



# Boletín de la RSME

Número 213, 8 de febrero de 2010

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Delegados en la Asamblea General de la IMU
- Delegados de la RSME en el Consejo de la EMS
- Cuarto Director para La Gaceta

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Actividades BCAM
- Cursos de Simulación Numérica en la UAM
- Jornada J. von Neumann en la UPC
- Seminario sobre Procesamiento Cuántico de la Información, Barcelona
- Congreso en homenaje al profesor Tomás Recio con ocasión de su 60 cumpleaños
- Y más...

### La cita de la semana

### PUBLICIDAD

- Programa "Experto en Gestión Cuantitativa del Riesgo en Entidades Financieras", AFI

## Noticias de la RSME

### Delegados en la Asamblea General de la IMU en Bangalore

El Comité Español de Matemáticas (CEMat) ha designado los cuatro delegados que corresponden a España en la Asamblea General de la Unión Matemática Internacional (IMU) que tendrá lugar en Bangalore los días 16 y 17 de agosto de 2010. Se trata de Marta Sanz, Jesús López Fidalgo, Luis Vega y Antonio Campillo.

### Delegados de la RSME en el Consejo de la EMS en Sofía

La Real Sociedad Matemática Española ha designado a sus tres delegados en el Consejo de la Sociedad Matemática Europea (EMS) que tendrá lugar en Sofía los días 10 y 11 de julio de 2010. Se trata de Ignacio Luengo, Olga Gil y Antonio Campillo.

### Cuarto Director para La Gaceta

A los tres directores actuales de La Gaceta de la RSME -Adolfo Quirós, Javier Soria y Juan Luis Varona- se une como cuarto direc-

tor Mario Pérez Riera, que hasta la fecha era el responsable de La Gaceta Digital. Esta determinación de la Comisión de Publicaciones integra a La Gaceta Digital, como componente, en La Gaceta de la RSME. Mario Pérez Riera es doctor en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza y profesor de Análisis Matemático de dicha Universidad. Su colaboración con la RSME es amplia, por ejemplo, como miembro del comité organizador de la Olimpiada Matemática Internacional IMO 2008 en Madrid.



## Becas y oportunidades profesionales

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

- Una plaza de Profesor Titular de Universidad (Área de Conocimiento: Análisis Matemático). Universidad Autónoma de Madrid.
- Dos plazas de Profesor Contratado Doctor (Área de Conocimiento: Matemática Aplicada). Universidad de Sevilla.
- Beca FPI: *Análisis no Lineal y Ecuaciones en Derivadas Parciales*. Universidad de Granada.
- Beca FPI: *Ortogonalidad, Teoría de la Aproximación y sus aplicaciones en Ciencia y Tecnología*. Universidad Carlos III de Madrid.
- Beca FPI: *Participación Científica en la*

*Misión a Marte Meiga-MetNet-Precursor*. Universidad Complutense de Madrid.

- Beca FPI: *Mercados, Equilibrio e Información Asimétrica*. Universidad de Vigo.
- Becas predoctorales. Instituto de Ciencias Matemáticas.
- Becas de Introducción a la Investigación. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Programa Fundación SEPI - DELOITTE 2010.

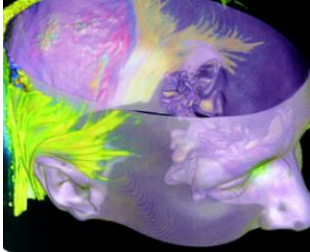
### Otras ofertas

- Gameloft Ibérica: Programadores con conocimientos de matemáticas 3d.

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

Visita la página web  
de Divulgamat:

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



## Novedades en DivulgaMAT

### Noticias en periódicos

• “Anton Aubanell: «Hay que enseñar la relación de las matemáticas con la vida real»”, Ferran Cosculluela. El Periódico, 04/02/2010.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=10537&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=10537&directory=67)

• “Mingote o Quino acercan las matemáticas a estudiantes adultos de Córdoba”. Terra Noticias, 03/02/2010.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=10538&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=10538&directory=67)

• “Un matemático italiano al servicio de Alinghi”, Gerhard Lob. swissinfo.ch, 04/02/2010.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=10539&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=10539&directory=67)

• “Descartes fue asesinado”, Juan Pedro Quiñonero. ABC, 02/02/2010.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=10540&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=10540&directory=67)

### Nuevo en El rincón matemático

“Los billetes y su número de serie”, por Pedro Alegría.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=10532&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=10532&directory=67)

### Nuevo en Revistas

Actualización de los índices de las revistas SEMA, SUMA, UNIÓN y BOLETÍN de la UAL, por Fernando Fouz.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_alphacontent&section=8&category=57&ordering=6&limitstart=0&limit=10&Itemid=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent&section=8&category=57&ordering=6&limitstart=0&limit=10&Itemid=67)

## Otras noticias

### Actividades BCAM

El Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) ha programado los siguientes seminarios en las fechas que a continuación se indican:

• “The effect of time delay and periodicity on some population models”, por Yukihiko Nakata (Waseda University, Tokyo, Japón) el día 9 de febrero;

• “A class of Schwarz preconditioners for the hp-version of the discontinuous Galerkin method”, por Paola Antonietti (Politecnico di Milano, Italia) el día 10 de febrero;

• “Performance modeling of p2p video-on-demand”, por Samuli Aalto (TKK Helsinki University of Technology, Finlandia), el día 12 de febrero.

Asimismo, entre los días 8 y 12 de febrero, el profesor Liviu Ignat (Romanian Academy) impartirá el curso “Numerical schemes for dispersive equations”. Más información en:

<http://www.bcamath.org>

### Cursos de Simulación Numérica UAM

Del 15 al 26 de febrero y del 8 al 18 de marzo de 2010, los profesores Marc Tajchman y Emmanuel Audusse, de la Universidad de París XIII, impartirán en el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid los cursos “Simulación Numérica de Problemas Físicos” y “Proyectos Numéricos en Problemas de las Ciencias y la Técnica”.

Estos cursos están abiertos a estudiantes tanto de grado como de posgrado y a cualquier persona interesada. Más información en el epígrafe “Información relativa a los estudios de Matemáticas” de la dirección

<http://verso.mat.uam.es/web/>

### Jornada J. von Neumann, UPC

El día 24 de febrero de 2010 tendrá lugar en la Facultad de Matemáticas y Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya la Jornada J. von Neumann, que contará con la intervención de Clara Ponsatí (Instituto de Análisis Económico, CSIC), Ignario Cirac (Max Plack Institut für Quantenoptik) y Pere Ara (Universitat Autònoma de Barcelona). Más información en:

[www.iecat.net/institucio/societats/SCMatematicues/Arxius09010/Jornadavon%20Neumann.pdf](http://www.iecat.net/institucio/societats/SCMatematicues/Arxius09010/Jornadavon%20Neumann.pdf)

### Seminario sobre Procesamiento Cuántico de la Información, Barcelona

Durante los días 24 y 25 de febrero de 2010 se celebrará en el Institut d'Estudis Catalans (Barcelona) el seminario titulado “Quantum Processing”, que tratará la relación de las Matemáticas, Física y Tecnología con el procesamiento cuántico de la información. Aunque existe límite de aforo, la asistencia al seminario es gratuita. Más información en:

<http://www.iecat.net/institucio/societats/SCMatematicues/Arxius09010/QC&I-Seminar-Program&Abstracts.pdf>



Mariano Gasca

**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)

**Congreso en homenaje al profesor Tomás Recio con ocasión de su 60 cumpleaños**

Del 17 al 21 de mayo de 2010 se celebrará en el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos (CIEM, Castro Urdiales) de la Universidad de Cantabria un congreso en honor al profesor Tomás Recio con ocasión de su 60 aniversario. El plazo de registro y de envío de comunicaciones permanecerá abierto hasta el 15 de abril de 2010. Más información en:

<http://www.trecio60th.unican.es/>



**Congreso Coupled PDEs in multi-physics and industrial applications, CIEM**

Del 15 al 25 de junio de 2010 tendrá lugar en el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos (CIEM, Castro Urdiales) de la Universidad de Cantabria el congreso titulado "Coupled PDEs in multiphysics and industrial applications". El plazo de registro expirará el 4 de junio de 2010. Se ofrece la posibilidad de solicitar becas de asistencia para estudiantes hasta el 30 de abril de 2010. Más información en:

[www.ciem.unican.es/encuentros/pde2010/](http://www.ciem.unican.es/encuentros/pde2010/)

**I Jaén Conference on Approximation**

Del 4 al 9 de julio de 2010 tendrá lugar en Úbeda la primera edición del congreso Jaén Conference on Approximation Theory, Computer Aided Geometric Design, Numerical Methods and Applications organizado por el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Jaén. Incluirá una sesión especial dedicada al profesor Mariano Gasca con motivo de su jubilación. Más información en:

<http://ija.ujaen.es>

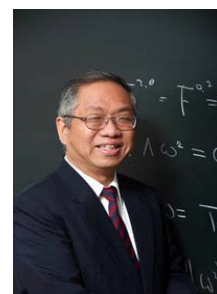
**Premio Wolf en Matemáticas 2010**

La Fundación Wolf ha concedido el Premio Wolf en Matemáticas 2010 a los profesores Dennis P. Sullivan (City University of New York, Stony Brook University, EE.UU.) y Shing-Tung Yau (Harvard University, EE.UU.). El premio reconoce, respectivamente, las contribuciones del profesor Sullivan a la topología algebraica y la dinámica conforme, y del profesor Yau al análisis geométrico. Más información en:

<http://www.ams.org/news/home-news.html>



Dennis P. Sullivan



Shing-Tung Yau

**La cita de la semana**

Comencé la mañana yendo a jugar a la ruleta [...] Mis principios fueron tímidos, no arriesgaba más que dos o tres monedas cada vez. Sin embargo, hice diversas observaciones. Me parece que en el fondo todos esos cálculos sobre el juego no significan mucho y no tienen la importancia que les atribuyen muchos jugadores. Estos se hallan allí con papeles cubiertos de cifras, anotan cuidadosamente las jugadas, cuentan, deducen las probabilidades. Después de haberlo calculado todo se deciden por fin a jugar...y pierden, exactamente lo mismo que aquellos que como yo, simples mortales, juegan al azar. He hecho, sin embargo, un descubrimiento que parece cierto: en la sucesión de las probabilidades fortuitas hay no un sistema, sino algo parecido a un orden... Lo que, sin duda, es extraño.

Fiódor Mijáilovich Dostoyevski



# Boletín de la RSME

PUBLICIDAD

## Programa “Experto en Gestión Cuantitativa del Riesgo en Entidades Financieras”, AFI

Analistas Financieros Internacionales (AFI) desarrollará entre los meses de marzo y junio de 2010 el programa “Experto en Gestión Cuantitativa del Riesgo”. Más información en:

<http://www.efa.afi.es/EFA/comun/MostrarFichero.asp?idContenido=1032926&idSeccion=538677>



### Programa Experto

en Gestión Cuantitativa del Riesgo  
en Entidades Financieras

#### OBJETIVOS

Al terminar la formación el alumno estará en condiciones de integrarse directamente a equipos de trabajo dedicados a:

- Medición y control de riesgo de mercado, de crédito, de contrapartida, operacional, etc.
- Desarrollo de modelos de scoring y rating.
- Validación y mantenimiento de modelos de riesgos.
- Modelización de capital económico, solvencia.
- Implementación de las normativas de Basilea II y Solvencia II.

#### DIRIGIDO A

El programa está enfocado a aquellas personas interesadas en desarrollar o fortalecer su carrera profesional en el área de gestión y control de riesgos, tanto en entidades de crédito como en gestoras de fondos de inversión o en compañías de seguros. También está dirigido a profesionales que trabajen en el ámbito de regulación de entidades financieras.

Para el correcto seguimiento del curso es necesario disponer de competencia en el manejo de Excel.

#### PROGRAMA DE CONTENIDOS

##### Módulo 1. El marco de gestión de riesgos

- Gestión de riesgo dentro de una entidad: prácticas, procedimientos, tareas, funciones.

##### Módulo 2. Herramientas de Estadística y Probabilidad

- Simulación, cópulas, componentes principales, series temporales, modelos de volatilidad.

##### Módulo 3. Medición de riesgos

- Riesgo de crédito.
- Riesgo de mercado.
- Riesgo de contraparte.
- Riesgo operacional.
- Limitaciones de modelos y riesgo de modelo.

##### Módulo 4. Capital y solvencia

- Riesgo de balance.
- Riesgo sistémico. Estabilidad financiera.
- Capital económico.
- Solvencia en compañías de seguros.

##### Seminarios opcionales:

- Riesgo inmobiliario.
- Riesgo y financiación estructurada.
- Mitigación del riesgo con derivados.

#### OBTENCIÓN DEL TÍTULO “EXPERTO EN GESTIÓN CUANTITATIVA DEL RIESGO”

El título de “Experto en Gestión Cuantitativa del Riesgo” se otorgará a aquellos alumnos que superen los exámenes y trabajos determinados:

- Dos parciales tras el segundo y el cuarto bloque.
- Un examen final, que constará de dos partes: un caso take-home y un cuestionario presencial.
- Durante el curso habrá trabajos obligatorios de aplicación de las técnicas a carteras concretas y análisis de casos.

**Recertificación €FA:** Curso acreditado por EFPA España con 128 horas de formación para la recertificación de EFA: European Financial Advisor (Asesor Financiero Europeo).

#### DURACIÓN, FECHAS Y LUGAR DE CELEBRACIÓN

Con una duración de 128 horas lectivas el curso se desarrollará en la Escuela de Finanzas Aplicadas (C/Españoleto, 19. 28010 Madrid) desde el 1 de marzo al 15 de junio de 2010 los días:

- Marzo: días 1, 2, 8, 9, 15, 16, 22 y 23
- Abril: días 12, 13, 19, 20
- Mayo: días 3, 4, 11 y 31
- Junio: días 1, 7, 8, 14 y 15

Con el siguiente horario:

- lunes: de 16:00 a 20:00 h.
- martes: de 9:30 a 13:30 h. y de 15:30 a 19:30 h.