



Alumnos: Jarib Jahziel Hernández Toledo

Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 9

Materia: Taller de Elaboración de Tesis

Profesor: Paola Guadalupe Domínguez Ruiz

Fecha: 23/05/2025

Actividad: Ensayo de tema de tesis

RESUMEN GENERAL

La ciudad de Comitán de Domínguez, Chiapas, enfrenta una creciente problemática en su sistema de transporte público, caracterizada por la desorganización de rutas, la falta de infraestructura adecuada y la insatisfacción generalizada de los usuarios. Este deterioro en la movilidad urbana no solo afecta la calidad de vida de los habitantes, sino que también genera congestión vehicular, contaminación ambiental y limitaciones en el acceso a servicios básicos, empleos y educación. Ante esta situación, el presente proyecto busca analizar las causas profundas de estos problemas y proponer soluciones concretas, centradas en la construcción de una terminal de transporte de corto recorrido y la optimización integral del sistema.

El diagnóstico revela que la ausencia de una terminal centralizada ha fragmentado el servicio, provocando que las rutas operen de manera dispersa y sin coordinación. Esto deriva en tiempos de espera prolongados, unidades con sobrecupo y paradas improvisadas que dificultan el flujo vehicular. Además, la falta de regulación ha permitido la circulación de autobuses en mal estado y la presencia de conductores informales, comprometiendo la seguridad de los usuarios. A nivel socioeconómico, esta ineficiencia limita el desarrollo local, ya que obstaculiza el acceso a oportunidades y desincentiva el turismo, un sector clave para la región.

La hipótesis principal del proyecto sostiene que una planificación estratégica de rutas y horarios, respaldada por una infraestructura moderna como una terminal, podría revertir esta situación. Al ofrecer un servicio más confiable y accesible, se reduciría la dependencia del automóvil particular, disminuyendo así el tráfico y las emisiones contaminantes. Para validar esta propuesta, se empleará una metodología basada en tres ejes: evaluación técnica, participación ciudadana e implementación tecnológica. Primero, se recopilarán datos oficiales y se realizarán encuestas para medir la satisfacción de los usuarios. Luego, se diseñarán nuevas rutas utilizando algoritmos de optimización, tomando en cuenta la demanda real y las características urbanas de Comitán. Paralelamente, se explorará la viabilidad de incorporar tecnologías como sistemas de pago electrónico y monitoreo en tiempo real mediante GPS.

La participación activa de la comunidad será fundamental en todas las etapas del proyecto. A través de talleres, foros y encuestas digitales, se recogerán las necesidades y expectativas de los ciudadanos, asegurando que las soluciones propuestas sean

inclusivas y adaptadas a la realidad local. Como pieza central de esta iniciativa, se plantea la construcción de una terminal ubicada en la colonia San Agustín Los Laureles, diseñada con criterios de accesibilidad, seguridad y sustentabilidad. Este espacio contará con áreas de espera, andenes, servicios administrativos y estacionamientos, buscando ordenar el caos actual y mejorar la experiencia de los usuarios.

La justificación del proyecto radica en el papel clave que desempeña el transporte público en el desarrollo urbano sostenible. Un sistema eficiente no solo mejora la movilidad, sino que también reduce desigualdades sociales, impulsa la economía y protege el medio ambiente. En Comitán, donde el crecimiento poblacional y la expansión urbana han exacerbado estos desafíos, la terminal y la reestructuración del transporte representan una oportunidad para sentar las bases de una ciudad más conectada y equitativa.

Los beneficios esperados son multifacéticos: desde una reducción tangible en los tiempos de traslado y la contaminación, hasta un aumento en la percepción de seguridad y bienestar entre los usuarios. A largo plazo, se espera que estas mejoras atraigan inversiones, fortalezcan el turismo y fomenten un uso más racional del espacio público. En conclusión, este proyecto no solo aborda una necesidad inmediata, sino que sienta las bases para un futuro donde la movilidad en Comitán sea sinónimo de eficiencia, inclusión y sostenibilidad.