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

Miércoles 11 de Junio de 2008, 13:00, Seminario 238

Maribel Tocón

Universidad de Málaga

Impartirá la conferencia

Singularidades de la localización Jordan

Resumen. En álgebra conmutativa, la localización constituye una herramienta sumamente útil para demostrar teoremas. Es natural por tanto preguntarse hasta qué punto la localización puede también funcionar en ambientes no necesariamente conmutativos. Tomando esta cuestión como punto de partida, en esta charla presentaremos distintos fenómenos que aparecen al considerar anillos de fracciones cuando se prescinde de la conmutatividad, o incluso de la asociatividad al considerar álgebras de Jordan. En concreto, en el caso de las álgebras de Jordan, introduciremos la noción de elemento Lesieur-Croisot y demostraremos que estos elementos constituyen un ideal del álgebra bajo condiciones mínimas de regularidad. Las técnicas que utilizemos serán básicas, y en el desarrollo de la charla se darán numerosos ejemplos y las definiciones de todos los conceptos no conmutativos que aparezcan.