

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 6 de marzo de 2008, 13:30, Seminario 238

Javier López Peña

(Instituto de Matemáticas Max-Planck en Bonn)

Impartirá la conferencia

Geometría no conmutativa a través de ejemplos.
Nuevas ideas para viejos problemas

Resumen: En ocasiones, nos encontramos con 'espacios' con un comportamiento patológico donde no podemos llevar a cabo un estudio en detalle utilizando herramientas clásicas. Ejemplos de esto son algunos espacios cocientes, los espacios de hojas asociados a determinadas foliaciones, espacios duales de grupos discretos, espacios asociados a sistemas dinámicos... En muchos de estos casos, es posible construir análogos no conmutativos de las herramientas clásicas, que nos aportan información no trivial sobre estos espacios patológicos. En esta charla presentaremos una colección de ejemplos de estos espacios, y mostraremos cómo construir los invariantes no conmutativos que llevan asociados, motivando el desarrollo de una teoría propia que se denomina 'Geometría no conmutativa