

Universidad Complutense de Madrid

Facultad de Ciencias Matemáticas

Departamento de Álgebra, Geometría y Topología

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

Correo electrónico: Algebra@mat.ucm.es

SEMINARIO DE GEOMETRIA ALGEBRAICA

Jueves, 18 de enero de 2018, **10:00**, Seminario 238

Evelia García Barroso

Universidad de La Laguna

Impartirá la conferencia

Fórmula de Milnor en característica positiva

Resumen.

En característica cero la fórmula de Milnor $\mu = 2d - r + 1$ relaciona el número de Milnor μ , el invariante d y el número r de ramas de una singularidad de curva plana. Melle y Wall, basados en un resultado de Deligne, demostraron la desigualdad $\mu = 2d - r + 1$ en característica arbitraria, donde la igualdad $\mu = 2d - r + 1$ caracteriza las singularidades sin *wild vanishing cycles*. En esta charla mostraremos algunos resultados sobre la fórmula de Milnor en característica p . Dicha fórmula se verifica si la singularidad plana es Newton no-degenerada (Boubakri et al. Rev. Mat. Complut. (2010) 25) o si p es mayor que la multiplicidad de intersección de la singularidad con su polar genérica (Nguyen H.D., Annales de l'Institut Fourier, Tome 66 (5) (2016)). También mostraremos un refinamiento, para singularidades irreducibles planas, del resultado obtenido en colaboración con A. Ploski y publicado en Bull. London Math. Soc. 48 (2016)). Nuestras consideraciones se basan en las propiedades de las polares de las singularidades planas en característica p . Los resultados de esta charla están recogidos en un preprint junto con A. Ploski.