

Series de Poincaré motivicas para singularidades de curva

Julio José Moyano Fernández

Julio José Moyano Fernández (jmoyanof@uos.de)
Universität Osnabrück (Alemania)

Abstract. El objetivo de la exposición es ofrecer una panorámica sucinta sobre series de Poincaré asociadas a filtraciones definidas sobre un anillo local Cohen-Macaulay de dimensión de Krull 1 que contiene un cuerpo perfecto (cf. referencias [1, 3]); se prestará especial atención al caso de cuerpo finito debido a su relación con la función zeta de Stöhr (ver [2, 4]). El lector interesado encontrará información detallada en las referencias señaladas.

References

- [1] Moyano-Fernández, J.J.: Generalised Poincaré series and embedded resolution of curves. *Monatsh. Math.* **164**(2) (2011), 643–649.
- [2] Delgado, F.; Moyano-Fernández, J.J.: On the relation between the generalised Poincaré series and the Stöhr zeta function. *Proc. am. Math. Soc.* **137**(1) (2009), 51–59.
- [3] Moyano-Fernández, J.J.; Zúñiga-Galindo, W.A.: Motivic zeta functions for curve singularities *Nagoya Math. J.* **198** (2010), 201–224.
- [4] Stöhr, K.-O.: Local and global zeta functions of singular algebraic curves. *J. Number Theory* **71** (1998), 172–202.