

# Taller de Espacios de Banach: Desigualdad de tipo Lebesgue en aproximación codiciosa respecto a bases.

José L. Ansorena  
University of La Rioja  
joseluis.ansorena@unirioja.es

Un problema fundamental en el estudio del algoritmo codicioso, que surge de la celebrada caracterización de Konyagin y Temlyakov de las bases codiciosas como aquellas bases que son a la vez incondicionales y democráticas [1], es estimar los parámetros de Lebesgue asociados al algoritmo en términos de otros parámetros más sencillos de calcular en ejemplos o situaciones concretas.

Revisaremos la evolución de este problema hasta llegar a la respuesta que el conferenciante, en colaboración con Fernando Albiac, Pablo Berná, ha dado a él. Esta respuesta resuelve un problema planteado por Temlyakov durante el congreso *Concentration week on greedy algorithms in Banach spaces and compressed sensing* que tuvo lugar del 18 al 22 de julio de 2011 en Texas A&M University.

## Referencias

[1] S. L. Konyagin and V. N. Temlyakov. *A remark on greedy approximation in Banach spaces*. East J. Approx., 5(3):365–379, 1999.

**Viernes 22 de abril de 2022**  
**13:00, seminario 222**  
**Departamento de AMMA, UCM**  
Organizado por el grupo de investigación:  
Operadores, Retículos y Estructura de Espacios de Banach  
(PID 2019-107701GB-I00)