



# Coloquio Queretano de Matemáticas

**18 de agosto @ 1pm**

**Cónicas focales y cuerpos de ancho constante**

Isaac Arelio Ríos

Instituto de Matemáticas

UNAM Juriquilla



En 1882 Otto Staude generalizó una construcción de la elipse y presentó una construcción del elipsoide en donde, los dos focos son reemplazados por cónicas focales; estas curvas tiene algunas propiedades geométricas relevantes y se han utilizado para construir distintas superficies en el espacio de dimensión tres. En esta plática mostraremos cómo las cónicas focales permiten generar una nueva familia de cuerpos de ancho constante, esta familia incluye por un lado a los cuerpos de Meissner y, por el otro, un cuerpo con la simetría del tetraedro descubierto por Patrick Roberts.

**investigación**

**convexidad**

**matemáticas discretas**

**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