

Dulce introducción al mundo estable

Víctor Carmona Sánchez

Uno de los avances más notorios en topología algebraica se obtuvo al contemplar propiedades/procesos estables, i.e. que suceden en un rango de dimensiones arbitrariamente altas, desestimando complicaciones del mundo inestable. El producto de este avance culmina en la homotopía estable. Esta no es sólo una herramienta muy útil a la hora de organizar información, sino que ha sido empleada satisfactoriamente para la resolución de una basta cantidad de problemas. En esta charla, nos proponemos repasar varias presentaciones de la teoría con el lenguaje moderno de categorías superiores y el más clásico de las categorías de modelos, dando previamente ideas de qué son las mismas. También destacaremos algunas aplicaciones clásicas para dar una pincelada de la potencia de esta tecnología.