POLITÉCNICA

Seminario Antonio Giraldo y Sonia Sastre
Investigación en Matemáticas en la UPM

Problemas de clasificación en geometría algebraica: espacios de móduli

Alfonso Zamora Saiz
Universidad Politécnica de Madrid

En matemáticas son de especial importancia los problemas de clasificación de objetos salvo una relación de isomorfismo o una cierta equivalencia. En el campo de la geometría algebraica, muchos de estos problemas se pueden formular como cocientes de variedades algebraicas por la acción de grupos. En esta charla introduciremos estas nociones y la teoría geométrica de invariantes (GIT) para la obtención de buenos espacios cocientes y clasificadores, los espacios de móduli. De especial importancia histórica es el problema de clasificar fibrados vectoriales holomorfos sobre curvas algebraicas complejas, el cuál formularemos. Además, explicaremos el rol jugado por las condiciones de estabilidad y la filtración de Harder-Narasimhan en el estudio del problema de clasificación.

Fecha y hora: 4 Octubre 2022 12:30h
Lugar: Bloque 1 Hemiciclo 1003
ETS Ingenieros Informáticos
Universidad Politécnica de Madrid
Campus de Montegancedo
28660 Boadilla del Monte, Madrid

https://blogs.upm.es/seminarioantoniogiraldoysoniasastre
email: seminariodmatic@fi.upm.es