

Seminari de Geometria Algebraica 2013/2014 (UB-UPC)

Divendres 23 de maig a les 15 hs, aula B1 FM-UB

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

Isogènies entre Jacobianes

Juan Carlos Naranjo

UB

Parlaré d'un treball conjunt amb V.Marcucci i G.P. Pirola. Provem que si la Jacobiana d'un element general d'una subvarietat de codimensió $k > 0$ amb $g > 3k + 4$ de l'espai de moduli de corbes $\mathcal{M}_g$ és isogena a una altra Jacobiana, aleshores les Jacobianes són isomorfes i la isogènia és el producte per un enter no nul. La demostració usa l'estudi de la variació infinitesimal d'estructures de Hodge i una generalització del Teorema clàssic de Babbage-Enriques-Petri theorem sobre les quàdriques que contenen una corba canònica. Estenem aquest resultat al cas $k = 1, g \geq 5$ usant mètodes de degeneració.
