

TravelMap GT



MANUAL DE USUARIO

Luis Gerardo Marcelino Tax Mantanico

TravelMapGT es una aplicación diseñada para ofrecer a los usuarios de Guatemala una manera eficiente de organizar sus viajes desde un punto A a un punto B. Inspirada en las características de Google Maps, esta plataforma permite a los usuarios elegir entre diferentes opciones de transporte, como vehículo o caminando.

La aplicación proporciona sugerencias de rutas óptimas teniendo en cuenta el tiempo de recorrido, incluyendo los horarios de tráfico, así como la eficiencia del trayecto. Para lograr esto, TravelMapGT considera varios elementos, como la distancia del viaje, teniendo en cuenta el consumo de gasolina o el esfuerzo físico necesario, así como la rapidez de la ruta sugerida.

Con TravelMapGT, los usuarios pueden planificar sus viajes de manera más inteligente y eficiente, asegurándose de llegar a su destino de la manera más conveniente posible.



Paso 1: Ejecutar la Aplicación:

Para iniciar el proceso de importación de rutas, primero debe ejecutar la aplicación. Haga doble clic en el icono de la aplicación o iníciela desde el menú de inicio según el sistema operativo que esté utilizando.

Paso 2: Ventana Principal:

Una vez que la aplicación se haya iniciado correctamente, se mostrará la ventana principal de la aplicación. Esta ventana contendrá una serie de elementos de interfaz de usuario, incluido un botón para importar rutas.



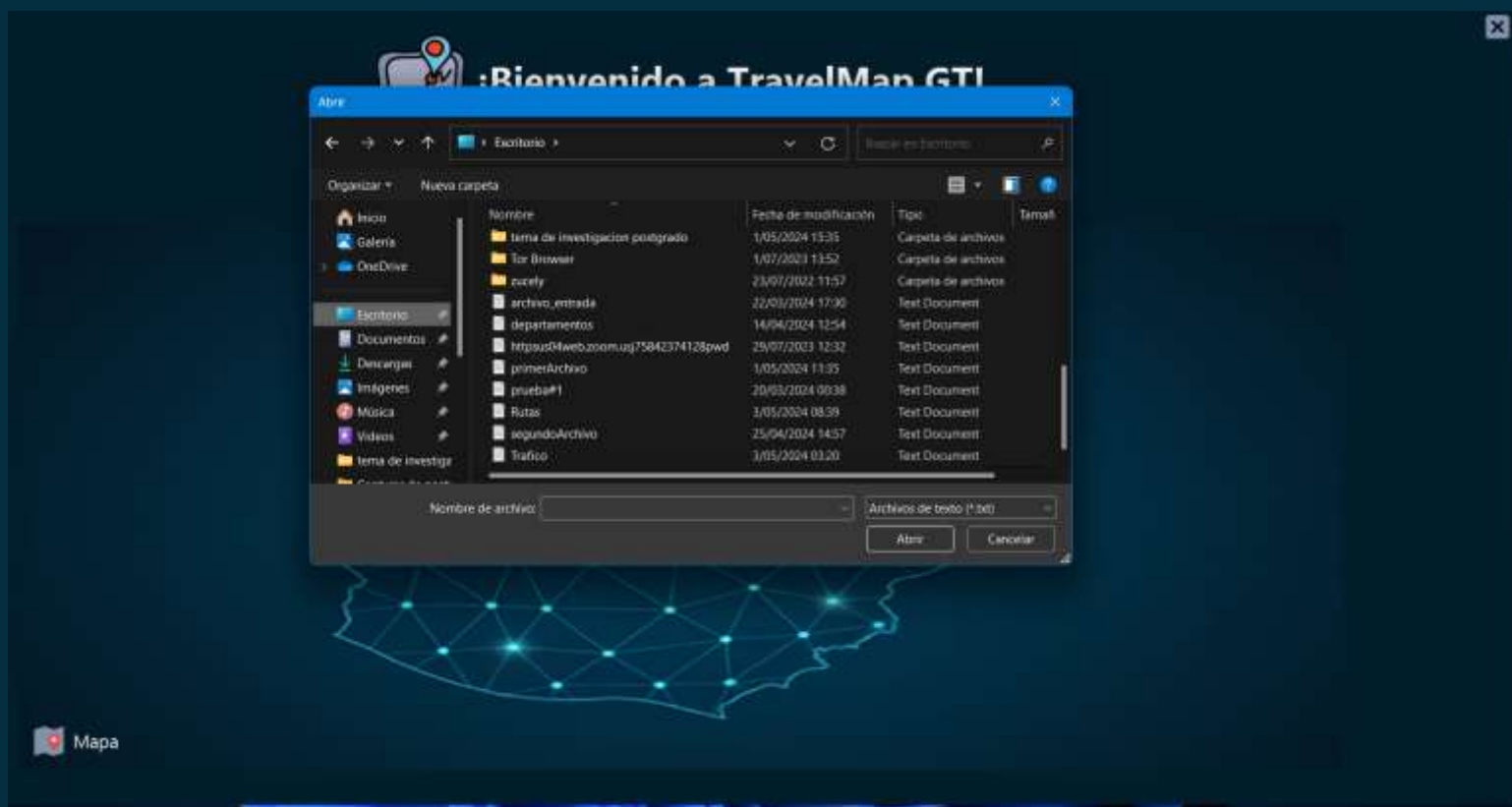
Paso 3: Botón de Importación:

Ubique el botón de importación en la ventana principal de la aplicación. Este botón suele estar etiquetado como "Importar Rutas" o similar. Puede estar ubicado en una barra de herramientas o en cualquier otra área designada de la interfaz.



Paso 4: Iniciar el Proceso de Importación:

Haga clic en el botón de importación para iniciar el proceso de importación de rutas. Esto abrirá un cuadro de diálogo de selección de archivos en su sistema operativo.



Paso 5: Seleccionar Archivo .txt:

En el cuadro de diálogo de selección de archivos, navegue hasta la ubicación donde se encuentra el archivo de rutas que desea importar. Asegúrese de que el archivo tenga la extensión .txt y que cumpla con la siguiente estructura

```
<origen>|<destino>|<tiempo_vehiculo>|<tiempo_pie>|<consumo_gas>|<desgaste_persona>|<distancia>
```

Paso 6: Confirmar Selección:

Una vez que haya seleccionado el archivo de rutas adecuado, haga clic en el botón "Abrir" o "Aceptar" en el cuadro de diálogo de selección de archivos para confirmar su selección.

Paso 7: Procesamiento del Archivo:

La aplicación procesará automáticamente el archivo de rutas seleccionado y cargará la información en el sistema. Esto puede llevar algún tiempo dependiendo del tamaño del archivo y la velocidad del sistema.

Paso 8: Confirmación de Importación:

Una vez completado el proceso de importación, la aplicación mostrará un mensaje de confirmación indicando que las rutas se han importado correctamente. Asegúrese de revisar este mensaje para verificar que no se haya producido ningún error durante la importación.

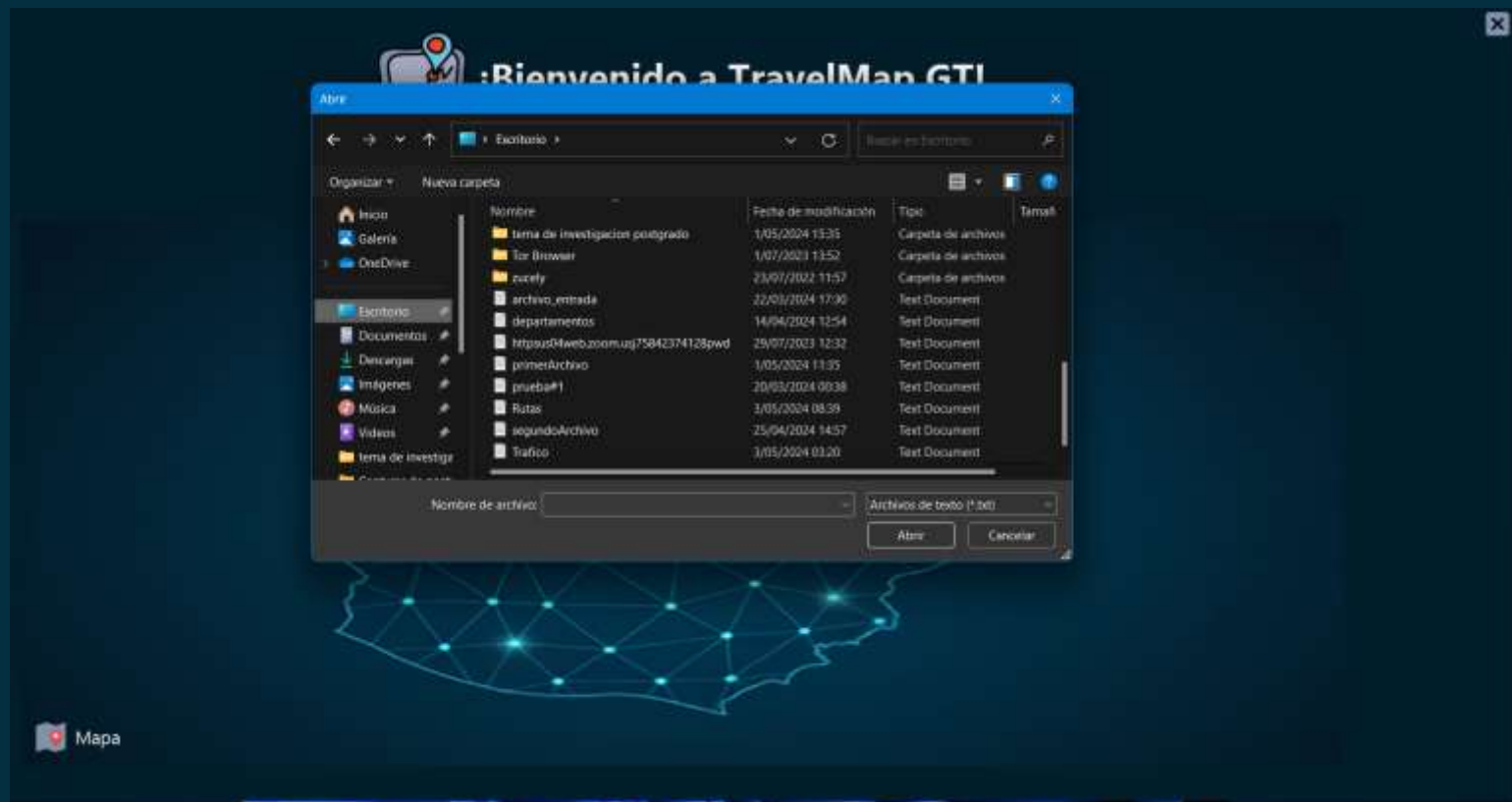
Importación de Tráfico:

En la ventana principal de la aplicación, localice el botón etiquetado como "Importar Tráfico" o similar. Este botón le permitirá iniciar el proceso de importación de datos de tráfico.



Paso 1: Seleccionar Archivo de Tráfico:

Haga clic en el botón de importación de tráfico para abrir el cuadro de diálogo de selección de archivos. Navegue hasta la ubicación donde se encuentra el archivo de tráfico en formato .txt y selecciónelo.



Paso 2: Confirmar Selección:

Después de seleccionar el archivo de tráfico, haga clic en el botón "Abrir" o "Aceptar" en el cuadro de diálogo para confirmar su selección y comenzar el proceso de importación.

Paso 3: Procesamiento del Archivo de Tráfico:

La aplicación procesará automáticamente el archivo de tráfico seleccionado y cargará la información en el sistema. Espere a que se complete el proceso de importación. Una vez completado el proceso se lo mostrara el grafo generado por los archivos.

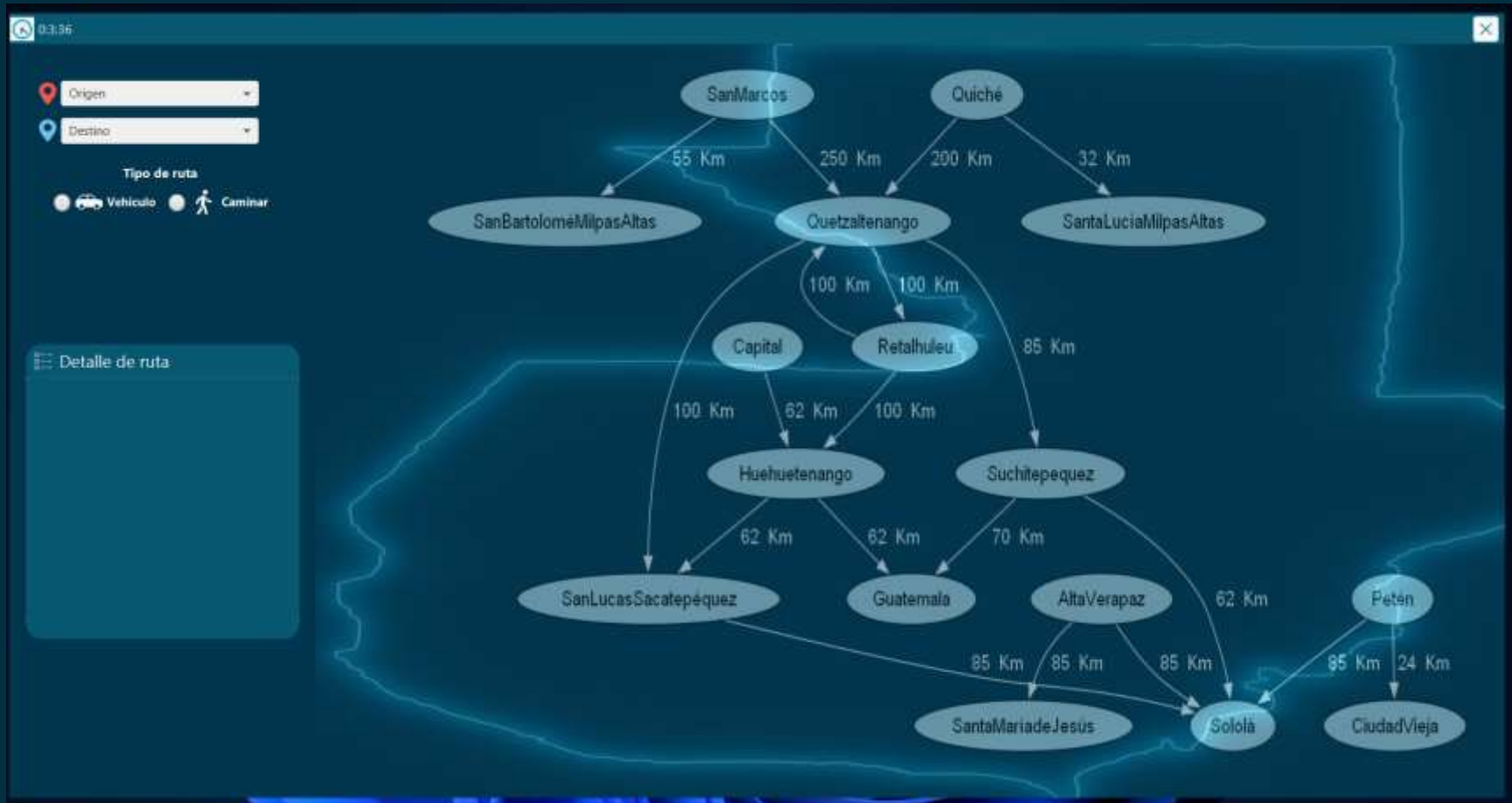


Paso 4: Hacer Clic en el Botón "Empezar":

Una vez que haya localizado el botón "Empezar", haga clic en él con el ratón para seleccionarlo. Este paso iniciará una nueva ventana.



La ventana Home es el centro de gestión principal de la aplicación. Desde esta ventana, los usuarios pueden acceder a varias funciones importantes relacionadas con la gestión de rutas, la creación y visualización de grafos, y la exploración de detalles de rutas específicas



Pasos para Organizar un Viaje:

Seleccionar Origen y Destino:

Desde la ventana principal o la ventana de búsqueda de rutas, seleccione el origen y el destino deseado para su viaje. Esto se puede hacer seleccionando los lugares de una lista desplegable o ingresando las ubicaciones manualmente.

Elegir Tipo de Ruta:

Después de seleccionar el origen y el destino, elija el tipo de ruta que prefiera: en vehículo o caminando. Esta selección determinará la ruta recomendada y los tiempos estimados de viaje.

Revisar Opciones de Ruta:

Una vez seleccionado el tipo de ruta, revise las opciones disponibles. Esto incluirá diferentes rutas sugeridas entre el origen y el destino, cada una con sus propias características y tiempos de viaje estimados.

- La mejor ruta en base a la gasolina si es vehículo.
- La mejor ruta en base al desgaste físico si es caminando.
- La mejor ruta en base a la distancia.
- La mejor ruta en base a la gasolina y la distancia si es en vehículo.
- La mejor ruta en base al desgaste físico y la distancia si es caminando.

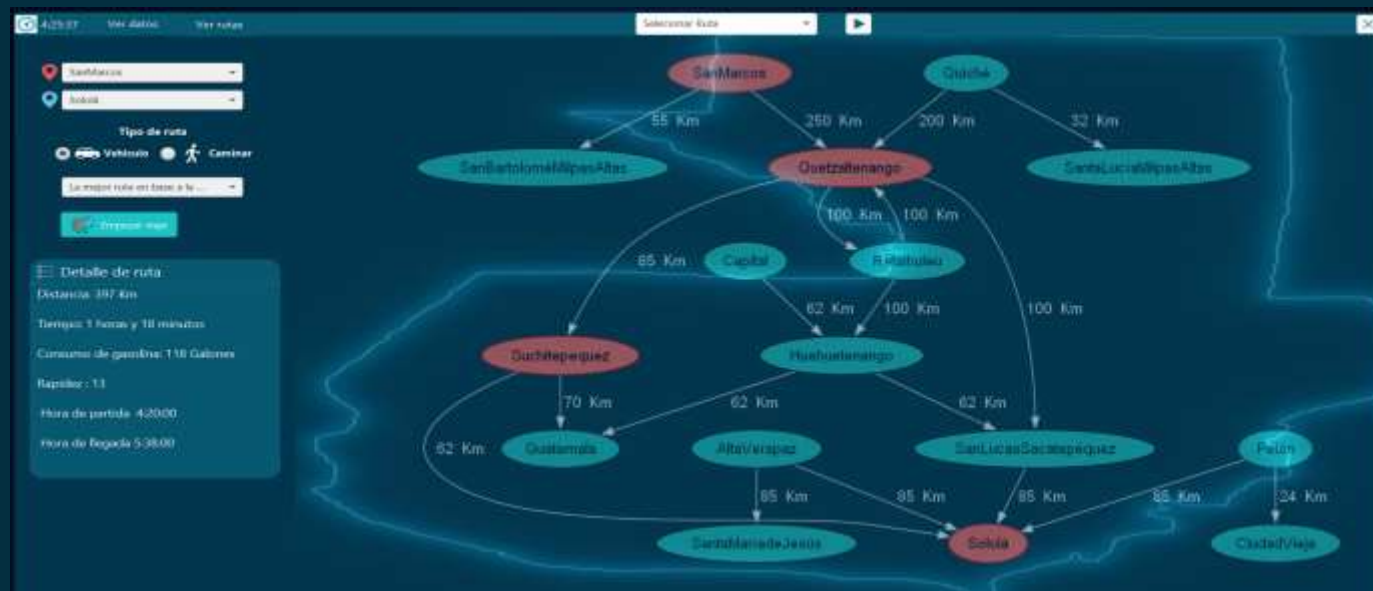
- La ruta más rápida en base a la distancia, tiempo y probabilidad de tráfico (tráfico solo si va en vehículo), para cualquiera de los dos tipos de transporte.
- Las peores rutas en los anteriores casos.

Seleccionar Ruta Deseada:

Elija la ruta que mejor se adapte a sus necesidades y preferencias. Puede seleccionar una ruta específica basada en factores como el tiempo de viaje, la distancia o las preferencias personales.

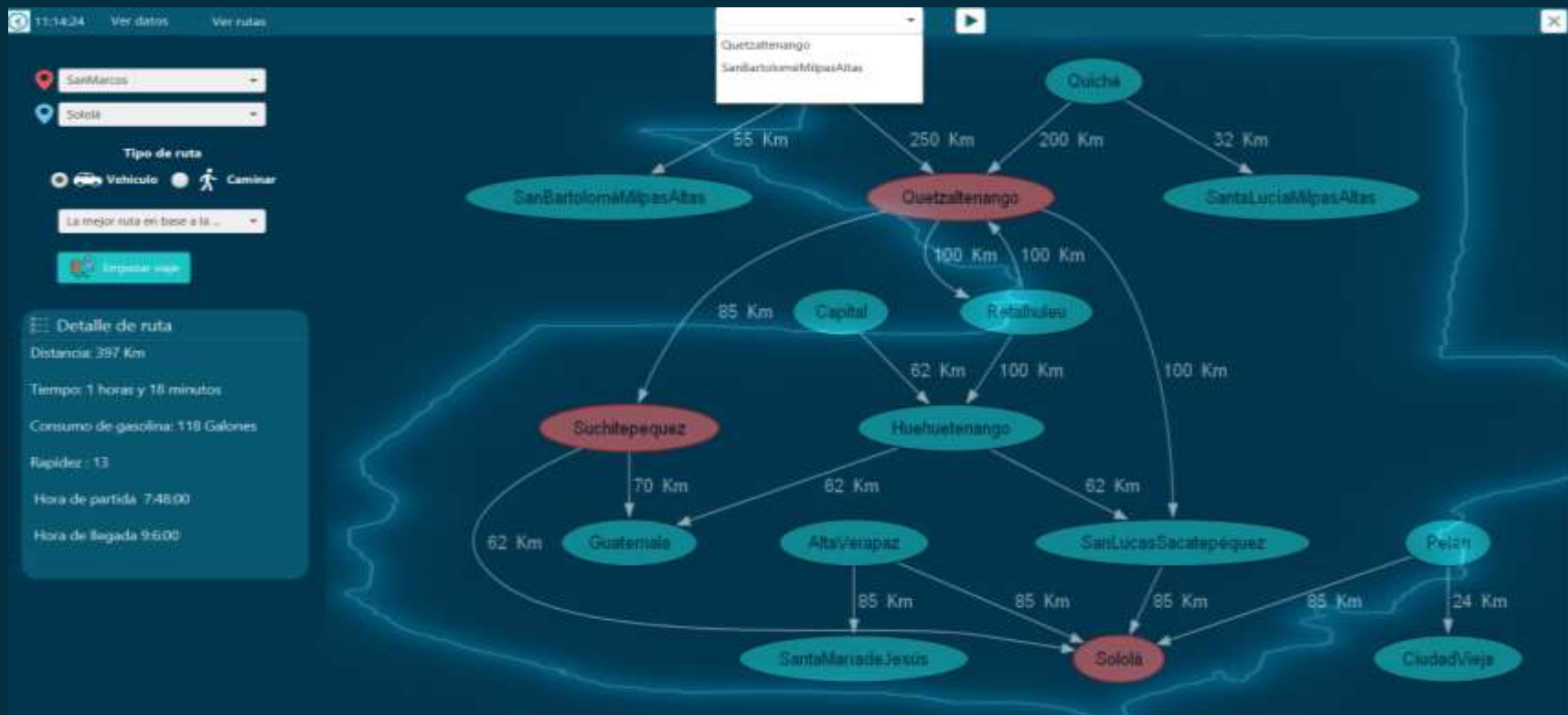
Empezar Viaje:

Después de seleccionar la ruta deseada, haga clic en el botón "Empezar Viaje" para confirmar su elección y comenzar el viaje. Esto iniciará el proceso de navegación hacia su destino seleccionado.



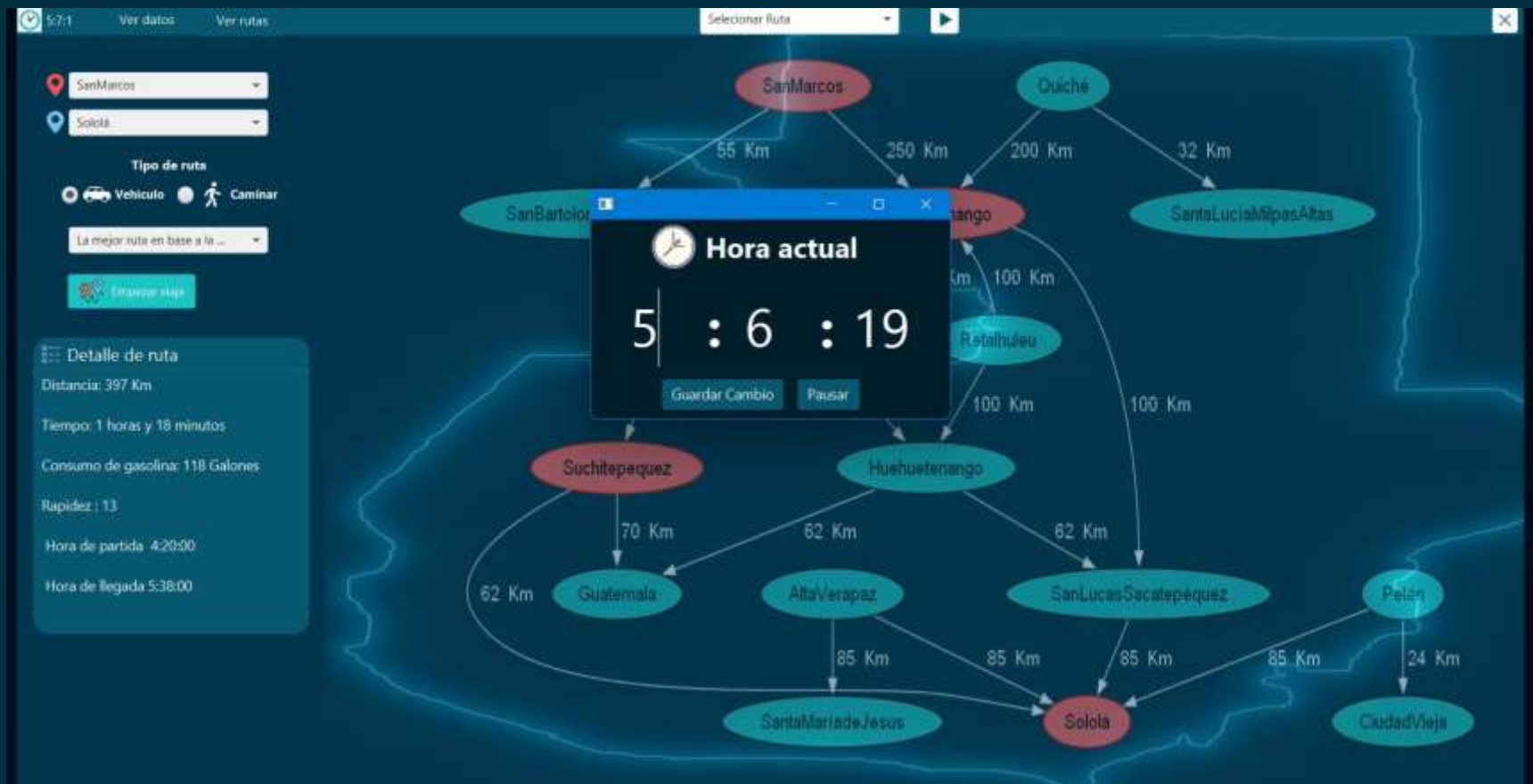
Movimiento entre nodos

Para poder mover de un nodo a otro se tiene que seleccionar la opción que tiene la etiqueta “Seleccionar ruta” una ves seleccionado se le mostrar las diferentes nodos que se puede mover si el nodo que selecciono no tiene relación con las diferentes rutas encontradas se le mostrara un mensaje de error indicando que no se puede realizar el movimiento, de lo contrario se podrá mover al siguiente nodo seleccionando



Reloj

Para poder manipular la hora del sistema se tiene que dar click en donde está la hora una vez realizado esta acción se lo mostrara una ventana en donde se puede editar la hora, el formato de la hora esta dada en 24. De igual forma en esta ventana se puede pausar y reanudar la hora.



Ver datos

Desde la ventana home busque y seleccione la opción "Ver Datos". Esta opción puede estar etiquetada como "Ver Detalles". Una vez que haya seleccionada la opción "ver datos", se abrirá una ventana que mostrara los detalles de la mejor ruta y la peor ruta



Ver rutas

Desde la ventana home busque y seleccione la opción "Ver rutas". Esta opción puede estar etiquetada como "Ver rutas". Una vez que haya seleccionada la opción "ver rutas", se abrirá una ventana que le mostrara las diferentes tipos de rutas.

