

Número de Milnor de singularidades irreducibles planas en característica positiva

E.R. García Barroso¹

Sea $\mu(f)$ (respectivamente, $c(f)$) el número de Milnor (respectivamente, el conductor del semigrupo) de una serie de potencias irreducible $f \in \mathbf{K}[[x, y]]$, donde \mathbf{K} es un cuerpo algebraicamente cerrado de característica $p \geq 0$. Es bien conocido que $\mu(f) \geq c(f)$. Damos condiciones necesarias y suficientes, en función del semigrupo asociado a f , de cuando se tiene la igualdad $\mu(f) = c(f)$ siempre que $p > \text{ord} f$. Los resultados de esta charla están recogidos en [1].

Referencias

- [1] E.R. GARCÍA BARROSO AND A. PŁOSKI. The Milnor number of plane irreducible singularities in positive characteristic. *Bull. London Math. Soc.* (2016) 48 (1): 94-98. doi: 10.1112/blms/bdv095.

¹Departamento de Matemáticas, Estadística e I.O.
Sección de Matemáticas, Universidad de La Laguna.
Apartado de Correos 456
38200, La Laguna, Tenerife, España.
ergarcia@ull.es