



Coloquio Queretano de Matemáticas

2 de Diciembre @ 12 pm

El grupo crítico de una gráfica de listón orientable

Criel Merino

Instituto de Matemáticas, UNAM Oaxaca



El grupo crítico de una gráfica abstracta es una estructura combinatoria bien establecida en matemáticas y se ha estudiado mucho. Por lo general, se define utilizando el laplaciano reducido de la gráfica. Una gráfica de listón orientable G se puede considerar como una gráfica abstracta con una inmersión 2-celular en superficie orientable S . Las gráficas de listón tienen una estructura de delta-matroide $D(G)$. El delta-matroide $D(G)$ es representable por una matriz unimodular principal $U(G)$. Haciendo una modificación a la matriz $U(G)$ podemos asociar un grupo abeliano a la gráfica de listón G . Este grupo, que llamamos el grupo crítico de una gráfica de listón, extiende las propiedades del grupo crítico clásico de la siguiente manera: (1) Si la gráfica de listón es plana, el grupo crítico clásico y el nuevo son isomorfos; (2) Para una gráfica de listón y su dual geométrico, sus grupos críticos son isomorfos.

investigación

teoría de gráficas

combinatoria

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

 matem-juriquilla.unam.mx/coloquio



Nodo Multidisciplinario de
Matemáticas Aplicadas



Instituto de
Matemáticas



UNAM
Juriquilla