

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

Martes, 2 de junio de 2015, **16:00**, Seminario 238

**Luis Solá, Universidad de Trento**

UCM

Impartirá la conferencia

Flag bundles sobre curvas racionales

*Resumen.*

En esta charla trataremos el problema de la caracterización de variedades racionales homogéneas. En un proyecto conjunto con Occhetta, Muñoz y Watanabe hemos propuesto recientemente, como posible método en esta dirección, el estudio del “desentrelazamiento” de las familias de curvas racionales minimales contenidas en la variedad; el producto final de dicho método, en los casos en los que puede llevarse a cabo, sería una variedad de flags que, dominando nuestra variedad inicial, aseguraría su homogeneidad. En el caso particular en que las familias de curvas racionales satisfagan ciertas propiedades locales de homogeneidad, mostraremos como llevar a cabo dicho proceso de desentrelazamiento, utilizando para ello una interpretación particular del teorema de Grothendieck de clasificación de fibrados principales sobre la recta proyectiva