

Universidad Complutense de Madrid

Facultad de Ciencias Matemáticas

Departamento de Álgebra

Teléfono: 91 394 45 70, Fax: 91 394 46 62

Correo electrónico: Algebra@mat.ucm.es

SEMINARIO DE GEOMETRÍA ALGEBRAICA

Viernes 5 de mayo de 2006, 13:00, Seminario 238

Julio Moyano

(Universidad de Valladolid)

Impartirá la conferencia:

Relación entre la serie de Poincaré generalizada y la
función zeta de Stöhr

Resumen. Sea O un anillo local Cohen-Macaulay de dimensión 1 que contiene un cuerpo finito. Asociados a O se tienen los dos objetos siguientes:

- (i) La llamada "función zeta de Stöhr", en cuya definición se emplea una cierta medida sobre el conjunto de ideales de O .
- (ii) La "serie de Poincaré generalizada", introducida por Campillo, Delgado y Gussein-Zade como integral respecto de la característica de Euler "generalizada".

En la charla, tras introducir los conceptos previos necesarios, compararemos la característica de Euler generalizada con la medida usada por Stöhr, expresaremos la función zeta de Stöhr como integral respecto de la característica de Euler generalizada y estableceremos la relación entre la ambos objetos.