

4^{to} Seminario de Investigación del CIMPA

Actividad oficial de presentación de resultados de los investigadores del CIMPA

Una introducción a la tomografía fotoacústica



Dr. Carlos R. Montalto Cruz

Obtuvo su Bachillerato en Matemáticas en la Universidad de Costa Rica en el año 2008. Posteriormente terminó su doctorado en la misma disciplina en Purdue University de Indiana en agosto del 2014. Trabajó en la teoría de problemas inversos con aplicaciones en imagen médica como parte de su investigación postdoctoral en la Universidad de Washington. Actualmente es docente de la Escuela de Matemática e investigador en el Centro de Investigaciones en Matemática Pura y Aplicada (CIMPA).

Resumen: En esta charla se introducirán los métodos de imagen médica basados en ondas múltiples. En particular, se analizará el método de tomografía fotoacústica (TFA), el cual combina las ondas ópticas y acústicas para mejorar el contraste y resolución en las imágenes. El problema de TFA entra dentro de la categoría de problemas inversos. Aprovecharemos la oportunidad para exponer relaciones de PAT con problemas en geometría integral, análisis microlocal y la teoría de control.

Miércoles 29 de noviembre, 2017 - 10:00 a.m.
Miniauditorio, Edificio CIMPA-EMA

