

MANUAL DE USUARIO

La siguiente aplicación está basada en algunas características de Google Maps. Por lo cual el sistema le permite a las personas de Guatemala organizar sus viajes desde un punto A a un punto B por medio de las siguientes opciones: Vehículo y Caminando.

Cada vez que el usuario ingresa un punto de inicio y final, el sistema le muestra ciertas sugerencias para que el usuario llegue más rápido a su destino.

Al ejecutar el programa nos mostrará la siguiente ventana.



The screenshot shows a web application window titled "TravelMap GT". The interface is light green and contains the following elements:

- Top Bar:** Includes buttons for "Archivo de Rutas" and "Cargar Trafico" on the left, a "Hora:" label with a display showing "13:05:13" in the center, and a "Parar" button on the right.
- Opciones del Viaje:** A section on the left with a dropdown menu for "Opcion de Viaje:" currently set to "Vehiculo". Below it are input fields for "Origen:" and "Destino:". A button labeled "Empezar Viaje" is positioned below these fields.
- Realizar Movimientos:** A section below the previous one with labels "Posicion Actual:" and "Siguiete Posicion:". The "Posicion Actual:" has an empty input field, and "Siguiete Posicion:" has a dropdown menu. An "Avanzar" button is located below these.
- Grafo:** A large, empty rectangular area in the center-right of the window, intended for a graph visualization.
- Rutas Posibles:** A label at the bottom left of the window, with a large, empty rectangular box next to it for displaying route suggestions.

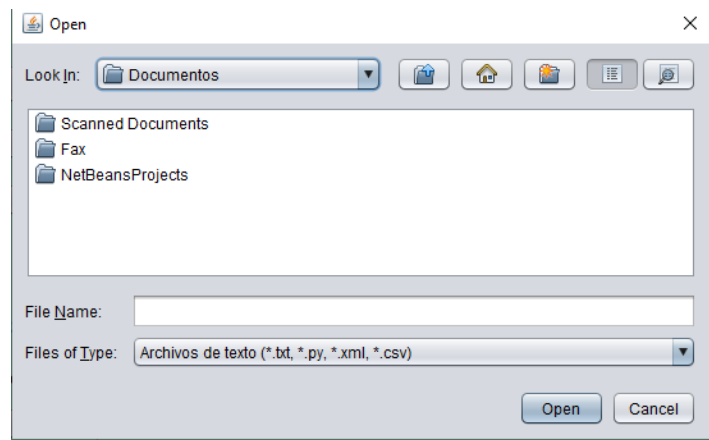
→Archivos de Entrada:



Archivo de Rutas: Aquí se podrá cargar todas las rutas del mapa

Cargar Trafico: Permite cargar los datos del trafico de las rutas.

Al darle click obtendremos la siguiente ventana para cargar los archivos:



→Opciones de Viaje:



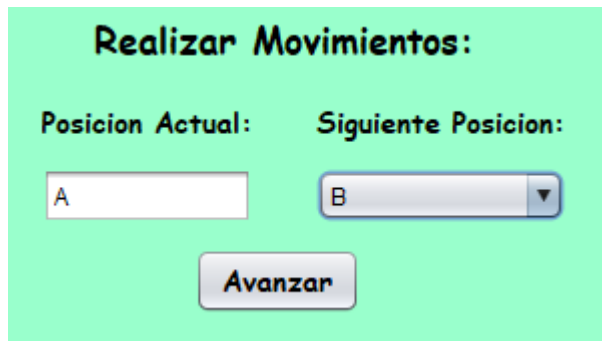
Opción de Viaje: Permite escoger el tipo de viaje (Vehículo o Caminando)

Origen: Seleccionar la dirección en donde empezará el viaje

Destino: Seleccionar el lugar a donde viajará

Empezar Viaje: Este botón permite empezar el viaje y calculará las mejores rutas.

→Realizar Movimientos:



Realizar Movimientos:

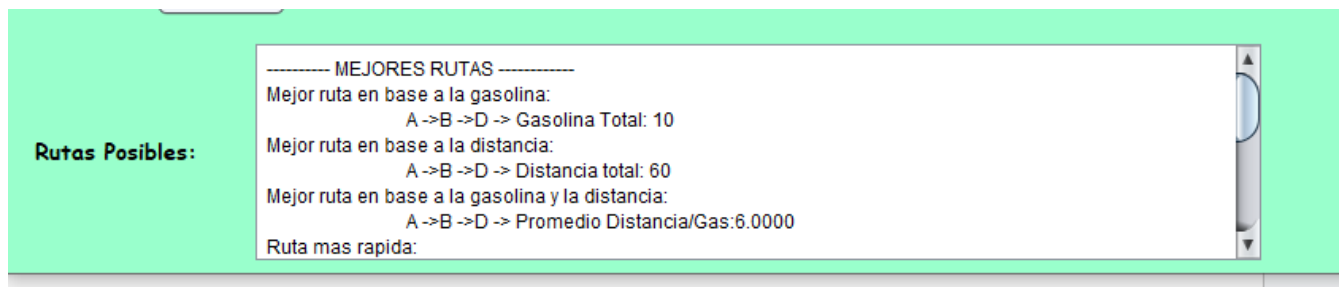
Posicion Actual:

Siguiente Posicion:

Este apartado nos permite realizar los movimientos del viaje de un punto a otro, el usuario decidirá qué recorrido hacer.

→Rutas Posibles:

Nos muestra algunas sugerencias de ciertas rutas a tomar en cuenta.



Rutas Posibles:

----- MEJORES RUTAS -----


Mejor ruta en base a la gasolina:
A ->B ->D -> Gasolina Total: 10

Mejor ruta en base a la distancia:
A ->B ->D -> Distancia total: 60

Mejor ruta en base a la gasolina y la distancia:
A ->B ->D -> Promedio Distancia/Gas:6.0000

Ruta mas rapida:

→Reloj:



Hora:

Permite controlar el horario de tráfico

Generador de Imágenes:

Estas imágenes aparecerán en nuestra pantalla al realizar los movimientos de las rutas.

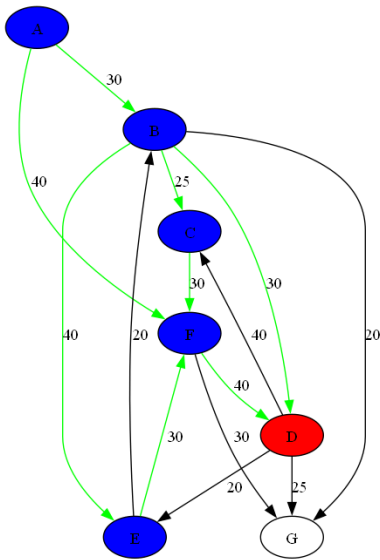


Imagen que nos muestra las diferentes rutas que podemos tomar para llegar de un destino a otro.

Árbol B: de todas las rutas posibles.

[A ->B ->C ->F ->D | A ->B ->D | A ->B ->E ->F ->D | A ->F ->D]