

Probabilidad No Conmutativa y Teoría Espectral de Gráficas

Octavio Arizmendi Echegaray

Resumen:

En esta charla explicaremos Teoría Espectral de Gráficas desde el punto de vista de Probabilidad No Conmutativa. Primero, introduciremos el marco general, es decir, un espacio de probabilidad no conmutativo. Después explicaremos nociones de independencia y teoremas límite en este marco. Usando esta teoría veremos como una gráfica puede ser pensada como una variable aleatoria y su espectro puede ser calculado a partir de sus momentos. Finalmente, daremos teoremas límite sobre las gráficas k -distantes asociados a productos de gráficas. Estos resultados son parte de trabajos conjuntos con Marco Tulio Gaxiola Leyva.