



Coloquio Inst-Mat

Instituto de Matemáticas

Universidad de Talca

Campus Lircay S/N, Talca-Chile

Variedades Calabi-Yau casi-suaves, el caso de las intersecciones completas.

Paola Comparin*

Departamento de Matemática y Estadística, Universidad de la Frontera.

Abstract

La búsqueda de variedades de Calabi-Yau es motivada, entre otros, por el interés en la simetría mirror y en tener ejemplos de estas variedades. En esta charla contaré sobre variedades de Calabi-Yau que se obtienen como hipersuperficies en espacios con pesos y otras variedades tóricas y también lo relacionaré con la casis suavidad (quasismoothness) de dichas variedades. En un trabajo en curso con Michela Artebani y Robin Guillot exploramos el mismo resultado para intersecciones completas.

*e-mail: paola.comparin@ufrontera.cl