

## Computing tropical linear spaces and A-discriminants.

Felipe Rincon (U.C. Berkeley)

In this talk I will explain what tropical linear spaces are and how they can be used to get a handle on classical A-discriminants. I will also describe a very fast algorithm for computing them, which makes some computational applications of tropical geometry now viable. If time allows, I will also show some software implementations. No previous knowledge of tropical geometry (or discriminants) will be assumed.

## Calculo de espacios tropicales lineales y A - discriminantes.

Felipe Rincon (U.C. Berkeley)

En esta charla explicare que son los espacios lineales tropicales y como pueden utilizarse para entender A - discriminantes clasicos. Tambien voy a describir un algoritmo muy eficiente para calcularlos, que hace viable algunas aplicaciones computacionales de la geometria tropical. Si el tiempo lo permite tambien voy a presentar una implementacion de estos algoritmos. No voy a asumir conocimiento previo de geometria tropical o de discriminantes.