

SOBRE EL PERFIL DE ÁRBOLES CON SUCESIÓN DE GRADOS DADA

ABSTRACT. Sea $\mathbf{s} = (N_i; i \geq 0)$ una sucesión finita de enteros no negativos que satisfacen $s := \sum_i N_i = 1 + \sum_i iN_i$. De dicha sucesión obtenemos un árbol uniforme con sucesión de grados dada (ASGD), al muestrear de manera uniforme un árbol plano con N_0 vértices con cero hijos, N_1 vértices con un hijo, N_2 vértices con 2 hijos, etc. Un modelo más general son las gráficas uniformes con sucesión de grados dada, las cuáles han ayudado a modelar redes sociales. En esta charla, se introducirá la codificación de ASGD mediante Procesos con Incrementos Intercambiables discretos (PII), así como métodos de simulación. Nos enfocaremos en el perfil poblacional de ASGD (sucesión de los tamaños por generación). Hablaremos del límite del perfil poblacional de ASGD, el cuál es analizado usando una transformación trayectorial nueva sobre PII. Por último, estudiaremos la relación de ASGD con árboles de Galton-Watson.