

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 computar 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  $A$  es la matriz de adyacencias.