

ESTIMACIONES PARA LOS MÓDULOS DE CONVEXIDAD Y SUAVIDAD DE LOS SUBESPACIOS REFLEXIVOS DE L^1

STANIMIR TROYANSKI
UNIVERSIDAD DE MURCIA

ABSTRACT. Presentamos estimaciones de los módulos de suavidad y convexidad para los subespacios reflexivos de algunos espacios de Orlicz $L_M(\mu)$ en términos de las funciones de distribución de sus elementos. Probamos que para cualquier medida de probabilidad μ , el espacio $L^1(\mu)$ admite una norma equivalente cuya restricción a los subespacios reflexivos tiene módulo de convexidad de tipo 2 ($\delta_X(\epsilon) \geq C_x \cdot \epsilon^2$) y es uniformemente suave. También podemos obtener estimaciones razonables del orden de suavidad en algunos subespacios.