

Puntos múltiples de aplicaciones singulares

Guillermo Peñafort Sanchis

Guillermo Peñafort Sanchis (guillermo.penafort@uv.es)

Universitat de València

Abstract. Para estudiar aplicaciones singulares $f : C^n \rightarrow C^p$ es común asociarles espacios como los de sus puntos singulares, puntos dobles, o sus puntos triples. Estos espacios vienen dados por ecuaciones que definen ideales en anillos de funciones. Ideales diferentes pueden definir un mismo conjunto y resulta que los resultados acerca de estas aplicaciones requieren una buena elección de los ideales implicados. Mientras que para los espacios de puntos singulares y de puntos dobles la elección de estos ideales es clara, existen aplicaciones para las que la definición de un ideal adecuado que defina sus puntos de multiplicidad mayor es todavía un tema abierto. En esta charla presentamos un nuevo candidato, analizando sus propiedades y mostrando ejemplos.

References

- [1] Marar, W.L.; Mond, D. Multiple point schemes for corank 1 maps. *J. London Math. Soc. (2)* 39 (1989), no. 3, 553–567.
- [2] Marar, W. L.; Nuño-Ballesteros, J. J.; Peñafort-Sanchis, G. Double point curves for corank 2 map germs from C^2 to C^3 . *Topology Appl.* 159 (2012), no. 2, 526536,
- [3] Mond, D. Some remarks on the geometry and classification of germs of maps from surfaces to 3-space. *Topology* 26 (1987) 361-383.