

Nombre: Kelly Montalvo

NRC: 29852

Operaciones Básicas Árboles

Insertar

50, 30, 70, 20, 40, 60, 80

Insertar 50 \rightarrow raíz = 50

Insertar 30 \rightarrow 30 < 50 \rightarrow ir izquierda \rightarrow insertar

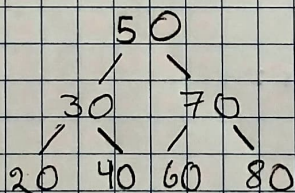
Insertar 70 \rightarrow 70 > 50 \rightarrow ir derecha \rightarrow insertar

Insertar 20 \rightarrow menor que 50, menor que 30 \rightarrow izquierda de 30

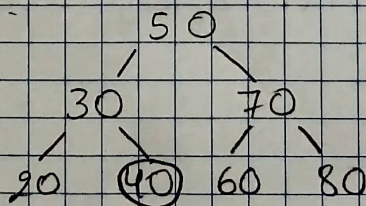
Insertar 40 \rightarrow menor que 50, mayor que 30 \rightarrow derecha de 30

Insertar 60 \rightarrow mayor que 50, menor que 70 \rightarrow izquierdo de 70

Insertar 80 \rightarrow mayor que 50, mayor que 70 \rightarrow derecha de 70



(Eliminar) Buscar



Inicio en 50

40 < 50 \rightarrow voy a la izquierda

Llega a 30

40 > 30 \rightarrow voy a la derecha

Llega a 40

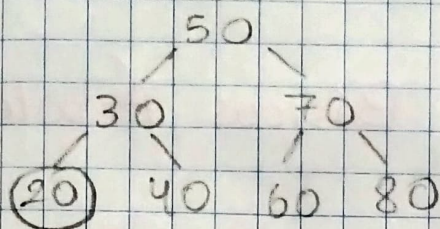
Encontrado

Camino recorrida

50 \rightarrow 30 \rightarrow 40

Eliminar

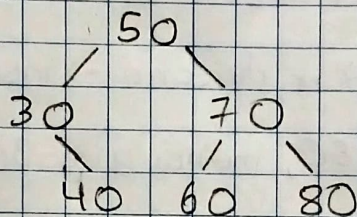
Eliminar 20



$20 < 50 \rightarrow$ ir izquierda

$20 < 30 \rightarrow$ ir a la izquierda

Encontrado: 20



Imprimir

Modo Consola

- Inorder (L-R-R)

Ordenado de menor a mayor:

30, 40, 50, 60, 70, 80

- Preorden (R-L-R)

Orden de construcción del árbol (raíz, luego subárbol izq y derecho)

50, 30, 40, 70, 60, 80

- Postorden (L-R-R)

Orden de eliminación (primero hojas, luego padres)

40, 30, 60, 80, 70, 50