



# Boletín de la RSME

Número 181, 11 de mayo de 2009

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Informe COSCE sobre anteproyecto de la LCyT
- Conclusiones CEMAT: Máster Profesor Secundaria em Matemáticas
- Nuevas publicaciones ANAYA-RSME

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgAMAT

### Otras noticias

- Resuelto el problema de Kervaire
- Sitio web del X ENEM
- Conferencia Cosmo-caixa, Barcelona
- Actividades IMI, UCM
- Cursos FISYMAT
- Jornadas sobre interpolación, espacios de funciones y teoría espectral
- Congreso homenaje a El Amin Kaidi, Almería
- BIOMAT 2009, Granada
- Y más...

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Presentado el informe COSCE sobre el anteproyecto de la LCyT

El pasado 7 de mayo se ha hecho público el informe que la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) ha elaborado sobre el anteproyecto de Ley de Ciencia y Tecnología (LCyT) que debe sustituir a la ya antigua ley 13/1986 de fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica. La COSCE es una confederación de 60 sociedades científicas españolas, entre ellas la RSME, que agrupan a más de 30.000 científicos; la Comisión que ha realizado el estudio está formada por 13 relevantes científicos españoles propuestos por las Sociedades miembro y que ha contado con dos matemáticos: Juan Luis Vázquez, que ha actuado como presidente (siendo a su vez, como los socios conocen, presidente de la Comisión Científica de la RSME), y Fernando Soria de Diego, que ha actuado como secretario.

El texto del anteproyecto y otros documentos se pueden consultar en:

<https://lcyt.fecyt.es/>

La composición de la Comisión y el texto del informe se puede leer en:

[www.cosce.org/pdf/COSCE\\_LCyT2009.pdf](http://www.cosce.org/pdf/COSCE_LCyT2009.pdf)

### Conclusiones del Seminario sobre el Prácticum de Máster de Profesor de Secundaria en la especialidad de Matemáticas elaborado por el CEMAT

Durante los días 26 y 27 de febrero de 2009 se celebró en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid un seminario organizado por la Comisión de Educación del Comité Español de Matemáticas (CEMAT) con la cooperación de la Cátedra UCM Miguel de Guzmán. El

tema tratado fue el Prácticum del Máster de Profesor de Secundaria en la especialidad de Matemáticas. Los objetivos, programa y documentos del seminario pueden verse en

<http://www.ce-mat.org/educ/icmies/documentos.html>

y el informe final, en particular en,

<http://www.ce-mat.org/educ/icmies/maes/Seminario%20Prácticum%20MAES-Math%20Conclusiones.pdf>

### Nuevas publicaciones ANAYA-RSME

Acaban de publicarse los libros "Un teorema en la biblioteca. Relatos matemáticos" y "Fragmentos de una realidad imaginada. Ficciones matemáticas" (ANAYA-RSME, 2009). El primero de ellos recoge los relatos cortos, y el segundo las narraciones escolares, que han resultado ganadores y finalistas de los Concursos Literarios (de Relatos Cortos y Narraciones Escolares, respectivamente) RSME-ANAYA 2007, organizados por la Real Sociedad Matemática Española, con la colaboración de la editorial ANAYA, y también Nivola y Proyecto Sur.

"Un teorema en la biblioteca" recoge los doce relatos cortos que han sido finalistas o ganadores del Concurso de Relatos Cortos RSME-ANAYA 2007, organizado por la Real Sociedad Matemática Española. Este libro y el concurso literario que lo ha originado no hacen más que dar continuación a la profunda relación que existe, e inevitablemente existirá siempre, entre las matemáticas y la literatura, como han puesto de manifiesto escritores como J.L. Borges, L. Carroll, P. Neruda o I. Calvino. En él encontraréis interesantes y cautivadores relatos, tales como "Principio de Incertidumbre", "En la mente de Sam Loyd", "Una desafortunada visita", "La peligrosa perfección de los números" y "El tablero de la Sabiduría", entre otros.



“Fragmentos de una realidad imaginada” recoge las dieciocho narraciones escolares, escritas por jóvenes de entre doce y dieciocho años, que han sido finalistas o ganadoras del Concurso de Narraciones Escolares RSME-ANAYA 2007, organizado por la Real Sociedad Matemática Española. Y son la punta de un importante iceberg formado por las casi seiscientas narraciones escolares que se han presentado al concurso. Los jóvenes autores de estos relatos han reflexionado sobre la presencia e importancia de las matemáticas en su vida y en la sociedad a la que pertenecen; sobre sus sentimientos hacia una asignatura que suele darles algunos quebraderos de cabeza, pero también satisfacciones; sobre la historia de las matemáticas, sus resultados y los personajes que los han desarrollado y han hecho que todo esto sea parte de las interesantes narraciones de ficción que han escrito. Narraciones como “Pruebas de acceso a la realidad”, “La Lágrima”, “Buscando a Zenón”,

“El extraño del metro”, “Odiarte”, “Origen de un matemático” y “Las cinco llaves”, entre otras. Más información en:

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=9795&Itemid=86](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=9795&Itemid=86)



---

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

[www.rsme.es/comis/prof](http://www.rsme.es/comis/prof)

---

Visita la página web de Divulgamat:

[www.divulgamat.net](http://www.divulgamat.net)



## Becas y oportunidades profesionales

### Plazas y becas en Universidades y Centros de Investigación

- UCM-EEA: Convocatoria *Abel Extraordinary Chair*.
- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Estadística e Investigación Operativa). Universidad Pablo de Olavide.
- Una plaza de Profesor Contratado Doctor (Área de Conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad Pablo de Olavide.
- Diversas plazas de Profesor Lector. Universidad Politécnica de Cataluña.
- i-MATH: Becas postdoctorales: 1ª Convocatoria de "Contratos flechados".
- Ikerbasque: Becas postdoctorales del BCAM.

## Novedades en DivulgaMAT

### Noticias en periódicos

• “Unha andaina pola matemática’ aborda esta tarde las aportaciones de las mujeres a la astronomía”. El Correo Gallego, 04/05/2009.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=9854&Itemid=35](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=9854&Itemid=35)

• “El año que viene en Hyderabad”, Manuel de León. Madri+d, 04/05/2009.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=9855&Itemid=35](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=9855&Itemid=35)

• “Matemáticas, vinos y otras citas lúdicas”, Soledad Antón. La Voz de Galicia, 05/05/2009.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=9856&Itemid=35](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=9856&Itemid=35)

• “«Ha habido muchas astrónomas en la his-

toria, pero poco reconocidas»”. La Voz de Galicia, 05/05/2009.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=9858&Itemid=35](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=9858&Itemid=35)

• “Un oasis de sencillez”, Fernando Arrabal. El País, 05/05/2009.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=9857&Itemid=35](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=9857&Itemid=35)

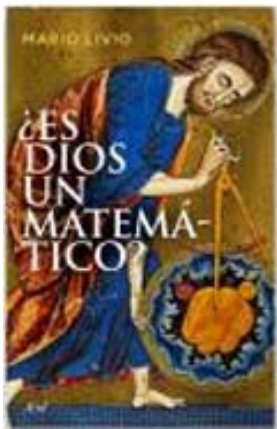
• “Sobresaliente en matemáticas”, Pablo Garcinuño. Ávila Digital, 07/05/2009.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=9887&Itemid=35](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=9887&Itemid=35)

### Nuevo en Juegos Matemáticos

“Combinatoria de colores”, por Grupo Alquerque.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=9873&Itemid=48](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=9873&Itemid=48)



## Novedades Editoriales

- “¿Es Dios un matemático?” de Mario Livio (Ed. Ariel).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=9860&Itemid=35](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=9860&Itemid=35)

- “Las matemáticas del sistema solar” de Manuel de León, Juan Carlos Marrero y David Martín de Diego (Ed. Catarata).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=9861&Itemid=35](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=9861&Itemid=35)

- “Gödel  $\forall$  (para todos)” de Guillermo Martínez y Gustavo Piñeiro (Ed. Seix Barral).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=9862&Itemid=35](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=9862&Itemid=35)

- “Fragmentos de una realidad imaginada. Ficciones matemáticas” de varios autores (Ed. Anaya).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=9863&Itemid=35](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=9863&Itemid=35)

- “Un teorema en la biblioteca. Relatos matemáticos” de varios autores (Ed. Anaya).

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=9864&Itemid=35](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=9864&Itemid=35)

## Nueva Reseña

Reseña de “¿Existe la suerte?”, por Alberto Bagazgoitia.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=8644&Itemid=35](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&task=view&id=8644&Itemid=35)

## Otras noticias

### Resuelto el problema de Kervaire

El pasado 21 de abril de 2009, durante la conferencia sobre Geometría y Física celebrada en Edimburgo en honor del profesor Sir Michael Atiyah por su octogésimo aniversario, los matemáticos Mike Hopkins (Harvard University), Douglas Ravenel (University of Rochester) y Mike Hill (University of Virginia) comunicaron la resolución del *problema de invariante uno de Kervaire*. El problema de Kervaire, inicialmente planteado por John Milnor (Medalla Fields 1963, premio Wolf 1986, Premio Steele 1982 y 2004) y Michael Kervaire en 1962, y replanteado por William Browder en 1969, tiene su origen en los trabajos de Milnor sobre la clasificación de las estructuras diferenciales exóticas en esferas, y constituye uno de los grandes retos actuales de la geometría topológica y algebraica. La resolución de este problema puede tener importantes implicaciones en la mecánica cuántica, la teoría de cuerdas y la teoría de branas. Más información en:

[http://golem.ph.utexas.edu/category/2009/04/kervaire\\_invariant\\_one\\_problem.html](http://golem.ph.utexas.edu/category/2009/04/kervaire_invariant_one_problem.html)

### Sitio web del X ENEM

Como ya informamos en el pasado boletín 170 de 16 de febrero, se va a celebrar en Madrid del 20 al 26 de julio de 2009 el X Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas. Ya está disponible la página web del evento con información sobre el programa y organización, entre otros aspectos. Más información en:

<http://www.mat.ucm.es/~vdqmat/congresoem/index.html>

### Conferencia CosmoCaixa, Barcelona

El próximo día 28 de mayo de 2009 a las 19:00 horas tendrá lugar en el Auditorio CosmoCaixa de Barcelona la conferencia titulada “Matemáticas y música: una colaboración de milenios” a cargo del profesor Joan

Girbau, catedrático del Departamento de Matemáticas de la Universitat Autònoma de Barcelona. Más información en:

[http://obrasocial.lacaixa.es/apl/actividades/activitats.ciclo\\_es.html?idCiclo=1280&idCentro=918245](http://obrasocial.lacaixa.es/apl/actividades/activitats.ciclo_es.html?idCiclo=1280&idCentro=918245)

### Actividades IMI, UCM

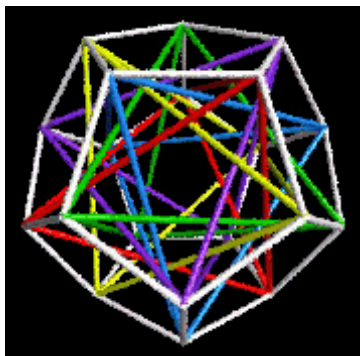
El Instituto de Matemática Interdisciplinar de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) organiza las siguientes actividades para la semana del 11 al 17 de mayo de 2009. Durante los días 12, 13 y 14, en el aula B16 de la facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM, el profesor Joan Porti (Universitat Autònoma de Barcelona) impartirá la serie de conferencias “Las conjeturas del milenio: la conjetura de Poincaré y la conjetura de Thurston”. Por otro lado, el día 14 de mayo, el profesor Benjamín Ivorra (UCM) impartirá la charla “An Hybrid Global Optimization Method For Credit Portfolio Management” en el seminario Sixto Ríos del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la UCM. Más información en:

<http://www.mat.ucm.es/imi/>

### Cursos FISYMAT, Granada

El programa de doctorado en Física y Matemáticas de las Universidades de Granada, Castilla-La Mancha y el Instituto de Astrofísica de Andalucía organiza los siguientes cursos a celebrarse entre los meses de mayo y junio de 2009: “Teoría cinética” (11-15 de mayo), a cargo de Javier Brey (Universidad de Sevilla); “Formación de patrones y biología del desarrollo” (19-22 de mayo), a cargo de Miguel A. Herrero (Universidad Complutense de Madrid); y “Mathematical Tools Towards the Modelling of Complex Living Systems” (12-16 de junio), a cargo de Nicola Bellomo (Politécnico de Turin). Más información en:

<http://www.ugr.es/~fisymat/index.htm>



**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](mailto:secretaria@rsme.es)

*Editor del Boletín:*

Domingo Hernández Abreu

*Todas las aportaciones al Boletín deberán ser enviadas a*

[boletin@rsme.es](mailto:boletin@rsme.es)

*Visítanos en:*

[www.rsme.es](http://www.rsme.es)

## **Jornadas sobre interpolación, espacios de funciones y teoría espectral, UCM**

Entre los días 19 y 21 de mayo de 2009 se desarrollarán unas jornadas sobre interpolación, espacios de funciones y teoría espectral, en las que se impartirán un total de ocho charlas de 55 minutos de duración cada una a cargo de diferentes especialistas en las áreas que dan nombre a las jornadas. Las jornadas tendrán lugar en el seminario 222 del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid.

## **Congreso homenaje a El Amin Kaidi en su 60º aniversario, Almería**

Del 20 al 22 de mayo de 2009 se celebrará en la Universidad de Almería un congreso titulado "Estructuras de Jordan en Álgebra y Análisis" como homenaje al profesor El Amin Kaidi por su sesenta cumpleaños. Más información en:

<http://www.ual.es/eventos/estructuradJordan/>

## **BIOMAT 2009, Granada**

Del 1 al 5 de junio de 2009 se celebrará en la Universidad de Granada el congreso BIOMAT: Mathematics and Life Sciences, que en esta edición se centrará en temas relacionados con la biología y la mecánica. El plazo de inscripción a precio reducido estará abierto hasta el 20 de mayo. Se ofrece la posibilidad de solicitar becas de asistencia hasta el 15 de mayo. Más información en:

<http://www.ugr.es/~kinetic/biomat>

## **Jornadas Internacionales de Didáctica de las Matemáticas en Ingeniería**

Entre el 15 y 16 de junio de 2009 se celebrarán en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid las Jornadas Internacionales de Didáctica de las Matemáticas, con el objetivo de dar a conocer trabajos en didáctica de las matemáticas, promover el intercambio de experiencias y el diálogo entre profesionales de la enseñanza. El plazo de presentación de comunicaciones es el 15 de mayo de 2009. El registro es gratuito en caso de efectuarse con anterioridad a dicha fecha. Más información en:

<http://www.caminos.upm.es/matematicas/Fdistancia/MAIC/actividades/actcurso/jordidactica/jordidactica.htm>

## **La cita de la semana**

Y he aquí -dije yo- que, al haberse hablado ahora de la ciencia relativa a los números, observe también cuán sutil es ésta y cuán beneficiosa en muchos aspectos para nosotros con relación a lo que perseguimos; eso siempre que uno la practique con miras al conocimiento, no al trapicheo.

Platón (*La República*)

## **Curso intensivo i-MATH de software libre orientado a Ciencias e ingeniería**

Dirigido a investigadores, técnicos de empresas y alumnos de grado y Máster, el curso pretende mostrar la capacidad del software libre para resolver problemas usuales en Ciencias e Ingeniería. El curso es gratuito, entre otros, para miembros de i-MATH y estudiantes de grado y postgrado. El programa consta de siete materias que se impartirán entre el 6 y el 24 de julio y del 7 al 11 de septiembre de 2009 en diferentes universidades españolas, a saber "Software Matemático Básico" (Universidad de Cantabria), "Diseño Asistido por Ordenador" (Universidad de Vigo), "Simulación Termomecánica de Procesos: Code-Aster" (Universidad de Vigo), "Entorno Estadístico R. 1ª Edición" (Universidade da Coruña), "Simulación en Multifísica: ELMER" (Universidad de Cádiz), "Programación en Python orientada a la Ingeniería" (Universidade da Coruña) y "Entorno Estadístico R. 2ª Edición" (Universidad de Santiago de Compostela). Más información en:

<http://matematica.nodo.cesga.es/content/view/125/37/>

## **Premio Joven Investigador "Luisa Sigüenza de Velasco"**

El Gobierno regional de Castilla-La Mancha ha fallado los Premios de Investigación Científica e Innovación 2008 con los que reconoce y apoya la labor investigadora y el esfuerzo innovador realizado por los científicos de la región. En particular, el Premio Joven Investigador "Luisa Sigüenza de Velasco" ha sido otorgado a Juan Ángel Aledo, matemático y profesor de la Escuela Politécnica Superior de Albacete. Más información en:

<http://www.jccm.es/prensa/notapt.phtml?codigo=32584>

## **Congresos satélites del ICIAM 2011**

El International Congress on Applied and Industrial Mathematics ICIAM 2011, tendrá lugar en la ciudad de Vancouver (Canadá) del 18 al 22 de junio de 2011. El comité organizador solicita propuestas de organización de congresos satélites afiliados al mismo. Más información en:

[http://www.iciam2011.ca/?menu\\_id=388&page\\_id=381](http://www.iciam2011.ca/?menu_id=388&page_id=381)