Taller 6: Arboles Rojo-Negro – Punto 11 Documento análisis

Integrantes:

Miguel Armando Parra - 201814632

Juan Diego González – 201911031

**Tabla**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | Total nodos en el árbol Red-Black | 1160 |
| B | Altura(real) del árbol Red-Black | 6 (Balanceado)\* |
| C | Altura promedio de las hojas del árbol Red-Black | 6 (Balanceado)\* |
| D | Altura teórica mínima de un árbol Red-Black con el número de nodos | 6 (Balanceado)\* |
| E | Altura Teórica máxima de un árbol Red-Black con el número de nodos | 6 (Balanceado)\* |
| F | Altura Teórica mínima de un árbol 2-3 con el numero de nodos | 6 (Balanceado) |
| G | Atura Teórica máxima de un árbol 2-3 con el numero de nodos | 6 (Balanceado) |

\*No se tienen en cuenta los nodos rojos.

**Comentarios Comparativos**

1. **Árbol real:**

La altura del árbol real es igual a la de los árboles 11.d., 11.e., 11.f. y 11.g. Esto se debe a que al ser un árbol balanceado, la altura siempre será la misma cuando se tengan 1160 datos, independientemente del orden en el que se agreguen estos.

1. **Árbol promedio:**

La altura del árbol promedio es igual a la de los árboles 11.d., 11.e., 11.f. y 11.g. Esto se debe a que al ser un árbol balanceado, la altura siempre será la misma cuando se tengan 1160 datos, independientemente del orden en el que se agreguen estos.