



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

DEPARTAMENTO
DE MATEMÁTICA

Próximo Seminario DMAT

Jueves 29 de Agosto de 2024, 12:30 - 13:30

SALA DE SEMINARIOS, DMAT

RODOLFO GUTIÉRREZ

(DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MATEMÁTICA, UNIVERSIDAD DE CHILE)



Dinámica de billares poligonales y superficies planas

Un flujo de billar poligonal consiste en la evolución en el tiempo de una partícula que rebota elásticamente dentro de un polígono conexo (no necesariamente rectangular). Desde los años 80, se observó que este flujo está íntimamente relacionado con otro flujo en un espacio de fase diferente, en el que es la mesa de billar quien se deforma en el tiempo. En este coloquio, explicaré cómo surge esta la relación y cómo se ha aprovechado para comprender mejor ambos flujos.