

Grupoides: la búsqueda por simetrías y más allá

Históricamente, los grupos aparecieron por primera vez como espacios de simetrías globales de algún objeto, por ejemplo, las simetrías del plano teselado por cuadrados. Sin embargo, para describir todos los patrones repetitivos que no provienen de simetrías globales, necesitamos una generalización conocida como grupoides. Además de las simetrías, los grupoides se utilizan como herramientas en geometría, topología, álgebra, etc.

En esta charla explicaré las principales nociones que aparecen con los grupoides e ilustraré cómo ellos han sido utilizados a través de algunos ejemplos.