

8. Dado el siguiente árbol B de orden 5, mostrar cómo quedaría el mismo luego de realizar las siguientes operaciones: +450, -485, -511, -614.

Política de resolución de underflows: derecha.

**2: 0 (315) 1 (485) 4 (547) 5 (639) 3**

**0: (148)(223) 1: (333)(390)(442)(454) 4: (508)(511) 5: (614)(633) 3: (789)(915)**

+450, overflow en el nodo 1, creo el nodo 6 y distribuyo con este, se promociona el 442 y overflow en el nodo 2, creo el nodo 7 y distribuyo con este

**8: 2 (485) 7**

**2: 0 (315) 1 (442) 6 7: 4 (547) 5 (639) 3**

**0: (148)(223) 1: (333)(390) 6: (450)(454) 4: (508)(511) 5: (614)(633) 3: (789)(915)**

-485, como no es nodo terminal, lo intercambio con el elemento de mas a la izquierda de su subárbol derecho,

**8: 2 (508) 7**

**2: 0 (315) 1 (442) 6 7: 4 (547) 5 (639) 3**

**0: (148)(223) 1: (333)(390) 6: (450)(454) 4: (485)(511) 5: (614)(633) 3: (789)(915)**

-485, como no es nodo terminal, lo intercambio con el elemento de mas a la izquierda de su subárbol derecho, y recién ahí lo elimino

**8: 2 (508) 7**

**2: 0 (315) 1 (442) 6 7: 4 (547) 5 (639) 3**

**0: (148)(223) 1: (333)(390) 6: (450)(454) 4: (511) 5: (614)(633) 3: (789)(915)**

-511, underflow en el nodo 4, distribuyo con el hermano derecho

**8: 2 (508) 7**

**2: 0 (315) 1 (442) 6 7: 4 (614) 5 (639) 3**

**0: (148)(223) 1: (333)(390) 6: (450)(454) 4: (547) 5: (633) 3: (789)(915)**

-614, underflow en el nodo 5, distribuyo con su hermano derecho y se promociona el 789

**8: 2 (508) 7**

**2: 0 (315) 1 (442) 6 7: 4 (633) 5 (789) 3**

**0: (148)(223) 1: (333)(390) 6: (450)(454) 4: (547) 5: (639) 3: (915)**