

COMPLETITUD DE ESPACIOS DE MEDIDAS

SAMUEL NAVARRO H.
Universidad de Santiago de Chile

ATHANASIOS KATSARAS
University of Ioannina

Abstract

Se considera diferentes subespacios del espacio de medidas finitamente aditivas E' valuadas, definidas en el álgebra $K(X)$ compuesta por todos los clopen de un 0-dimensional X . Aquí se trabaja con E espacio localmente convexo sobre un cuerpo valuado completo no trivial, no arquimedeano.

En particular se estudia el espacio $M_{\theta_0}(X, E')$ de todas las medidas m para los que el soporte de su extensión m^{θ_0} sobre la compactificación de Banaschewski de X , está contenido en la θ_0 -repletación de X . Este espacio resulta completo con la topología de la convergencia uniforme sobre los equicontinuos B de $C(X, E)$ para los que $B(x)$ es un compactoide de E en cada x de X .