

SEMINARIO DEL GRUPO ALCOM ESCUELA DE MATEMÁTICAS FACULTAD DE CIENCIAS

Funciones Zeta Locales de Igusa de polinomios aritméticamente no degenerados

ADRIANA ALEXANDRA ALBARRACÍN MANTILLA ^{a b}

17/4/2018 - Sala Lezama C.T.301; 2:00 p.m



^aÁreas de interés: Funciones Zeta Locales de Igusa, Geometría Algebraica y Relacionados

^bE-mail address: alealbam@uis.edu.co

Resumen:

Estudiamos la función zeta local torcida asociada a un polinomio en dos variables con coeficientes en un campo local no Arquimediano de característica arbitraria. Dada la hipótesis que el polinomio es aritméticamente no degenerado obtenemos una lista explícita de candidatos para polos en términos de los datos geométricos obtenidos de una familia de polígonos aritméticos de Newton asociados al polinomio.

Degenerate Polynomials, to appear in Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux. arXiv:1604.02497v2.

Bibliografía

[1] Albarracín-Mantilla, Adriana A. and León-Cardenal, Edwin, *Igusa's Local Zeta Functions and Exponential Sums for Arithmetically Non*

[2] Denef, Jan and Hoornaert, Kathleen, *Newton polyhedra and Igusa's local zeta function*, J. Number Theory, Vol 89, 2001, no. 1, 31–64.

[3] Igusa, Jun-ichi, *An introduction to the theory of local zeta functions*, AMS/IP Studies in Advanced Mathematics, Vol 14, American Mathematical Society, Providence, RI; International Press, Cambridge, MA, 2000, xii+232.

[4] Saia, M. J. and Zuniga-Galindo, W. A., *Local zeta function for curves, non-degeneracy conditions and Newton polygons*, Trans. Amer. Math. Soc., Vol 357, 2005, no. 1, 59–88.