



# Coloquio Queretano de Matemáticas



**17 de Febrero @ 1pm**

**Aplicaciones del análisis topológico de datos en el estudio del conectoma funcional cerebral**

Juan Carlos Díaz Patiño

Instituto de Neurobiología, UNAM

En los últimos 10 años se ha desarrollado ampliamente la investigación en análisis topológico de datos, tanto en la parte teórica como en las aplicaciones. Estas investigaciones involucran a diversas áreas de las matemáticas como la topología algebraica, probabilidad, estadística y teoría de gráficas, entre otras. Existen diversas aplicaciones en la literatura y en esta charla nos concentramos en las relacionadas con el estudio del conectoma funcional cerebral. Daremos las ideas generales utilizadas en el análisis topológico de datos y posteriormente mostraremos los resultados de nuestra investigación obtenidos a través de estas técnicas.

**investigación**

**neurociencias**

**topología aplicada**

**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](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