

Seminari de Geometria Algebraica 2010/2011 (UB-UPC)
Divendres 11 de febrer a les 15h, aula 102 de la FME-UPC
<http://atlas.mat.ub.es/sga>

Descomposición primaria de ideales binomiales

Ignacio Ojeda

Universidad de Extremadura

El conjunto de soluciones de un sistema de ecuaciones polinómicas en varias variables con coeficientes en un cuerpo puede tener distintas componentes no necesariamente de la misma dimensión. La técnica algebraica para determinar tales componentes se conoce como descomposición primaria. Cuando las ecuaciones de nuestro sistema son binomiales, o se puede transformar a uno equivalente con ecuaciones binomiales, se dice que generan un ideal binomial. En esta charla se introducirán las nociones elementales sobre la descomposición primaria de ideales binomiales con especial enfasis en su cálculo efectivo y se mostrarán potenciales aplicaciones de los ideales binomiales y su descomposición primaria.
