

Claudio Bravo¹
Universidad de Chile.

Fecha: 26 de septiembre 2018.

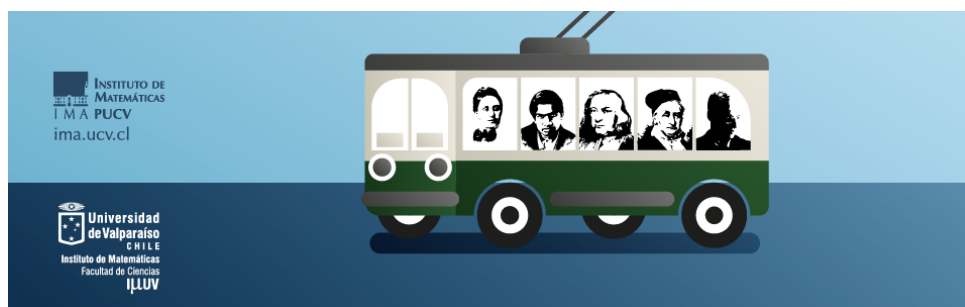
Hora: 14.30 - 16.00 hrs

Lugar: Sala Didáctica de la Matemática, Facultad de Ciencias
Universidad de Valparaíso.

Title: Acciones de grupo sobre el árbol de Bruhat-Tits.

Abstract: Al inicio de esta charla definiremos el árbol de Bruhat-Tits asociado a un cuerpo de valuación discreta y estudiaremos algunos de sus subgrafos. En la segunda mitad de la charla estudiaremos una región fundamental para la acción de $G = \mathbb{M}_2(\mathbb{F}[t])^*$ sobre el árbol de Bruhat-Tits asociado al cuerpo de series de Laurent $K = \mathbb{F}((t^{-1}))$. Dicho estudio nos permitirá expresar G como un producto amalgamado de ciertos subgrupos de sí mismo. Este desarrollo es un análogo del estudio de regiones fundamentales y amalgamas para la acción de grupos aritméticos, como el grupo modular, sobre el semiplano de Poincaré. Además de lo anterior, en esta charla analizaremos la conexión entre la acción de G y la expresión de un elemento cualquiera en K como fracción continua de elementos en $\mathbb{F}[t]$.

<http://seminarioaritmecaygeometria.wordpress.com>



¹Trabajo de tesis dirigido por el Dr. Luis Arenas Carmona.