



Nombre: Bryan Steve Montepeque Santos _____

Registro Estudiantil: 201700375 _____

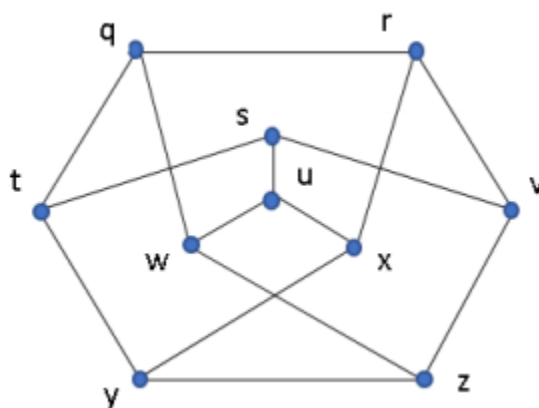
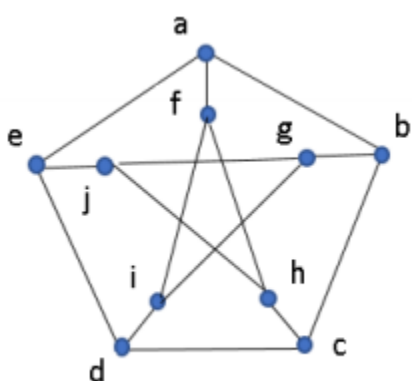
Curso: Matemática para Computación 2 _____

Sección: N _____

Punteo:

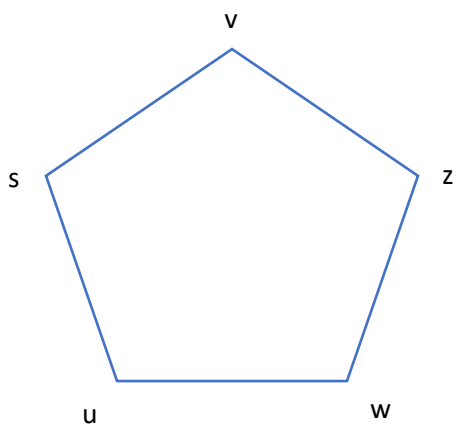
Tipo de Trabajo: Tarea _____ **No:** 5 _____

----- 1 -----



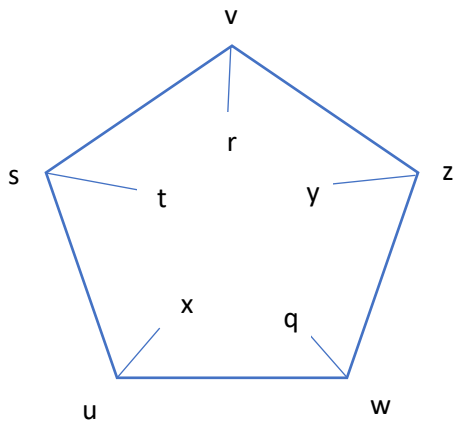
Ambos tienen 10 Vértices y 15 Aristas y hay de Grado 3 por lo tanto sí pueden ser isomorfos

Tomamos la base: V-Z-W-U-S-V

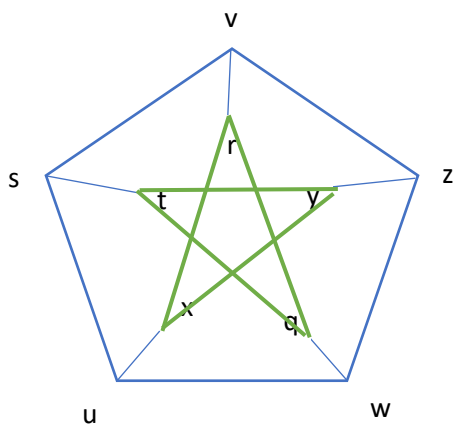


- V es de Grado 3
- Z es de Grado 3
- W es de Grado 3
- U es de Grado 3
- S es de Grado 3

Sí corresponden a los vértices en el grafo al cual se desea llegar dibujamos las conexiones a los vértices v, z, w, u y s



Ahora dibujamos las aristas que conectan a los vértices r, y, q, x y t:



(Las conexiones del centro están dibujadas con color diferente para que no sea difícil de ver las nuevas conexiones)

Funciones:

$$f(a) = v$$

$$f(b) = z$$

$$f(c) = w$$

$$f(d) = u$$

$$f(e) = s$$

$$f(f) = r$$

$$f(g) = y$$

$$f(h) = q$$

$$f(i) = x$$

$$f(j) = t$$

Recorrido con Funciones:

1. $\{a, b\} = \{f(a), f(b)\} = \{v, z\}$
2. $\{b, c\} = \{f(b), f(c)\} = \{z, w\}$
3. $\{c, d\} = \{f(c), f(c)\} = \{w, u\}$
4. $\{d, e\} = \{f(d), f(e)\} = \{u, s\}$
5. $\{e, a\} = \{f(e), f(a)\} = \{s, v\}$
6. $\{a, f\} = \{f(a), f(f)\} = \{v, r\}$
7. $\{b, g\} = \{f(b), f(g)\} = \{z, y\}$
8. $\{c, h\} = \{f(c), f(h)\} = \{w, q\}$
9. $\{d, i\} = \{f(d), f(i)\} = \{u, x\}$
10. $\{e, j\} = \{f(e), f(j)\} = \{s, t\}$
11. $\{f, i\} = \{f(f), f(i)\} = \{r, x\}$
12. $\{f, h\} = \{f(f), f(h)\} = \{r, q\}$
13. $\{g, j\} = \{f(g), f(j)\} = \{y, t\}$
14. $\{g, i\} = \{f(g), f(i)\} = \{y, x\}$
15. $\{h, j\} = \{f(h), f(j)\} = \{q, t\}$