



Seminario de Álgebra, Geometría algebraica y Singularidades
La Laguna, 22 de abril de 2021, 17:00 horas (GMT+1)

Funciones Numéricas de Ideales Graduados

Yuriko Pitones Amaro
CIMAT, México¹

Sean S un anillo de polinomios sobre un campo K e I un ideal graduado de S . En esta plática estudiaremos dos funciones de I ; la función de distancia mínima y la función huella. Estas funciones están definidas en términos de invariantes algebraicos como la función de Hilbert y la multiplicidad del ideal I , examinaremos su comportamiento asintótico, y su aplicación en el cálculo la distancia mínima de códigos tipo Reed-Muller.

¹CIMAT
México
yuriko.pitones@cimat.mx