

19/ 6/6/23

Árbol B |  $M=4$  | Político derecho | Cont. mín. de clones:  $\lceil 4/2 \rceil - 1 = 1$

2: 0(100)1(310)4(600)3

0: (60) 1: (160)(210)(240) 4: (420)(490) 3: (800)

+260:

- Agrega clone 260 en el nodo 1.
- Overflow en nodo 1. Promoción de la clone 240 y división del nodo 1 en nodo 1 y 5 (nuevo).
- Agrega clone 240 en el nodo 2.
- Overflow en nodo 2. División del mismo en nodos 2 y 6 (nuevo) y promoción de la clone 310 al nodo 7 (nuevo).

7: 2(310)6

2: 0(100)1(240)5 6: 4(600)3

0: (60) 1: (160)(210) 5: (260) 4: (420)(490) 3: (800)

Operaciones: L2-L1-E1-E5-E2-E6-E7

-310:

- Intercambia clone 310 con la menor clone de su subárbol derecho (420).
- Baja de la clone 310 en el nodo 4.

7: 2(420)6

2: 0(100)1(240)5 6: 4(600)3

0: (60) 1: (160)(210) 5: (260) 4: (490) 3: (800)

Operaciones: L7-L6-L4- -E7-E4

-490:

- Baja clone 490 (nodo 4).
- Underflow nodo 4. No se puede redistrib. → Fusión entre nodos 4 y 3. Liberación del nodo 3.
- Propagación del underflow al nodo 6. Extremo del árbol → redistrib. con nodo 2.

7: 2(240)6 4207

2: 0(100)1      6: 5( )4

0: (60)    1: (160)(210)    5: (260)    4: (600)(800)

Operaciones: L7-L6-L4-L3-E4-(Libre modo 3)-  
- L2-E2-E6-E7

- Go: - Bajo close 60 (modo 0)  
- Underflow modo 0. Redist. con modo 1.

7: 2(240)6

2: 0(160)1      6: 5(420)4

0: (100)    1: (210)    5: (260)    4: (600)(800)