

Distribuciones asociadas a caminatas en gráficas

Octavio Arizmendi Echeagaray, CIMAT

Dada una gráfica, uno puede asociar una distribución cuyo n -ésimo momento coincida con el número de caminos cerrados de tamaño n . Desde este punto de vista uno puede pensar a una gráfica como una variable aleatoria. En ésta platica veremos cómo se entienden conceptos básicos en probabilidad desde este punto de vista de manera concreta, tales como independencia de variables aleatorias, convolución aditiva, teorema del límite central. Por último veremos cómo se pueden generalizar estos conceptos a un marco no-conmutativo, dando lugar entre otras cosas a nuevas nociones de independencia.