

# INCONDICIONALIDAD EN PRODUCTOS TENSORIALES

DAVID PÉREZ GARCÍA  
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

ABSTRACT. El estudio de la incondicionalidad en productos tensoriales ha atraído recientemente una gran atención gracias a sus sorprendentes aplicaciones al análisis complejo: versiones multilineales del Teorema de Bohr sobre series de potencias, estudio de dominios de convergencia de funciones holomorfas, teoremas de extensión de funciones holomorfas,... En esta línea, parece interesante preguntar si hay una norma tensorial que preserve la incondicionalidad (o la estructura de retículo de Banach). Sorprendentemente, la respuesta es afirmativa para una amplia clase de espacios (entre los que están los  $L_p$ s lo que, además, nos permitirá estudiar generalizaciones no lineales del Teorema de Hahn-Banach. Para abordar estas cuestiones haremos uso de la reciente teoría de operadores múltiple sumantes.