



Instituto Universitario de Investigación
de Matemáticas
y Aplicaciones
Universidad Zaragoza



Departamento de
Matemáticas
Universidad Zaragoza

Seminario Geometría y Topología

Conferencia

por

Juan Viu Sos

Université de Grenoble

Título

“Arreglos de puntos y topología de configuraciones de rectas reales”

Resumen: Una *configuración de rectas* es una colección finita de rectas en el espacio proyectivo complejo. Un problema clásico asociado a estos objetos es el estudio de la relación entre su combinatoria (es decir, las relaciones de incidencia entre rectas) y su topología: un par de configuraciones con la misma combinatoria pero diferente topología se conoce con el nombre de *par de Zariski*. Hasta ahora, únicamente se conocen tres pares de Zariski de configuraciones de rectas, de los cuales solo uno está compuesto por configuraciones descritas por ecuaciones reales.

En esta charla, presentamos un método geométrico de distinción de pares de Zariski que pueden ser descritos por ecuaciones reales. Este método se basa en el conteo de puntos contenidos en ciertas regiones del plano proyectivo real sobre el arreglo de puntos dual a la configuración. Para ilustrar este método, construiremos un nuevo par de Zariski compuesto por 13 rectas reales.

Trabajo en colaboración con B. Guerville-Ballé (Post-doc, Tokyo Gakugei University).

Fecha: Martes, 20 de diciembre de 2016
Hora: 13:00 horas
Lugar: Edificio de Matemáticas, Aula 13