

# Existencia de soluciones mínimas que explotan para la ecuación de ondas.

Javier Ramos

**Javier Ramos** (javier@impa.br)  
IMPA

## **Abstract.**

Probaremos la existencia de soluciones mínimas que explotan para la ecuación de ondas no lineal con regularidad crítica  $\dot{H}^{\frac{1}{2}} \times \dot{H}^{-\frac{1}{2}}(\mathbb{R}^d)$  en dimensiones  $d \geq 2$ . Resultados como éste han sido claves para probar existencia global en otras ecuaciones dispersivas, basta demostrar que dichas soluciones nunca pueden ocurrir para descartar la existencia de soluciones que explotan. Una de las dificultades nuevas respecto a otros casos viene de la simetría debida a la transformada de Lorentz.