



**CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES**  
Real Sociedad Matemática Española  
Universidad de Murcia, del 7 al 11 de Septiembre de 2015

---

## Persistencia de $A_\infty$ -estructuras

Francisco Belchí<sup>1</sup>, Aniceto Murillo

La Homología Persistente es uno de los responsables del éxito de la topología algebraica aplicada. Con ella, uno puede estudiar, por ejemplo, los grupos de homología de un espacio a partir de una muestra finita de puntos. En esta charla, explicaré mi punto de vista para incrementar el poder de esta herramienta mediante el uso de  $A_\infty$ -estructuras.

<sup>1</sup>Departamento de Álgebra, Geometría y Topología  
Universidad de Málaga  
Facultad de Ciencias Campus de Teatinos s/n 29071 Málaga  
frbegu@gmail.com