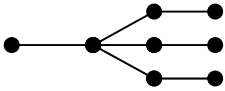
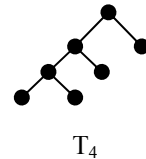
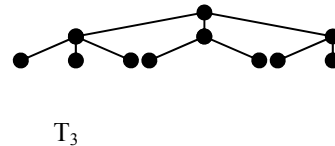
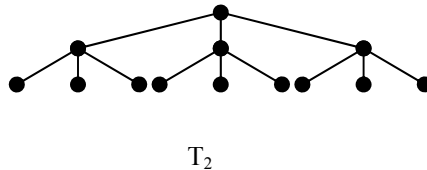
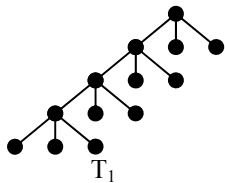


TAREA 6.2

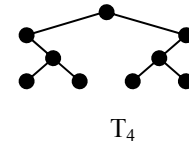
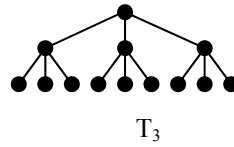
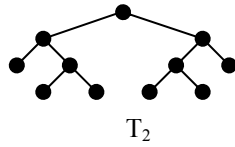
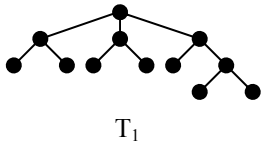
1. Un grafo dirigido es un árbol dirigido si se convierte en un árbol cuando se ignora: [A]
 A) Las direcciones de las aristas B) Los vértices
 C) El grado de salida de los vértices D) El grado de entrada de los vértices
2. Un vértice de un árbol con grado igual a 1 se conoce como nodo: [A]
 A) Hoja B) Rama C) Padre D) Hermano
3. Un vértice de un árbol enraizado con grado de salida 0 se conoce como nodo: [B]
 A) Rama B) Hoja C) Padre D) Raíz
4. Un vértice de un árbol enraizado con grado de salida diferente de 0 se conoce como nodo: [A]
 A) Rama B) Hoja C) Padre D) Raíz
5. Un vértice de un árbol enraizado con grado de entrada 0 se conoce como nodo: [D]
 A) Rama B) Hoja C) Padre D) Raíz
6. Es un árbol donde cada nodo rama tiene exactamente m hijos [D]
 A) Árbol enraizado B) Árbol de búsqueda binaria C) Árbol m -ario D) Árbol m -ario regular
7. Es un árbol donde cada nodo rama tiene a lo más m hijos [C]
 A) Árbol enraizado B) Árbol de búsqueda binaria C) Árbol m -ario D) Árbol m -ario regular
8. Determine las características del siguiente árbol [A]

 A) Enraizado, ternario, altura 3 B) Enraizado, ternario, altura 4
 C) Enraizado, binario, altura 3 D) Enraizado, binario, altura 4

Basados en los siguientes árboles, contestar los cuatro problemas que siguen:



9. Todos son árboles m -arios regulares EXCEPTO [C]
 A) T_1 B) T_2 C) T_3 D) T_4
10. Es un árbol ternario de altura 4 [A]
 A) T_1 B) T_2 C) T_3 D) T_4
11. Es un árbol binario [D]
 A) T_1 B) T_2 C) T_3 D) T_4
12. Son conexos [D]
 A) Ninguno B) Algunos C) Solamente T_3 D) Todos

Dados los siguientes árboles contestar los cuatro problemas que siguen:



13. Cuál es ternario regular	[A]		
A) T_3	B) T_4	C) T_2	D) T_1
14. Cuáles son m -arios regulares	[B]		
A) T_1 y T_3	B) T_2 y T_3	C) T_2 y T_4	D) T_1 y T_4
15. Cuáles son m -arios no regulares	[D]		
A) T_1 y T_3	B) T_2 y T_3	C) T_2 y T_4	D) T_1 y T_4
16. Cuáles son binarios	[C]		
A) T_1 y T_3	B) T_2 y T_3	C) T_2 y T_4	D) T_1 y T_4