



Sobre la monodromía local de las funciones A -hipergeométricas

María Cruz Fernández Fernández¹

Los sistemas hipergeométricos son ciertos sistemas de ecuaciones en derivadas parciales cuyo estudio sistemático fue iniciado por Gelfand, Kapranov y Zelevinski [1]. Estos sistemas generalizan, entre otras, a la ecuación hipergeométrica de Gauss y tienen un papel similar en Teoría de D -módulos al de las variedades tóricas en Geometría Algebraica. Recientemente, Ando, Esterov y Takeuchi [2] han probado una fórmula para el polinomio característico de la monodromía de estas funciones en el infinito. En esta charla hablaré de un trabajo en progreso sobre la monodromía local de estas funciones alrededor de $(x_i = 0)$.

Referencias

- [1] I.M. Gel'fand, A.V. Zelevinsky, M.M. Kapranov: Hypergeometric functions and toral manifolds, *Funktsional Anal.* **23** (1989), 12–26
- [2] K. Ando, A. Esterov and K. Takeuchi: Monodromies at infinity of confluent A -hypergeometric functions, *Advances in Mathematics* **272** (2015), 1–9.

¹Departamento de Álgebra, Universidad de Sevilla
Facultad de Matemáticas, Avenida Reina Mercedes S/N, 41080 Sevilla
mcferfer@us.es