

Título: "Series de Poincaré como funciones zeta de varias variables"

Resumen: La función zeta de la monodromía de la fibra de Milnor de una singularidad de curva plana puede obtenerse por diagonalización del polinomio de Alexander del entrelazamiento de nudos que determina la topología de la singularidad. Un resultado obtenido con F.Delgado y S.Gusein-Zade muestra que el polinomio de Alexander es igual a la serie de Poincaré de la singularidad, calculable directamente a partir del anillo de funciones. Mostraremos una variedad de casos en los que la topología, y en particular una función zeta, puede calcularse directamente a partir de una serie de Poincaré. Así las series de Poincaré pueden verse como funciones zeta en varias variables.