

DISERTANTE: Dr. Orlando Villamayor (Universidad Autónoma de Madrid)

TITULO: “Multiplicidad y resolución de singularidades”

El objetivo es el de discutir sobre el concepto de multiplicidad de un punto singular, indicando por qué la multiplicidad nos sirve para resolver las singularidades.

La multiplicidad en un punto singular de una variedad se expresa en términos de morfismos ramificados definidos de la variedad dada en una variedad lisa.

Los morfismos ramificados forman el contexto geométrico en el que se introduce el discriminante. En esta charla hablaremos sobre una generalización del discriminante que podemos asociar de manera natural a la multiplicidad.

Esta generalización la presentaremos en un marco algebraico, de eliminación. Indicaremos cómo esta eliminación nos permite resolver las singularidades sobre cuerpos de característica cero, y algunos problemas que plantea en característica positiva.