

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 24 de mayo de 2007, 13:00, Seminario 238

Francisco Monserrat

Universidad de Valladolid

Impartirá la conferencia

Sistemas lineales de curvas planas: nuevas evidencias de la conjetura de Harbourne-Hirschowitz

Resumen: Sea L un sistema lineal de curvas proyectivas planas de grado d que pasan por un conjunto finito de puntos en posición general con multiplicidades mayores iguales que unas dadas. El sistema lineal L tiene una *dimensión esperada*, que se alcanza cuando las condiciones (lineales) impuestas por las multiplicidades son independientes. La conjetura de Harbourne-Hirschowitz pretende proporcionar una descripción de aquellos sistemas lineales L que son *especiales*, es decir, tales que su dimensión no coincide con la esperada. En la charla se determinarán familias de sistemas de multiplicidades para las cuales se satisface la conjetura de Harbourne-Hirschowitz. Se utilizarán, para ello, resultados relacionados con ciertas curvas con una sola rama en el infinito.