

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

Javier Cirre

(UNED)

Impartirá la conferencia

Cubiertas normales de curvas algebraicas reales hiperelípticas

Resumen: Existen muchos resultados sobre cubiertas normales finitas $\pi : X \rightarrow X'$ entre superficies de Riemann (o curvas algebraicas complejas lisas) cuando una de ellas es hiperelíptica. Empezaremos repasando algunos de estos resultados. Bastante menos se ha estudiado en el caso de que X y X' sean curvas algebraicas reales. Este es el caso que consideraremos. En concreto, el objetivo será doble: estudiar la topología de tales cubiertas y describirlas mediante ecuaciones algebraicas. En la charla daremos respuesta completa a estas dos preguntas en el caso de que X sea una curva algebraica real hiperelíptica con el máximo número de componentes conexas. Este trabajo es una colaboración entre E. Bujalance, F. J. Cirre y J. M. Gamboa.