

Sobre anillos locales del espacio de arcos en variedades tóricas

Sea X una variedad y sea X_∞ su espacio de arcos. Los puntos estables P de X_∞ procedentes de valoraciones divisoriales juegan un papel relevante en el estudio de la estructura del conjunto de los arcos centrados en el lugar singular de la variedad y, por consiguiente, de dicho lugar singular. Esto justifica que nos interese en las propiedades locales del espacio de arcos en dichos puntos. Más concretamente, queremos entender la dimensión del completado del anillo local $(\mathcal{O}_{X_\infty})_P$ en uno de tales puntos estables P .

En esta charla estudiaremos esta dimensión en el caso en que X es una variedad tórica y P el punto estable definido por una valoración divisorial tórica.