



Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Campus Querétaro

Mauricio Salas Hernández

A01710309

Programación de estructuras de datos y algoritmos fundamentales (Gpo 601)

Act 3.4 - Actividad Integral de Árboles (Evidencia Competencia)

Profesor:
Pedro Oscar Pérez Murueta

Al resolver este problema, pude notar mi comprensión de las estructuras de árboles, ya que este mismo desempeñó un papel crucial. Una vez que tuve una comprensión sólida de la estructura del problema, pude diseñar una estrategia de solución. Aunque me tomó más tiempo del que me gustaría admitir, al final desarrollé un algoritmo con un mapa, que si bien no es un árbol o un grafo, como lo dice directamente en el problema, de igual forma puede resolver el problema. Durante el proceso de desarrollo de este algoritmo, me di cuenta de que no manejo del todo bien los árboles o los grafos, porque las soluciones que intenté hacer con estos, me resultaron un tanto más difíciles de implementar, no tanto porque no entienda como es que funcionan estos algoritmos, si no que la parte del código, me resulta más difícil de usar, además de que los métodos que aprendimos para recorrer los árboles o los grafos son un tanto más complicados que lo que se puede hacer un mapa.

Puede que solo me falte práctica con los árboles, por lo que intentaré resolver más problemas con este tipo de estructuras. Esta experiencia sin duda refuerza la idea de que el conocimiento sólido de los conceptos fundamentales puede marcar la diferencia en la resolución de problemas complejos.