

SEMINARIO

Yuriko Pitones Amaro

CINVESTAV-Instituto Politécnico Nacional, México

La función distancia mínima y la función huella de un ideal graduado

Abstract:

Sean S un anillo de polinomios sobre el campo K e I un ideal graduado de S . En este seminario definiremos dos funciones asociadas a I : la función de distancia mínima δ_I y la función huella fp_I . Para definir δ_I y fp_I usamos la función de Hilbert, el grado (multiplicidad) y una base de Gröbner para I . Estudiamos estas funciones desde un punto de vista computacional usando métodos de bases de Gröbner e implementaciones en Macaulay 2. También estudiamos estas funciones desde un punto de vista teórico y examinamos su comportamiento asintótico. Estas funciones pueden ser expresadas en términos de los invariantes algebraicos de I . Mostraremos que fp_I es una cota inferior para δ_I . Damos fórmulas para calcular fp_I y δ_I en el caso de ciertas intersecciones completas. En el caso de ideales monomiales que son intersección completa δ_I es igual a fp_I y exhibimos una fórmula explícita en términos de los grados de un conjunto minimal de generadores de I .

El seminario tendrá lugar en Webex:

Número de reunión: 843 216 061

<https://profvirtual.webex.com/profvirtual/j.php?MTID=mb2f8aa3a49f0d3a689b392b129b196d3>

Para participar y recibir la contraseña de la reunión se necesita registro:

<https://forms.gle/sYzJW1uEdCtef4VX8>

Webex (número de reunión 843 216 061)

Martes 21 de Abril de 2020 (16:00)

Organiza: GIR SINGACOM

