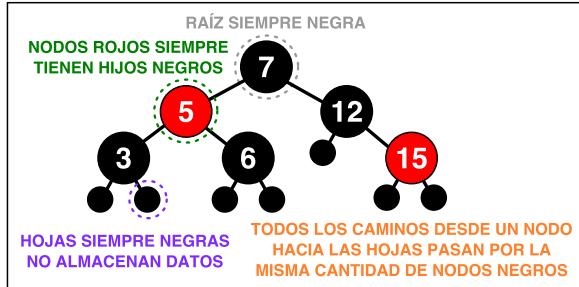
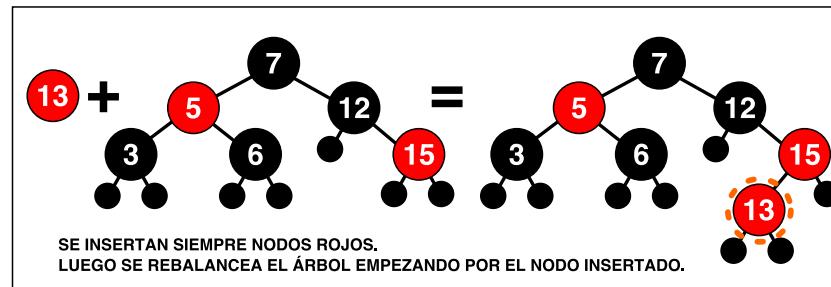


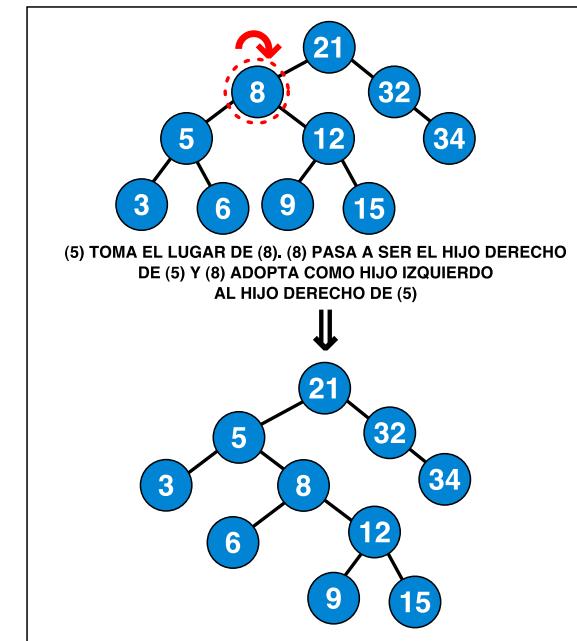
CARACTERÍSTICAS



INSERCIÓN $O(\log(n))$



ROTACIÓN DE NODOS - DERECHA



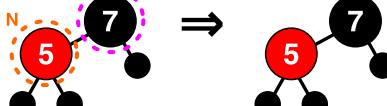
REBALANCEC

CASO 1



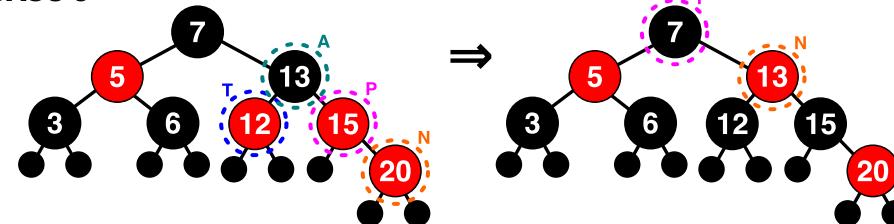
N ES LA RAÍZ. LO COLOREO NEGRO

CASO 2



PES NEGRO, NO HAGO NADA

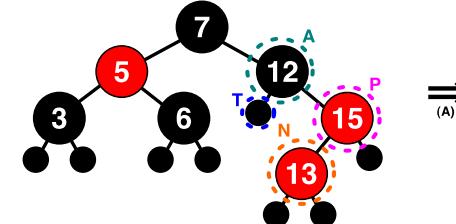
CASO 3



**P Y T SON ROJOS. COLOREO P Y T NEGROS, A ROJO
TOMO N=A Y VOY AL PRÓXIMO PASO.**

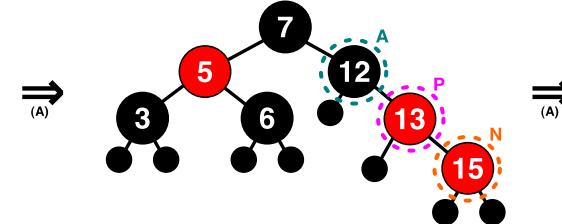
VUELVO A REBALANCEAR.
EN ESTE CASO P ES NEGRO (CASO 2), FINALIZO

CASO 4



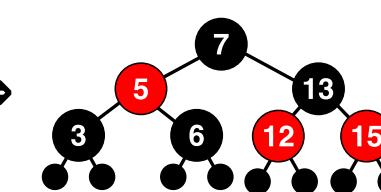
P ROJO, T NEGRO:

- A) SI $P \rightarrow A$ y $N \rightarrow P$, ROTACION DERECHA P.
TOMO $N \rightarrow P$, IR AL PROXIMO PASO.
- B) SI $P \rightarrow A$ y $N \rightarrow P$, ROTACION IZQUIERDA P.
TOMO $N \rightarrow P$, IR AL PROXIMO PASO.
- C) IR AL PROXIMO PASO.

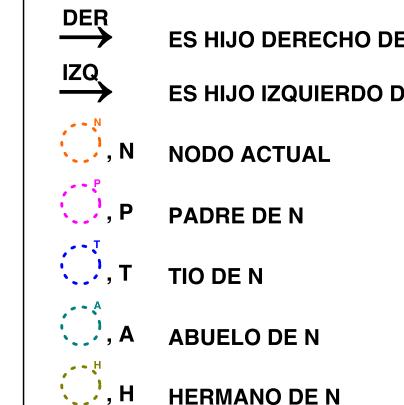


- A) SI **N_{DER}** P, ROTACIÓN IZQUIERDA
COLOREO P NEGRO, A ROJO

- B) SI **N_{DRE}** P, ROTACIÓN DERECHA A
COLOREO P NEGRO, A ROJO



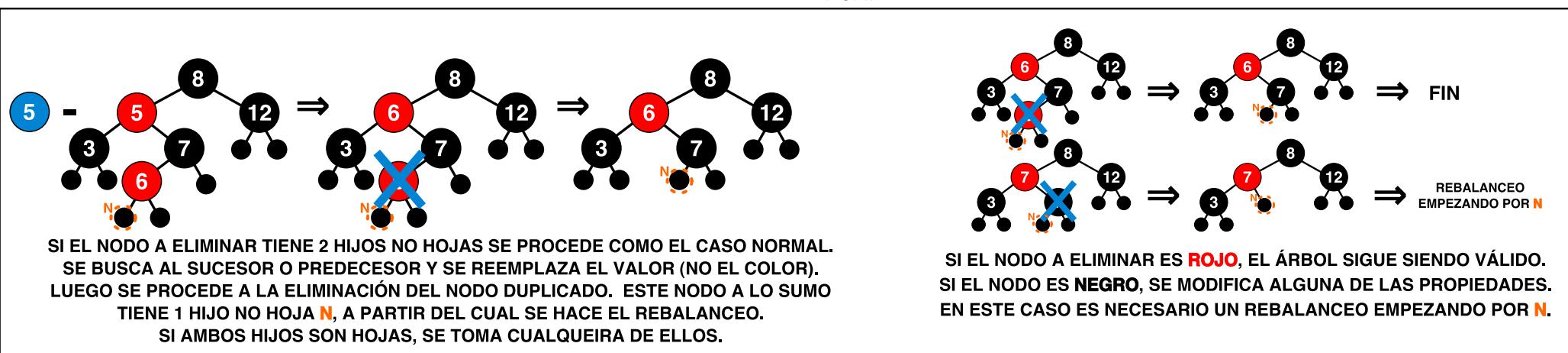
REFERENCIAS



ROTACIÓN DE NODOS - IZQUIERDA



ELIMINACIÓN $O(\log(n))$



ELIMINACIÓN - REBALANCEO

