

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 14 de diciembre de 2006, 13:00, Seminario 238

Ana Cristina López Martín

(Universidad de Salamanca)

Impartirá la conferencia

Funtores integrales y transformadas de Fourier-Mukai

Resumen: Comenzaremos con una introducción a los funtores integrales y las transformadas de Fourier-Mukai. Revisaremos algunos de los resultados sobre categorías derivadas que ponen de manifiesto que más allá del formalismo que supone, la categoría derivada es un importante invariante de las variedades algebraicas y, por ello, las transformadas de Fourier-Mukai son herramientas muy útiles en el estudio, por ejemplo, de espacios de móduli de haces o en la geometría birracional. Si bien la mayoría de los resultados se conocían sólo para variedades lisas, recientes generalizaciones al caso de singularidades de tipo Cohen-Macaulay cerrarán el seminario.