

Placas termoelásticas, amortiguadas estructuralmente y sus formulaciones como sistemas Douglis-Nirenberg Λ -elípticos

Bienvenido Barraza

Universidad del Nore

bbarraza@uninorte.edu.co

En esta charla explicaremos el concepto de sistemas Douglis-Nirenberg Λ -elípticos (introducido por R. Denk, J. Saal y J. Seiler en un paper del 2009) con las ecuaciones de una placa termoelástica y de una placa amortiguada estructuralmente. Además, estableceremos un resultado que garantizan la existencia y unidad de soluciones de estos problemas, vía multiplicadores de Fourier y generación de semigrupos analíticos de estos operadores sobre espacios de Sobolev.

Este es un trabajo conjunto con Jairo Hernández y Rogelio Grau, en el marco de un proyecto de investigación financiado por COLCIENCIAS (código: 21571250194).