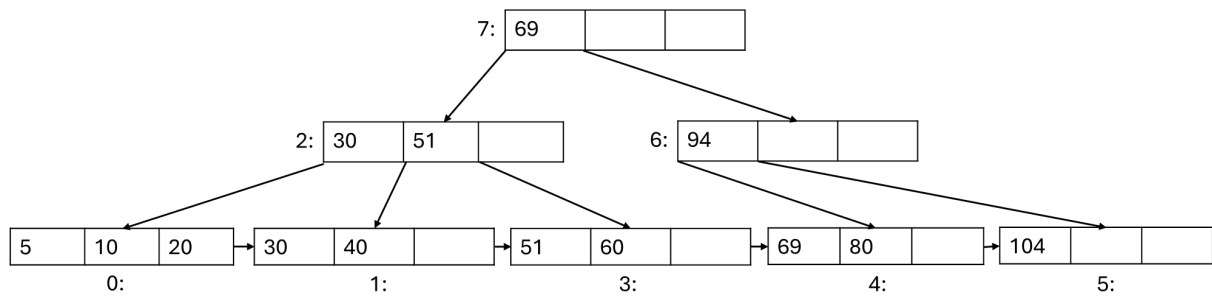
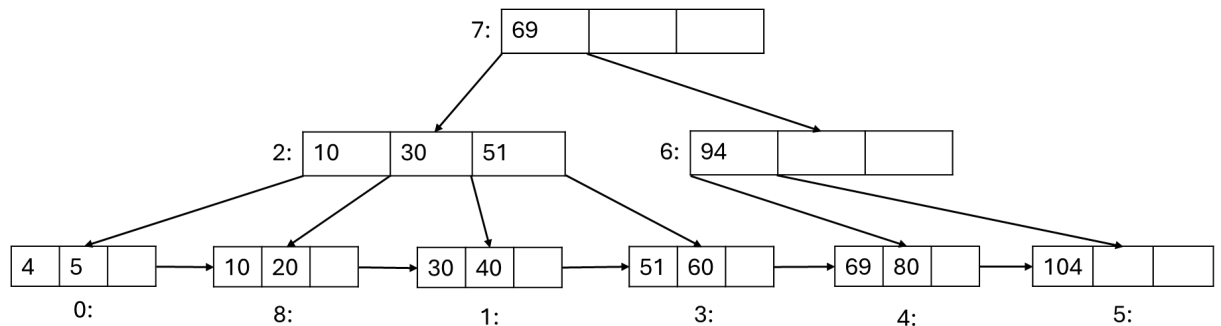


Árbol B+, Orden 4, Max:3, Min:1, política de resolución de underflows: izquierda o derecha



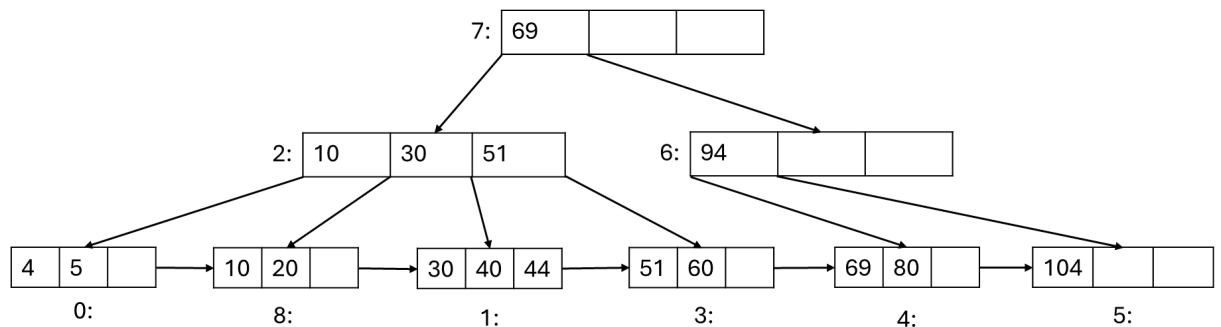
- +4



Intento insertar la clave 4 en el nodo 0, se produce overflow, entonces creo el nodo 8, y divido las claves en partes iguales entre el nodo 0 y el nodo 1, y promociono una copia la clave del medio (como son pares sube la copia de la del medio a la derecha) 10, que se inserta en el nodo 2.

Lecturas y escrituras: L7,L2,L0,E0,E8,E2

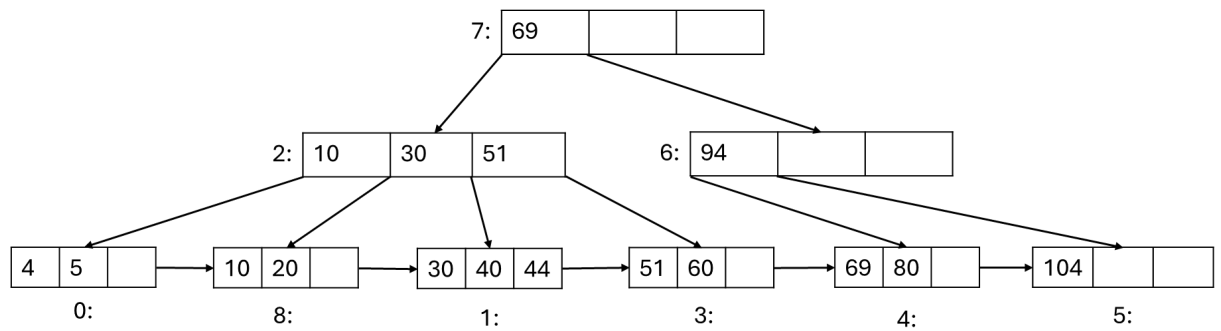
- +44



Inserto la clave 44 en el nodo 1.

Lecturas y escrituras: L7,L2,L1,E1

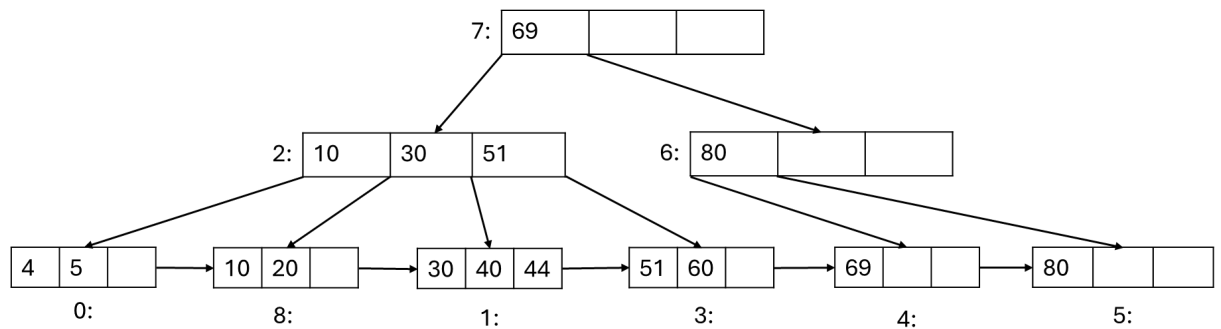
- -94



El árbol se mantiene igual ya que se buscará la clave 94, pero como no se encuentra en un nodo terminal, no forma realmente parte del árbol, por ende no hay clave que eliminar.

Lecturas y escrituras: L7,L6,L5

- -104



Elimino la clave 104, del nodo 5, esto produce underflow, hago redistribución con el hermano adyacente izquierdo y actualizo el separador en el nodo 6, con la copia de la clave 80.

Lecturas y escrituras: L7,L6,L5,L4,E4,E5,E6

