

SUBCONJUNTOS DÉBIL COMPACTOS DE $C[0, 1]$ Y RETÍCULOS DE BANACH REFLEXIVOS

EXPOSITOR: PEDRO TRADACETE (U. CARLOS III DE MADRID)

AUGUST 2016

Un trabajo ya clásico de Davies-Figiel-Johnson-Pelzcýnski proporciona una técnica que permite factorizar cualquier operador débilmente compacto entre espacios de Banach por un espacio reflexivo. La cuestión análoga en la categoría de retículos de Banach fue resuelta en sentido negativo por M. Talagrand construyendo un conjunto débil compacto de $C[0, 1]$ que no admite una “envolvente” por retículos reflexivos. El mismo Talagrand plantea en su trabajo si existe un conjunto minimal con la misma propiedad. El objetivo de esta charla es construir dicho compacto y mostrar sus propiedades.

Es un trabajo conjunto con J. López-Abad (Madrid).