



Coloquio Queretano de Matemáticas

30 de Septiembre @ 12 pm



Sobre la propagación de frentes viajeros fraccionarios de actividad neuronal

Laura Rocío González Ramírez

Escuela Superior de Física y Matemáticas, IPN

En esta charla estableceremos modelos de orden fraccionario para la descripción de actividad promedio en poblaciones neuronales. El objetivo de estos modelos es la descripción de patrones espacio-temporales de actividad neuronal que han sido observados en distintas grabaciones clínicas. Se discutirá la posible interpretación como índice de memoria del formalismo fraccionario en el sentido de Caputo. Se establecerán las condiciones necesarias para la propagación de frentes viajeros de actividad neuronal de orden entero y de orden fraccionario. En particular, se establecerá la existencia de una bifurcación debido al orden fraccionario en las condiciones de velocidad de propagación del frente. Finalmente, se discutirá el efecto del orden fraccionario en el perfil del frente viajero.

investigación

biomatemáticas

neurociencias

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