



INFORME EXPLICATIVO PROYECTO FINAL DE GRAFOS

Estructura de datos 2

Estudiantes:

- Christian Gómez 2021114018
- Miguel Amézquita 2021114026
 - Dailin Romero Orozco

Profesor

Carlos Hernández

En el presente informe referente al proyecto final de grafos que trata de un sistema funcional donde el objetivo de este es ofrecer alternativas de viaje al usuario o pasajero.

Se busca brindar al usuario opciones de viaje esto dependiendo del lugar de destino al que desee viajar, qué rutas existen, cuál es el costo mínimo de este e informarle hasta que lugares puede llegar y el recorrido de acuerdo a su lugar de origen.

Al llevar a cabo este proyecto se logró dar solución a las distintas cuestiones que se presentan, implementando un grafo y métodos como Floyd que nos da resultado al costo mínimo y las rutas, Dfs para calcular el recorrido de lugares, entre otras más funciones para obtener los resultados que se requieren en pantalla.

Finalmente, el programa presenta en pantalla la opción las opciones al usuario de acuerdo a sus necesidades.

Las instrucciones para usar el programa son las siguientes:

- Click izquierdo sobre cualquier lugar de la pantalla que no sea una ciudad para agregar un lugar
- Click derecho sobre alguna ciudad para desplegar el menú
- Si se da click derecho fuera de alguna ciudad solo tienes la opción de más salidas
- Si mueves el mouse haces zoom
- Si mantienes el click en cualquier lugar que no sea una ciudad puedes mover el “mapa”
- Si mantienes el click y arrastras en una ciudad puedes mover la ciudad
- Si escoges la opción ruta mínima en el menú, tienes que escoger la ciudad de destino con un click
- En el apartado de resultados aparecerá información correspondiente a la opción que hayas elegido