

## **Reflexión**

**Nombre: Carlos Daniel Díaz Arrazate**

**Matrícula: A01734902**

Los grafos son útiles para poder representar relaciones que se dan en la vida real entre entidades, puesto que se permite modelar distintas situaciones gracias al uso de vértices y arcos, lo cual puede ser aplicado a muchos problemas.

Sin embargo, para el caso en particular que se manejo para esta situación, y con el planteamiento proporcionado, la implementación de grafos no fue óptima, lo cual puede ser apreciado en la complejidad de la inserción de los nuevos nodos, debido a que la representación de grafos se da a través de listas ligadas, esto significa que hay que recorrer toda la lista para poder saber la ubicación del grafo que se busca. Todo esto se vuelve mucho más ineficiente cuando se toma en cuenta que no solo se habla de una sola lista de adyacencias, sino de varias.

Por lo tanto, no considero que el grafo sea apto para una situación problema de esta naturaleza, debido a su falta de eficiencia a comparación de otras estructuras, como lo son los arboles binarios de búsqueda.