

SOLUCIONES DE ONDA VIAJERA PARA UNA CLASE DE ECUACIONES NO LINEALES

Alex Montes
Universidad del Valle

RESUMEN

En esta charla mostraremos la existencia de soluciones de onda viajera para ecuaciones de evolución no lineales relacionadas con modelos de ondas de agua. El objetivo principal es ilustrar el uso de la técnica variacional para enfrentar este tipo de problemas, tomando como ejemplo la ecuación de Camassa-Holm. Usaremos el conocido Teorema de Paso de Montaña.