

SEMINARIO

Patrick Popescu-Pampu

Université de Lille

Un estudio eudoxiano de curvas discriminantes

Abstract:

Voy a presentar un trabajo hecho en colaboración con Evelia García Barroso.

Sea $(f, g) : (S, s) \rightarrow (\mathbb{C}^2, 0)$ un morfismo finito desde un germen de superficie analítica normal hacia el germen de $\mathbb{C}^2$ en el origen. Mostramos que la curva algebraica afín en $\mathbb{C}^2$ definida por el polinomio de Newton inicial de una serie de definición del germen de curva discriminante de (f, g) depende solo de las curvas definidas por f y g , salvo automorfismos tóricos. Este resultado generaliza un teorema de Gryska, Gwoździewicz y Parusiński, que trataba del caso donde (S, s) es liso. Nuestra demostración utiliza de modo crucial un teorema de Delgado y Maugendre sobre valores especiales de los pinceles de curvas definidos por morfismos finitos (f, g) .

Seminario IMUVA, Edificio LUCIA
10 de Enero de 2025 (12:00)
Organiza: GIR SINGACOM

