

# LA PROPIEDAD DEL DIÁMETRO 2 PARA EL PRODUCTO TENSOR PROYECTIVO DE ESPACIOS DE BANACH

**MARÍA DOLORES ACOSTA**  
UNIVERSIDAD DE GRANADA

ABSTRACT. Un espacio de Banach tiene la propiedad del diámetro 2 si todo abierto débil no vacío relativo a la bola unidad tiene diámetro 2. Existen resultados en la literatura que aseguran que algunos espacios clásicos, dotados de su norma natural, verifican la propiedad anterior. Hemos probado que el producto tensorial proyectivo de dos espacios de Banach tiene la propiedad del diámetro 2 suponiendo ciertas hipótesis adicionales de distinta naturaleza en los espacios de Banach. Los nuevos resultados que presentamos forman parte de un trabajo conjunto con Julio Becerra y Ángel Rodríguez Palacios.