

# MANUAL DE USUARIO

## Descripción General del Programa.

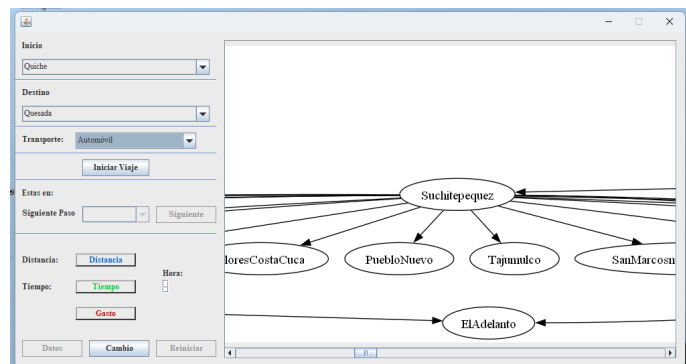
El programa emula una versión de las aplicaciones de mapeo y conducción de los mapas, gps o similares. Busca el poder guiar al usuario a través de su travesía a través del país, mostrando las mejores rutas posibles a seguir, las posibilidades de poder tomar su propia ruta y las consideraciones necesarias para poder seguir con su viaje, así como acompañarlo durante toda su epopeya hasta su destino.

El sistema contará con la carga manual del mapa en formato de un archivo de texto, el cual será interpretado y graficado para mostrarle al usuario las posibles rutas que tenga disponibles. También cargará un archivo de tráfico el cual determinará cuales rutas son probable de tener tráfico en ciertos horarios, para que al usuario se le haga más cómoda la labor de decidir cuándo y a qué ruta partir y poder llegar a su destino de manera óptima.

## Funcionamiento del Programa

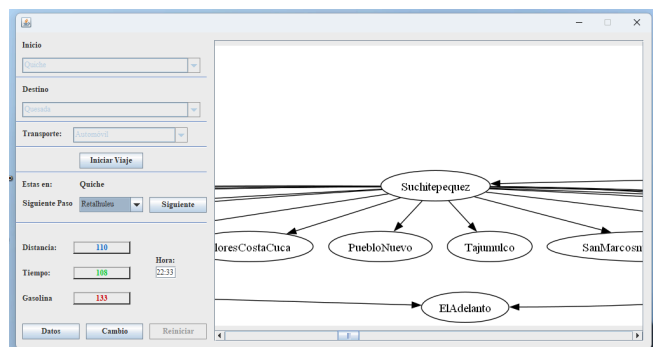
1. Nada más empezar el programa, debemos elegir el archivo de entrada que será la base de nuestro mapa. Se abrirá un buscador donde deberemos dirigirnos a la ruta donde tengamos el archivo.

2. Una vez que el archivo esté cargado, se desplegará la interfaz en la que podremos ver el mapa actual. Podremos ver todas las rutas posibles hacia nuestro destino, pero para hacerlo más fácil, podremos elegir el lugar en el que empieza nuestro viaje y el destino que tendremos.



También podremos seleccionar si viajamos en automóvil o caminando, lo cuál afecta directamente a nuestra ruta, puesto que hay lugares a los que no podremos llegar en coche debido a que sus caminos son únicamente de una vía. Una vez que estos campos estén completos, podremos empezar nuestro viaje.

3. Con el viaje en curso, ahora nos posicionamos en el quinto apartado, donde podemos ver el lugar donde estamos y las opciones que tenemos para movernos y llegar a nuestro destino. Una vez seleccionada esta opción, podremos darle al botón de “Siguiente” para avanzar. También podremos ver unos apartados abajo, donde sabremos la hora en la que



estamos, la distancia a la que estamos del destino, el tiempo restante y la gasolina o cansancio estimado hasta llegar al final. Estos datos se estarán actualizando de manera dinámica después de cada movimiento que hagamos, para tener en consideración cada aspecto al momento de nuestro viaje.

4. También tendremos la opción de ver los datos del viaje, aquí podremos ver las posibles rutas que tengamos hacia nuestro destino, en las cuales no se repetirán ubicaciones para optimizar los viajes. También podremos ver las mejores rutas posibles, en base a diferentes parámetros, como la gasolina/cansancio, distancia o tiempo y el recorrido que estemos haciendo.
5. Una vez terminado un viaje, podemos darle al botón de Reiniciar y podremos volver a hacer una travesía a través del mapa.



The screenshot shows a window titled "Datos" with a teal border. Inside, there's a section titled "DATOS DE LAS RUTAS" above a table. The table has four columns: "Ruta", "Distancia Total", "Consumo", and "Tiempo Total". It lists several routes, including "Quetzaltenango Quesada" and "Mejor Ruta" for different metrics. Below the table is a section titled "RECORRIDO HECHO" with a text input field containing "Quiche, Retalhuleu," and a "Regret..." button.

Ruta	Distancia Total	Consumo	Tiempo Total
Quetzaltenango Quesada	42	85	24
Mejor Ruta Distancia			
Quetzaltenango Quesada	42	85	24
Mejor Ruta Gasolina			
Quetzaltenango Quesada	42	85	24
Mejor Ruta Tiempo			
Quetzaltenango Quesada	42	85	24

RECORRIDO HECHO

Quiche, Retalhuleu,

Regret...