



SEMINARIO CRUZ DEL SUR

Introducción al problema de resolución de singularidades

MARK SPIVAKOVSKY

INSTITUT DE MATHÉMATIQUES DE TOULOUSE, UNIVERSITÉ PAUL SABATIER

Viernes 6 de Octubre del 2017, 16h30
Auditorio Prof. Manuel López Ramírez

RESUMEN. El objetivo de esta conferencia es dar una introducción a la teoría de resolución de singularidades, empezando por las definiciones básicas (variedad, singularidad, morfismos birracionales, resolución, etc.), acompañadas de ejemplos. Se dará una demostración de resolución de singularidades de curvas planas, pero de manera generalizable a dimensiones y características superiores. Al final de la charla se explicará la idea de la demostración del celebre teorema de Hironaka de resolución en característica cero y, si el tiempo permite, se hablará un poco de las dificultades que se presentan en el caso de característica positiva.