

Pontificia Universidad Católica del Perú
Escuela de Posgrado & Sección Matemáticas



Seminario de Matemática
(charla de divulgación)

**Las matemáticas del cubo de Rubik: un paseo por
la teoría de grupos.**

Jorge Mozo Fernández

Universidad de Valladolid. España.

Resumen: El cubo de Rubik es uno de los pasatiempos de carácter lógico más populares de nuestros tiempos. Su estudio entronca en una rama de las matemáticas, la teoría de grupos, que nos permite dar respuesta a numerosas preguntas que nos podemos hacer: ¿cuántas posiciones posibles hay? ¿Son alcanzables todas las posiciones mediante movimientos legítimos? ¿Cuál es el mínimo número de movimientos necesario para resolverlo? Abordaremos en esta charla, sin entrar en grandes detalles técnicos, la teoría básica de grupos con objeto de dar respuesta a algunas de las preguntas anteriores e introducirnos en esta interesante rama de las matemáticas. La charla pretende ser divulgativa, asequible a cualquier estudiante con conocimientos básicos de matemáticas.

Fecha: Jueves 18 de abril de 2024

Hora: 12:15 - 13:00 horas

Lugar: Aula E302 de EEGGCC.