

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 26 de Mayo de 2016, **13:00**, Seminario 238

Roi Docampo

ICMAT

Impartirá la conferencia

El espacio de arcos de la grassmaniana

Resumen.

Los espacios de arcos se pueden utilizar de manera muy efectiva para el cálculo de invariantes de singularidades de variedades algebraicas. En esta charla voy a explicar la aplicación de este método en un caso clásico: las singularidades de las variedades de Schubert de la grassmaniana. Esto involucra un estudio detallado de la estructura combinatoria del espacio de arcos de la grassmaniana. La herramienta fundamental que voy a discutir es una estratificación del espacios de arcos de la grasmaniana que juega el papel de la descomposición en celdas de Shubert para el caso de retículos. Un análisis de la estructura geométrica de los estratos resultantes da lugar al cálculo de invariantes. Por ejemplo, explicaré como determinar el umbral log canónico para pares involucrando las variedades de Schubert.