



# Coloquio Queretano de Matemáticas

**6 de Octubre @ 1pm**



## Grupoides y el Teorema de la Curva de Jordan

**Omar Antolín Camarena**

Instituto de Matemáticas, UNAM

El famoso Teorema de la Curva de Jordan dice que el complemento de una curva cerrada simple en el plano tiene dos componentes conexas y es un ejemplo clásico de un teorema "obvio" pero difícil de demostrar. En esta charla presentaré mi demostración favorita de este teorema, la de Ronald Brown, y abogaré a favor de usar el grupoide fundamental de un espacio en lugar del grupo fundamental; ya que por el mismo esfuerzo, produce teoremas aplicables en más casos, más poderosos y esclarecedores.

**investigación**

**teoría de categorías**

**teoría de grupos**

**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