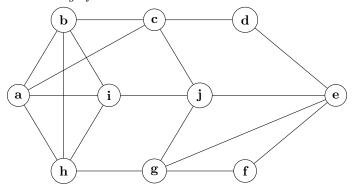
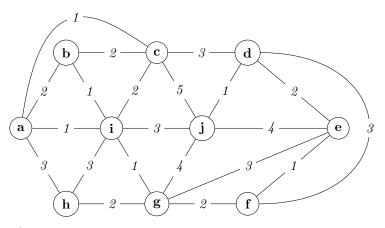
## ÁLGEBRA Y MATEMÁTICA DISCRETA TAREA 07

Ejercicio 1. Dado el grafo



¿es un grafo Euleriano?. En caso afirmativo, encuentra un ciclo euleriano. Solución.-

Ejercicio 2. Dado el grafo ponderado



 $Se\ pide$ 

- a) Determinar un árbol generador de peso mínimo usando el Algoritmo de Kruskal
- b) Determinar un árbol generador de peso mínimo usando el Algoritmo de Prim, comenzando por el vértice  $\mathbf{h}$ .

Solución.-

Ejercicio 3. Sea el grafo definido por la matriz:

Γ	0	0	0	0	0	0		0	0	0
l	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
İ	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
l	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
l	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
l	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
l	1	1	0	1		0	0	0		0
l	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
l	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
l	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0

¿ Es un grafo bicoloreable ?. En caso afirmativo obtén una representación bipartita del mismo y encuentra si es posible un emparejamiento.

Soluci'on. --