



**Charla Matemáticas 1:
Geometría hiperbólica y dinámica del flujo geodésico**

Felipe Riquelme
Instituto de Matemáticas – Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Resumen

En esta charla introduciremos conceptos básicos de geometría hiperbólica en superficies. Definiremos el flujo geodésico y estudiaremos aspectos dinámicos topológicos y ergódicos de este, tales como mixing topológico y entropía. Finalmente, y si el tiempo lo permite, estableceremos una relación entre caos y escape de masa en superficies no compactas.