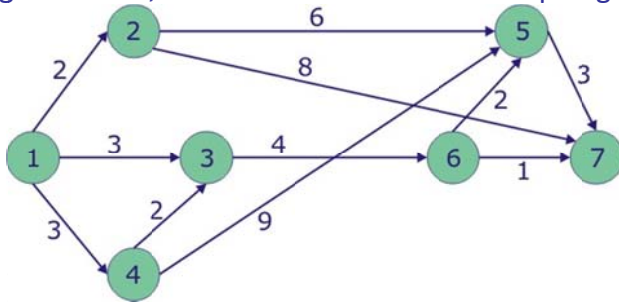
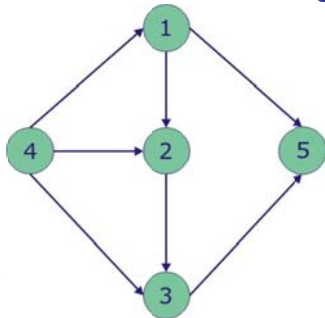


EJERCICIOS GRAFOS (II)

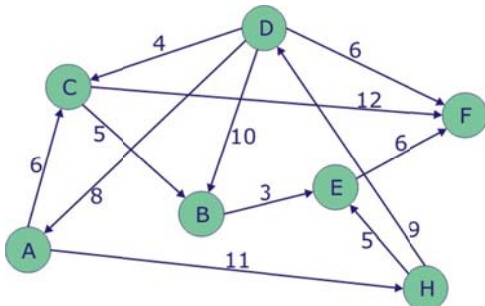
1. Dada la siguiente red, encontrar una ordenación topológica, explicando el proceso paso a paso.



2. Calcula la matriz de caminos del siguiente grafo utilizando el algoritmo de Warshall.

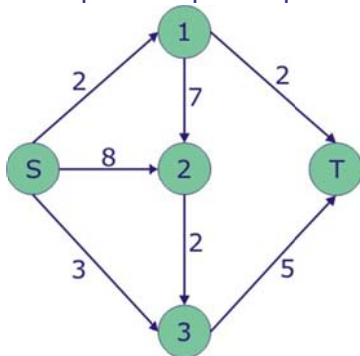


3. Dado el grafo dirigido y valorado de la figura,



- Encuentra el camino más corto desde el vértice A a todos los demás vértices usando el algoritmo de Dijkstra. Describe el proceso paso a paso.
- Encuentra los caminos más cortos entre todos los pares de vértices siguiendo el algoritmo de Floyd.

4. Dado el siguiente grafo, calcula el aumento máximo de flujo mediante el algoritmo de Ford-Fulkerson describiendo el proceso paso a paso.



5. Dado el grafo de la figura, encuentra un árbol de expansión de coste mínimo describiendo el proceso paso a paso mediante el algoritmo de Prim y mediante el algoritmo de Kruskal.

