



# Seminario Rubio de Francia

## Conferencia

por

**Eduard Vilalta**

Universitat Autònoma de Barcelona

Título:

*Analogías entre topología y  $C^*$ -álgebras.*

*Resumen:* Desde su introducción en 1943, el estudio de las  $C^*$ -álgebras es conocido como el estudio de los “espacios topológicos no conmutativos”. Este apodo se debe a que, en muchos casos, nociones centrales en la teoría y clasificación de  $C^*$ -álgebras pueden ser interpretadas como traducciones de conceptos importantes en topología. Ejemplos de estas traducciones incluyen, entre muchas otras, las nociones de compacidad, separabilidad, y dimensión de recubrimiento de Lebesgue.

Empezando por la definición de  $C^*$ -álgebra, daré ejemplos donde la conexión entre espacios topológicos y estas álgebras de operadores es más perceptible. En particular, hablaré sobre el análogo  $C^*$ -álgebraico de dispersión e introduciré la familia de  $C^*$ -álgebras dispersas en ninguna parte.

Fecha: Jueves, 16 de Febrero de 2023.

Hora: 12:00 horas.

Lugar: Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.

Web: <http://anamat.unizar.es/seminario.html>