

SEMINARIO DE ANÁLISIS Y APLICACIONES

Viernes, 18 de febrero de 2011

11:30 h., Seminario de Matemáticas (ICMat, Campus de Cantoblanco)

Carlos Palazuelos

ICMAT CSIC-UAM-UC3M-UCM

Introducción a las desigualdades de Bell y su papel en la teoría de información cuántica

Resumen: El estudio de las desigualdades de Bell ha sido uno de los puntos centrales en la Teoría de Información Cuántica desde sus inicios. Introducidas por J. Bell en 1964, estas desigualdades juegan hoy en día un papel clave en temas tan dispares como Criptografía Cuántica, Complejidad de la Comunicación o Estimaciones de la Dimensión de un sistema físico. La intención de esta charla es introducir dichas desigualdades de Bell y explicar cómo determinadas técnicas del Análisis Matemático aparecen de forma natural en este contexto; así como comentar los resultados más recientes en este campo obtenidos usando dichas técnicas matemáticas.

Departamento de Matemáticas. U.A.M.
ICMAT CSIC-UAM-UC3M-UCM