



Colloquium del Departamento de Análisis Matemático

Alba Segurado López

Universidad Complutense de Madrid

“Métodos límites de interpolación”
(Presentación de Tesis Doctoral)

Jueves 9 de abril de 2015
a las 13:00 horas en el seminario 222

Abstract:

La teoría de interpolación juega un papel importante en el estudio de espacios de funciones y de operadores. Gran parte de estas aplicaciones se basa en el método real $(A_0, A_1)_{\theta, q}$ introducido por Lions y Peetre, donde $0 < \theta < 1$. Los casos límites donde $\theta = 0, 1$ han recibido también mucha atención pero sólo en el caso ordenado, donde $A_0 \rightarrow A_1$.

El objetivo de esta conferencia es presentar los resultados fundamentales de mi tesis doctoral en la que se desarrolla una teoría de espacios límites que se aplica a pares compatibles arbitrarios, no necesariamente ordenados. Mostramos sus propiedades de dualidad y de reiteración y estudiamos el comportamiento de los operadores compactos y los operadores bilineales por estos métodos.

Una familia de espacios que está relacionada con estos métodos límite es la de los métodos logarítmicos $(A_0, A_1)_{\theta, q, A}$. Estudiamos también ciertas cuestiones naturales sobre estos espacios que todavía no se habían tratado.

**Departamento de
Análisis Matemático**