

Pedro J. Chocano

Universidad Complutense de Madrid

ÁLGEBRA, TOPOLOGÍA Y COMBINATORIA: PROBLEMAS DE REALIZACIÓN

Dado un espacio topológico X , podemos asociar a X varios grupos: grupo de homeomorfismos, grupo de clases de homotopía de auto-equivalencias homotópicas, grupos de homología y homotopía, etc. Resulta natural por tanto plantear problemas de realizaciones de grupos en espacios topológicos. Esto es, dado un grupo G ¿Existe un espacio X realizando a G como alguno de los grupos previamente mencionados?

En esta charla presentaremos las ideas intuitivas que subyacen en la resolución de algunos problemas de realización de grupos. En concreto, veremos que para espacios topológicos generales no existen relaciones u obstrucciones entre todos estos grupos a pesar de que para algunas clases de espacios topológicos sí que ocurre.