

TFM: David Trillo Fernández

Curso: 2017-2018

Título: La conjetura de Kirchberg y el problema de Tsirelson

Director: Carlos Palazuelos Cabezón

Resumen:

Motivados por la relación (de hecho equivalencia) entre el problema de Kirchberg en el ámbito de las C^* -álgebras y el problema de Tsirelson en el marco de la física cuántica, en este trabajo se propone aprender las técnicas y los resultados necesarios para comprender la relación entre estos dos problemas. Para ello, el alumno deberá estudiar conceptos sobre C^* -álgebras, espacios de operadores (versión no conmutativa de los espacios de Banach) e información cuántica.