



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital
(DSM)

ESTRUCTURA DE DATOS

UNIDAD III
Grupo: GTID0141

Alumno: Avalos Melado Rey Gerardo

No.Control: 1224100509

Docente: Gabriel Barron Rodriguez

Pruebas



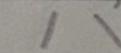
Mo Tu We Th Fr Sa Su

Memo No. _____
Date / /

Reg Gerando Árboles Melocotón

Ejemplo de prueba 1. Árbol balanceado ~~simple~~

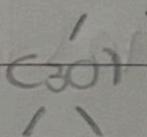
(50)



Insertar 50: Raíz

Insertar 30: $30 < 50$, va a la izquierda de 50

(30)



Insertar 70: $70 > 50$, va a la derecha de 50

(50)

(30)



(70)



$20 < 50$ (izq) $20 > 30$ (drg)

va a izq de 30

(50)

(30)



(70)



(20)



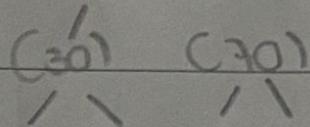


Mo Tu We Th Fr Sa Su

Memo No. _____
Date / /

Insertar 40: $40 < 50$ (izq) $40 > 30$ (derecha)
va a la derecha de 30

(50)

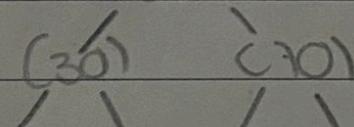


(20) (40)



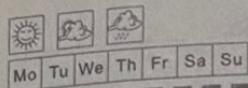
Insertar 50: $50 = 50 \rightarrow 50$ (derecha), $80 > 70$ (derecha)
va a la derecha de 70.

(50)



(20) (40) (60) (80)

Recorre Inorden esperado (en orden): 20 30 40 50
60 70 80



Memo No. _____
Date / /

Ejemplo Prueba 2. Arbol desbalanceado (Anodizado)
a la derecha

Datos a insertar : (10, 20, 30, 40, 50)

Insertar 10: Raiz

(10)

/ \

Insertar 20: $20 > 10$ va a la derecha
de 10

(10)

/ \

(20)

Insertar 30: $30 > 20$ derecha de 20

(10)

/ \

(20)

/ \

(30)

Insertar 40: $40 > 30$ derecha de 30

(10)

/ \

(20)

/ \

(30)

/ \

(40)



Mo Tu We Th Fr Sa Su

Memo No. _____

Date / /

Insertar 50:50>40 insertar derecha de 40

(10)

' (20)

' (30)

' (40)

' (50)

Recorrido inorden: 10, 20, 30, 40, 50

Ejemplo de prueba 3: Arbol con multiples ramificaciones

Datos a insertar: [45, 25, 75, 15, 35, 65, 85, 18, 30, 38]

(45)

(25) (75)

(15) (35) (65) (85)

(5) (18) (30) (38)

Recorrido inorden coperaab:

5, 15, 18, 25, 30, 35, 38, 45, 65, 75, 85