

## **Polinomios Ortogonales y Gráficas k-distantes del Hipercubo**

Marco Tulio Gaxiola Leyva, CIMAT

En esta plática hablaremos de las gráficas k-distantes asociadas al hipercubo, y de las propiedades de las matrices de adyacencia de dichas gráficas. Además hablaremos del análisis asintótico espectral de dichas gráficas, a través del estudio de polinomios ortogonales y la probabilidad no-conmutativa.