

PRÁCTICA 1

Dados los parámetros siguientes:

- N: número de nodos
 - L: número de lados
1. Implementar un algoritmo en python que construya una red no dirigida de N nodos y L lados aleatorios tales que la probabilidad de que un lado una dos nodos (i,j) sea igual para todo los pares de nodos (i,j). No se permiten lados múltiples.
 2. Calcular la matriz de adyacencia.
 3. Calcular el grado medio de la red.
 4. Calcular el camino más corto entre el nodo 1 y el nodo N.
 5. Visualizar la red y el camino más corto calculado.

Entregable: jupyter notebook

Ayuda:

- Función Numpy [random.randint](#)
- Función Network: [shortest path](#)
- Funciones Networkx: [drawing](#)