

FORO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Sobre el análisis y controlabilidad de las ecuaciones de Korteweg-de Vries y Boussinesq. Parte I

Ivonne Rivas
Departamento de Matemáticas
Universidad del Valle

Resumen

En esta charla el problema de controlabilidad para ecuaciones diferenciales parciales será introducido junto con la noción de buena colocación en espacios de Sobolev de índice negativo. Se presentará el estado del arte de estos dos problemas para la ecuación de Korteweg-de Vries

$$y_t + y_{xxx} + y_x + yy_x = 0,$$

y la ecuación de Boussinesq

$$y_{tt} + y_{xxxx} + y_{xx} + (y^2)_{xx} = 0,$$

en el intervalo $[0, L]$ para $L > 0$.

LUGAR: SALÓN CALIMA, 2 PISO FACULTAD DE CIENCIAS

FECHA Y HORA: LUNES 10 DE NOVIEMBRE, 3:00PM.

INVITA: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, POSGRADO EN
CIENCIAS MATEMÁTICAS