

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 15 de diciembre de 2011, **13:00**, Seminario 238

**Alfonso Zamora**

ICMAT, UCM

Impartirá la conferencia

## Una interpretación GIT de la filtración de Harder-Narasimhan

*Resumen.*

Un haz sin torsión inestable en una variedad proyectiva lisa corresponde a un punto GIT-inestable en cierto esquema de cocientes (Quot-scheme). A un punto GIT-inestable, Kempf asocia un subgrupo uniparamétrico "máximamente desestabilizante", y esto induce una filtración en el haz sin torsión. Mostraremos que esta filtración coincide con la filtración de Harder-Narasimhan (trabajo conjunto con T. Gómez e I. Sols).