

**Rodolfo H. Torres**

Universidad de California, Riverside, USA

rodolfo.h.torres@ucr.edu

El teorema de extrapolación de Rubio de Francia se ha convertido en una herramienta poderosa para la extensión de la acotación de un operador desde un espacio de Lebesgue con peso a otros espacios. A través de los años, este teorema clásico ha sido generalizado a varios otros contextos, resultando muy útil en muchas aplicaciones. Mas recientemente, varios autores han estudiado algunas extensiones para extrapolar compacidad. Presentaremos una alternative simple de dicha extrapolación de compacidad y mostraremos una nueva aplicación a una cierta clase de operadores pseudodiferenciales, estableciendo su compacidad en espacios de Lebesgue con peso.

*Trabajo en conjunto con María Jesús Carro y Javier Soria, Universidad Complutense, Madrid, España.*