

Dobal, F.

HOJA N°

FECHA

7

2: 0(220) 1(390) 4(455) 5(541) 3

0: (10)(150) 1: (225)(241)(331)(360) 4: (400)(407) 5: (508)(533) 3: (690)(823)

1+320: - se produce overflow en el nodo 1:

(225)(241)(320)(331)(360)
(1) sub. izq. Promociones a nodo 2 sub. der. (6)

- se produce overflow en nodo 2:

0(220) 1(320) 4(390) 5(455) 3(541)
(2) sub. izq. Promociones a nodos nuevos (8) sub. der. (7)

Resultado: B: 2(390) 7

2: 0(220) 1(320) 6: 7: 4(455) 5(541) 3
0: (10)(150) 1: (225)(241) 6: (331)(360) 4: (400)(407) 5: (508)(533)
3: (690)(823)

Operaciones: L2 - L1 - E1 - E6 - E2 - E7 - E8

2) -390: - se reemplaza 390 por la misma clave de subárbol der. (400)
- Queda (407) en el nodo 4.

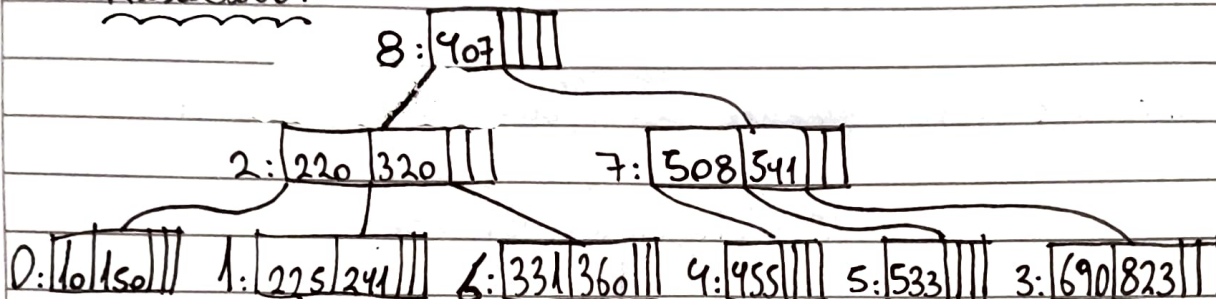
Resultado: 8: 400
2: 220 320 7: 455 541

0: 10 150 1: 225 241 6: 331 360 4: 407 5: 508 533
3: 690 823

Operaciones: L8 - L7 - L4 - E4 - E8

- 3) -400: - se produce underflow en el nodo 4.
 - se "rota" el nodo 7 a la izquierda.

Resultado: ↳ redistribución



Operaciones: L8 - L7 - L4 - L5 - E4 - E7 - E5 - E8

- 4) -533: - se produce underflow en el nodo 5.
 - se intenta redistribuir con su nodo hermano adyacente izq. pero no es posible (cant. mín. de claves).

- se fusiona el nodo 4, 7 y 3. El nodo 5 se libera. Underflow y se resuelve.

Resultado:

