

ANALISIS DE COMPLEJIDAD - RETO No. 3

Daniel Felipe Molano Rodríguez – 202016295

d.molano@uniandes.edu.co

Germán Leonardo Moreno Cainaba – 202116701 (gl.moreno@uniandes.edu.co)

Requerimiento 1

$O(n) + n\log(n)$ porque se iteran las ciudades que están en el árbol y luego se ordenan esas ciudades.

Requerimientos 2, 3, 4 y 5

Requerimientos 2 – Hecho por Daniel Felipe Molano Rodríguez

Requerimiento 3 – Hecho por Germán Moreno

n es la cantidad de valores(listas) entre los rangos.

m es la cantidad de avistamientos en cada una de las listas en n .

$\log(n) + O(n*m) + n\log(n)$

Primero se usa la función values con complejidad $\log(n)$, luego se itera sobre n y m y por último se usa una función de ordenamiento.