

La conjetura de Quillen

Gabriel Martínez de Cestafe Pumares

Los conjuntos parcialmente ordenados (posets) y los espacios topológicos finitos están estrechamente relacionados, lo que permite hacer topología con posets. Dado un grupo finito G , consideraremos el poset $\text{Sp}(G)$ de p -subgrupos no triviales. Resulta natural preguntarse si existe alguna relación entre las propiedades algebraicas de G y las propiedades topológicas de $\text{Sp}(G)$. La respuesta es afirmativa: G posee un p -subgrupo normal no trivial si y solo si $\text{Sp}(G)$ es contráctil. Este hecho nos permitirá motivar una conjetura establecida por D. Quillen en 1978, sin solución a día de hoy.

Data: 30 de setembro de 2021.

Lugar: Aula seminario de Xeometría e Topoloxía.

Duración: 1 hora.

Hora: 17:00 h.

