

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

Viernes 23 de junio de 2006, 13:00, Seminario 238

Fernando Etayo Gordejuela

(Universidad de Cantabria)

Impartirá la conferencia:

Álgebras y variedades

Resumen. La exposición tendrá dos partes. En la primera se mostrará con ejemplos muy sencillos cómo las propiedades geométricas de las esferas derivan de las propiedades de álgebra del espacio euclídeo en el que están inmersas. Así se pone de manifiesto la profunda relación entre las álgebras reales y la Geometría. La segunda parte se dedica al estudio de algunas álgebras reales, de las estructuras polinómicas sobre variedades diferenciables (que sirven para “modelar” problemas geométricos) y de las variedades definidas sobre álgebras reales.

El objetivo de la conferencia es presentar un campo de trabajo en el que se entrecruzan la teoría de álgebras reales, la de variedades diferenciables y el cálculo diferencial. Dado este carácter interdisciplinar, el nivel de la exposición será básico, sin que se requieran conocimientos superiores a los de la licenciatura.