



Instituto Universitario de Investigación
de Matemáticas
y Aplicaciones
Universidad Zaragoza



Departamento de
Matemáticas
Universidad Zaragoza

Seminario Geometría y Topología

Conferencia

por

Carlos Rodrigo Guzmán Durán

Universidad Complutense/CIMAT Guanajuato

Título:

“Ideales de multiplicadores de curvas planas”

RESUMEN:

Dada una variedad algebraica compleja lisa y un subesquema en ella, les podemos asociar unos haces de ideales del haz estructural de la variedad llamados ideales de multiplicadores. Estos ideales miden, de alguna manera, las singularidades de este subesquema y son parametrizados por números racionales, de los cuales, hay un conjunto discreto llamados números de salto y codifican mucha información definiendo una filtración del haz estructural.

Para entender mejor las singularidades es necesario hacer un estudio local y en el caso de gérmenes de curvas planas el Teorema de Newton-Puiseux nos da una parametrización de la curva con un número finito de invariantes numéricos que las clasifican módulo equisingularidad. Para el caso irreducible mostraremos cómo obtener todos los números de salto a partir de estos invariantes y cómo se comporta la filtración, es decir, mostraremos bases de los cocientes de elementos consecutivos de la filtración y daremos generadores de los ideales mismos.

Fecha: Miércoles, 13 de febrero de 2019

Hora: 11:30 horas

Lugar: Edificio de Matemáticas, Aula 14