



Una introducción a espacios moduli

Rocío Ríos Sierra

Estudiante de Doctorado en Ciencias con orientación en Matemáticas
Básicas

Centro de Investigación en Matemáticas - CIMAT
e-mail: rocio.rios@cimat.mx

La teoría de clasificación de objetos geométricos/algebraicos en Geometría Algebraica es un área aún en desarrollo. Mumford en los años 50 establece la Teoría de Invariantes Geométricos y con ello proporciona la solución a ciertos problemas de clasificación. Con ello, establece un avance en la solución a este tipo de problemas. Sin embargo, hasta la fecha aún no existe manera de dar solución a todo problema de clasificación.

Dado un problema de clasificación, el **espacio moduli** o solución al problema, es la variedad que codifica toda la información de los objetos en estudio. En general determinar el espacio moduli a un problema de clasificación resulta ser un trabajo complicado de establecer.

En esta plática se establecerá mediante ejemplos concretos a qué nos referimos con 'espacio moduli' de problemas de clasificación. Finalizando la plática con el problema en el cual me encuentro trabajando.