

Departamento de Álgebra, Geometría y Topología (AGT)  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Valladolid

Seminario de Geometría Algebraica y Singularidades (GAS)

Conferencia para el Martes 10 de noviembre de 2009 a las 11:00h.

**M<sup>a</sup> Isabel Tocón Barroso. Universidad de Córdoba.**

**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.

Lugar: Departamento de Álgebra, Geometría y Topología.

Información sobre próximas conferencias estará disponible en:  
<http://www.singacom.uva.es/ES/index.php>

Organizador: Santiago Encinas.