**Documento de Análisis Taller 6.**

Juan Felipe Castaño (201820865).

Sergio Guillen (201912757).

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Total de nodos en el árbol Red-Black. | 527655 |
| 1. Altura (real) del árbol Red-Black. | 24 |
| 1. Altura promedio de las hojas del árbol Red-Black | 17 |
| 1. Altura Teórica mínima de un árbol Red-Black con el mismo número de llaves | 17 |
| 1. Altura Teórica máxima de un árbol Red-Black con el mismo número de llaves | 38 |
| 1. Altura Teórica mínima de un árbol 2-3 con el mismo número de llaves | 6 |
| 1. Altura teórica máxima de un árbol 2-3 con el mismo número de llaves | 12 |

1. Comentario de análisis de la altura (real) de su árbol Red-Black (6.b.) con respecto a las alturas de los árboles Red-Black 6.d. y 6.e. ¿Es menor? ¿Es mayor? ¿Es igual?

**R://** La altura real de nuestro árbol Red-Black es mayor con respecto a la altura mínima con el mismo número de llaves, pero es menor que la altura teórica máxima.

1. Comentario de análisis de la altura (real) de su árbol Red-Black (6.b.) con respecto a las alturas de los árboles 2-3 6.f. y 6.g. ¿Es menor? ¿Es mayor? ¿Es igual?

**R://** La altura real de nuestro árbol Red-Black es mayor tanto en la altura teórica mínima y máxima de un árbol 2-3.

1. Comentario de cómo es el promedio de la altura de su árbol Red-Black (6.c) con respecto a las alturas de los árboles Red-Black 6.d. y 6.e. ¿Es menor? ¿Es mayor?

**R://** La altura promedio de nuestro árbol Red-Black es igual a la altura mínima de un árbol Red-Black y menor que la altura teórica máxima.

1. Comentario de cómo es el promedio de la altura de su árbol Red-Black (6.c) con respecto a las alturas de los árboles 2-3 6.f. y 6.g. ¿Es menor? ¿Es mayor? ¿Es igual?

**R://** La altura promedio de nuestro árbol Red-Black es mayor tanto en la altura teórica mínima y máxima de un árbol 2-3.