

21 | 5/6/18

Árbol Bt,  $M=4$ , Política a derecha.

- Cont. mín. de claves:  $\lceil M/2 \rceil - 1 = (4/2) - 1 = 1$

- Cont. máx. de claves:  $M - 1 = 3$

2: 0(241)1(422)3(540)4

0: (3)(35)(67)1 1: (241)(300)(329)3 3: (422)(445)4  $\rightarrow$

$\rightarrow$  4: (556)(600)-1

+100:

7: 2(422)6

2: 0(67)5(241)1 6: 3(540)4

0: (3)(35)5 5: (67)1 1: (241)(300)(329)3 3: (422)(445)4 4: (556)(600)-1  
 $\swarrow$   
(100)

Operaciones: L2 - L0 - E0 - E5 - E2 - E6 - E7

-540: Operaciones: L7 - L6 - L4

-67:

7: 2(422)6

2: 0(67)5(241)1 6: 3(540)4

0: (3)(35)5 5: (100)1 1: (241)(300)(329)3 3: (422)(445)4 4: (556)(600)-1

Operaciones: L7 - L2 - L5 - E5

-422:

7: 2(422)6

2: 0(67)5(241)1 6: 3(540)4

0: (3)(35)5 5: (100)1 1: (241)(300)(329)3 3: (445)4 4: (556)(600)-1

Operaciones: L7 - L6 - L3 - E3

- 445: - Bajo clave 445 (modo 3)  
 - Underflow en modo 3. Redist. con modo 4.

$$7: 2(422)6$$

$$2: 0(67)5(241)1$$

$$6: 3(600)4$$

$$0: (3)(35)5 \quad 5: (100)1 \quad 1: (241)(300)(329)3 \quad 3: (556)4 \quad 4: (600)-1$$

Operaciones: L7 - L6 - L3 - L4 - E3 - E4 - E6

- 556: - Bajo clave 556 (modo 3)  
 - Underflow en modo 3. Fusión modos 3 y 4.  
 Liberación modo 4.  
 - Underflow modo 6. Externa del árbol  $\rightarrow$   
 $\rightarrow$  Redist. con modo 2 y 7.

$$7: 2(241)6$$

$$2: 0(67)5$$

$$6: 1(422)3$$

$$0: (3)(35)5 \quad 5: (100)1 \quad 1: (241)(300)(329)3 \quad 3: (600)-1$$

Operaciones: L7 - L6 - L3 - L4 - ~~L5~~ - E3 - L2 - E2 - E6 - E7