

SEMINARIO DE GEOMETRÍA

Lunes, 6 de febrero de 2012

17:00 h., Sala Naranja (ICMat, Campus de Cantoblanco)

Klaus Niederkrüger

Université Toulouse III Paul Sabatier

Rellenabilidad débil y fuerte en
topología de contacto de gran
dimensión

Resumen:

Según unos enunciados ya clásicos, las siguientes propiedades forman una jerarquía en topología de dimensión tres que va en el siguiente sentido:

tenso (tight) \Leftarrow débilmente rellenable \Leftarrow fuertemente rellenable

Las direcciones opuestas son falsas ya que es fácil construir contraejemplos. En esta charla doy una generalización de estos resultados a dimensión superior definiendo en particular lo que es un relleno débil en dimensión ≥ 5 .

Los resultados que quiero presentar dependen de un análogo de la torsión de Giroux que se basa en variedades simplécticas con fronteras no conexas. (Trabajo en colaboración con Patrick Massot y Chris Wendl).