

La Real Sociedad Matemática Española decidió el pasado año conceder anualmente el Premio "José Luis Rubio de Francia" para jóvenes investigadores e investigadoras en Matemáticas.

En su convocatoria de 2004, el premio está dotado con 3.000 euros. La identidad del ganador se ha dado a conocer el 31 de enero, durante la inauguración del congreso conjunto MAT.ES2005 en Valencia. En este acto le hará entrega del premio el representante del Ministerio de Educación y Ciencia. El viernes día 4 de febrero el joven investigador premiado impartirá una conferencia plenaria; esta invitación forma parte del premio.

Dada la gran cantidad y calidad de candidatos que se han presentado, la comisión de premios ha tenido muy difícil su decisión. Está presidida por Ricardo Pérez Marco y constituida por expertos de las distintas áreas de las matemáticas de varios países, quienes para valorar las candidaturas presentadas han contado además con el asesoramiento de los mayores especialistas en los temas de investigación de los candidatos.

Han optado al premio más de 30 aspirantes que debían cumplir los requisitos de ser doctor y menor de 32 años y tener la nacionalidad española o haber hecho su tesis en España. Estos requisitos están ligados al objetivo del Premio JLRF, que es reconocer y estimular la labor científica realizada por jóvenes investigadores en matemáticas, valorando especialmente las contribuciones individuales y tesis doctorales.

Más información puede encontrarse en <http://www.rsme.es>

Este año el premio ha sido financiado por las universidades de Zaragoza y Autónoma de Madrid que fueron aquellas donde Rubio de Francia desarrolló la mayor parte de su labor.

## **EL GANADOR DEL PREMIO**

Joaquim Puig i Sadurní nació en Barcelona el 31 de Enero de 1977. Se licenció en Matemáticas por la Universitat de Barcelona en Junio de 1999 y obtuvo premio extraordinario. En el mismo año inició el doctorado en el Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi de la misma universidad bajo la dirección del Dr. Carles Simó i Torres, con la financiación de una beca FPI de la Generalitat de Catalunya. Defendió la tesis *Reducibility of Quasi-Periodic Skew-Products and the Spectrum of Schrödinger Operators* en Junio de 2004 mientras ocupaba una plaza de profesor ayudante en dicho departamento. Desde el mes de Diciembre de 2004 es investigador del programa Juan de la Cierva,, del Ministerio de Educación y Ciencia, en el Departament de Matemàtica Aplicada I de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Ha realizado estancias de diversa duración en la Rijksuniversiteit Groningen (Países Bajos), el Institut de Mathématiques de Jussieu, la École Polytechnique (Francia), la Università degli Studi di Firenze (Italia) y el California Institute of Technology (Estados Unidos de América). También ha participado y ha dado conferencias en varios congresos internacionales. Es autor y coautor de dos trabajos publicados en la revista Communications in Mathematical Physics, así como de otros enviados a publicación.

Su campo de investigación son los sistemas dinámicos y las aplicaciones a problemas de la matemática física. Entre estos destaca la solución de una conjetura llamada "Problema de los 10 Martinis", formulada a inicios de los años 80 y que concluye que el espectro de energía de un cierto sistema cuántico tiene una estructura cantoriana: todos los puntos de este conjunto están tan cerca de puntos del exterior del conjunto como queramos. Otros trabajos confirman que esta estructura es típica de otros modelos físicos parecidos.

La noticia ha salido en varios medios de comunicación, pero sobre todo sorprende que se hicieran eco de ella en los muñegotes de CANAL +. [10 martinis.wmv](http://10.martinis.wmv)

## **SOBRE JOSÉ LUIS RUBIO DE FRANCIA**

El premio de investigación para jóvenes matemáticos de la RSME lleva el nombre de José Luis Rubio de Francia, en memoria de este importante investigador cuya temprana muerte ha hecho que siempre se le pueda recordar como un joven y brillante matemático.

Breve resumen biográfico de José Luis Rubio de Francia (1949-1988)

Nace en Miedes (Zaragoza) y obtiene los títulos de Licenciado y Doctor en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza. Su Tesis doctoral (1974): Integración en grupos clásicos y abstractos con aplicaciones al análisis de Fourier fue dirigida por Luis Vigil.

Continuó su formación con Beca post-doctoral en Princeton, cursos 1974/75 y 1975/76 Fue profesor de la Universidad Complutense de Madrid 1976/77, de la Universidad de Zaragoza entre los cursos 1977/78 y 1980/81. Finalmente fue Profesor de la Universidad Autónoma de Madrid entre los cursos 1981/82 y 1987/88.

Después de realizar su tesis en análisis armónico abstracto --un área de las matemáticas cuyo origen se remonta a los trabajos de grandes matemáticos de principio del Siglo XIX-- su estancia en Princeton y la influencia del Profesor Elias Stein le llevan hacia el análisis de Fourier clásico. En particular destaca su interés por el análisis de Fourier vectorial como instrumento para resolver problemas profundos que proceden de las ecuaciones diferenciales.

El trabajo de José Luis Rubio se caracteriza, en general, por la brillantez de los argumentos que utiliza, la elegancia en sus demostraciones y, sobre todo, en una intuición especial para mostrar cómo algunas ideas aparentemente sencillas pueden llevarnos a obtener resultados sorprendentes. José Luis Rubio fue también un destacado profesor. Su influencia en el análisis matemático fue y sigue siendo muy importante, tanto directamente a través de sus trabajos de investigación, escritos muchos de ellos en colaboración con destacados matemáticos de todo el mundo, como a través de sus discípulos que hoy son profesores en varias universidades españolas.

<http://www.rsme.es>