



UNIVERSIDAD TÉCNICA  
FEDERICO SANTA MARÍA

DEPARTAMENTO  
DE MATEMÁTICA

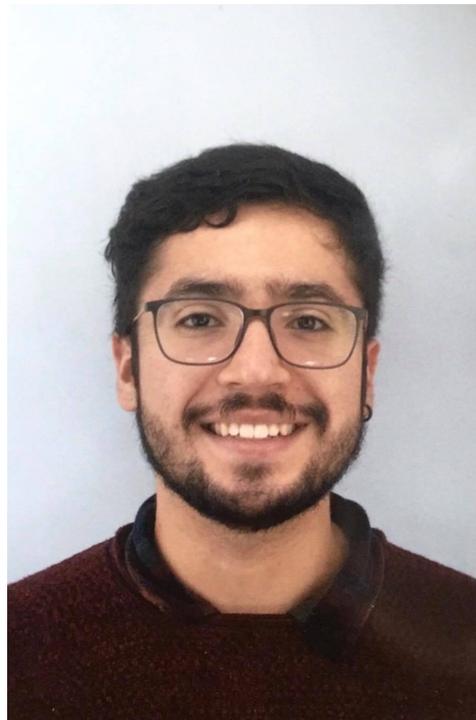
## Próximo Seminario DMAT

Jueves 19 de Diciembre de 2024, 12:30 - 13:30

SALA DE SEMINARIOS, DMAT

SEBASTIÁN FLORES

(DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MATEMÁTICA, UNIVERSIDAD DE CHILE)



### **La conjetura de Landis para operadores elípticos no locales**

Sea  $V$  una función de  $\mathbb{R}^N$  a  $\mathbb{R}$  acotada. En los años 60, Landis conjeturó que si una solución a  $-\Delta u + Vu = 0$  en todo el espacio decae más rápido que una exponencial negativa, entonces  $u$  es idénticamente cero. En esta charla estudiamos la pregunta análoga para la ecuación  $Lu + Vu = 0$ , donde  $L$  es un operador elíptico de orden  $2s$ , o sea no local. Usando técnicas conocidas de la teoría de ecuaciones elípticas, obtenemos un resultado de tipo Landis prescribiendo un decaimiento polinomial.