

Universidad Complutense de Madrid  
Facultad de Ciencias Matemáticas  
Departamento de Álgebra

Teléfono: 91 394 45 70, Fax: 91 394 46 62  
Correo electrónico: Algebra@mat.ucm.es

# SEMINARIO DE GEOMETRÍA ALGEBRAICA

Jueves 23 de abril de 2009, **13:00**, Seminario 238

**Javier Fernández de Bobadilla**

CSIC

Impartirá la conferencia

## Sobre el problema de Nash para singularidades de superficies

### *Resumen.*

El problema de Nash predice una correspondencia entre las componentes esenciales de la resolución de una singularidad y las componentes irreducibles de su espacio de arcos. M. Lejeune-Jalabert propuso el problema del wedge como una forma de estudiar el espacio de arcos encaminada a resolver el problema de Nash.

En dimensión mayor o igual que 4 hay contraejemplos para el problema de Nash debidos a Ishii y Kollar. Trabajamos en el caso de superficies y probamos que el problema de Nash y del wedge son equivalentes, que el problema de Nash es topológico y lo reducimos a una clase de singularidades cuyo enlace es una esfera de homología racional.