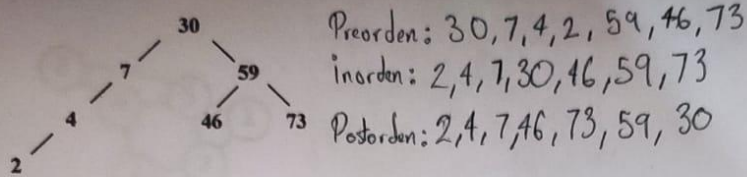


ESTRUCTURAS DE DATOS

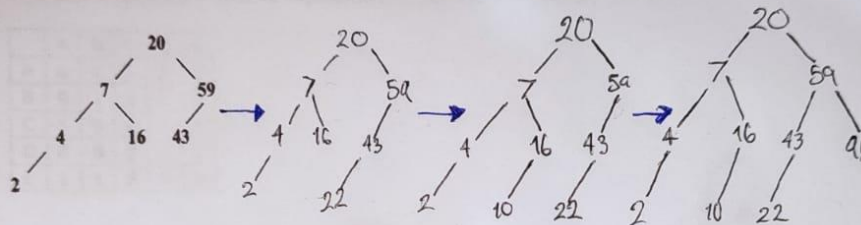
UNIDAD 4

I. RESUELVE CORRECTAMENTE LO SIGUIENTE

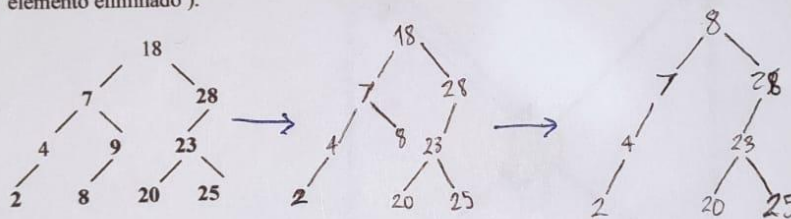
1. Para el siguiente ABB, muestra la salida de los tres recorridos (preorden, inorden y posorden).



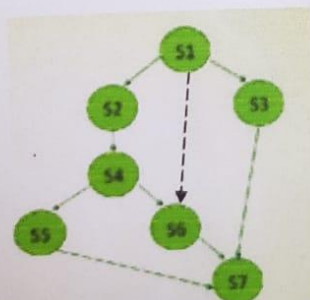
- 2.- Inserta las claves: 22, 10, 96 en el siguiente árbol ABB, (dibuja un árbol por cada clave insertada)



- 3.- Elimina las claves: 9, 18 del siguiente árbol binario de búsqueda (dibuja un árbol por cada elemento eliminado).

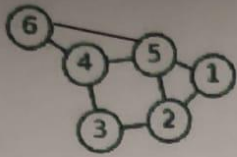


4. Dado el siguiente grafo:
 a) escribe el conjunto V de vértices.
 b) Escribe el conjunto A de aristas.



- a) $V = 7$ $G = (7, 9)$
 b) $A = 9$

5. Obtén la matriz de adyacencias para el grafo siguiente.



	1	2	3	4	5	6
1	0	1	0	0	1	0
2	1	0	1	0	1	0
3	0	1	0	1	0	0
4	0	0	1	0	1	1
5	1	1	0	1	0	1
6	0	0	0	1	1	0

6.- Dada la siguiente matriz de adyacencias, dibuja el grafo correspondiente

	A	B	C	D	E
A	0	1	0	1	0
B	0	1	1	1	1
C	1	0	0	1	0
D	0	0	0	1	1
E	1	1	0	0	0

