

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 3 de Abril de 2008, 13:00, Seminario 238

Santiago Encinas

Universidad de Valladolid

Impartirá la conferencia

Contacto maximal y cruzamiento normal en resolución de singularidades

Resumen. Presentamos un algoritmo de resolución de singularidades en característica cero que utiliza una función *kappa* modificada del orden de un ideal. Esta función κ tiene la ventaja que utiliza la información que proporciona el ideal J junto con el divisor excepcional E de las transformaciones previas. De esta manera se pueden definir hipersuperficies de contacto maximal que ya tienen cruzamiento normal con E . Esta información es independiente de la historia de las explosiones previas, sólo depende del divisor excepcional que se obtiene. Esta ventaja es utilizada para construir un algoritmo de resolución de singularidades en el que el tratamiento de los cruzamientos normales es distinto al que se da en los algoritmos conocidos anteriormente.