



Seminario de Álgebra, Geometría algebraica y Singularidades
La Laguna, 22 de febrero de 2022, 15:30 horas (GMT)

Sobre la polar de una curva plana

Fernando Hernández Iglesias
UNMSM, Lima, Perú.¹

Sea $f \in \mathbb{C}\{x, y\}$. La polar de f en la dirección $[a : b]$ es $af_x + bf_y$. Si $[a : b]$ es genérico en \mathbb{P}^1 entonces la polar será reducida y su topología constante, y la misma será llamada la polar de f y denotada por $P(f)$.

| El tipo topológico de $P(f)$ no es constante en una determinada clase equisingular de f . Esto es debido a que el tipo topológico de $P(f)$ es un invariante analítico de f .

En esta charla daremos una descripción de algunas características de la polar para algunos tipos de curvas analíticas planas; además veremos que considerando f genérica en una clase equisingular podemos dar la descripción topológica de $P(f)$.

¹Departamento Académico de Matemáticas
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
mhernandez@unmsm.edu.pe