

Grafos: dado un valor m que determina el numero de elementos en V , generar un grafo no dirigido $G = (V, E)$, donde las aristas $(i, j) \in E, i, j \in V$ se asignan desde una probabilidad uniforme de conexión entre sus elementos definida por p_{ij} . Una vez generado calcular lo siguiente: a) diámetro, usando la ecuación (1.84), densidad, formula (1.83) y c) determinar el elemento más y menos central del grafo a partir de la centralidad de grado, donde el grado de un elemento i es dado por $\deg(i) = \sum_{j \in V} A_{ij}$, siendo A la matriz de adyacencias. Finalmente realizar la representación gráfica del grafo generado.