

**Nombre:** Bryan Steve Montepeque Santos\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Registro Estudiantil:** 201700375\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

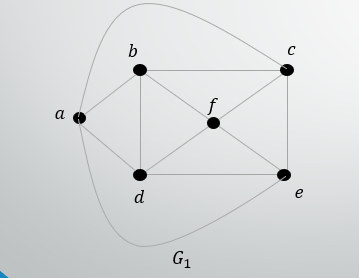
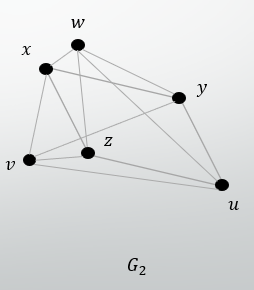
**Curso:** Matemática para Computación 2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Sección:** N\_\_\_\_\_\_

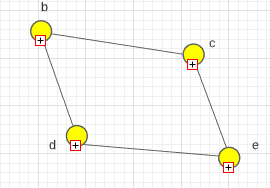
**Punteo:**

**Tipo de Trabajo: Tarea\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ No: 6\_\_\_\_\_\_\_\_**

----------------------------------------------------------- 1 ------------------------------------------------------------

Ya que ambos tienen 6 Vértices, y 12 Aristas, y todos los vértices son de grado 4 entonces ambos son Grafos Isomorfos, debido a la simplicidad, tomaremos el recorrido b 🡪 d 🡪 e 🡪 c 🡪 b como base para el grafo isomorfo:



* **Ahora hacemos todas las conexiones:**

B tiene conexión con f, c, d y a

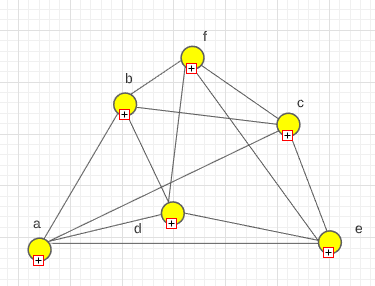
C tiene conexión con f, b, a y e

D tiene conexión con b, a, e y f

E tiene conexión con c, f, d y a

F tiene conexión con b, c, d y e

A tiene conexión con b, c, d, e



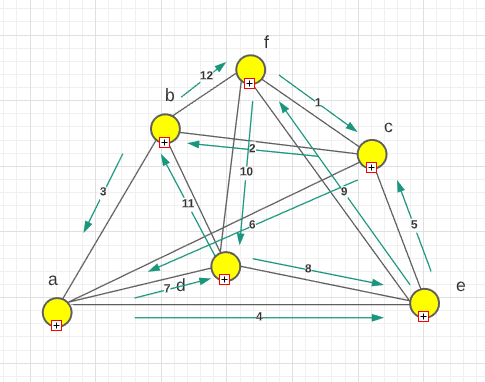
* **Las Funciones son:**
* **Los Nuevos Caminos son:**

----------------------------------------------------------- 2 ------------------------------------------------------------

**Determine si existe un circuito Euleriano**

Un circuito Euleriano es recorrer todas las aristas del grafo una sola vez para esto el grado de todos los vértices debe de ser par y para este caso el grado de todos es de 4 por lo tanto sí cumple con la condición

**Sí existe un Circuito Euleriano y es este:**



----------------------------------------------------------- 3 ------------------------------------------------------------

**Determine si existe un Recorrido Euleriano**

Por definición, si existe un Recorrido Euleriano para el grafo no puede existir un Recorrido Euleriano al mismo tiempo.

**Por lo tanto, no existe un Recorrido Euleriano para el Grafo**