

SEMINARIO DE GEOMETRÍA ALGEBRAICA

Jueves 30 de noviembre de 2006, 13:00, Seminario 238

Vicente Muñoz

(CSIC/UCM)

Impartirá la conferencia

Teorema de Torelli para conexiones singulares

Resumen: Se demuestra un teorema de Torelli para los espacios de módulos de conexiones logarítmicas. Sea (X, x_0) una curva proyectiva lisa punteada de género $g \geq 3$, y M el espacio de módulos de conexiones algebraicas sobre un fibrado de rango $r \geq 2$ y determinante $\mathcal{O}(dx_0)$ (con r y d coprimos) con una singularidad de tipo logarítmico en x_0 . Sea (X', x'_0) otra curva punteada con las mismas propiedades, y sea M' el espacio de módulos correspondiente.

Demostramos que si M y M' son isomorfos como variedades algebraicas, entonces X y X' son isomorfos. No obstante, M y M' son siempre biholomorfos.