



Coloquio Queretano de Matemáticas

23 de Septiembre @ 12 pm

Simetrías en soluciones de ecuaciones elípticas y de reacción-difusión

Alberto Saldaña

Instituto de Matemáticas, UNAM CU

Una de las preguntas más importantes en el estudio cualitativo de las soluciones de ecuaciones diferenciales parciales no lineales es la siguiente: ¿Bajo qué condiciones se tiene que una solución es simétrica y en qué sentido? En general esta pregunta es delicada y depende en forma sutil del tipo de no linealidad, de la geometría o topología del dominio y de las condiciones de frontera, entre otras cosas. En esta charla revisaremos algunos resultados de simetría (y de rompimiento de simetría) de soluciones de sistemas de ecuaciones (elípticos y parabólicos). En particular, veremos a detalle un sistema de tipo Lotka-Volterra, el cual modela las dinámicas de población entre dos especies que compiten por recursos.

investigación

ecuaciones diferenciales

simetría

Evento presencial, con transmisión en vivo

presencial: Aula Teórica, IM-UNAM Juriquilla

virtual: Zoom ID: 979 443 2722 pass: DRvwX2

 coloquio-queretano@im.unam.mx

 matem-juriquilla.unam.mx/coloquio



Nodo Multidisciplinario de
Matemáticas Aplicadas



Instituto de
Matemáticas



UNAM
Juriquilla