



Seminario de Álgebra, Geometría algebraica y Singularidades
La Laguna, 3 de mayo de 2022, 15:30 horas (GMT +1)

Pinceles de curvas en superficies complejas reducidas

Jawad Snoussi

Instituto de Matemáticas, UNAM, México¹

Dadas dos funciones holomorfas f y g sobre un germen de superficie reducida $(S, 0)$, cuyo único cero común es 0 , se define el pincel generado por f y g , como la familia de curvas ceros de $af + bg$ en S . Daremos una caracterización de los puntos proyectivos $(a : b)$ para los cuales el tipo topológico de la curva correspondiente no es el genérico. Esto generaliza lo que se sabía sobre superficies normales. .

Esta plática está basada en el trabajo de tesis doctoral de mi estudiante Gonzalo Barranco.

¹Instituto de Matemáticas
Universidad Nacional Autónoma de México
Sede de Cuernavaca, México
jsnoussi@im.unam.mx