

SEMINARIO DE ANÁLISIS Y APLICACIONES

Miércoles, 18 de diciembre de 2013

15:30 h., Módulo 17 (antiguo C-XV) - Aula 520 (Depto. Matemáticas UAM)

Guillermo Rey

Michigan State University

Extremizadores y constantes óptimas
para la desigualdad de tipo débil de
operadores diádicos positivos

Resumen:

Utilizaremos la técnica de las funciones de Bellman para estudiar la acotación de tipo débil $(1, 1)$ de operadores diádicos positivos (positive dyadic shifts). Mostraremos cómo encontrar la función de Bellman en este caso y, como aplicación, obtendremos estimaciones óptimas para estos operadores. La función de Bellman también nos permitirá dar una construcción explícita de sucesiones que, en el límite, alcanzan la constante óptima en la desigualdad de tipo débil $(1, 1)$. Trabajo en colaboración con Alexander Reznikov (MSU).