Universitat de Barcelona
Departament d'Àlgebra i Geometria

SEMINARI DE GEOMETRIA ALGEBRAICA 2004-05

Divendres, dia 12 de Novembre
Aula B5. Facultat de Matemàtiques

15:00 *Configuraciones de rectas en* $\mathbb{CP}^2$*: invariantes topológicos*

J.I. Cogolludo
Universidad de Zaragoza

Resum. Desde un punto de vista combinatorio, topológico y de geometría algebraica, las configuraciones de rectas siguen siendo un interesante objeto matemático. En esta charla conectaremos estos tres puntos de vista. El objetivo es mostrar un ejemplo de configuraciones de rectas con la misma combinatoria pero cuyos complementarios no son homeomorfos. Para obtener este resultado introduciremos invariantes de la combinatoria que están relacionados con la existencia de haces de curvas en el plano proyectivo. También discutiremos la posibilidad de encontrar un ejemplo así para complexificados de configuraciones reales.