

Medidas Vectoriales y la Integral Bochner.

¹ Mgr. Miguel Yucra Calle

Resumen

La exposición presenta dos partes:

1. *Las Medidas Vectoriales.* Se establecen una serie de teoremas fundamentales de la Teoría de la Medida Vectorial y la Teoría de los Espacios de Banach. La idea de relacionar estas dos teorías es excursionar en la Teoría de Integración con respecto a una Medida Vectorial.
2. *Integración Bochner.* Daremos las definiciones y propiedades básicas de las integrales de las funciones con valores vectoriales con respecto a las medidas escalares, y las integrales de las funciones con valores escalares con respecto a las medidas vectoriales. Haremos énfasis en la Integración Bochner y resultados principales.

Palabras claves: Medida Vectorial, Aditiva contable, Variación, Semivariación, Integración Bochner, Teorema de Hille.

Bibliografía

- [1] Cesar De Oliveira, *Introducción al Análisis Funcional*, IMPA, 2001.
- [2] Robert E. Megginson, *An Introduction to Banach Space Theory*, Springer, 1998.
- [3] C.D. Alpriantis, K.R. Border, *Infinite Dimensional Analysis*, Springer-Verlag, Berlin, 2006.

¹E-mail: yucramiguel@gmail.com