

Historia de usuario #7

Descripción conceptual

Módulo	Módulo de Seguimiento y Navegación
Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):	Visualizar en tiempo real, la ubicación del vehículo para asegurar una ruta conocida y estimar el tiempo de llegada.

Backend

URL	Método	Código http
<url a consultar>	GET	200, 404
Caso de uso técnico Este método retorna el punto de inicio y final de la ruta los cuales mediante el uso de un WebSocket se genera una conexión persistente que enviará la ubicación del conductor cada 5 segundos.		
Datos de entrada WebSocket: { "id_viaje": "789", "token": "abc123" }	Datos de salida 200: { "origen": "Calle 80", "destino": "UNAL", "waypoints": ["Calle 72", "Avenida 30"] } 404: { "error": "Viaje no encontrado" } Flujo continuo (WebSocket): { "lat": 4.7110, "lng": -74.0721, "timestamp": "2023-10-25T14:30:00Z" }	

Frontend

- **Interacción esperada:**
 - Al iniciar un viaje, el conductor activa el compartir ubicación → Establece conexión WebSocket.
 - Los pasajeros ven el mapa con:
 - **Marcador dinámico** del vehículo (actualizado cada 5 segundos).
 - **Ruta planificada** (cargada vía HTTP GET /api/viajes/{id}/ruta).
 - **Tiempo estimado de llegada** (calculado con API de tráfico como Google Maps).
- **Flujo visual:**
 - Animación suave del marcador del vehículo en el mapa.

