



DEPARTAMENTO  
DE ANÁLISIS  
MATEMÁTICO Y  
MATEMÁTICA  
APLICADA



## SEMINARIO DE ANÁLISIS MATEMÁTICO Y MATEMÁTICA APLICADA

**Angelo Lucia**  
**UCM**

# Termalización de memorias cuánticas

Las memorias cuánticas son modelos de espines cuánticos creados con el objetivo de proteger un estado cuántico de interés del ruido. Contrariamente al caso clásico, hay razones para creer que no existen memorias cuánticas en dos dimensiones que sean resistentes a temperatura finita.

En esta charla vamos a introducir el problema de estimar el tiempo de vida esperado de una memoria cuántica y presentaremos algunos resultados recientes sobre una clase de memorias 2D llamadas modelos quantum double de Kitaev.

Organizado por el Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)

**Fecha: Jueves 16 de febrero de 2023**  
**a las 13:00 horas**  
**Lugar: Aula Alberto Dou (209)**  
**Facultad de CC Matemáticas, UCM**