

SEMINARIO DE GEOMETRÍA ALGEBRAICA

Jueves 28 de Abril de 2011, **14:00**, Aula Miguel de Guzmán, S-118

Javier Fernández de Bobadilla

CSIC-ICMAT

El problema de Nash para superficies

Resumen.

La aplicación de Nash es una aplicación entre el conjunto de componentes irreducibles del espacio de arcos que atraviesan una singularidad y el conjunto de componentes irreducibles esenciales del divisor excepcional de una resolución divisorial. Nash probó que la aplicación es inyectiva y propuso estudiar su biyectividad. En 2003 S.Ishii y J. Kollar dieron un contraejemplo que muestra la no biyectividad en dimensión 4 y superior. Recientemente, en cooperación con M. Pe Pereira hemos demostrado la biyectividad de la aplicación en el caso de superficies. En esta charla daremos una introducción al problema de Nash y explicaremos la demostración