



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

[U] Facultat de Ciències Matemàtiques

El presidente de la Real Sociedad Matemática Española, Antonio Campillo, y el decano de la Facultat de Ciències Matemàtiques de la Universitat de València, Rafael Crespo, en conmemoración de la celebración de la L edición de la fase nacional de la Olimpiada Matemática Española, tienen el placer de invitarle a la Conferencia

El Análisis matemático y los números primos

*que impartirá el profesor **José Bonet Solves** (catedrático de la UPV y director del IUMPA), a las 19 horas del jueves 27 de marzo de 2014, en el Aula Magna del Centre cultural La Nau de la Universitat de València.*

El propósito de esta charla es revisar algunos resultados del Análisis matemático que han tenido relevancia en el estudio de los números primos. Los números primos y su distribución han cautivado la atención de algunos de los matemáticos más importantes de la historia como Euclides, Euler, Gauss o Riemann y tienen un cierto impacto mediático. Mencionaremos brevemente el interés de la descomposición de un número en factores primos en criptografía. Explicaremos el teorema de distribución de los números primos de Hadamard y de la Vallée Poussin, una importante aplicación del análisis matemático. Discutiremos la hipótesis de Riemann acerca de los ceros no triviales de la función zeta, cuestión que permanece abierta desde hace más de 150 años y es uno de los problemas del milenio del instituto Clay, valorado en un millón de dólares. Finalmente, recordaremos algunos problemas acerca de números primos que permanecen abiertos y comentaremos ciertos avances recientes obtenidos por Gowers, Green, Tao, Helfgott, Zhang y otros.

***José Bonet Solves (Valencia, 1955)** es Catedrático de Universidad del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia. Becario de la Fundación Alexander von Humboldt de Alemania en varias ocasiones desde 1994-95. Profesor visitante de varias universidades alemanas. Miembro correspondiente de la Société Royale des Sciences de Liège (Bélgica) desde 1992. Miembro numerario (medalla número 4) de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales desde 2008. Autor de más de 190 publicaciones en revistas internacionales de matemáticas y de monografías de investigación, que han recibido numerosas citas. Editor de varias revistas internacionales de investigación, como Journal of Mathematical Analysis and Applications. Director del Instituto de Matemática Pura y Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia desde 2004. Investigador Principal de varios proyectos de investigación nacionales y autonómicos desde 1988. Director de doce tesis doctorales. Conferenciante principal en muchos congresos internacionales de Matemáticas. Visitas y conferencias en universidades de Alemania, Bélgica, Estados Unidos, Finlandia, Inglaterra, Italia y Polonia.*