

## SEMINARIO SISTEMAS DINÁMICOS DE SANTIAGO

**EXPOSITOR(A):** Jaime Gómez Ortiz (Pontificia Universidad Católica de Chile)

**TÍTULO:** *Topo-isomorfismos de subshifts irregulares de Toeplitz para grupos residualmente finitos.*

**RESUMEN:** Para cada grupo contable residualmente finito  $G$  se construyen ejemplos de subshifts irregulares de Toeplitz en  $\{0,1\}^G$  que son topo-isomorfos a su factor maximal equicontinuo.

Para obtener este resultado se establecen condiciones suficientes para que un subshift de Toeplitz tenga medidas invariantes como puntos límites de medidas invariantes periódicas sobre  $\{0,1\}^G$ .

Posteriormente, se construyen arreglos de Toeplitz cuyo subshift asociado satisface tales condiciones para tener medidas invariantes y con esto poder garantizar que son topo-isomorfos a su factor equicontinuo maximal.

Si  $G$  es promediable, se obtienen nuevos ejemplos de sistemas equicontinuos en promedio que son a su vez extensiones de compactificaciones métricas totalmente desconexas de  $G$ .

En esta charla se quiere explicar cada uno de estos pasos e introducir las nociones necesarias para entender estos ejemplos.

**DÍA / HORA:** Lunes 4 de diciembre, 2023 / 4:30 PM - 5:30 PM

**LUGAR:** Sala 2, Facultad de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica