

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 4 de Junio de 2009, **13:00**, Seminario 238

Roberto Muñoz Izquierdo

Universidad Rey Juan Carlos

Impartirá la conferencia

Una generalización del teorema de no extendibilidad de Fujita para grassmannianas

Resumen.

La geometría de un divisor amplio o, más en general, del lugar de ceros de una sección de un fibrado amplio en una variedad proyectiva lisa impone fuertes condiciones en la geometría de la variedad ambiente. Por ejemplo, las grassmannianas no pueden aparecer como divisores amplios en variedades lisas (Fujita 1979) excepto para los casos obvios (espacios lineales o cuádricas). En esta charla presentaremos una extensión de este resultado de modo que las grassmannianas de rectas no pueden ser el lugar de zeros de una sección de un fibrado E amplio y de rango dos. Probaremos de hecho que, bajo cierta hipótesis de *positividad* (más débil que la amplitud) sobre E , la grassmanniana de rectas $G(1, n+1)$ es la única variedad lisa que contiene $G(1, n)$ como lugar de ceros de E . En el transcurso de la prueba clasificaremos los fibrados uniformes de rango dos en grassmannianas. Trabajo en colaboración con G. Ochetta y L. Solá.