

Seminari de Geometria Algebraica 2007/2008 (UB-UPC)

Divendres 4 d'abril a les 15h. a l'aula B1

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

Lisificaciones multi-harnack de ramas planas

Pedro Gonzalez Perez

Universidad Complutense de Madrid

Dada una singularidad de curva plana real $(C, 0)$ es un problema abierto determinar el máximo número de óvalos apareciendo en las lisificaciones de $(C, 0)$ (en una bola de Milnor). En el caso de que $(C, 0)$ sea una rama plana se sabe que este número es la mitad del número de Milnor.

Para una rama plana $(C, 0)$ definimos una clase de deformaciones a partir de deformaciones de las transformadas estrictas de $(C, 0)$ en una resolución (tórica) de singularidades. Caracterizamos dentro de esta clase aquellas lisificaciones que tienen el máximo número de óvalos y probamos que añadiendo una hipótesis geométrica sobre las lisificaciones se tiene un único tipo topológico. Este resultado generaliza al caso local un teorema de Mikhalkin para curvas algebraicas reales con el máximo número de componentes en una superficie tórica proyectiva. Este trabajo ha sido realizado en colaboración con J.-J. Risler (Univ. Paris 6).
