**OBSERVACIONES DE LA PRACTICA**

Estudiante 1 Cod XXXX

Estudiante 2 Cod XXXX

Estudiante 3 Cod XXXX

# **Preguntas de análisis**

1. ¿Existe alguna diferencia entre los resultados encontrados por BFS y DFS?

Si pues para el camino mínimo el que menos se demora es bfs y para calcular los distintos caminos el que mejor sirve es el dfs

1. ¿Por qué existen diferencias entre los dos algoritmos?

Las diferencias existen debido a la forma en la que cada uno recorre los datos. El dfs visita cada nodo hasta que no hay mas para visitar y ahí regresa para buscar otro nodo, siendo así esto sirve para buscar una solución que cumpla los requisitos de búsqueda entre varias otras opciones. Y el bfs hace la búsqueda por nodos adyacentes y es útil cuando es importante encontrar el camino mas efectivo en cada parte del recorrido.

1. ¿Cuántos grafos se necesitan definir para solucionar los requerimientos del reto? y ¿Por qué?
2. ¿Cómo están conformados los vértices y los arcos de los grafos? ¿Qué representan?
3. ¿Cuáles son las características específicas de cada uno de los grafos definidos? (vértices, arcos, denso o disperso, dirigido o no dirigido) ¿¨Por qué?
4. Además de los grafos, ¿Qué otras estructuras de datos adicionales se necesitan para resolver los requerimientos? Y ¿Por qué?