Realiza las correcciones necesarias:

1. “El punto de partida” se debe mostrar de manera automática al cargar la pagina y también al presionar sobre el botón “ Usar Ubicación actual”
2. El punto de partida y punto destino deben quedar marcados en el mapa.
3. En un cuadro de texto debes mostrarme la distancia en kilómetros que hay entre el punto de partida y punto destino, y el tiempo que se tarda el vehiculo entre los dos puntos

En el punto destino me muestra la dirección, pero cuando le doy el el botón “ BUSCAR” me arroja el siguiente mensaje: No se encontró la ubicación.

1. Las etiquetas “Punto de partida” y “punto destino” colocale un color adecuado.
2. Corrige la posición del botón “BUSCAR”, quedo muy arriba del cuadro de texto llamado “escribe tu destino”
3. Elimíname estos dos botones: “Seleccionar en el mapa (origen)” y “Seleccionar en el mapa (destino)”, que el punto de origen y destino se seleccionen en el mapa de manera automática con la dirección que aparece en los dos cuadros de textos llamados: “escribe tu punto de partida” y “Escribe tu destino”
4. Teniendo en cuentas este mensaje: “Selecciona ambos puntos primero (por texto o en el mapa).” Yo quiero que la selección la hagas de manera automática con las direcciones que aparecen en lol cuadros texto: “escribe tu punto de partida” y “Escribe tu destino”
5. El cuadro de texto: “Escribe tu destino”, recortale el tamaño en largo, ya me tapa el botón “buscar”
6. Tu estas en capacidad de mostrarme la Estacion de Transcaribe o paradero que se encuentra mas cerca al Punto Destino ?
7. Agregale al mapa la ruta de recorrido en tiempo real y le agregas una imagen de vehiculo en desplazamiento, mostrando el recorrido.
8. El vehiculo debe desplazarse en tiempo real, debes tener en cuenta que el botón “INICIAR RECORRIDO”, no significa que el vehiculo esta en movimiento, debes tener la capacidad de saber cuando el vehiculo se detiene y cuando esta en movimiento, ¿puedes hacerme esos ajustes ?
9. Los botones : “Seleccionar en el mapa (origen)” y “Seleccionar en el mapa (destino)”, quiero que los ocultes y que el usuario sea quien decida si quiere mostrarlo o no, y lo cambias de posición colocándolos arriba del mapa
10. realiza los siguientes: tOMA EL ARCHIVO RUTAS TRANSCARIBE OK.CSV donde estan las rutas, tipos de rutas, recorrido, estaciones, Y eliminas todas las estaciones y reemplazar por las que estan en el archivo y sacas las coordenadas segun las direeciones que estan en dicho archivo y pones el nombre a cada estacion segun el contenido del archivo csv de las coliumnas que empiezas desde ESTACION 01 HASTA ESTACION 18, TAMBIEN LE AGREGAS A CADA RUTA, EL TIPO DE RUTA Y RECORRIDO, LAS DIRECCIONES ESTAN EN CADA COLUMNA,
11. realiza las correciones para que el punto de partida se muestre de manera automatica al cargar la pagina, que el mapa se cargue con todas las direcciones coordenadas y estaciones, en la parte abajo del mapa me creas una seccion minimalista, bien hermosa y le pones por nombre "RUTAS\_TRANSCARIBE", en esta seccion me pones todas las rutas, con sus tipos de rutas, recorrido y el nombre de cada estacion. creas un boton llamado "RUTAS DE TRANSCARIBE" este botn debe apuntar a la seccion llamada "RUTAS\_TRANSCARIBE"
12. los marcadores de estaciones solo se agregan al mapa sin popup.

Shopping Center La Plazuela 2, Calle 30C, Santa Mónica

| **Estación** | **Dirección** |
| --- | --- |
| PATIO PORTAL | Avenida Pedro de Heredia, Patio Portal, Cartagena, Bolívar, Colombia |
| MADRE BERNARDA | Avenida Pedro de Heredia, Barrio Madre Bernarda, Cartagena, Bolívar, Colombia |
| MUELLE DE LA BODEGUITA | Muelle de la Bodeguita, Centro Histórico, Cartagena, Bolívar, Colombia |
| LA CASTELLANA | Avenida Pedro de Heredia, Barrio La Castellana, Cartagena, Bolívar, Colombia |
| LOS ANGELES | Avenida Pedro de Heredia, Barrio Los Angeles, Cartagena, Bolívar, Colombia |
| LOS EJECUTIVOS | Avenida Pedro de Heredia, Barrio Los Ejecutivos, Cartagena, Bolívar, Colombia |
| VILLA OLIMPICA | Avenida Pedro de Heredia con Calle 31D, Villa Olímpica, Cartagena, Bolívar, Colombia |
| CUATRO VIENTOS | Avenida Pedro de Heredia, Sector Cuatro Vientos, Cartagena, Bolívar, Colombia |
| REPUBLICA DEL LIBANO | Avenida Pedro de Heredia, Barrio República del Líbano, Cartagena, Bolívar, Colombia |
| ESPAÑA | Avenida Pedro de Heredia, Barrio España, Cartagena, Bolívar, Colombia |
| EL PRADO | Avenida Pedro de Heredia, Barrio El Prado, Cartagena, Bolívar, Colombia |
| MARIA AUXILIADORA | Avenida Pedro de Heredia, Barrio María Auxiliadora, Cartagena, Bolívar, Colombia |
| MERCADO BAZURTO | Avenida Pedro de Heredia, Mercado Bazurto, Cartagena, Bolívar, Colombia |
| PIE DE LA POPA | Avenida Pedro de Heredia, Barrio Pie de la Popa, Cartagena, Bolívar, Colombia |
| CHAMBACU | Avenida Pedro de Heredia, Barrio Chambacú, Cartagena, Bolívar, Colombia |
| CENTRO UNO | Avenida Venezuela, Centro Histórico, Cartagena, Bolívar, Colombia |

excelente, lo que yo realmente quiero es lo siguientes: verifica en tiempo real y tomas las COORDENADAS Y LA DIRECCION EXACTA DE ESAS ETIQUETAS DE TRANSCARIBE QUE ESTAN EN TODA LA AVENIDA PEDRO DE HEREDIA , y me colocas una etiqueta en mi mapa que estan en la pagina miruta.html con esa informacion, ubicas las etiquetas en la misma posicion donde aparecen las de "TRANSCARIBE"

**Cálculo de distancias (en línea recta):**

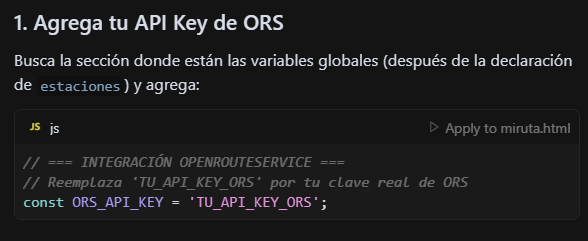
**https://account.heigit.org/manage/key**

**Reemplaza la API Key**

**No olvides poner tu API Key real de ORS en la línea:**

**const ORS\_API\_KEY = 'TU\_API\_KEY\_ORS';**

**5b3ce3597851110001cf6248e92a24fdb4744773ab33cab2c808de44**



OpenRouteService

OpenRouteService

Agregame otra ventana de **Consulta Overpass, que me permita descargar en tiempo real el mapa interactivo de cartagena con las rutas, estaciones, paraderos de transcaribe, que muestre las calles por donde los buses de transcaribe se desplaza.**

1. Créame una página responsiva, minimalista, bien hermosa para usar en dispositivos móviles, le pones por nombre “TUGUIA.HTML”, el título de la página se debe llamar: “TU GUIA – Cartagena de Indias”. Esta página es sin ánimo de lucro para el servicio de visitantes y residentes.
2. Esta pagina es para mejorar la movilidad de los ciudadanos que usan el Sistema de Transporte Masivo de Cartagena “TRANSCARIBE”. Ten presente que Cartagena es una ciudad turística conocida a nivel mundial.
3. Para que la pagina sea bien robusta puedes alimentarla con la información que necesites, usando otras páginas como miruta.html y transcaribe\_geojson\_generator.html.
4. La página debe alimentarse, en tiempo real con el mapa actualizado, interactivo de la ciudad de Cartagena de Indias, donde se muestren las rutas, estaciones y paraderos de Transcaribe.
5. El usuario debe seleccionar el “Punto de Partida” y “Punto Destino”. en el campo “Punto de Partida” debe mostrar en tiempo real la dirección de ubicación actual.
6. El sistema debe permitir también escoger como punto destino cualquier Estación de Transcaribe, no solamente direcciones.
7. Me creas dos contenedores, en el primer contenedore debes mostrar en tiempo real la dirección de ubicación actual. El segundo contenedor debes la dirección destino.

* En el primer contendedor me muestras tres botones que contenga las estaciones de Transcaribe más cercana a la dirección actual o “punto de partida”, en este mismo contenedor me muestras tres botones con los paraderos de Transcaribe más cercano al “punto de partida”.
* En el segundo contendedor me muestras tres botones que contengan las estaciones de Transcaribe más cercana a la dirección Destino, en este mismo contenedor me muestras tres botones con los paraderos de Transcaribe más cercano a la dirección destino.

Al presionar cualquiera de esos doce botones, debe generar un mapa interactivo en tiempo real que me indique la ruta, en desplazamiento de a pie para llegar al paradero o estación seleccionada.

* Me muestras las 3 estaciones y paraderos mas cercano a dichos puntos en un radio de hasta 500 metros

1. El mapa de cartagena debe tener un indicador donde muestre las Estaciones de Transcaribe, al dar clic sobre ese indicador, debes mostrar las rutas que llegan a esa Estación, el horario, y cualquier otra información relevante.

Al dar clic sobre cualquier punto del mapa, debes mostrar la información que contiene ese punto del mapa.

1. Para calcular distancias de recorrido y tiempo: la calculas con el recorrido real del bus y no en línea recta.
2. En el mapa se debe mostrar en tiempo real, el recorrido por donde se desplaza el vehiculo.
3. Crear un contenedor llamado “Seguimiento Automático” igual o mejor que el que tiene la pagina miruta.html. Debajo de la etiqueta “**⏸️ Detenido**”, debes mostrar el nombre del barrio en tiempo real donde se detuvo el vehículo, de la siguiente forma: “Vamos por: #nombre del barrio”, cuando el vehículo inicie el movimiento debes ocultar esa etiqueta.
4. Cuando falten 300 metros o menos para llegar al punto destino, debes activar una alarma y enviar una notificación informando que ya casi llegamos al Destino, le pones una notificación bien llamativa.
5. créame una burbuja de chat hermosa premium minimalista y conéctalo a openai chatgpt esta es mi apikey sk-proj-nIuLVwmlSNzCLiqDmEeyE31iIWXoOaN400F1f5qJi\_G3DIopX0FFDFQrKzy1eNq8vdPXp40uXrT3BlbkFJsC2nYjQdMOBsZv3VazZlBQaUeKdOxaoHVdBgJVkwPNUCBurZ8ZwGSyXzPVBsuL5Kg3lARLUzMAEfc

Este chat le pones por nombre “Tu Gu-ia”, debe responder cualquier tipo de preguntas sobre “Transcaribe”: Paraderos, estaciones, rutas, horarios, noticias recientes, estado del sistemas, accidentes o trancones, retrasos, valor del pasaje y cualquier información relevante.

Dentro del chat colocas un botón de búsqueda automática, que me permita escoger cualquier dirección de la ciudad de cartagena, y con la direccion selecionada debe mostrarme las estaciones y paraderos mas cercanos a dicha dirección, en un radio no mayor de 500 metros.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Plan de la Página "TUGUIA.HTML"**

**1. Diseño y Estructura**

* **Responsiva, minimalista y hermosa**: Usaré CSS moderno (Flexbox, Grid, variables, media queries) y un diseño mobile-first.
* **Título:** “TU GUIA – Cartagena de Indias”.
* **Colores y tipografía:** Inspirados en la identidad de Transcaribe y Cartagena, con acentos naranjas y azules, y tipografía legible.

**2. Mapa Interactivo en Tiempo Real**

* **Leaflet.js** para el mapa.
* **Datos en tiempo real**: Se cargarán estaciones, rutas y paraderos desde Overpass API (OpenStreetMap) y/o tu propio backend si lo deseas.
* **Marcadores personalizados** para estaciones y paraderos.
* **Al hacer clic en una estación:** Mostrar rutas, horarios y detalles relevantes.
* **Al hacer clic en cualquier punto:** Mostrar información contextual.

**3. Selección de Origen y Destino**

* **Campo de “Punto de Partida”**: Detecta ubicación actual y autocompleta dirección.
* **Campo de “Punto Destino”**: Permite buscar direcciones o seleccionar cualquier estación de Transcaribe.
* **Contenedores de información**:
* **Contenedor 1:** Dirección actual, 3 estaciones y 3 paraderos más cercanos (botones).
* **Contenedor 2:** Dirección destino, 3 estaciones y 3 paraderos más cercanos (botones).
* **Al presionar cualquier botón:** Muestra ruta a pie desde el punto actual o destino hasta la estación/paradero seleccionado (usando OpenRouteService o Mapbox Directions API para rutas peatonales).

**4. Cálculo de distancias y tiempos**

* **Siempre por recorrido real, no en línea recta.**
* **Radio de búsqueda:** 500 metros para estaciones/paraderos cercanos.

**5. Seguimiento Automático**

* **Contenedor “Seguimiento Automático”**:
* Muestra distancia recorrida, tiempo, velocidad, estado (detenido/en movimiento).
* Cuando el vehículo está detenido, muestra el nombre del barrio en tiempo real (“Vamos por: #nombre del barrio”).
* Cuando se mueve, oculta esa etiqueta.
* Cuando faltan 300 metros o menos para llegar, activa alarma y notificación llamativa.

**6. Chat Premium “Tu Gu-ia”**

* **Burbuja de chat minimalista y premium**.
* **Conexión a OpenAI ChatGPT** usando tu API Key.
* **Responde sobre Transcaribe**: Paraderos, estaciones, rutas, horarios, noticias, estado del sistema, accidentes, retrasos, valor del pasaje, etc.
* **Botón de búsqueda automática**: Permite escoger cualquier dirección de Cartagena y muestra las estaciones/paraderos más cercanos (radio ≤ 500m).

**¿Qué incluye el desarrollo?**

* Código HTML5, CSS3 y JavaScript moderno.
* Integración con Leaflet.js, Overpass API, OpenRouteService/Mapbox Directions, y OpenAI ChatGPT.
* UX/UI mobile-first, accesible y rápido.
* Notificaciones y alarmas visuales/sonoras.
* Todo el código documentado y modular.

**¿Qué necesito de ti antes de generar el código?**

1. ¿Quieres que la página funcione solo con APIs públicas (más fácil de mantener) o tienes un backend propio?
2. ¿Prefieres usar OpenRouteService, Mapbox Directions, o ambos para rutas peatonales?
3. ¿Quieres que el chat use la API Key directamente en el frontend (menos seguro) o prefieres un backend proxy para mayor seguridad?
4. ¿Quieres que la página esté en español neutro o con expresiones locales de Cartagena?

¿Te gustaría que genere el código completo de la página ahora mismo, o prefieres revisar primero el diseño visual (wireframe) antes de implementarlo?¡Avísame y lo hago a tu medida!

Listo! El archivo TUGUIA.HTML ahora incluye toda la lógica JavaScript funcional para que la página esté completamente operativa y cumpla con todos tus requerimientos:

**¿Qué incluye la funcionalidad?**

* **Mapa interactivo en tiempo real** con Leaflet y datos de Overpass API.
* **Detección de ubicación actual** y autocompletado de dirección.
* **Selección de punto de partida y destino** (dirección o estación).
* **Contenedores con botones** para las 3 estaciones y 3 paraderos más cercanos (a ambos puntos).
* **Cálculo de rutas reales a pie** usando OpenRouteService (con proxy CORS).
* **Seguimiento automático** del recorrido, con estadísticas, estado, barrio en tiempo real y alarma/notificación al acercarse al destino.
* **Chat premium “Tu Gu-ia”** conectado a OpenAI ChatGPT, con búsqueda de direcciones y estaciones/paraderos cercanos.
* **Notificaciones y alarmas** visuales y sonoras.
* **Interfaz responsiva, minimalista y moderna**.

**¿Quieres que te ayude a personalizar algún detalle visual, agregar más información a los popups, o necesitas instrucciones para desplegar la página en un servidor? ¿O quieres una guía de usuario para compartir con tus visitantes?**

“Estación: CHAMBACU” colocar texto en negrilla

“Rutas:” colocar texto en negrilla

“Troncales: T101-T102-T103”

“Pretroncales: X101-X104 ”

// Buscar en el array de estaciones

estaciones.filter(e => e.tags && e.tags.name && e.tags.name.toLowerCase().includes('auxiliadora'))

allow pasting