

PROPIEDADES DE DUNFORD-PETTIS Y KADEC-KLEE EN PRODUCTOS TENSORIALES PROYECTIVOS DE JB^* -TRIPLES

ANTONIO PERALTA
UNIVERSIDAD DE GRANADA

ABSTRACT. En el año 2000, F. Bombal e I. Villanueva demostraron que si K_1 y K_2 son dos espacios topológicos compactos Hausdorff infinitos, entonces el producto tensorial proyectivo de $C(K_1)$ y $C(K_2)$ satisface la propiedad de Dunford-Pettis si, y solo si, K_1 y K_2 son scattered, lo que equivale a que $C(K_1)$ y $C(K_2)$ no contienen copias de ℓ_1 . El objeto de esta charla es presentar una extensión del anterior resultado mediante la caracterización de la propiedad de Dunford-Pettis en el producto tensorial proyectivo de dos JB^* -triples (reales o complejos). Concretamente, probamos que el producto tensorial proyectivo de dos JB^* -triples E y F tiene la propiedad de Dunford-Pettis si y solo si ambos satisfacen la mencionada propiedad y no contienen a ℓ_1 . También caracterizamos la propiedad de Kadec-Klee en el producto tensorial proyectivo de dos JB^* -triples (reales o complejos).