

# SEMINARIO DE ANÁLISIS Y APLICACIONES

Viernes, 25 de mayo de 2012

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

**Javier Ramos Maravall**

Universidad Autónoma de Madrid - ICMAT

Una mejora de la desigualdad de Strichartz para la ecuación de ondas con aplicaciones

**Resumen:** *Presentación previa a la defensa de Tesis Doctoral.*

Se probará una mejora de la desigualdad de Strichartz para la ecuación lineal de ondas en dimensiones  $d \geq 2$ . Como aplicación se obtendrán una descomposición en perfiles para la ecuación de ondas con dato inicial en  $\dot{H}^{\frac{1}{2}} \times \dot{H}^{-\frac{1}{2}}(\mathbb{R}^d)$  y la existencia de maximizantes para dicha desigualdad.

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