

Título: Permutaciones aleatorias espaciales

Resumen: Las permutaciones aleatorias espaciales son permutaciones de puntos sorteadas con una distribución sesgada hacia la identidad. En esta charla nos concentraremos en un modelo originado en la mecánica estadística cuántica, relacionado con el fenómeno de condensación de Bose Einstein. Veremos que este modelo presenta una transición de fase cuando la densidad de puntos supera un valor crítico, y presentaremos una construcción explícita que nos permite estudiar la distribución de sus ciclos.