

"Códigos y semigrupos numéricos"

J. I. Farrán Martín

Dpto. Matemática Aplica

Universidad de Valladolid

jifarra@eii.uva.es

Abstract: los parámetros de los códigos correctores de errores basados en curvas algebraicas (llamados códigos AG) pueden estimarse a través del semigrupo de Weierstrass en el punto sobre el que se contruyen tales códigos. Así, se pueden estudiar en general las llamadas distancias de Feng-Rao asociadas a semigrupos numéricos, y en especial las distancias generalizadas, que sirven para estimar la jerarquía de pesos de dichos códigos AG.