

Seminari de Geometria Algebraica 2014/2015 (UB-UPC)

Divendres 22 de maig a les 15 hs, aula B1 FM-UB

<http://www.ub.edu/sga/>

Fantasma y espectros

Fernando Muro

U. Sevilla

A pesar de sus sugerentes nombres, fantasmas y espectros son dos tipos especiales de morfismos en la categoría derivada de un anillo. Un espectro es un morfismo que induce homomorfismos triviales en homología y un fantasma es un morfismo que cualquier complejo perfecto lo ve como si fuera nulo. El máximo número de fantasmas o espectros que se pueden componer con resultado no trivial es un invariante interesante de la categoría derivada. En esta charla haremos un repaso de lo que se conoce sobre este invariante y sus generalizaciones a través de ejemplos y resultados de diversos autores.
