

Seminari de Geometria Algebraica 2006/2007 (UB-UPC)

Divendres 9 de Març a les 15hs a l'aula B4

<http://atlas.mat.ub.es/sga>

Construcción de variedades de contacto no rellenable

Francisco PRESAS

CSIC, Madrid

La existencia de un “disco overtwisted” en una 3-variedad de contacto es una condición suficiente de no-rellenabilidad. Utilizando una generalización de esta definición, mostramos una obstrucción a la rellenabilidad en cualquier dimensión. A continuación construimos familias de ejemplos de variedades de contacto no-rellenable en cualquier dimensión. Esto implica, por ejemplo, que toda estructura de contacto en una 5-variedad admite una deformación de su distribución a otra no-rellenable. Estos son los primeros ejemplos de variedades no rellenable en dimensión mayor que 3.
