



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

CIMPA Centro de Investigación en
Matemática Pura y Aplicada

Seminario de Investigación

Charla: "Un problema inverso magnético de Schrödinger en un contexto cilíndrico"



Dr. Daniel Campos Salas

Docente Escuela de Matemática
Investigador CIMPA

Daniel Campos obtuvo su bachillerato en Matemática en la UCR en 2013 y concluyó en 2019 sus estudios de posgrado en University of Chicago en el área de Problemas Inversos en Ecuaciones en Derivadas Parciales. Actualmente es docente en la Escuela de Matemática e investigador en el CIMPA de la UCR y colabora con los equipos de olimpiadas de matemática a nivel colegial y universitario.

Miércoles 30 de octubre, 4:00 p.m.

Miniauditorio, Edificio CIMPA-EMA

Resumen:

Consideramos el problema de recuperar de manera constructiva el campo magnético de un operador de Schrödinger a partir de mediciones en la frontera de un dominio contenido en un cilindro. Para poder construir muchas soluciones especiales probamos una estimación de Carleman para el operador magnético de Schrödinger, lo cual realizamos mediante una conjugación por operadores pseudodiferenciales que transforma el operador magnético esencialmente en el Laplaciano.