



Coloquio Queretano de Matemáticas

21 de Octubre @ 12 pm



Leyes de conservación parabólicas y su aproximación numérica

Silvia Jerez Galiano

Centro de Investigación en Matemáticas, AC

En esta charla, se proponen leyes de conservación parabólicas degeneradas para modelar procesos de fluidos en medios heterogéneos. Teniendo en cuenta la degenerancia del término difusivo, la formulación matemática de la solución es propuesta en el sentido débil y la unicidad es asegurada imponiendo una condición de entropía. La resolución analítica de estos problemas resulta imposible. Por lo que, también se revisará la construcción de aproximaciones numéricas convergentes que verifiquen la condición de entropía. Se mostrarán simulaciones numéricas para ciertos problemas que demuestran la eficiencia de los métodos presentados.

investigación

ecuaciones diferenciales parciales

Evento virtual, 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