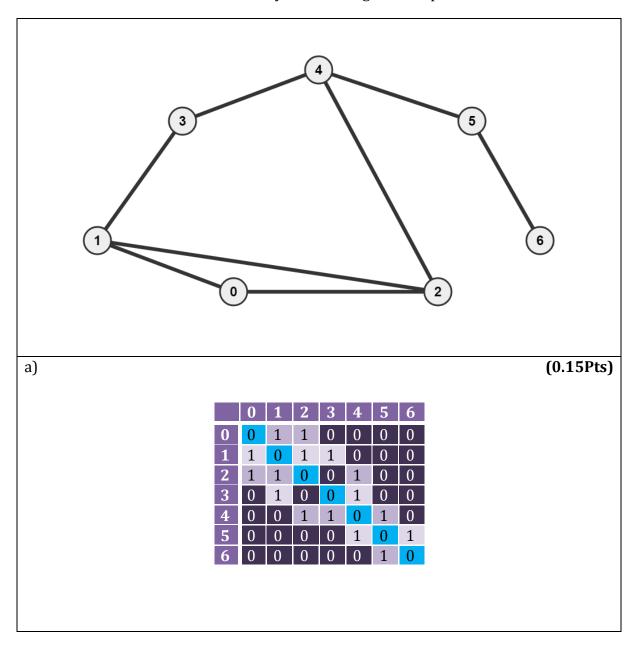
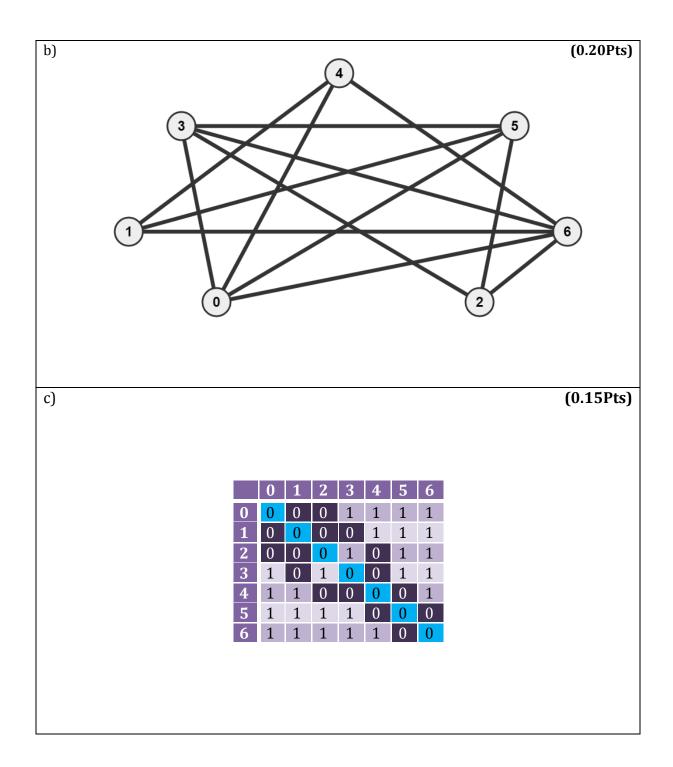
Actividad en clases

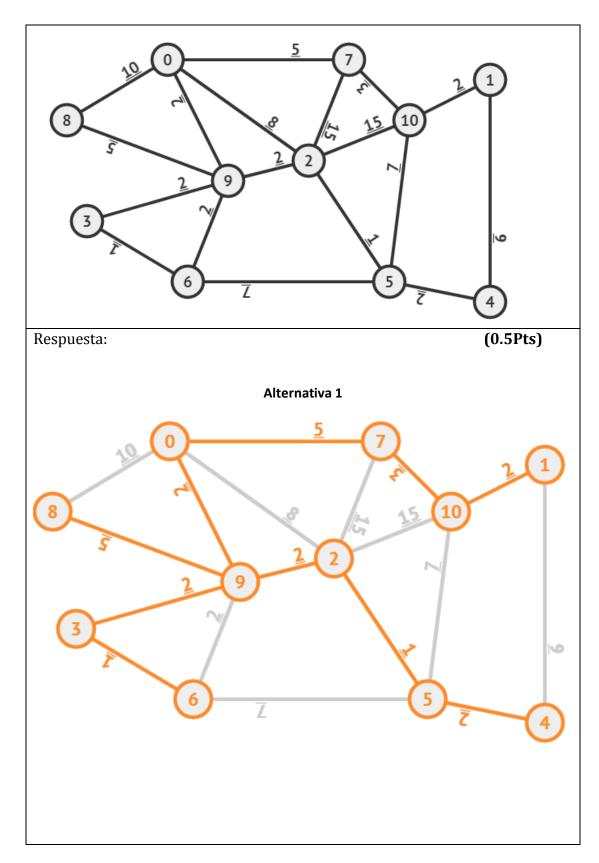
Estructura de Datos – 09 Agosto 2019

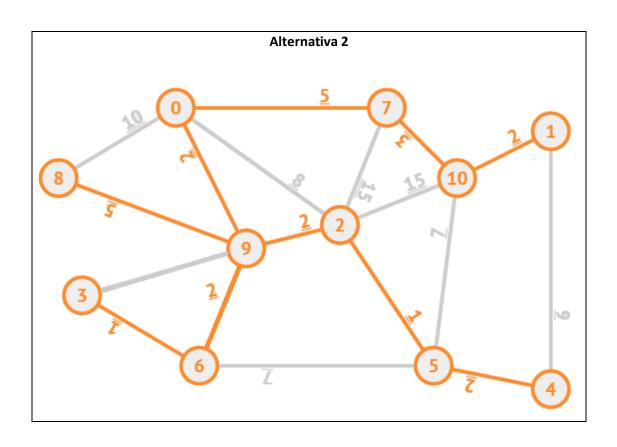
- 1. Utilizando el siguiente grafo:
 - a. Escriba la matriz de adyacencia
 - b. Dibuje el grafo complementario
 - c. Escriba la matriz de adyacencia del grafo complementario.





2. Dibuje el grafo de cubrimiento mínimo basado en el siguiente grafo.

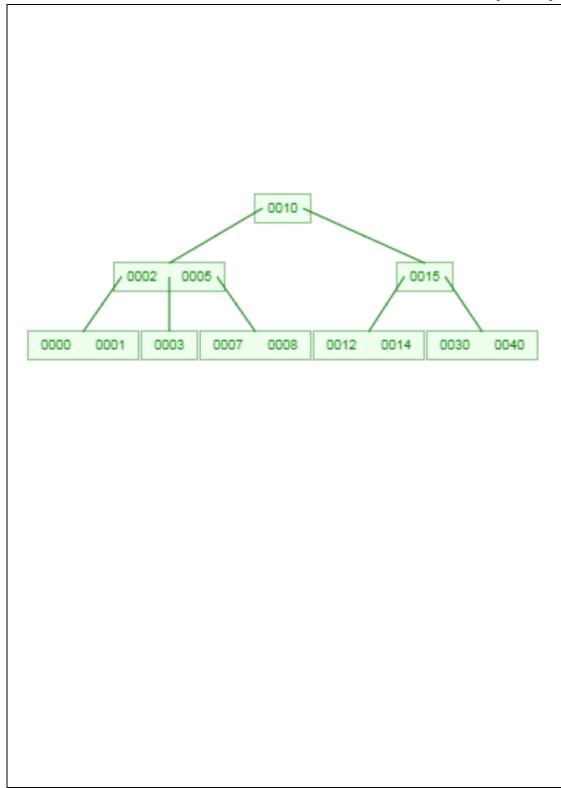




3. Inserte los siguientes datos para un árbol **B** (**Dibuje árbol resultado**).

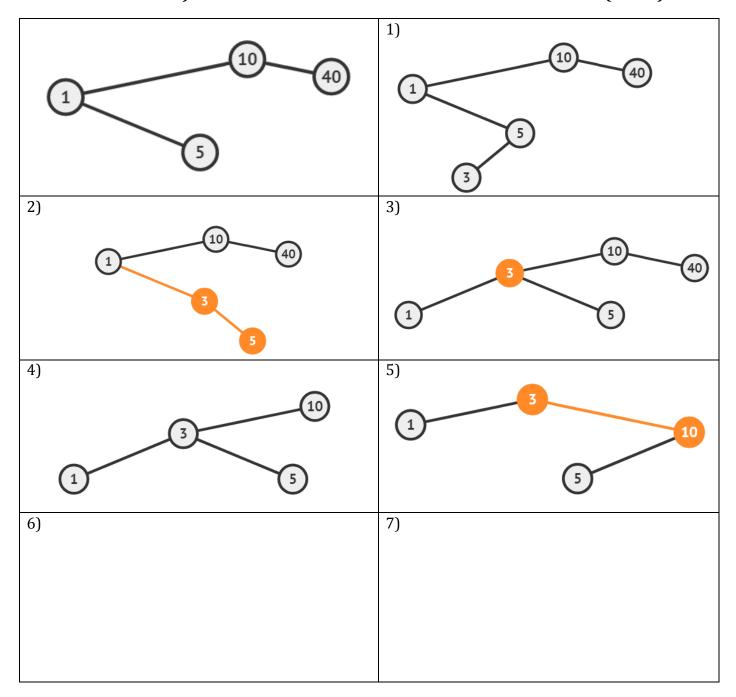
Orden: 1

Datos: 10, 1, 40, 2, 15, 5, 8, 14, 12, 3, 0, 7, 30. (0.5 Pts)



- 4. Mantenga el siguiente ABB balanceado. Realice las siguientes operaciones:
 - a. Inserte un 3.
 - b. Remover el 40.

Observación: Para cada acción que realice en el árbol deberá dibujar <u>su</u> nuevo estado. Una rotación doble se deberá representar en dos estados. (La cantidad de cuadrantes no representa la cantidad de pasos a realizar). (0.5Pts)



5. Utilizando el algoritmo Dijkstra, complete la siguiente tabla de valores.

Indicar la ruta de <u>Menor costo</u> desde el Vértice 1 a cualquier otro Nodo. (0.5Pts)

Origen	Destino	Camino	Costo
1	0	0 -> 1 / 1 -> 0	3
1	2	2 -> 0 -> 1 / 1 -> 0 -> 2	4
1	3	3 -> 5 -> 2 -> 0 -> 1 / 1 -> 0 -> 2 -> 5 -> 3	15
1	4	4 -> 2 -> 0 -> 1 / 1 -> 0 -> 2 -> 4	5
1	5	5 -> 2 -> 0 -> 1 / 1 -> 0 -> 2 -> 5	13
1	6	6 -> 1 / 1 -> 6	5
1	7	7 -> 6 -> 1 / 1 -> 6 -> 7	11

