Universitat de Barcelona
Departament d'Àlgebra i Geometria

SEMINARI DE GEOMETRIA ALGEBRAICA 2004-05

Dilluns, dia 7 de Febrer
Aula B3. Facultat de Matemàtiques

15 :00 *Un lema de selección de curva en espacios de arcos y la imagen de la aplicación de Nash*

Ana J. Reguera
Universidad de Valladolid

Resum. Mostraré un resultado de finitud en el espacio de arcos X_∞ de una variedad singular X, que es una extensión del resultado de estabilidad en [Denef-Loeser, Inv. Math. 99]. De esto se deduce un Lema de selección de curva para subconjuntos de X_∞ genéricamente estables. Como consecuencia, se extiende a variedades de cualquier dimensión el problema de cuñas, propuesto por M. Lejeune-Jalabert en 1980, y se obtiene que una respuesta afirmativa a este problema es equivalente a que la aplicación de Nash sea sobreyectiva. La aplicación de Nash está definida entre las componentes irreducibles del espacio de arcos centrados en algún punto singular de X, y las componentes esenciales de las desingularizaciones de X.