



Boletín de la RSME

Número 459, 7 de septiembre de 2015

Sumario

Noticias de la RSME

- AGACSE 2015
- Tercer Congreso de Jóvenes Investigadores, 3CJI 2015
- ICIAM 2015
- Reunión presidentes ICIAM y Asamblea ICIAM
- Reunión Asociación ICIAM 2019 Valencia
- "IMAGINARY-Una mirada matemática"
- Informe de urgencia COS-CE sobre los PGE 2016
- "Las matemáticas nos ayudan a ser ciudadanos lógicos"
- Comité Abel

Becas y oportunidades profesionales

Novedades en DivulgaMAT

Otras noticias

- Encuentro Análisis Funcional Murcia-Valencia
- Actividad IUMA
- Actividades CRM
- Escuela "Topics in Complex Dynamics"
- "Workshop on fluid-structure interactions: an asymptotic approach"
- Más noticias

Cita de la semana

Noticias de la RSME

AGACSE 2015

Tal como ya se anunció en este Boletín a su debido tiempo, la sexta edición de la conferencia AGACSE (Applied Geometric Algebra in Computer Science and Engineering) se celebró en la UPC los días 29, 30 y 31 del pasado mes de julio

<http://www-ma2.upc.edu/agacse2015/>

Las conferencias tuvieron lugar en la Sala de Actos de la Facultad de Informática de Barcelona y en un aula adyacente del Departamento de Arquitectura de Computadores. En esta noticia se destacan los aspectos de su programación y desarrollo que nos parecen más relevantes.

La conferencia se dedicó a David Hestenes (Arizona State University, USA), "en reconocimiento de su magistral liderazgo". Una manera de visualizar y potenciar este reconocimiento fue promover una segunda edición de su *Space-time algebra* (STA), la monografía que mostró en 1966 el potencial unificador del álgebra geométrica (término acuñado por W. K. Clifford a finales del siglo XIX), junto con el cálculo geométrico introducido por el mismo Hestenes, como un lenguaje idóneo e inigualado para formular los diversos paradigmas geométricos y físicos.

El libro, ahora con tipografía LaTeX, ha sido publicado por Birkhäuser y es un agradable deber expresar aquí nuestra gratitud a la RSME y a la SCM por patrocinar la conferencia y, en particular, por las ayudas que permitieron obsequiar a cada participante con un ejemplar. En la nueva edición destacan dos nuevas joyas: el prefacio firmado por Anthony Lasenby (Cambridge University, UK) y el "Preface after Fifty years" del autor.

David Hestenes, que estuvo presente durante toda la semana, impartió la conferencia inaugural *Fifty years with Geometric Algebra: a retrospective*, la cual suscitó a su término que los participantes se pusieran en pie y le dedicaran una prolongada ovación. Además de ésta, el programa constó de ocho plenarios de una hora, doce plenarios de media hora y ocho sesiones paralelas de dos conferencias cada una.

Se publicaron unos pre-proceedings en formato electrónico y está en marcha la publicación de los proceedings definitivos que aparecerán como un número especial de la revista *Advances in Applied Clifford Algebras*.

En esta edición de la conferencia se ha instaurado un premio para distinguir "el mejor trabajo de un investigador joven" (hasta 35 años) y el Comité Científico decidió, en su reunión previa a la conferencia, que fuese denominado Premio David Hestenes. El ganador fue Lei Huan (Academia de Ciencias, Beijing, República Popular de China) y hubo dos finalistas: Silvia Franchini (Universidad de Palermo) y Pierre Dechant (University of York, UK).

La conferencia fue precedida por una Escuela de Verano de dos días (27 y 28 de julio) a la cual asistieron dos tercios de los participantes en la conferencia. Su objetivo era proporcionar algunas claves para que la conferencia fuese provechosa incluso para los principiantes. Sus profesores fueron Eckhard Hitzer (International Christian University, Tokyo), Anthony Lasenby and Joan Lasenby (Cambridge University, UK), Alan Macdonald (Luther College, Iowa, USA) y Waldyr Rodrigues (Universidad de Campinas, Brasil). Se incluyeron cuatro sesiones prácticas basadas en el programa GA de Alan Bromborsky, un entorno de cálculo simbólico orientado al álgebra geométrica, basado en Python y de libre distribución. Esperemos que estos elementos (premio David Hestenes y Escuela de Verano) contribuyan a una mayor dinamización de AGACSE, ya desde la próxima edición (2018 en Campinas, Brasil), tanto o más de lo que lo han hecho en esta ocasión. En esto las nuevas aplicaciones del álgebra geométrica a problemas de ingeniería, particularmente en campos como la robótica y la visión artificial, pueden ejercer una significativa influencia catalizadora.

La composición de la mesa del acto inaugural de la conferencia reflejaba fielmente el apoyo institucional, que queremos agradecer desde estas líneas. Presidida por el Rector de la UPC, el matemático Enric Fossas, le acompañaban la decana de la Facultad de Informática, Núria Castell; el presidente de la RSME, Antonio Campillo; el Presidente de la SCM, Xavier Jarque; el director del CRM, Joaquim Bruna;



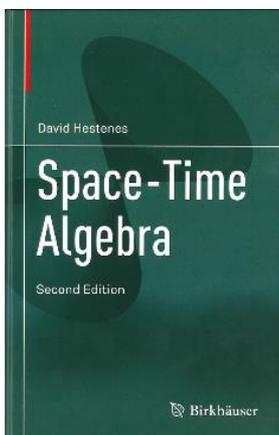
Superficie cúbica de Clebsch



Entrega de la "Superficie cúbica de Clebsch" a Lei Huan



David Hestenes mostrando la superficie de Dini, obsequio del Comité Organizador



Portada de STA

el Decano de la Facultad de Matemáticas y Estadística de la UPC (Jaume Franch, quien no pudo estar presente físicamente por una dificultad circunstancial de aquella mañana); y, como presidente del Comité Organizador, quien suscribe estas líneas.

El acto de otorgamiento del Premio David Hestenes, y de las dos distinciones, tuvo lugar en el restaurante Flamant (calle de Enrique Granados, 23) el jueves 30 de junio, justo antes de la cena social. El premio David Hestenes incluía, además de libros (aportados por Springer/Birkhäuser y por algunos autores presentes) y de un cheque por quinientos euros, una pieza de cristal con la superficie cúbica de Clebsch trazada a láser en su interior y un pedestal de cristal negro, ambos aportados por Oliver Labs, un viejo conocido para los seguidores de Imaginary. Tanto al ganador del premio como a

los finalistas se les otorgó un diploma acreditativo de la distinción. Al final de la cena, el comité organizador obsequió a David Hestenes con una escultura como la del premio, pero con la superficie de Dini en su interior.

Termino con unas palabras de un alumno de la escuela de verano, el profesor José Luis Trueba de la URJC, incluidas en la respuesta a un mensaje mío en el que le pedía si podría atender a David Hestenes en su visita a Madrid al final de la primera semana de agosto: "Fue muy especial asistir a la Summer School. La organización, los participantes, las lecciones y las horas prácticas fueron de primera, de lo mejor que he visto nunca. Me sentí genial y aprendí mucho, que es de lo que se trataba (estoy leyendo ahora el libro de Hestenes y es una delicia para un físico)".



Ovación en pie



Mesa del acto inaugural (de izquierda a derecha) : Xavier Jarque, Núria Castell, Enric Fossas, Antonio Campillo, Joaquim Bruna y Sebastià Xambó



David Hestenes



Mesa del acto inaugural 3CJI (de izquierda a derecha): Antonio Avilés, Antonio Campillo, Antonio Juan García vicepresidente de Investigación), Francisco Esquembre (decano de la Facultad de Matemáticas) y Pablo Mira

Tercer Congreso de Jóvenes Investigadores, 3CJI 2015

Hoy lunes 7 de septiembre se inauguró el III Congreso de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Matemática Española, que se celebra en la Universidad de Murcia durante esta semana. La inauguración contó con la participación del vicerrector de Investigación de la Universidad de Murcia, Antonio Juan García; el Presidente de la RSME, Antonio Campillo; el Decano de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Murcia, Francisco Esquembre y los presidentes de los comités científico e investigador del congreso, Antonio Avilés y Pablo Mira respectivamente.

Esta es la tercera edición de este congreso tras los realizados en Soria en 2011 y Sevilla en 2013. En este congreso participan más de 260 investigadores matemáticos jóvenes, de los cuales unos 50 pertenecen a universidades y centros de investigación extranjeros. A lo largo del congreso se desarrollarán 16 sesiones especiales cuyas temáticas abarcan la mayoría de las líneas de investigación matemática actuales. En total, se presentarán unas 220 atribuciones en este congreso, entre las conferencias plenarias, las sesiones especiales y la sesión de posters. También se desarrollará una mesa redonda sobre "Mujeres y matemáticas".

Para más información, consultar la página web del congreso

<http://www.um.es/jovenesrsme2015/index.php>

ICIAM 2015

El 8th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2015) ha tenido lugar en Pekín (República Popular China) entre el 10 y el 14 de agosto de 2015, en el National Convention Center dentro del Beijing Olympic Green de Pekín y organizado por China Society for Industrial and Applied Mathematics. ICIAM es el mayor congreso internacional en el campo de la matemática aplicada, se celebra cada cuatro años patrocinado por el International Council for Industrial and Applied Mathematics (ICIAM), y para muchos es considerado como el equivalente, en matemática aplicada, a la organización de las olimpiadas o el ICM.

La presente edición ha sido inaugurada por el Vice-Presidente de China, Li Yuanchao, y la Presidenta del ICIAM, Barbara Keyfitz, y ha acogido a más de 3400 participantes de unos 70 países. Un reflejo de la magnitud del evento

son las 2942 charlas que se han impartido en 701 sesiones (2423 en minisimposios, 67 en *industrial minisymposium*, 59 en *embedded meetings* y 393 contribuciones) y la presentación de unos 200 posters.

Han participado 23 conferenciantes invitados, entre los que se encuentran investigadores de universidades y empresas, como Jesús M. Sanz-Serna (U. Valladolid), Robert Bixby (Gurobi Optimization, Inc., EEUU), Annalisa Buffa (Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche, Italia), Gunnar Carlsson (Stanford University, EEUU), Jean Michel Coron (Université Pierre et Marie Curie, Francia), Lisa Fauci (Tulane University, EEUU), Martin Hairer (Warwick University, Reino Unido), Ravi Kannan (Microsoft Research, India), Karl Kempf (Intel Corporation, EEUU), Shunlong Luo (Chinese Academy of Sciences, China), entre otros, así como los galardonados por los premios SIAM: Peter Henrici Prize Lecture (Eitan Tadmor, University of Maryland, EEUU), John von Neumann Lecture (Jennifer Tour Chayes, Managing Director of Microsoft Research New England in Cambridge, Massachusetts, EEUU) y Sonia Kovalevsky Lecture (Linda J.S. Allen, Texas Tech University, EEUU).

Además, durante la conferencia se concedieron los siguientes premios:

- Collatz (concedido a Annalisa Buffa, IAMIT, Pavia-Genoa-Milan section, Italia),
- Lagrange (Andrew J. Majda, Courant Institute at New York University, EEUU),
- Maxwell (Jean-Michel Coron, Université Pierre et Marie Curie, Francia),
- Pioneer (Björn Engquist, University of Texas at Austin, EEUU),
- Su Buchin (Li Tatsien, Fudan University, Shanghai, China).

La siguiente edición del este congreso, ICIAM 2019, se celebrará en Valencia del 15 al 19 de julio de 2019, organizado por el SEMA y siendo el rey Felipe VI el Presidente de Honor.

Más información sobre ICIAM 2015 e ICIAM 2019 se puede encontrar en las páginas web

<http://www.iciam2015.cn/>

y

<http://iciam2019.bcmath.org/>



Jesús Sanz Serna en su conferencia plenaria



Participantes y voluntarios de ICIAM 2015



Participantes en el stand del Banco Santander (patrocinador del ICIAM 2019)



Participantes en el stand ICIAM 2019 Valencia



Tomás Chacón y Rosa Donat presentando ICIAM 2019 Valencia en ICIAM 2015 Pekin



Momento de entrega de la bandera ICIAM al director del próximo congreso ICIAM 2019 Tomás Chacón



Rosa Donat mostrando la naranja promocional de ICIAM 2019



Inauguración de la Exposición RSME-IMAGINARY

Reunión de presidentes ICIAM y Asamblea ICIAM

El domingo 9 de agosto, previo al congreso, se celebró una reunión de presidentes de sociedades miembro de ICIAM. El 15 de agosto tuvo lugar la reunión de la Asamblea de ICIAM. A ambas sesiones asistió en representación de la RSME Elena Vázquez Cendón. Se aprobó el estatus de miembro asociado grande (Large associated member) para la RSME en ICIAM, en relación con su tamaño.

Reunión Asociación ICIAM 2019 Valencia

El pasado viernes 4 de septiembre se celebró la segunda Asamblea de la Asociación ICIAM 2019 Valencia, en el Edificio Paraninfo de la Universidad de Zaragoza. En dicha reunión se informó sobre la difusión y publicidad del congreso en el stand y la presentación en ICIAM 2015 en Pekín. Se aprobaron las sub-sedes de ICIAM 2019 que se encargarán de organizar eventos satélite: Bilbao, Sevilla, Zaragoza, Málaga y Santiago de Compostela y se animó a participar en el programa de patrocinio P2B, dirigido a departamentos, institutos, empresas y otras unidades de investigación. Más información en

<http://www.sema.org.es/web/content/view/565/84/lang.spanish/>

“IMAGINARY-Una mirada matemática”

La exposición RSME-Imaginary se inauguró el pasado viernes 4 de septiembre a las 18 horas en el Museo de la Ciencia y el Agua de la ciudad de Murcia. La exposición permanecerá en dicho centro hasta el 3 de abril de 2016 junto con una colección de Talleres Matemáticos, todo ello dirigido al público en general.

RSME-IMAGINARY está enfocada a subrayar la estrecha relación entre Matemáticas y Arte. El Arte se percibe como formas y las Matemáticas y la tecnología como el medio para representarlas.

“IMAGINARY – una mirada matemática” es una exposición itinerante creada por matemáticos del instituto de Oberwolfach (Alemania). La versión española fue realizada por la Real Sociedad Matemática Española (RSME) en 2011.

Su propósito es mostrar visualizaciones, instalaciones interactivas, realidades virtuales, objetos en 3D y su trasfondo teórico que descansa en la interrelación entre geometría y álgebra,

de una manera atractiva y fácil de entender.

La exposición fue inaugurada por el alcalde de Murcia, José Ballesta, el rector de la Universidad, José Orihuela, y el presidente de la RSME, con repercusiones mediáticas como

http://www.eldiario.es/murcia/cultura/matematicas-complejidad-Museo-Ciencia-Agua_0_427657391.html

Informe de urgencia COSCE sobre los PGE 2016

La COSCE hace público un avance de su análisis del Proyecto presentado por el Gobierno sobre los recursos I+D en los Presupuestos Generales del Estado para el año 2016. A cargo de los expertos analistas José de Nó y José Molero, en el mismo se afirma que “los recursos dedicados a I+D+i crecen un pobre 0,36%, lo que no supone la recuperación de unos niveles de gasto fuertemente reducidos en los últimos años”.

Para ver el informe, consultar el siguiente enlace

http://www.cosce.org/pdf/Nota_de_alcance_sobre_la_inversion_en_I+D+i_en_el_proyecto_PGE_2016.pdf

También el presidente de la Cosce, Nazario Martín, ha publicado en el diario El País el día 6 de agosto un artículo en el que da a conocer las conclusiones del informe

http://elpais.com/elpais/2015/08/06/ciencia/1438854270_804723.html

“Las matemáticas nos ayudan a ser ciudadanos lógicos”

El pasado 15 de agosto el diario Expansión publicó en contraportada una entrevista al Presidente de la RSME, Antonio Campillo. La entrevista destaca en el titular “Las matemáticas nos ayudan a ser ciudadanos lógicos” y está firmada por Carmen Méndez. En la entrevista Antonio Campillo explica el papel de las matemáticas en los retos científicos y sociales actuales y comenta algunas cuestiones sobre su enseñanza y la comunidad matemática. Se puede encontrar la noticia en el siguiente enlace:

<http://www.rsme.es/org/2015-08-15s-ExpansionDigital-AC.pdf>

Comité Abel

El Comité Abel de la convocatoria 2015, el cual es presidido por John Rognes, cuenta con Marta Sanz-Solé como miembro.



Reunión Asociación ICIAM

Becas y oportunidades profesionales

Visita la página web de la Comisión Profesional de la RSME:

www.rsme.es/comis/prof

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de conocimiento: Didáctica de la Matemática). Universidad de Alicante.
- Una plaza de Catedrático de Universidad (Área de conocimiento: Estadística e Investigación Operativa). Universidad de Cádiz.
- Proceso selectivo para ingreso en el Cuerpo de Observadores de Meteorología del Estado.
- Un contrato predoctoral para realizar la tesis doctoral. Combinatorics, Coding and Security

Group at the Universitat Autònoma de Barcelona.

- Una plaza de Contratado Doctor (Área de conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad de Santiago de Compostela.
- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de conocimiento: Didáctica de la Matemática). Universidad de Granada.
- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de conocimiento: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial). Universidad de Granada.

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alp_hacontent§ion=8&category=55&Itemid=67

Nuevo en Instantáneas matemáticas

“Taracea marmórea veneciana”, por Ángel Requena Fraile.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16785&directory=67

Soluciones CONCURSOS DEL VERANO

• Cine y matemáticas, por Alfonso Jesús Población Sáez.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16791&directory=67

• El rincón matemático, por Pedro Alegría.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16783&directory=67

• Literatura y matemáticas, por Marta Macho Stadler.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16789&directory=67

Nuevas Reseñas

• Reseña de “La lengua de las matemáticas y otros relatos exactos”, por Alberto Bagazgoitia.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16554&directory=67

• Reseña de “Inventar problemas para desarrollar la competencia matemática”, por María José Carretero Cenjor.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16700&directory=67

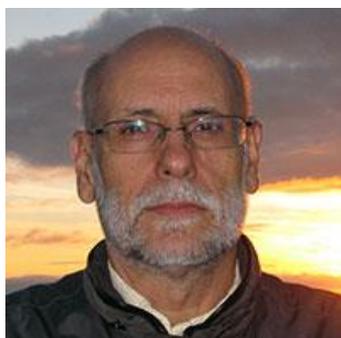
• Reseña de “Adiós a los problemas con las mates”, por Alberto Bagazgoitia.

http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=16748&directory=67

Otras noticias

Encuentro Análisis Funcional Murcia-Valencia

Entre el 24 y el 26 de Septiembre se celebrará el XIV Encuentro de Análisis Funcional Murcia-Valencia. Estos encuentros se realizan alternativamente en Murcia y Valencia, con la participación del IUMPA de la UPV, el Departamento de Análisis Matemático de la UV y el Departamento de Matemáticas de la UM. En esta ocasión los encuentros se celebran en la Ciudad Politécnica de la Innovación de la Universitat Politècnica de València. Esta edición de los Encuentros sirven para homenajear a Manuel Maestre en su 60º cumpleaños y tendrán más de 20 charlas de conferenciantes provenientes de España, EEUU, Argentina y Corea.



Manuel Maestre Vera

Toda la información sobre esta edición de los Encuentros disponible en

<http://xiveafmv.blogs.upv.es/>

Manuel Maestre (Elda, 1955) es profesor del Departamento de Análisis Matemático desde 1977, año en el que se licenció en Matemáticas. Se doctoró en 1982 bajo la dirección de Manuel Valdivia. Desde entonces ha mantenido una intensa actividad científica, que se refleja en casi un centenar de publicaciones científicas. Ha visitado y mantiene contacto científico con investigadores de las universidades de Kent State, Oldenburg, Buenos Aires, Dubín, POSTECH, Complutense ó Granada. Es miembro correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales desde 2015.

Actividad IUMA

Entre los días 14 y 18 de septiembre se va a celebrar en la Universidad de Zaragoza el Workshop "Geometry, Topology, and Combinatorics of Hyperplane Arrangements and Related Problems", organizado por el IUMA de dicha Universidad y por la Université de Pau et des Pays de l'Adour. El estudio de configuraciones o arreglos de hiperplanos o hipersuperficies se encuentra en la encrucijada de muchas áreas de matemáticas, como combinatoria, topología, geometría algebraica, singularidades, álgebra conmutativa o sistemas dinámicos.

Los interesados pueden inscribirse y obtener información en

<http://riemann.unizar.es/arrangements>

Actividades CRM

El Centre de Recerca Matemàtica organiza las siguientes actividades:

- Curso "Introducción a la matemática financiera", del 7 al 9 de septiembre de 2015.
- Curso avanzado "Competing risks: concepts, methods and software", del 14 al 16 de octubre.
- Curso avanzado "Flexible Regression and Smoothing", del 16 al 18 de noviembre de 2015.
- "3rd Barcelona Summer School on Stochastic Analysis", del 27 de junio al 1 de julio de 2016.

Escuela "Topics in Complex Dynamics"

La sexta edición de la escuela "Topics in Complex Dynamics" tendrá lugar en la Universidad de Barcelona desde el día 23 hasta el día 27 de noviembre de 2015. La escuela consta de tres cursos de 4.5h cada uno:

- *Transcendental dynamics and periodic points*, impartido por Anna Miriam Benini (University of Roma Tor Vergata).
- *Quasiconformal distortion of Hausdorff measures*, impartido por Albert Clop (Universitat Autònoma de Barcelona).
- *Rotation sets and complex dynamics*, impartido por Saeed Zakeri (Queens College and Graduate Center of CUNY).

Para más información, consultar la web oficial

<http://www.gsd.uab.cat/tcd2015/>

"Workshop on fluid-structure interactions: an asymptotic approach"

Los días 8 y 9 de octubre se celebrará en A Coruña el "Workshop on fluid-structure interactions: an asymptotic approach". En él se estudiarán algunos problemas de mecánica de sólidos y de fluidos, con especial interés en la interacción fluido-estructura, los problemas de contacto y el uso de técnicas de análisis asintótico. Los conferenciantes son: Mikael Barboteu (Université de Perpignan), Gonzalo Castiñeira (Universidade de Santiago de Compostela), Miguel A. Fernández (Inria Paris-Rocquencourt and Université Paris VI), Eduard Marusic-

Paloka (University of Zagreb), Stanislaw Migórski (Jagiellonian University in Krakow), Grigory Panassenko (Université de Saint-Etienne), Ángel Rodríguez-Arós (Universidade da Coruña), Meir Schillor (Oakland University) y Raquel Taboada-Vázquez (Universidade da Coruña).

La inscripción es gratuita pero es necesario registrarse. La información completa se puede encontrar en

<http://sites.google.com/site/workshopfsi2015/>

ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- Escuela de Verano de Geometría y Cuantización – GEOQUANT 2015, del 7 al 11 de septiembre. La escuela contará con la participación de: Mario García-Fernández (ICMAT), Jochen Heinloth (Universität Duisburg-Essen), Semyon Klevtsov (University of Cologne) y Tomoki Nakanishi (Nagoya University). Para más información, consultar la web

<http://www.icmat.es/congresos/2015/GEOQUANT/school.php>

- Seminario de Geometría con título "Coexistence of three species", impartido por Víctor Castellanos Vargas (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco) el 9 de septiembre.

MAF 2016-Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance

Desde el 30 de marzo hasta el día 1 de abril de 2016, tendrá lugar en la University Paris-Dauphine en París la séptima conferencia internacional "MAF 2016-Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance". Los interesados deben enviar un resumen (de no más de dos páginas) antes del 1 de diciembre de 2015. La información de la conferencia se puede encontrar en la web

<http://maf2016-paris.dauphine.fr/>

Actividad SRUK/CERU

El día 10 de septiembre tendrá lugar, a las 19:00 en el Anatomy Lecture Theatre de Summerhall Edinburgh, la conferencia "The generation of 14 and Science Policy in Spain. From the convergence with Europe, to Civil War, Purge, Exile ... and Democracy", organizada por la Delegación en Escocia de Investigadores Españoles en Reino Unido.

Concurso online "Tu minuto de ciencia"

El foro 100XCiencia: Communicating Frontier Science (La Palma, 7 y 8 de octubre, 2015) convoca el concurso online "Tu minuto de ciencia" para premiar la mejor propuesta de divulgación científica. Este certamen pretende estimular y reconocer las ideas innovadoras y eficaces en comunicación y divulgación científicas dirigidas al público general que puedan ser transmitidas a través de las redes sociales.

La fecha límite para presentar una propuesta, en formato audiovisual, es el 23 de septiembre.

**Real Sociedad
Matemática Española**

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

TELÉFONO: (+34) 913944937
FAX: (+34) 913945027

secretaria@rsme.es

Editor del Boletín:
Pablo Manuel Berná Larrosa

Todas las aportaciones al
Boletín deberán ser enviadas a
boletin@rsme.es

Visítanos en:
www.rsme.es

Síguenos en Twitter:
[@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)

Para consultar las bases del concurso "Tu minuto de ciencia", consultar el siguiente enlace:

<http://www.iac.es//congreso/severoochoa/index.php/es/concurso-redes>

100xCiencia es un encuentro organizado por los Centros de Excelencia Severo Ochoa que reunirá a investigadores y periodistas/comunicadores científicos de primera línea para debatir y reflexionar sobre las estrategias de comunicación y el impacto de la ciencia en los medios y en la sociedad.



**"The Generation of '14 and Science Policy in Spain:
from scientific convergence with Europe to Civil War,
Purge, Exile ... and Democracy"**



**FUNDACIÓN
RAMÓN ARECES**

Glasgow
City of Science

Anatomy Lecture Theatre
Summerhall, EH9 1PL
Edinburgh, 10th September 19:00

Dr. Francisco A. González Redondo
Science History Professor
(Universidad Complutense de Madrid)

scotland@sruk.org.uk
<http://www.facebook.com/comunidad.ceru>
<http://linkd.in/comunidadCERU>
<http://www.twitter.com/comunidadceru>



**Nature-Inspired Meta-heuristic Algorithms for
Generating Optimal Experimental Designs**

Speaker:
Professor Weng Kee Wong
Department of Biostatistics
Fielding School of Public Health
University of California at Los Angeles



Abstract:
Nature-inspired meta-heuristic algorithms are increasingly studied and used in many disciplines to solve high-dimensional complex optimization problems in the real world. Primary users and proponents are researchers in computer science and all engineering fields. It appears relatively few of these algorithms are used in mainstream statistics even though they are simple to implement, very flexible and able to find an optimum, or a nearly optimal solution, quickly. Frequently, these methods do not require any assumption on the function to be optimized and the user only needs to input a few tuning parameters.
I will demonstrate the usefulness of some of these algorithms for finding different types of optimal designs for nonlinear dose response models in the biological sciences. Algorithms that I plan to discuss are more recent ones such as Cuckoo and Particle Swarm Optimization. If time permits, I also discuss their performances and advantages relative to deterministic state-of-the-art algorithms.

**ETSI Industriales, Sala de Juntas (1ª planta)
Miércoles 9 de septiembre de 2015, 12:00 hrs.**

La cita de la semana

Un matemático es alguien que puede tomar una taza de café y convertirla en una teoría.

Paul Erdős.