

SEMINARIO DE ANÁLISIS Y APLICACIONES

Viernes, 4 de marzo de 2011

11:30 h., Módulo 17 (antiguo C-XV) - Aula 520 (Depto. Matemáticas UAM)

Claudio Muñoz

Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

Estabilidad L^2 de multi-solitones

Resumen: *Trabajo conjunto con Miguel Angel Alejo y Luis Vega (UPV-EHU).*

En esta charla el objetivo será describir nuestro reciente trabajo, relacionado con la estabilidad de multi-solitones de la ecuación de Korteweg-de Vries, bajo pequeñas perturbaciones en L^2 . La principal novedad será la introducción de una transformación no-lineal que reduce el problema al estudio de la estabilidad en H^1 de multi-solitones de la ecuación (integrable) de Gardner, y que permite generalizar los resultados de Maddocks-Sachs, Martel-Merle-Tsai y Merle-Vega.

ICMAT CSIC-UAM-UC3M-UCM
Departamento de Matemáticas. U.A.M.