



Coloquio Queretano de Matemáticas

1 de septiembre @ 1pm

Modelación matemática de fenómenos geofísicos

Gerardo Hernández Dueñas

Instituto de Matemáticas

UNAM Juriquilla



En esta charla, hablaremos sobre la importancia y los alcances del uso de herramientas matemáticas en la predicción de la evolución de fenómenos geofísicos. Veremos algunos ejemplos de modelos matemáticos y el tipo de preguntas que podemos responder mediante su implementación. Analizaremos mediante la teoría de Sturm-Liouville la construcción de un modelo que incorpora la interacción de distintas ondas generadas por la estratificación no uniforme del océano con la superficie libre, y algunos problemas inversos asociados. Veremos también modelos atmosféricos para estudiar el efecto de la concentración de aerosoles en la intensidad de lluvia, entre otros ejemplos.

investigación

dinámica de fluidos

Evento híbrido, 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