

UN TEOREMA DE LINDENSTRAUSS PARA APLICACIONES MULTILINEALES

MANUEL MAESTRE VERA
UNIVERSIDAD DE VALENCIA

ABSTRACT. En esta charla primero revisaremos resultados recientes de tipo Bishop-Phelps sobre la densidad de funciones (operadores, multilineales polinomios y funciones holomorfas) que alcanzan su norma y luego presentaremos un teorema general tipo Lindenstrauss: El conjunto de aplicaciones multilineales en espacios de Banach tales que todas sus extensiones de Arens alcanzan la norma son densas con la norma supremo en el espacio de Banach de todas las multilineales. Daremos también mejores densidades para subclases como las integrales y las absolutamente p -sumantes. Estos últimos resultados son en colaboración con María Acosta y Domingo García.