

EJERCICIOS ÁRBOLES IV (B y B+)

1. Dada la secuencia de claves enteras 190, 57, 89, 90, 121, 170, 35, 48, 91, 22, 126, 132 y 80. Dibuja el árbol B de orden 5 que se corresponde con dichas claves.
2. En el árbol B de la pregunta anterior, elimina la clave 91 y dibuja el árbol resultante. Elimina ahora la clave 48 y dibuja el árbol resultante. ¿Ha habido reducción en el número de nodos?
3. Dada la secuencia de claves enteras 7, 25, 27, 15, 23, 19, 14, 29, 10, 50, 18, 22, 46, 17, 70, 33 y 58. Dibuja el árbol B de orden 5 que se corresponde con dichas claves.
4. En el árbol B de la pregunta anterior, elimina las claves 46, 50 y 58 y dibuja el árbol resultante.
5. Dada la secuencia de claves enteras 10, 27, 53, 68, 80, 43, 21, 77, 58, 63, 15, 37, 41, 72, 39, 95, 70, dibuja el proceso de construcción del árbol B+ de orden 5 que se obtiene insertando las claves en ese orden.
6. Del árbol anterior, explica gráficamente el proceso de eliminación de las claves 21 y 77.