



## **REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES**

*La Sección de Ciencias Exactas celebrará una sesión científica pública en la que el*

**Prof. D. Manuel Maestre**

Dpto. de Análisis Matemático – Universidad de Valencia

*pronunciará la conferencia titulada*

**El radio de Bohr para varias variables complejas  
y su conexión con las series de Dirichlet**

*La Academia se complace en invitarle a este acto*

8 de febrero de 2012  
19.00 horas  
*resumen al dorso*

Valverde, 22  
28004 Madrid

## Resumen de la conferencia

*El propósito de esta charla es presentar resultados recientes sobre dos problemas clásicos planteados por Harald Bohr, hermano del físico Niels Bohr, en 1914. Bohr demostró que si  $f(z) = \sum a_n z^n$  es una función holomorfa en el disco unidad del plano complejo acotada por 1, entonces  $\sum |a_n| r^n$  es menor o igual 1 si  $r \leq 1/3$  y esta constante, llamada radio de Bohr del disco unidad, no puede ser mejorada.*

*En 1989 Dineen y Timoney recuperaron el interés sobre versiones en varias variables complejas de este resultado clásico de Bohr. Bombieri y Bourgain contribuyeron importantes resultados en 2004. Boas y Kavinshon en 1997 dieron cotas superiores e inferiores no óptimas del radio de Bohr para los polidiscos. Muy recientemente, en 2011, Defant, Frerick, Ortega-Cerdà, Ounaiës y Seip han dado las estimaciones asintóticas óptimas en un artículo publicado en Annals of Mathematics.*

*Nosotros presentaremos resultados generales sobre radios de Bohr de un dominio de Reinhardt completo y explicaremos su conexión con un problema acerca series de Dirichlet también planteado por Bohr en 1914. Concretamente se trata del estudio de la anchura de la banda de convergencia uniforme y no absoluta de una serie de Dirichlet. Dicho problema ha generado también en los últimos años muchos resultados, entre los que cabe destacar los de Hervé Queffélec, que son de gran belleza.*