

CONVEXIDAD LOCAL Y UNA CLASE DE APLICACIONES NO LINEALES

SEBASTIÁN LAJARA
UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA

ABSTRACT. En esta charla presentamos algunas caracterizaciones tipo cubrimiento numerable para los espacios de Banach que admiten una norma equivalente con norma dual promedio localmente uniformemente convexa. Haciendo uso de estos resultados obtenemos un criterio para este tipo de renormamiento en términos de una clase de aplicaciones no lineales introducida por A. Moltó, J. Orihuela, S. Troyanski y M. Valdivia. Como aplicación de este criterio deducimos un resultado tipo tres espacios para convexidad promedio localmente uniforme en espacios duales.