

SEMINARIO DE ÁLGEBRA-GRUPO ALCOM

ESCUELA DE MATEMÁTICAS

FACULTAD DE CIENCIAS



Panorama de Funciones Zeta Locales

EDWIN LEÓN CARDENAL^{ab}

29/5/2018 - Sala Lezama C.T.301; 2:00 p.m

^aCentro de Investigación en Matemáticas. Unidad Zacatecas-México

^bE-mail address: edwin.leon@cimat.mx

Resumen:

En esta charla hablaremos de varias funciones zeta locales, algunas de sus conexiones con varios campos de las matemáticas y algunos problemas abiertos de la teoría.

Discutiremos brevemente los siguientes tipos de funciones zeta locales:

1. funciones zeta arquimedianas (al estilo Gelfand & Shilov),
2. funciones zeta p -ádicas o de Igusa,
3. funciones zeta topológicas y
4. funciones zeta motivicas.

La charla está orientada a estudiantes con conocimientos básicos de Álgebra y análisis, por lo que procuraremos presentar un buen número de ejemplos.

Bibliografía

- [1] Gel'fand I. M. & Shilov G.E., Generalized Functions. Vol 1., Academic Press, New York and London, 1977.
- [2] Igusa J.-I., An introduction to the theory of local zeta functions, AMS/IP Studies in Advanced Mathematics, 2000.
- [3] Veys, W., Arc spaces, motivic integration and stringy invariants. Singularity theory and its applications. Adv. Stud. Pure Math., **43**, pp 529–572. Math. Soc. Japan, Tokyo, 2006.