

SEMINARIO

Santiago Encinas

Universidad de Valladolid

“Umbrales canónicos de ideales binomiales”

Abstract: Dado un haz de ideales I de una variedad, el umbral canónico logarítmico de I (log-canonical threshold) $\mathbf{lct}(I)$ es un invariante analítico que se puede calcular utilizando resolución de singularidades. Sin embargo, el cálculo directo del número racional $\mathbf{lct}(I)$ utilizando esta caracterización es de alta complejidad.

Presentaremos un método, trabajo conjunto con R. Blanco, para el cálculo de $\mathbf{lct}(I)$ cuando I es un ideal generado por binomios y monomios. El método se reduce al cálculo del mínimo de una función continua a trozos y el mínimo se alcanza en uno de los rayos de un abanico. Ilustraremos el método con algunos ejemplos y observaremos que $\mathbf{lct}(I)$ depende no sólo de los monomios sino también de los coeficientes de los binomios que generan el ideal I .

Seminario A125, Facultad de Ciencias
Viernes, 29 de abril de 2016, 12:00

Organiza: G.I.R. SINGACOM

