Las ecuaciones diferenciales de los procesos de nacimiento y muerte y el problema de momentos de Stieltjes

Jonathan Andrés Niño Cortés 30 de marzo de 2016

1. Abstract

El objetivo del proyecto con Alexander Getmanenko es entender el paper con el mismo nombre que el título escrito por S. Karlin y J. L. McGregor. En este paper se evidencia la fuerte relación entre las dos teorías mencionadas y se dan a conocer resultados obtenidos al evaluar una de las teorías a través de los ojos de la otra. Durante la charla, se empezará hablando sobre los conceptos básicos de los procesos de nacimiento y muerte así como también de la teoría de los problemas de momentos. Por ultimo, se evidenciará el punto en el que ambas teorías se encuentran y una breve descripción de uno de los resultados principales al que se llega en el artículo: El conjunto de problemas de Stieltjes solucionables genera el conjunto de matrices asociadas a procesos de nacimiento y muerte y viceversa. [?] [?] [?]

Palabras claves: Polinomios ortogonales, momentos, medida, procesos de Markoff, matrices infinitas.

Referencias