

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

Viernes 22 de septiembre de 2006, 13:00, Seminario 238

Olivier Piltant

(CNRS y Universidad de Versalles)

Impartirá la conferencia:

Resolución de singularidades: dimensión tres y
característica positiva.

Resumen. En este trabajo junto con V. Cossart, demostramos la existencia de una resolución de singularidades para variedades algebraicas de dimensión tres definidas sobre un cuerpo k de característica positiva, suponiendo k finitamente generado sobre un subcuerpo perfecto. Este resultado extiende el teorema de Abhyankar a tales cuerpos, prescindiendo además de su restricción a característica $p \geq 7$.

Destacaré en mi charla dos obstrucciones importantes a la resolución de singularidades en característica positiva: el defecto en teoría de valoraciones y la falta de contacto máximo. A continuación, explicaré que métodos e invariantes nos permiten obtener el teorema de resolución en dimensión tres.