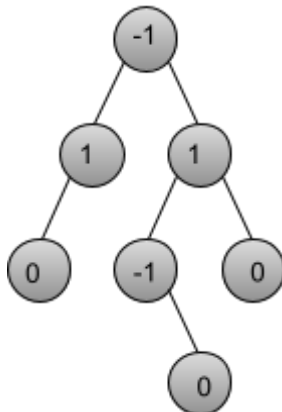


Trabajo Practico - Arboles Binarios AVL

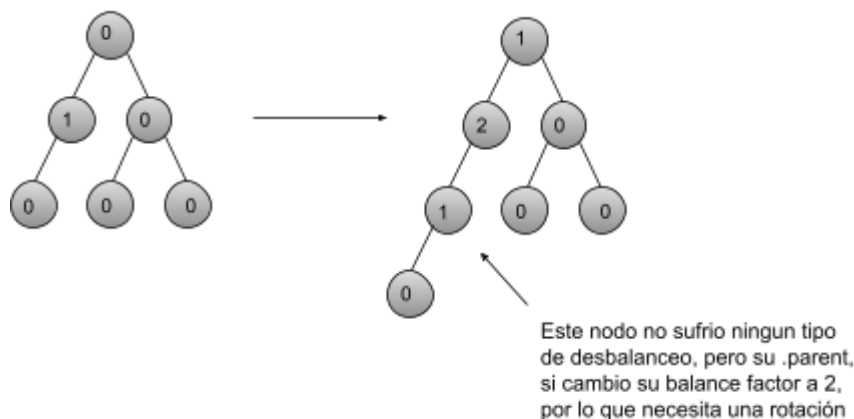
Parte 2:

Ejercicio 6

- a. En un AVL el penúltimo nivel tiene que estar completo **F**  
Es falso ya que en un AVL, el subárbol derecho debe estar balanceado respecto al izquierdo en "altura", la cual no depende si el penúltimo nivel está completo, Contraejemplo;



- b. Un AVL donde todos los nodos tengan factor de balance 0 es completo **V**  
Esto es así ya que la definición de árbol completo nos dice que todos los nodos de cada nivel deben tener exactamente 2 o 0 hijos.
- c. En la inserción en un AVL, si al actualizarle el factor de balance al padre del nodo insertado este no se desbalancea, entonces no hay que seguir verificando, hacia arriba porque no hay cambios en los factores de balance **F**  
Contraejemplo:



- d. En todo AVL existe al menos un nodo con factor de balance 0 **V**  
Esto es verdadero ya que un Árbol binario normal o AVL, en algún momento termina, por lo que deben existir las hojas, las cuales siempre su balance factor es igual 0.