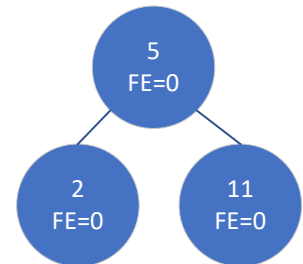
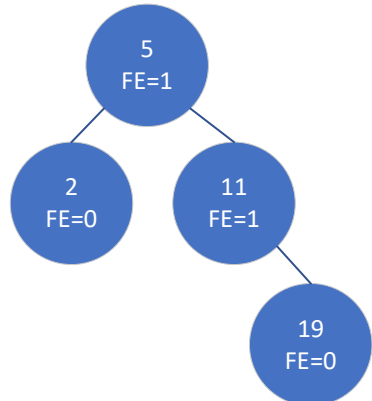


Realizar las operaciones que se detallan, marcando para cada nodo su factor de equilibrio en cada momento. En caso de producirse desequilibrio, indicar la causa y explicar con detalle que operación se ha utilizado para resolverlo.
Inserciones: 5, 11, 2, 19, 9, 10, 14, 6 y 15. Eliminaciones: 14, 9 y 10.

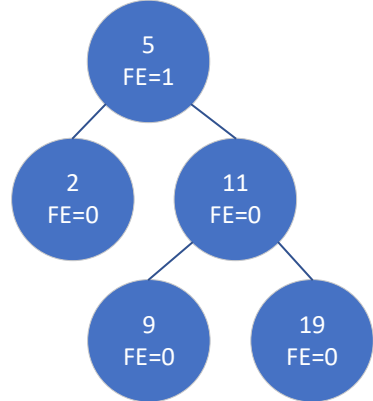
1) Inserción: 5, 11, 2



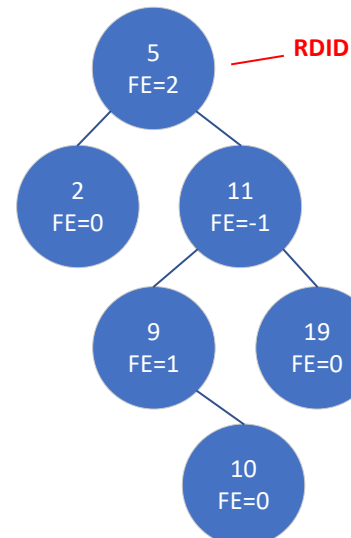
2) Inserción: 19



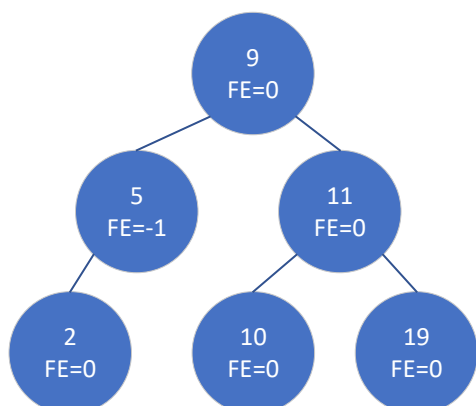
3) Inserción: 9



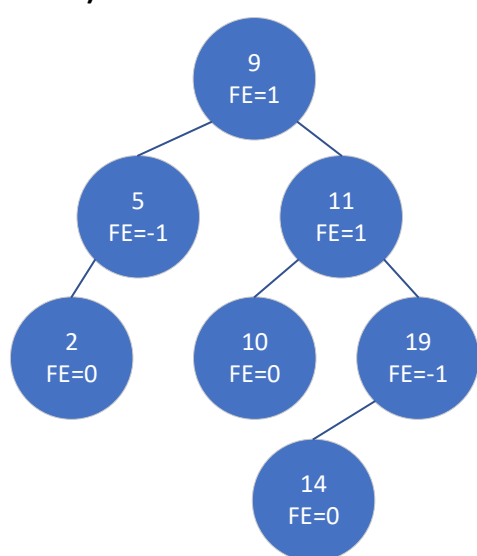
4) Inserción: 10



5) RDID aplicada (5, 11, 9)

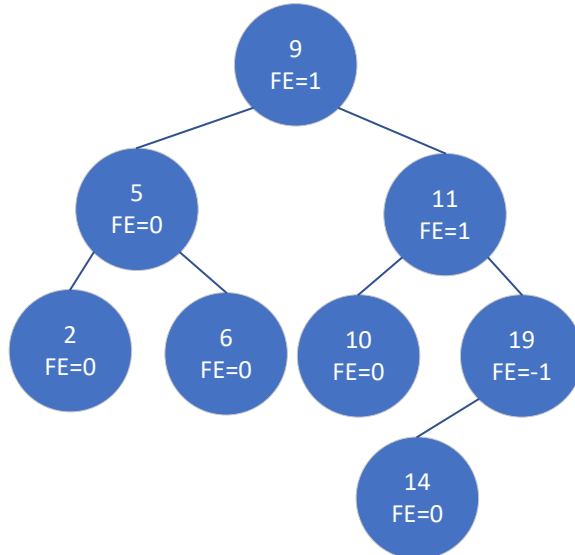


6) Inserción: 14

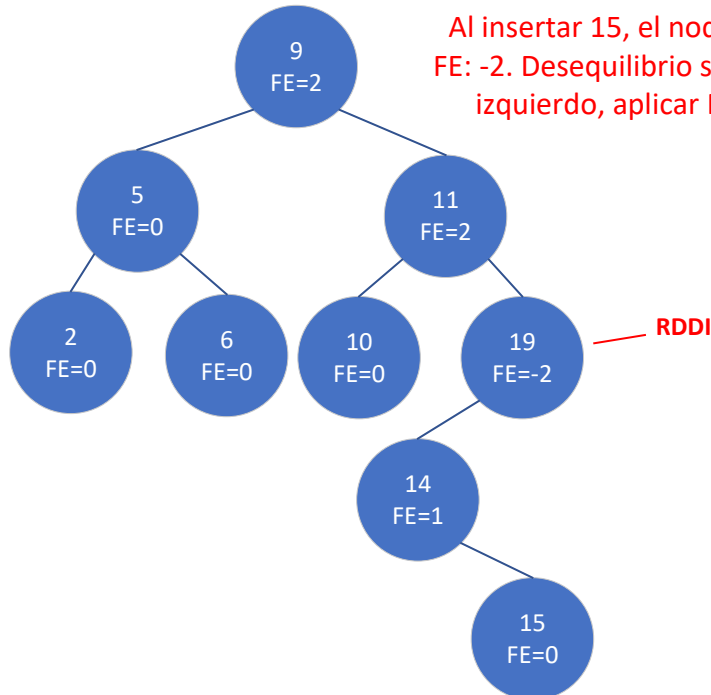


Al insertar 10, el nodo 5 = FE:
2. Desequilibrio subárbol derecho, aplicar RDID

7) Inserción: 6

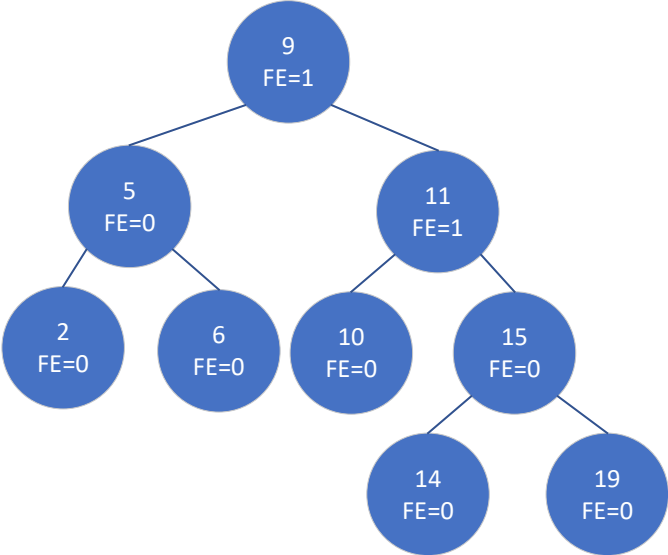


8) Inserción: 15

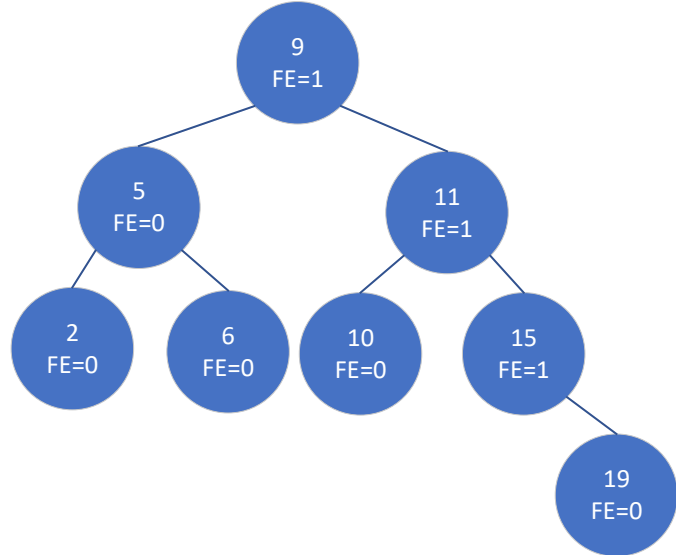


Al insertar 15, el nodo 19 = FE: -2. Desequilibrio subárbol izquierdo, aplicar RDDI

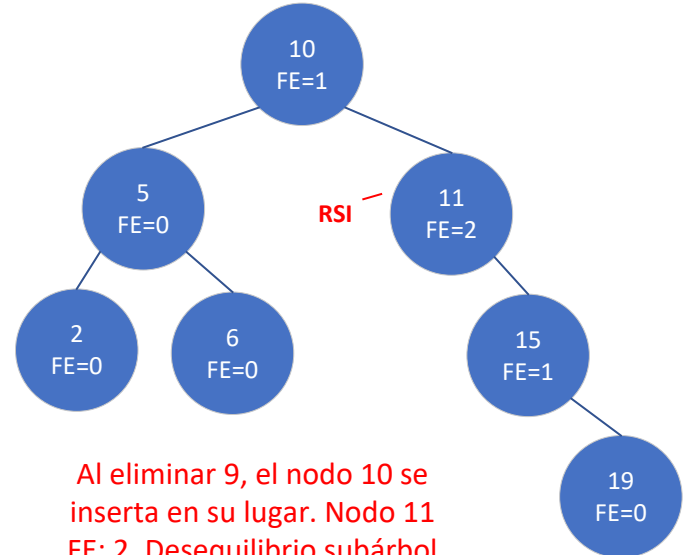
9) RDDI aplicada (19, 14, 15)



10) Eliminación: 14

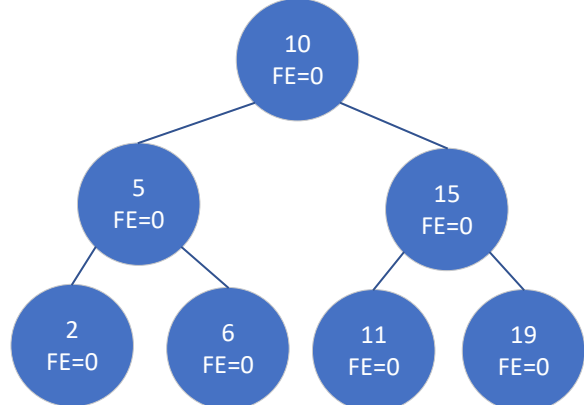


11) Eliminación: 9



Al eliminar 9, el nodo 10 se inserta en su lugar. Nodo 11 FE: 2. Desequilibrio subárbol derecho, aplicar RSI

12) RSI aplicada (11, 15, 19)



13) Eliminación: 10

