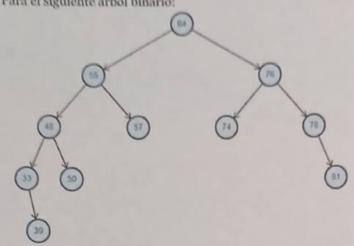


Ciclo:

Desarrollo de Software

Ejercicios sobre árboles binarios

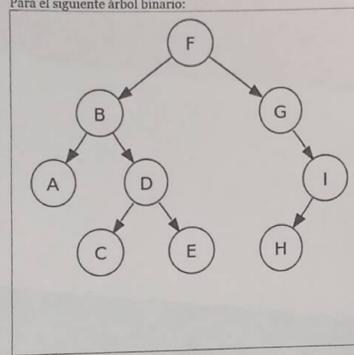
1. Para el siguiente árbol binario:



Presente:

- a. Peso: 11
- b. Altura: 5
- Hojas: 59,50,94,39,81
- Una rama: 64, 55, 49, 33, 36, 98
- Recorrido en inorden 39,33,48,50,55,57,64 74,76,78,81
- Recorrido en preorden 64,55,48,33,39,50 57,76,74,78,81
- g. Recorrido en postorden 39,33,50,48,57,55,74,81,78,76,64

Para el siguiente árbol binario:



Indique:

- a. Altura: 4
- Número de niveles: 4
- Ancestro común de la E y la A = B
- Peso del árbol izquierdo de la F = 5
- Recorrido en inorden A,B,C,D,E,F,H,I,G
- f. Recorrido en preorden F, B, A, D, C, E, G, I, H
- g. Recorrido en postorden A, C, E, D, B, H, I, O, f
- h. Recorrido por niveles F, B, G, A, D, I, C, E, H
- i. Hojas A, C, E, H

Reconstruya el árbol binario que posee los siguientes recorridos:

Preorden:

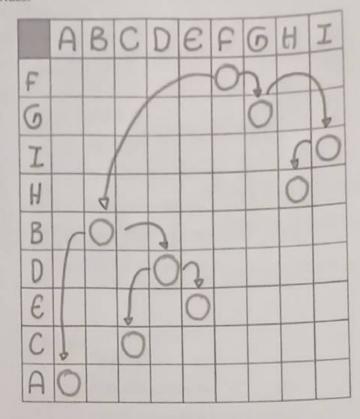
Inorden:

os:							
	3	2	5	4	1	6	7
1		1	_		0		
2	6	0					
3	0			19			
4			1	0			
5			0			41	1
6						0	4
7							0

Reconstruya el árbol binario que posee los siguientes recorridos:

$$Postorden: \ A-C-E-D-B-H-I-G-F \\$$

$$In orden: \hspace{5mm} A-B-C-D-E-F-G-H-I \\$$



5. Reconstruya el árbol binario que posee los siguientes recorridos:

Preorden: 59 - 37 - 28 - 16 - 43 - 48 - 74 - 80 - 79

Inorden: 16 - 28 - 37 - 43 - 48 - 59 - 74 - 79 - 80

