que hablen tantas lenguas como sea posible.

El vídeo puede grabarse con un móvil, poniéndolo en posición horizontal, y seleccionando la mayor calidad posible. Una vez grabado, hay que enviarlo, antes del 21 de febrero, a la dirección <u>irina.linke@icloud.com</u> incluyendo en el correo la frase "I give my consent to have this film clip edited



and used in the short film *Faces of Women in Mathematics* to be released on social media and through Women in Mathematics email lists for International Women's Day, Thursday 8 March, 2018. [Nombre y apellidos]". Un ejemplo de vídeo sería el de la propia <u>Eugénie</u>. Desde la RSME se anima a que las lectoras envíen a Eugénie e Irina sus vídeos; cuentan con ellos.



Eugénie Hunsicker./ Eugénie Hunsicker

### "Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas"

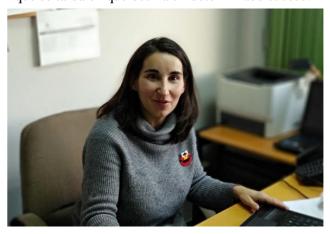
Desde la RSME queremos visibilizar el papel de las mujeres en las matemáticas. Para ello, y aprovechando la celebración del Día de la Mujer Trabajadora, vamos a difundir semanalmente el perfil de una mujer matemática en el *Boletín de la RSME*. Estos perfiles han sido elegidos para una exposición, coordinada por Rosa María Pardo San Gil del departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid, que se exhibirá en las facultades de las bibliotecas de todas las facultades españolas que cuenten con estudios de matemáticas, y queremos colaborar con su difusión.

#### Rosa Alonso Sanz

Licenciada en Ciencias Matemáticas por la UNED y doctora por la Universidad Complutense de Madrid, donde es profesora ayudante doctora del Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Tiene publicados varios artículos indexados en el JCR y asiste con frecuencia a congresos tanto nacionales como internacionales. Ha participado y participa en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas como miembro del grupo Bioestadística UCM y en proyectos de innovación docente. Ha participado y participa en proyectos de

Cooperación Interuniversitaria con África Subsahariana en la modalidad de Proyectos de Formación de la AECID. Ha participado y participa en varios contratos, art. 83, con entidades privadas.

Su investigación se engloba en la rama de la bioestadística y se centra en dos temas, fundamentalmente. El primero, el estudio de datos longitudinales de medidas repetidas, observaciones registradas en los mismos individuos en una o más variables a lo largo de dos o más puntos temporales, donde la asociación entre las observaciones de cada individuo tiene una estructura arbitraria. El segundo, el análisis de supervivencia, técnica inferencial que tiene como objetivo esencial modelizar el tiempo que se tarda en que ocurra un determinado suceso.



Rosa Alonso Sanz./ Exposición "Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas"

#### Artículos:

- M.C. Pardo and R. Alonso. "Working correlation structure selection in GEE analysis".
   Statistical Papers (2017). Springer.
- M.C. Pardo and R. Alonso. "A more general methodology for fitting global cross-ratio models for discrete longitudinal responses". Statistics: A Journal of Theoretical and Applied Statistics, 48-5 (2013). Taylor & Francis. Págs. 1071-1091.
- M.C. Pardo and R. Alonso. "Influence Measures based on the volume of confidence ellipsoids for GEE". *Biometrical Journal*, 54-4 (2012). Wiley-VCH. Págs. 552-567.



### **Más noticias**

### Día Internacional de la mujer y la ciencia en la RAC

El pasado 7 de febrero se celebró en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales un acto para conmemorar el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

Al acto acudió en representación de la RSME el vicepresidente David Martín de Diego.

En primer lugar, se presentó el concurso <u>Viraliza una Científica</u>, promovido conjuntamente por la RAC y la Fundación Tatiana Pérez de Guzmán, con el objetivo de sensibilizar sobre la igualdad de la mujer en la Ciencia y fomentar las vocaciones científicas e investigadoras entre las jóvenes. Finalizó el acto con una mesa redonda en la que intervinieron Prado Martín e Inmaculada Ibáñez, como premiadas por el programa L'Oréal-UNESCO for Women in Science, y la intervención de Pilar López Sancho, como presidenta de la Comisión de Mujeres y Ciencia del CSIC.

Entre ambas intervenciones, el presidente de la RAC hizo un interesante discurso del que hemos entresacado algunas de sus palabras.

"A la humanidad le esperan grandes desafíos (superpoblación, aumento de la esperanza de vida, envejecimiento, agotamiento de los recursos naturales, aumento de las temperaturas...). Para resolverlos van a ser necesarios enormes esfuerzos: no podemos prescindir de la mitad de la humanidad, las mujeres. Es pues imperativo incorporarlas a todos los más altos puestos: política, empresas, justicia, ejército, educación, salud, cultura, medios de comunicación... Y, en particular, a las ciencias, tanto exactas como experimentales, tanto básicas como aplicadas, muy en particular, a las ingenierías...

"Nadie duda que las mujeres han sido discriminadas. Tampoco que la discriminación se está atenuando. ¿Bastará? Yo creo que no. Creo que hay que arbitrar mecanismos que faciliten el acceso de las mujeres a todos los puestos, distinciones, responsabilidades, donde son necesarias...

"Yo puedo imaginar este salón un día como hoy dentro de 30-40 años con un aspecto bastante parecido, quizás con el busto de la reina Leonor I detrás

de mí, con un público también parecido, quizás vestido de un modo un poco menos formal, presidido por una mujer premio Nobel o medalla Fields... Yo no lo veré, pero espero que alguna de vosotras lo vea".



Celebración del acto para conmemorar el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales./ David Martín de Diego

### Acuerdo entre la revista *TEMat* y el Premi Poincaré de la FME

Tras la propuesta de los editores de la revista <u>TE-Mat</u>, esta y el <u>Premi Poincaré de la FME</u> han llegado a un acuerdo para publicar una adaptación de los trabajos ganadores del certamen en la revista <u>TE-Mat</u>.

La posibilidad de publicar los artículos escritos por estos jóvenes alumnos de secundaria es una gratificación añadida a la obtención del propio Premi Poincaré.

Esta propuesta se hará efectiva en la presente edición del <u>Premi Poincaré 2018</u> y se pedirá a los alumnos premiados el permiso para publicar su trabajo, con los cambios y adaptaciones pertinentes, siempre siguiendo las indicaciones de los editores de la revista.





### En la Red

- "Daniel Innerarity, filósofo y escritor: «Los números tienen ideología: vienen cargados de prejuicios»".
- "¿Por qué no existe un premio Nobel de Matemáticas?".
- "El juego de la vida".
- "El profesor de matemáticas que ha conquistado a 360 000 personas en YouTube".
- Blog del IMUS: las entradas de esta semana han sido
  - "El viaje del Beagle".
  - "Matemáticas para la música flamenca".

### Las cifras de la semana

### Más de 1000 actividades para impulsar el papel de la mujer en la ciencia

El 11 de febrero se celebró el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Por este motivo, se organizaron más de 1000 actividades en España con el propósito de lograr el acceso de las mujeres y niñas en la ciencia y visibilizar su trabajo.

En España, mientras el 38 % de los chicos estudia una carrera de ciencias, solo el 15 % de chicas elige estas modalidades. Situación que, claramente, es necesario revertir.

### **Tesis** doctorales

El próximo día 23 de febrero, a las 10:30, Eva García Llorente defenderá su tesis doctoral con título Estudio y cálculo de la regularidad de Castelnuovo-Mumford y otros invariantes de álgebras graduadas de dimensión dos en el Salón de Grados de la Planta 4 de la Sección de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de La Laguna.



He sido un niño pequeño que, jugando en la playa, encontraba de tarde en tarde un guijarro más fino o una concha más bonita de lo normal. El océano de la verdad se extendía, inexplorado, delante de mí.

