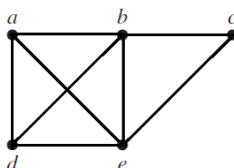


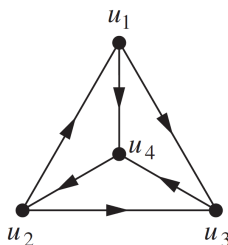
Taller #5

1. Considere el grafo G .



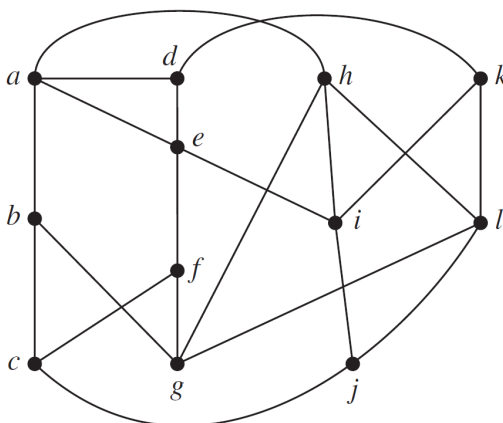
- Seleccione una arista $e \in E(G)$ y dibuje $G - e$ y $G \cdot e$.
- Calcule $\tau(G - e)$ y $\tau(G \cdot e)$.
- Escriba la matriz Q asociada al grafo G .
- Verifique $\tau(G) = \tau(G - e) + \tau(G \cdot e)$ calculando $\tau(G)$ por medio de la matriz Q .

2. Considere el digrafo D .



- Calcule el número de árboles de salida de expansión de D con raíz en u_1 .
- Calcule el número de árboles de entrada de expansión de D con raíz en u_4 .

3. Considere el grafo H .



- Obtenga un árbol de expansión de H con raíz en g usando búsqueda a profundidad.
- Obtenga un árbol de expansión de H con raíz en g usando búsqueda a lo ancho.
- Calcule el número de árboles de expansión de H . (Requiere el uso de software). ☺