

Coloquio

Aritmética de variedades tóricas

PONENTE: José Ignacio Burgos Gil (CSIC-ICMAT).

FECHA Y LUGAR: 29 de Enero de 2015. 13:00 Aula Miguel de Guzmán, Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.
Streaming en Aula Naranja ICMAT. Calle Nicolás Cabrera 13-15. Campus Cantoblanco, UAM. Madrid.

ABSTRACT:

Las variedades tóricas son una clase de variedades algebraicas en las que posible describir muchos fenómenos de forma explícita. De hecho hay un diccionario entre la geometría algebraica de variedades tóricas y la combinatoria de polítopos con vértices enteros. En un trabajo conjunto con M. Sombra y P. Philippon hemos extendido este diccionario a las propiedades aritméticas mediante la introducción de una función techo en el polítopo. En esta charla veremos varios ejemplos de este diccionario, como el cálculo de la altura de una variedad tórica o la distribución de puntos pequeños.