

**CUARTO TALLER – GRAFOS**

**Presentado a:**

Julio Cesar Florez Baez

**Presentado por:**

Johan Esteban Castaño Martinez - 20191020029

Jhony Alejandro Caro Umbariba - 20191020055

Samuel Andrés Romero Bueno - 20191020127

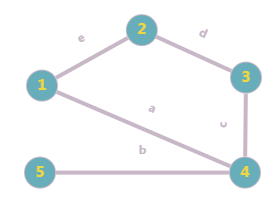
Grupo No. 1

Facultad de Ingeniería.

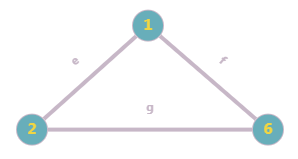
Ciencias de la Computación II.

16 de octubre de 2022.

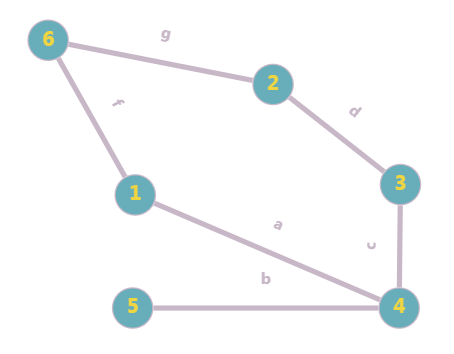
1. Dado los grafos G1 y G2, realizar la suma anillo ():

G1 

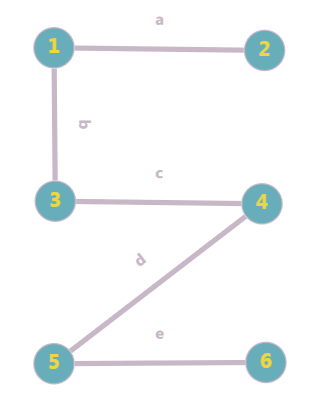
G2



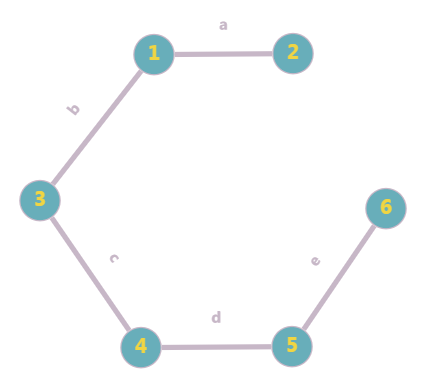
Por teoría de conjuntos:

**

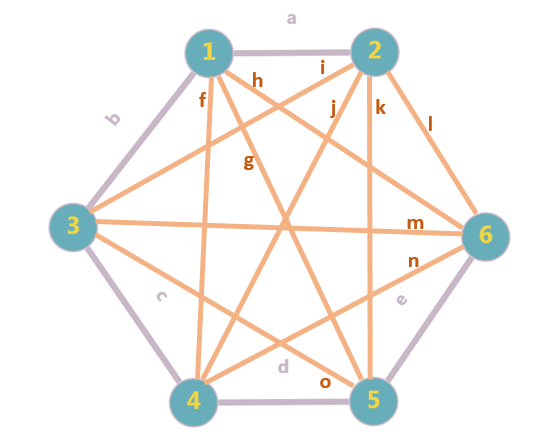
1. Dado el siguiente grafo G, hallar el complemento G’.



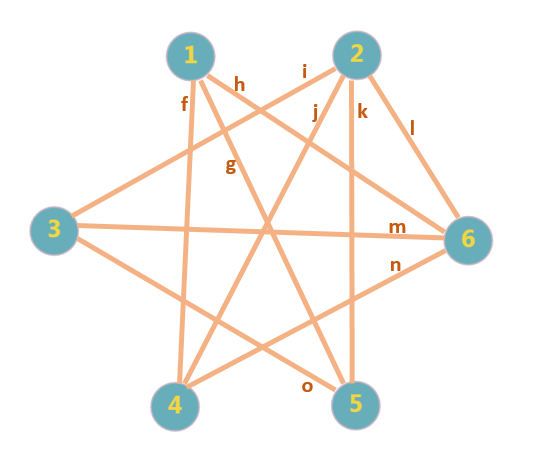
* Se re-ordena el grafo de la siguiente manera:



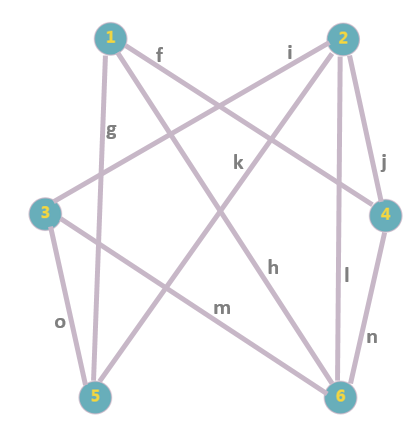
* Se insertan las aristas necesarias para convertir el grafo G, en un grafo completo:



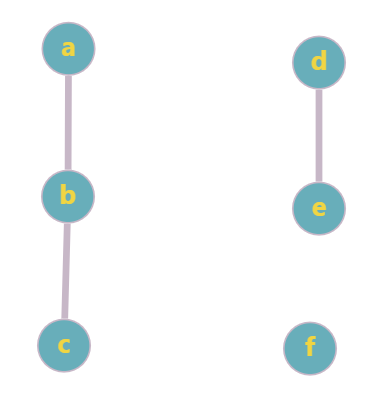
* Se eliminan las aristas del grafo original:



* Por último, se re-ordenan los nodos a su posición original y el complemento G’ estaría dado de la siguiente manera:

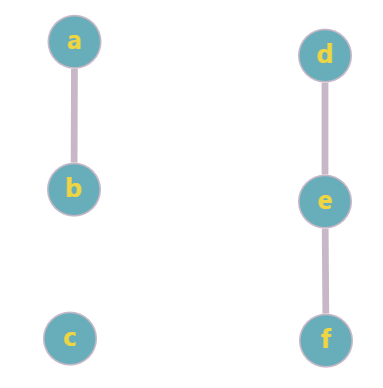


1. Dado los grafos G1 y G2, realizar las siguientes operaciones:
   1. Producto cartesiano.
   2. Producto tensorial.
   3. Composición de grafos.



* 1. Producto cartesiano:
  2. Producto tensorial:
  3. Composición de grafos:

1. Dado los grafos G1 y G2, realizar las siguientes operaciones:
   1. Producto cartesiano.
   2. Producto tensorial.
   3. Composición de grafos.



1. Producto cartesiano:
2. Producto tensorial:
3. Producto cartesiano: