

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 20 de Noviembre de 2008, **13:00**, Seminario 238

Álvaro Nolla de Celis

University of Warwick

Impartirá la conferencia

La correspondencia de McKay y grupos diédricos,
 $G - Hilb$ versus $M(Q, R)$

Resumen.

A mediados de los años 90 Ito y Nakamura introdujeron el G -esquema de Hilbert o $G - Hilb$, demostrando que es la resolución minimal del espacio singular cociente \mathbb{C}^2/G cuando G es un subgrupo finito de $SL(2, \mathbb{C})$. Esta interpretación de la resolución como espacio de moduli dio un nuevo giro a la forma de entender la correspondencia de McKay. En esta charla explicaré esta interesante correspondencia en el caso de grupos diédricos en $GL(2, \mathbb{C})$, y veremos cómo podemos calcular explícitamente $G - Hilb$ a través del espacio de moduli $M(Q, R)$ de representaciones estables del quiver de McKay.