

Escuela taller 2017 de la Red de Análisis Funcional.

Profesor: Pedro Tradacete, Universidad Complutense de Madrid.

Factorizando, que es gerundio.

En Análisis Funcional hay dos clases principales de objetos a los que dedicamos gran atención: espacios y operadores. Desde los orígenes de la disciplina el estudio de ambos está interrelacionado, y proporciona puntos de vista complementarios que nos permiten profundizar en su comprensión. En particular, una técnica especialmente fructífera consiste en determinar bajo qué condiciones un operador entre dos espacios, digamos X e Y , se puede factorizar por dos operadores a través de un nuevo espacio Z con propiedades especiales. El ejemplo quizá más conocido de este fenómeno, debido a Davis-Figiel-Johnson-Pelczynski, consiste en el hecho de que un operador débil compacto siempre ha de factorizar por un espacio reflexivo. Nuestro objetivo en este tema será comprender las herramientas necesarias para demostrar este resultado, el principio de interpolación que rige en las diversas versiones del mismo y su aplicación a otras situaciones.