



Instituto Universitario de Investigación
**de Matemáticas
y Aplicaciones**
Universidad Zaragoza



Departamento de
Matemáticas
Universidad Zaragoza

Seminario de Geometría y Topología

Conferencia

por

Santiago López de Medrano

Universidad Nacional Autónoma de México

título:

“Intersecciones singulares de cuádricas I”

Resumen:

El pasado mes de diciembre empecé a estudiar la topología de las intersecciones singulares de cuádricas. Es decir, las que no cumplen la condición de "hiperbolicidad débil" de sus coeficientes y que por lo tanto no son lisas como variedades algebraicas. (Por supuesto, se trata de intersecciones de cuádricas reales, homogéneas, afines, simultáneamente diagonalizables).

Describiré varios ejemplos y trataré de demostrar que (salvo en ciertos casos artificiales perfectamente caracterizados) una tal intersección no puede ser una variedad topológica (de hecho, ni siquiera variedad homológica). Esto responde a una pregunta de Pepe Seade de hace cosa de 30 años.

Fecha: Miércoles, 20 de mayo de 2015

Hora: 12:30 horas

Lugar: Aula 14, Edificio de Matemáticas