

## **Título: Relaciones de Incertidumbre Entrópicas y Funciones de Bessel**

**Ponente: Jesús Sánchez–Dehesa, [Universidad de Granada](#)**

Las relaciones de incertidumbre entrópicas juegan un papel fundamental tanto en el problema de la estabilidad de la materia como en el enorme esfuerzo internacional que actualmente se está llevando a cabo con las emergentes formas de procesamiento de la información necesarias para construir los ordenadores cuánticos. Sin embargo todavía hay pendientes una serie de desafíos físico-matemáticos. En esta charla se mostrará la mejora de las relaciones de incertidumbre de los sistemas cuánticos multidimensionales basadas en la entropías de Shannon y Rényi, donde la simetría esférica y las propiedades de los armónicos hiperesféricos, las funciones de Bessel y las transformaciones de Hankel juegan un papel central.