Nicolás Orjuela Pava 201913579

Nicolás González 201713213

**DOCUMENTO DE ANÁLISIS**

**Análisis del Archivo GeoJson 500,000**

TABLA

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Total nodos en el RedBlack Tree** | 527655 |
| 1. **Altura real de RedBlack Tree** | 24 |
| 1. **Altura promedio de las hojas del árbol RedBlack** | 17 |
| 1. **Altura Teórica mínima de un árbol Red-Black con el mismo número de llaves** | 32 |
| 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** | 13 |
| 1. **Altura teórica máxima de un árbol 2-3 con el mismo número de llaves** | 15 |

COMENTARIOS COMPARATIVOS

a. 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?

La altura del 6.b es menor que los otros árboles (e y d).

b. 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?

La altura real del 6.b es mayor con respecto a la altura de los árboles 6.f y 6.g.

c. 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?¿Es igual?

La altura del 6.c es menor a la del 6.d y 6.e.

d. 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? La altura del árbol 6.c es mayor que la del 6.f pero menor que la del 6.g.