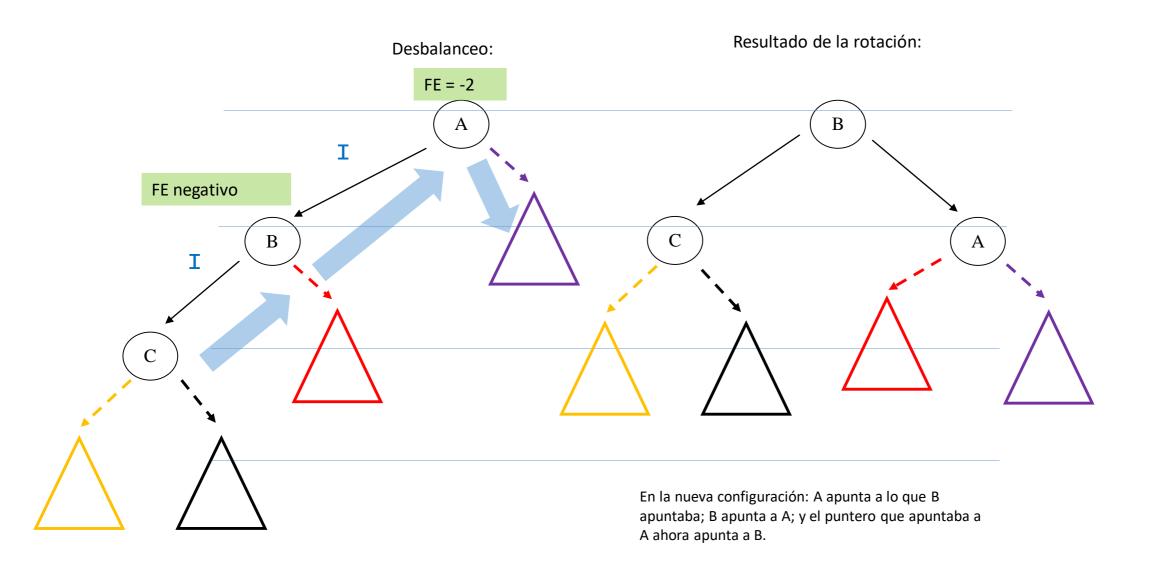
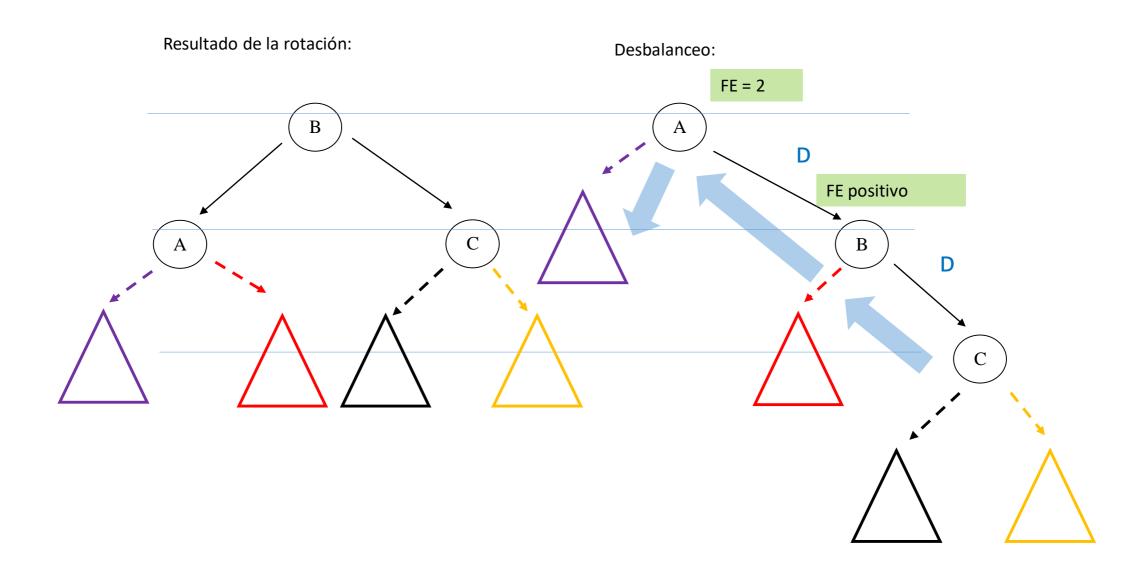
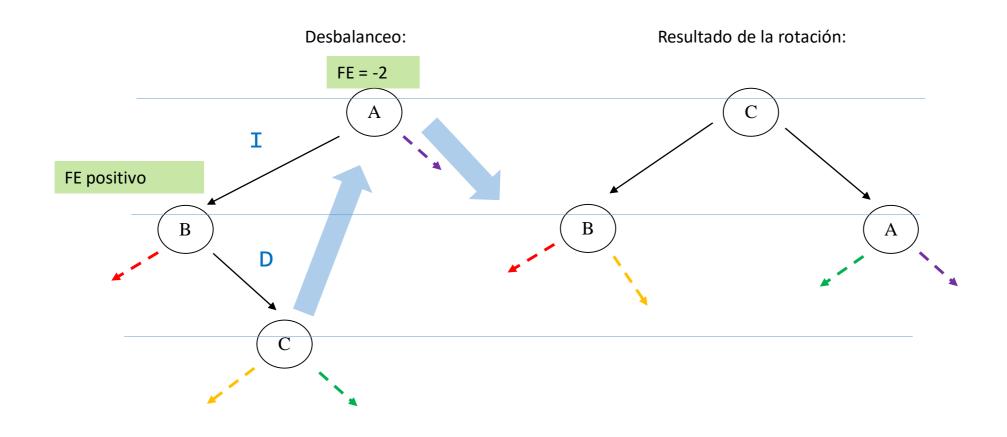
Balanceo II:



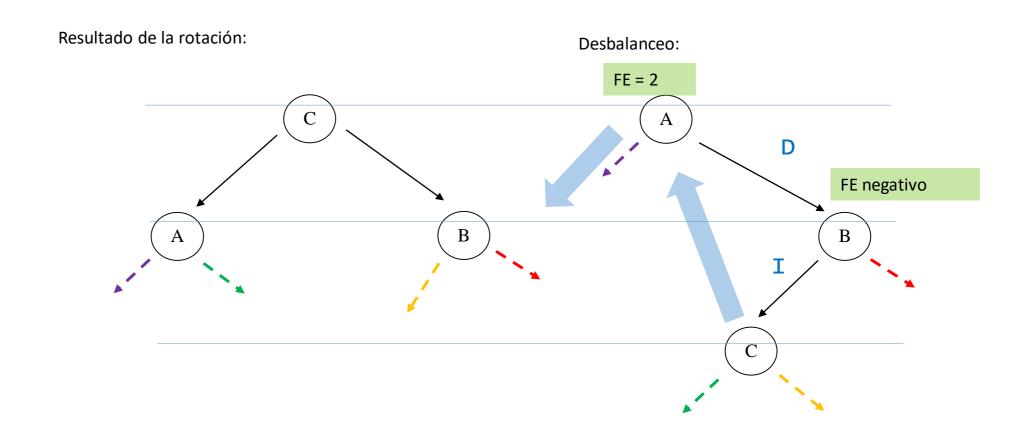
Balanceo DD:



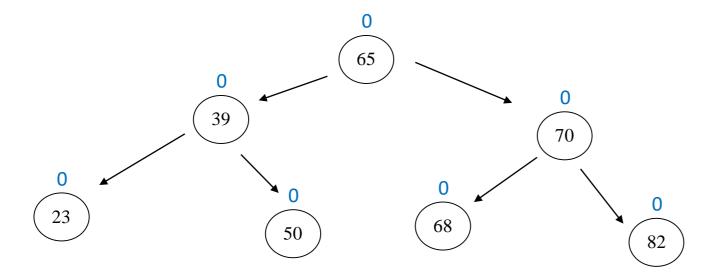
Balanceo ID:



Balanceo DI:

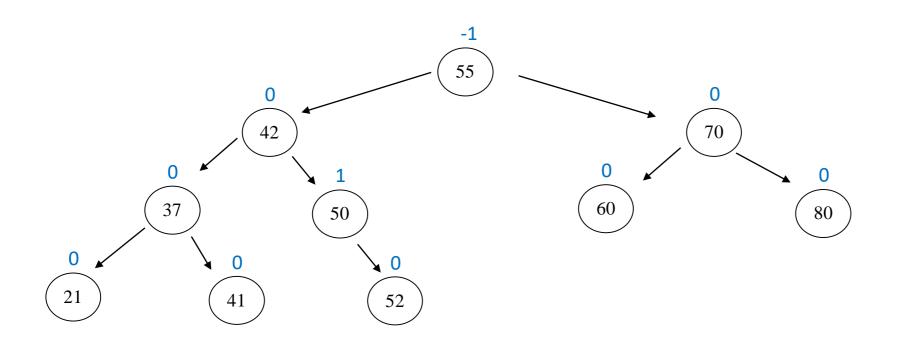


Insertar las llaves 65, 50, 23, 70, 82, 68 y 39 en un árbol AVL que se encuentra inicialmente vacío. [C y G, pag. 220 - 225]

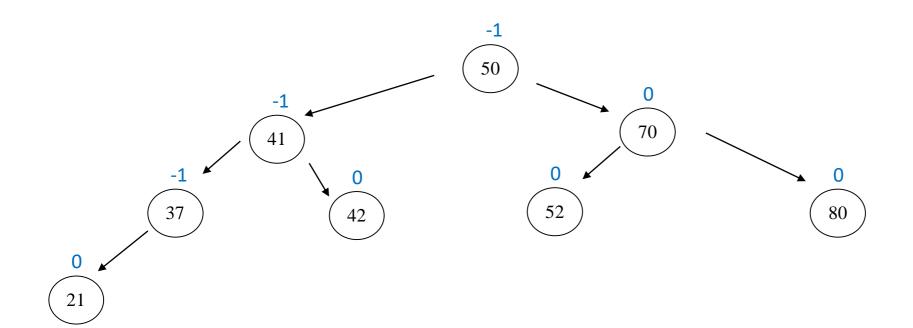


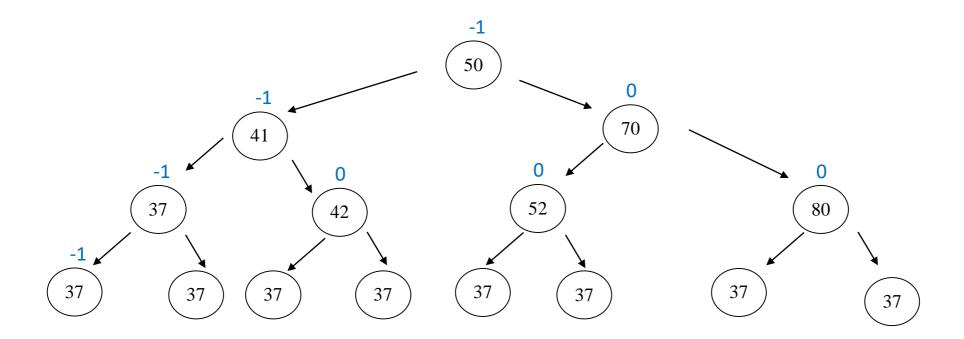












¿Cunatos nodos hay en un árbol de altura h?

2h-1

¿Cunatos nodos hay en el nivel n del árbol (partiendo de 1)?

2ⁿ⁻¹

Si h = 1, tenemos
$$2^{1}$$
-1 nodos = 1 llaves
Si h = 2, tenemos 2^{2} -1 nodos = 3 llaves
Si h = 3, tenemos 2^{3} -1 nodos = 7 llaves
Si h = 4, tenemos 2^{4} -1 nodos = 15 llaves

Si n = 1, tenemos
$$2^{1-1}$$
 nodos = 1 llaves
Si n = 2, tenemos 2^{2-1} nodos = 2 llaves
Si n = 3, tenemos 2^{3-1} nodos = 4 llaves
Si n = 4, tenemos 2^{4-1} nodos = 8 llaves