

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 17 de marzo de 2006, 13:00, Seminario 238

Diego Ruano

Investigador de la Universidad de Valladolid

Impartirá la conferencia

Estructura y parámetros de los códigos tóricos

Resumen: Los códigos correctores de errores tóricos se obtienen evaluando funciones racionales de un espacio $L(D)$ de una variedad tórica no singular en los puntos del toro algebraico. Son por tanto códigos de evaluación como los códigos AG o de Goppa. Calculamos su dimensión usando cohomología y estimamos sus parámetros usando teoría de intersección, extendiendo los métodos de H.P. Hansen. Veremos que los códigos tóricos son multicíclicos y estudiaremos su estructura.