

Departamento de Álgebra, Geometría y Topología (AGT)  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Valladolid

Seminario de Geometría Algebraica y Singularidades (GAS)

Conferencia para el Miércoles 20 de enero de 2010 a las 11:15h.

**Santiago López de Medrano.**  
**Universidad Nacional Autónoma de México.**

**Intersecciones de cuádricas, variedades ángulo-momento y sumas conexas (arXiv:0901.2580).**

**Resumen:**

Presentaré una familia de variedades que son intersecciones de cuádricas reales en el espacio afín real o complejo. En 1986 pude determinar su tipo topológico en el caso de dos cuádricas utilizando acciones de grupos, politopos convexos, topología algebraica y diferencial. Recientemente Bosio y Meersseman las estudiaron a fondo, estableciendo entre otras cosas condiciones bajo las cuales su topología puede ser mucho más complicada en el caso de más de dos cuádricas.

Estas variedades se han estudiado de manera abstracta a partir de 1991 en relación con las variedades tóricas. Recientemente Samuel Gitler y yo hemos conjuntado ambos enfoques para generalizar los resultados de 1986. En particular demostramos una conjetura de Bosio y Meersseman.

Lugar: Departamento de Álgebra, Geometría y Topología.

Información sobre próximas conferencias está disponible en:  
<http://www.singacom.uva.es>

Organizador: Santiago Encinas.