

SEMINARIO DE ESTUDIANTES

Identificación de coeficientes en la ecuación Euler-Bernoulli y técnicas de regularización.

Por:

Andrés Felipe Lerma Pineda

Resumen: Los problemas inversos aparecen en muchas ramas de la ciencia, de las matemáticas, de la ingeniería, de la medicina, etc. En general los problemas inversos son conocidos como problemas mal puestos y se necesitan unas estrategias, conocidas como técnicas de regularización para estabilizarlos. En esta sección del seminario de estudiantes, vamos a discutir lo que es un problema inverso y algunas situaciones donde se presentan, además de analizar diversas formas de como resolverlos usando *técnicas de regularización*. Por último presentaremos algunas ideas del problema inverso en la ecuación de Euler-Bernoulli que surge naturalmente al estudiar la teoría de vigas que es muy utilizado en ingeniería.

Departamento de Matemáticas

10 de Marzo de 2014 — Salón de Posgrado 11:00 - 11:50

Universidad del Valle