

## **TEOREMAS DE CONVERGENCIA EN $L_p(m)$**

**THIRUVAIYARU V. PANCHAPAGESAN**  
UNIVERSIDAD DE MÉRIDA (VENEZUELA)

ABSTRACT. El objeto del presente trabajo es el de desarrollar la teoría de los espacios  $L_p(m)$ ,  $1 \leq p < \infty$  para la integral de Bartle-Dunford-Schwartz con respecto a una medida  $\sigma$ -aditiva  $m$  con valores en un espacio de Banach complejo definida en un  $\delta$ -anillo de conjuntos y obtener resultados análogos a los conocidos para tales espacios en la teoría de integrales abstractas de Lebesgue y de Bochner. Por tal motivo, adaptamos algunas técnicas utilizadas por Dobrakov. Aunque algunos de estos resultados se encuentran ya en la literatura para  $p=1$  y para  $p>1$  con respecto a una medida  $\sigma$ -aditiva definida en una  $\sigma$ -álgebra de conjuntos con valores en un espacio de Banach real, éstos se tratan aquí de manera diferente con pruebas más sencillas.