



# Coloquio Queretano de Matemáticas

**Viernes 9 de Febrero @ 1pm**

**DENGUEstim: un modelo para describir la dinámica del Dengue para diferentes regiones geográficas**

**Tishbe Pilarh Herrera Ramírez**

Instituto de Matemáticas UNAM Unidad Juriquilla

El Dengue es la enfermedad viral transmitida por mosquitos de mayor presencia en América y uno de los principales motivos de consulta médica en las unidades de salud. Para mejorar las medidas de control y ayudar en la prevención de brotes y defunciones, es necesario comprender la dinámica de la enfermedad en simultáneo con el proceso de reporte de los casos. El modelo Denguestim es un modelo estocástico que permite estimar la cantidad de casos de las diferentes fases de la enfermedad. Cabe señalar que los brotes de Dengue están relacionados con las poblaciones de mosquitos y estos a su vez con la dinámica ambiental. Por ello, nuestro modelo se estudia con casos reportados por el sistema de salud segmentados para diferentes regiones geográficas. Pensando en la similitud de las características ambientales mostraremos una propuesta de estudio por regiones hidrológicas y una en regiones políticas hablaremos de su utilidad para la interpretación de los resultados.

**investigación**

**transporte**

**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](mailto:coloquio-queretano@im.unam.mx)



[matem-juriquilla.unam.mx/coloquio](http://matem-juriquilla.unam.mx/coloquio)



Nodo Multidisciplinario de Matemáticas Aplicadas



Instituto de Matemáticas



UNAM  
Juriquilla