

Seminari de Geometria Algebraica 2008/2009 (UB-UPC)

Divendres 16 de gener a les 15h. a l'aula B5

<http://atlas.mat.ub.es/sga>

---

## Rang màxim per a esquemes de singularitats A, D i E

Joaquim Roé

UAB

La resolució de les singularitats d'una corba plana projectiva consisteix en una successió d'explosions de punts; les multiplicitats de la corba en aquests punts i les seves relacions de proximitat classifiquen el tipus equisingular de la corba (i si el cos base és  $\mathbb{C}$ , el tipus topològic a l'entorn de cada singularitat). Donats un tipus equisingular i un grau, existeixen corbes d'aquest grau amb aquell tipus? Donat un tipus equisingular, una col·lecció de punts amb les proximitats corresponents i un grau, existeixen corbes d'aquest grau amb aquell tipus, la resolució de les quals sigui explotar precisament els tipus donats? Quantes? En el cas de singularitats A, D i E, amb els punts en posició general, podem respondre la segona qüestió, cosa que ens permet construir corbes amb aquestes singularitats dels graus més baixos coneguts.

---