

Curso Avanzado

Programa del Modelo Minimal de Mori: una breve introducción

Iván Pan

Universidad de la República, Uruguay

Resumen:

Programa del curso

1. Revisión de la teoría de superficies: teoría de intersección, explosiones de puntos y Teorema de Contractibilidad de Castelnuovo. Superficies minimales.
2. Teoría de Modelos minimales para superficies proyectivas lisas.
3. Introducción al programa del Modelo Minimal en el caso de variedades proyectivas lisas de dimensión 3: cono cerrado de curvas y criterio de amplitud de Kleiman; rayos extremales y contracciones asociadas. Enunciados del Teorema del Cono y del Teorema de la Contracción; descripción del programa del Modelo Minimal de Mori.

Bibliografía:

1. O. Debarre, Higher dimensional geometry
2. K. Matsuki, Introduction to the Mori Program
3. J. Kollar and S. Mori, Birational geometry of algebraic varieties.

Prerrequisitos:

Prerrequisitos: Conocimientos básicos de variedades algebraicas, morfismos entre variedades, divisores de Weil y de Cartier y nociones de intersección de divisores de Cartier con curvas.