

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 23 de noviembre de 2006, 13:00, Seminario 238

**Tomás Gómez**

(CSIC/UCM)

Impartirá la conferencia

### Teorema de Torelli para fibrados de Higgs

*Resumen:* Se demuestra un teorema de Torelli para los fibrados de Higgs. Más concretamente:

Sea  $X$  una curva proyectiva lisa ( $g > 1$ ), y  $M$  el espacio de móduli de fibrados de Higgs estables sobre  $X$  de rango  $n$  y determinante  $\xi$ , tal que  $n$  y  $\deg \xi$  sean coprimos. Sea  $X'$  y  $\xi'$  otra curva y determinante con las mismas propiedades, y sea  $M'$  el espacio de móduli correspondiente.

Demostramos que si  $M$  y  $M'$  son isomorfos como variedades algebraicas, entonces  $X$  y  $X'$  son isomorfos.