

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 8 de junio de 2006, 11:00, Seminario 238

Carlos Castaño Bernard

(Universidad de Cambridge)

Impartirá la conferencia:

Homología de las componentes reales de $X_0^+(N)$

Resumen. Sea N un entero positivo y sea $X_0^+(N)$ la compactificación usual del espacio de clasificación de los pares no ordenados $\{E, E'\}$ de curvas elípticas E y E' junto con una isogenia $\varphi : E \rightarrow E'$ cíclica de grado N . En esta charla estudiaremos las componentes conexas del conjunto de puntos reales $X_0^+(N)(\mathbb{R})$ de $X_0^+(N)$ equipados con la topología real y expresaremos la clase de homología de cada una de estas componentes en términos de Símbolos de Manin, en conexión con una pregunta formulada por Shimura.