

# Taller de espacios de Banach

Fernando Albiac  
Universidad Pública de Navarra

## **Estimaciones de optimalidad del algoritmo greedy en espacios de Banach.**

La teoría de aproximación con respecto a bases en espacios de Banach consiste en estudiar diferentes formas de aproximar una función del espacio por una combinación lineal finita de elementos de esa base. La idea básica que subyace en la teoría de aproximación no lineal es que los elementos usados en la aproximación no provienen de un espacio vectorial prefijado. El algoritmo greedy construye aproximaciones de cada función seleccionando los términos con coeficientes mayores (en valor absoluto) en la expansión en serie con respecto a la base. Nuestro interés radica en medir cuantitativamente y cualitativamente la eficiencia del algoritmo greedy. En esta charla veremos que esta eficiencia depende tanto de las características de la base que hayamos elegido como de las del espacio. También presentaremos problemas abiertos y desarrollos recientes en la teoría obtenidos en colaboración con José L. Ansorena (Universidad de La Rioja).

**Martes 21 de abril de 2015**

16:00, seminario 222

Departamento de Análisis Matemático  
UCM

Organizado por el ICMAT y el grupo de investigación  
Operadores, Retículos y Estructura de Espacios de Banach (MTM2012-31286)