

# Distancia Mínima y Footprint de un ideal graduado

## Resumen

Introduciremos y estudiaremos dos funciones asociadas a un ideal graduado en un anillo de polinomios con coeficientes en un campo: la "función de distancia mínima"  $\delta_{\{I\}}$  y la "función de footprint"  $fp_{\{I\}}$ , resultado de esto tenemos una descripción algebraica de la distancia mínima de un código evaluación basada en invariantes algebraicos y en la estructura del ideal anulador, mostraremos algunos resultados importantes y cómo es que se relacionan estas dos funciones.