



Instituto Universitario de Investigación
de Matemáticas
y Aplicaciones
Universidad Zaragoza

Seminario de Doctorado Rubio de Francia

Conferencia

por

Diego Millán Berdasco

Queen Mary University

título:

“¿Qué tienen en común la cristalografía y la teoría de votaciones? El maravilloso mundo de las representaciones del grupo simétrico”

Resumen:

“Los números miden cantidades, y los grupos miden simetrías”, es una forma rápida y sucinta de expresar la relevancia de la teoría de grupos en las matemáticas y más allá, en la tarea de comprender en su complejidad los diversos aspectos de nuestra existencia y nuestro universo. El grupo de permutaciones de n elementos S_n es uno de los grupos finitos más estudiados y para el que se ha desarrollado una teoría propia, que nos permite llegar más lejos que los métodos clásicos usados en el estudio de grupos finitos. Además, se han encontrado sorprendentes aplicaciones de esta teoría en diversas áreas de las matemáticas y fuera de ellas.

En esta charla abordaremos brevemente algunas de las aplicaciones de la teoría de representaciones del grupo simétrico en áreas tan aparentemente dispares como la Química o la Ciencias Sociales. Para su comprensión no se requerirá ningún conocimiento previo, excepto un conocimiento elemental de teoría de grupos y álgebra lineal.

Fecha: Miércoles, 16 de junio de 2021

Hora: 17:00 horas

Lugar: Seminario Rubio de Francia (aforo reducido)

Enlace web: <https://meet.google.com/cby-ioni-mvo>