



UNIBERSIDAD DEL SURRESTE.
CAMPUS COMITAN.
LIC. MEDICINA HUMANA.



Nombre y apellido: Dulce Sinai Goicochea Avendaño.

Grado: Cuarto semestre. Grupo: A

Materia: Investigación epidemiología avanzada.

Docente: Dr. Eric José Villatoro Verdugo

Comitan de Dominguez Chiapas a 11 de abril del 2025.

Puente peatonal "plaza las flores".



"Pasos seguros: hacia un futuro conectando en la plaza las flores."

LOGOTIPO:



"Pasos seguros: hacia un futuro
conectando en la plaza las flores."

Explicacion del logotipo.

Mediante el logotipo podemos interpretar la importancia de un puente peatonal, ya que este permite el facil acceso de un lugar a otro con la seguridad de prevenir un accidente automovilístico asegurando el bienestar de la poblacion y estudiantes.

Introducciom.

El puente en el Bulevar de la Plaza Las Flores en Comitán de Domínguez se ha convertido en una infraestructura clave para la comunidad. Diseñado para mejorar la conectividad y la movilidad urbana, este puente no solo facilita el acceso al centro comercial Plaza Las Flores, sino que también beneficia significativamente a los estudiantes de la Universidad del Sureste (UDS) y a la población en general. Entre sus beneficios, destaca la reducción del tiempo de traslado, lo cual es especialmente valioso para los estudiantes que buscan equilibrar sus estudios y sus responsabilidades. Además, proporciona mayor seguridad vial, evitando riesgos para los peatones y mejorando el tránsito de vehículos. Esto crea un entorno más favorable para que los estudiantes y demás ciudadanos puedan desplazarse de manera más eficiente y segura. En esencia, el puente no solo responde a las necesidades de movilidad, sino que también impulsa el desarrollo económico y educativo, posicionándose como un elemento de progreso para Comitán. Si te interesa, puedo ahondar en cómo influye directamente en la vida estudiantil o en otros aspectos de la comunidad. Este proyecto surge como parte de un plan de desarrollo urbano que busca optimizar el flujo vehicular, brindar mayor seguridad a peatones y fomentar el crecimiento económico en las áreas cercanas. El puente no solo facilita el acceso al centro comercial y sus alrededores, sino que también beneficia a instituciones clave como la Universidad del Sureste (UDS), garantizando un tránsito más eficiente para los estudiantes, trabajadores y visitantes. Este tipo de infraestructura demuestra un compromiso con el progreso y la calidad de vida de la comunidad comiteca.

Objetivo principal.

fomentar un espacio seguro, inclusivo y visionario que promueva el bienestar de la comunidad local mientras se prepara para las oportunidades del futuro



Objetivos secundarios..

- Mejorar la accesibilidad y conectividad peatonal en la Plaza Las Flores.
- Fomentar la seguridad vial y reducir la siniestralidad en la zona.
- Fortalecer la inclusión y accesibilidad.
- Convertirnos en un espacio dinámico y accesible donde las conexiones humanas, culturales y tecnológicas impulsen el desarrollo y fortalezcan los lazos comunitarios.
- Conectar múltiples puntos estratégicos.



Misión y visión del proyecto

Misión.

Transformar Plaza Las Flores en un símbolo de progreso y comunidad, donde la seguridad, la innovación y la sostenibilidad se integren para enriquecer la vida de todos sus visitantes

Fomentar un espacio inspirador y multifacético que conecte a las personas, impulsen sus sueños y abra caminos hacia un futuro prometedor para Comitán de Domínguez.

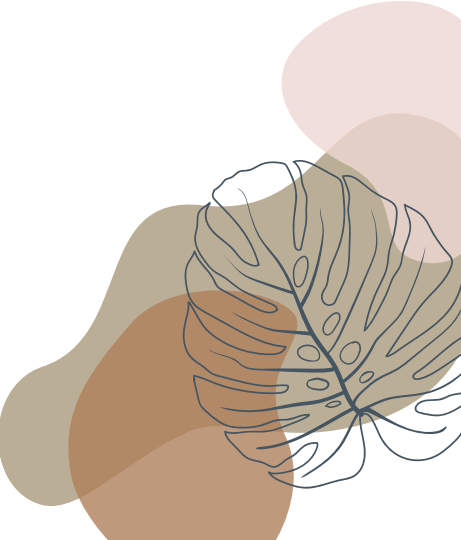
Construir un entorno donde la cultura, la economía y la tecnología converjan, creando oportunidades seguras y accesibles para las generaciones actuales y futuras.

visión del proyecto

Ser un modelo ejemplar de comunidad segura e innovadora, integrando tradición y modernidad para construir un legado sostenible y vibrante para todos sus visitantes.

Inspirar a las generaciones presentes y futuras mediante la creación de un entorno emblemático que encarne progreso, seguridad y bienestar en perfecta armonía con su entorno.

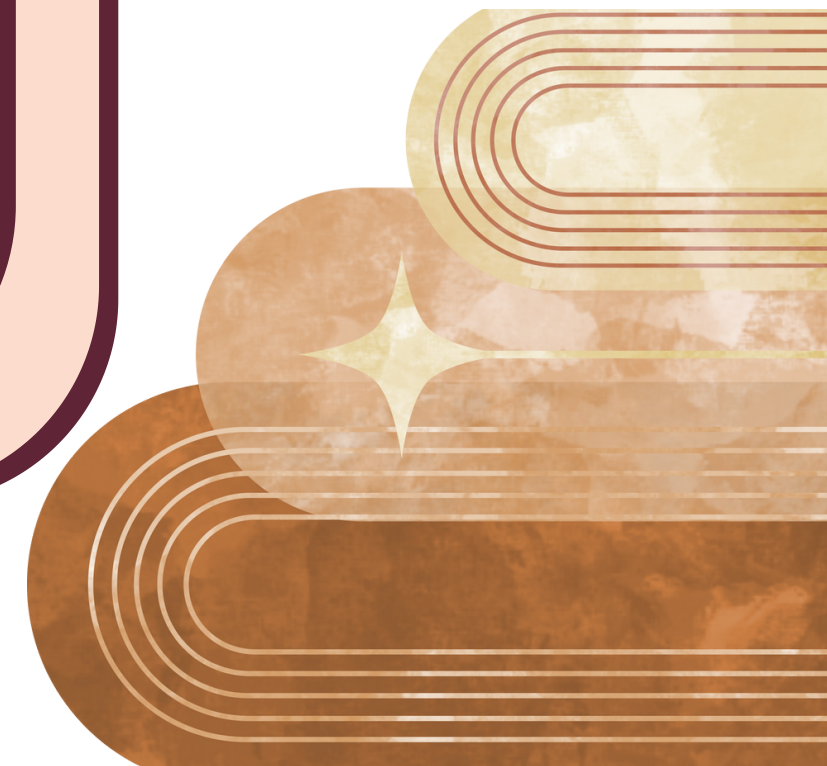
Convertirnos en un espacio dinámico y accesible donde las conexiones humanas, culturales y tecnológicas impulsen el desarrollo y fortalezcan los lazos comunitarios.



consectetur adipiscing elit.
is tempor, ante purus ultr
metus. Phasellus placer
e dignissim nibh, in ornat
m malesuada convallis

Explicación del problema.

La Plaza Las Flores es un espacio público importante en la ciudad, que conecta diferentes áreas residenciales, comerciales y de servicios. Sin embargo, la falta de un puente peatonal seguro y accesible en el bulevar que cruza la plaza está generando una serie de problemas para los peatones, ya que la ausencia de un puente peatonal obliga a los peatones a cruzar el bulevar en áreas no designadas, lo que puede ser peligroso, especialmente para personas con discapacidad, niños y adultos mayores, así como también aumenta el riesgo de accidentes entre peatones y vehículos, lo que puede resultar en lesiones graves o incluso la muerte y puede generar congestión vial, ya que los vehículos deben reducir la velocidad o detenerse para permitir el paso de peatones, lo que puede afectar la fluidez del tráfico.



Antecedentes de la problemática.

- La Plaza Las Flores, ubicada en Comitán de Domínguez, Chiapas, es un importante centro comercial y social que atrae diariamente a cientos de personas, incluidos residentes locales y visitantes. Sin embargo, la ausencia de un puente peatonal en esta área ha generado una serie de dificultades que afectan tanto la seguridad como la movilidad de los transeúntes.
- Actualmente, los peatones se ven obligados a cruzar calles con alto flujo vehicular, lo que aumenta el riesgo de accidentes. Esta problemática es especialmente grave en horarios pico, cuando la congestión vehicular dificulta aún más el tránsito seguro de los peatones. Grupos vulnerables como niños, adultos mayores y personas con discapacidad enfrentan obstáculos significativos al intentar desplazarse en esta zona.
- Por otro lado, la falta de infraestructura adecuada contribuye al desorden urbano y al deterioro de la experiencia de los visitantes en la plaza. Comerciantes y habitantes locales han señalado la necesidad de una solución que fomente una movilidad más segura y eficiente, promoviendo un equilibrio entre el tránsito vehicular y peatonal.
- Estos factores evidencian la urgencia de implementar un puente peatonal en la Plaza Las Flores, una intervención que no solo mejoraría la seguridad, sino que también optimizaría la dinámica urbana de este emblemático espacio.
- Promoción de la movilidad peatonal: Los cruces peatonales fomentan la movilidad activa y promueven el uso de medios de transporte no motorizados, como caminar o andar en bicicleta. Esto contribuye a una ciudad más saludable y sostenible, reduciendo la congestión del tráfico y la contaminación del aire.
- Accesibilidad para personas con discapacidad: Los cruces peatonales deben estar diseñados para garantizar la accesibilidad de todas las personas, incluyendo aquellas con discapacidades físicas o movilidad reducida. La presencia de rampas, señalización adecuada y tiempo suficiente para cruzar ayudan a que estas personas puedan desplazarse de manera segura y autónoma.

Antecedentes de la problemática.



- El alto flujo vehicular en las calles que rodean la plaza representa un peligro constante para los peatones que deben cruzarlas sin la infraestructura necesaria para garantizar su integridad física.
- Esta situación se agrava en horarios de mayor tráfico, donde el riesgo de atropellamientos aumenta significativamente.
- Además, la falta de un puente peatonal eficiente no solo pone en peligro a los peatones, sino que también contribuye al caos vial al generar interrupciones en el flujo de automóviles.
- Esta situación impacta negativamente tanto en la dinámica comercial de la plaza como en la calidad de vida de sus usuarios.
- Ordenamiento del tráfico: Los cruces peatonales bien ubicados y señalizados contribuyen a mantener el orden y la fluidez del tráfico. Al tener puntos específicos para que los peatones crucen la calle, se evitan situaciones caóticas donde los peatones intentan cruzar en cualquier lugar, interrumpiendo el tránsito vehicular y generando riesgos de accidentes.
- Cumplimiento de normativas y legislaciones: En muchas jurisdicciones, existen normativas y legislaciones que requieren la presencia de cruces peatonales en ciertas áreas, especialmente cerca de escuelas, hospitales y zonas residenciales. Cumplir con estas regulaciones es esencial para garantizar la seguridad de los ciudadanos y evitar sanciones legales.
- Seguridad de los peatones: Los cruces peatonales brindan un espacio seguro y designado para que los peatones crucen la calle. Al tener un lugar específico para cruzar, se reduce el riesgo de accidentes y atropellos.
- Por todo lo anterior, se identifica la necesidad urgente de construir un puente peatonal que permita un cruce seguro y eficiente, mejorando la seguridad de los transeúntes y optimizando el tránsito vehicular en el área.



Antecedentes del proyecto y el ¿Porque?

En Comitán de Domínguez, Chiapas, los proyectos de infraestructura, como puentes peatonales, han enfrentado diversos desafíos que han impedido su realización.

- Falta de financiamiento adecuado: En muchos casos, los recursos asignados para proyectos de infraestructura no son suficientes o se desvían hacia otras prioridades. Esto puede deberse a una mala planificación o a cambios en las administraciones locales.
- Problemas de diseño y normatividad: Algunos expertos han señalado que los puentes peatonales tradicionales no siempre cumplen con las normativas actuales de accesibilidad y seguridad. Esto ha llevado a debates sobre si son la mejor solución para la movilidad urbana.
- Desinterés político: En ocasiones, los proyectos prometidos no se concretan debido a la falta de seguimiento por parte de las autoridades. Esto puede generar desconfianza en la población y afectar la percepción de los gobiernos locales.
- Resistencia social: Algunos sectores de la población pueden oponerse a la construcción de puentes peatonales, ya sea por considerarlos innecesarios o por preferir otras soluciones, como pasos a nivel con semáforos.

Antecedentes del proyecto y el ¿Porque?

- Conflictos en la planificación urbana: En ocasiones, los proyectos no se alinean con los planes de desarrollo urbano a largo plazo o con las prioridades de movilidad en las ciudades. Esto puede hacer que se descarten en favor de otras alternativas consideradas más viables.
- Limitaciones técnicas: En zonas con terrenos complicados, como pendientes pronunciadas o espacios reducidos, la construcción de un puente peatonal puede presentar desafíos técnicos y requerir más inversión y tiempo del esperado.
- Falta de consulta pública: Cuando los proyectos de infraestructura no consideran las opiniones y necesidades de los ciudadanos, es común que enfrenten oposición y dificultades para concretarse.
- Corrupción o mala administración: En algunos casos, los fondos destinados a proyectos de infraestructura pueden perderse debido a prácticas de corrupción o a una administración ineficiente, lo que resulta en obras inconclusas o canceladas.
- Impacto ambiental: La construcción de infraestructura puede generar preocupaciones en cuanto a su efecto sobre áreas verdes, ecosistemas locales o espacios naturales protegidos. Esto ha llevado a que algunos proyectos sean cancelados o postergados.

1.-Marco teórico..

1.1. Puente peatonal.

1.1.1. Definición: Un puente peatonal es una estructura diseñada específicamente para que las personas puedan cruzar de un lado a otro de una vía, carretera, río u obstáculo similar de manera segura, generalmente, están hechos para que los peatones eviten el tráfico vehicular, reduciendo el riesgo de accidentes. Estos puentes pueden estar hechos de diferentes materiales, como acero, concreto o madera, y algunos incluso incluyen rampas o elevadores para garantizar la accesibilidad.

1.1.2. Introducción al tema: La construcción de un puente peatonal en la Plaza Las Flores de Comitán de Domínguez sería crucial para mejorar la seguridad de los peatones, especialmente en áreas con alto flujo vehicular. Este tipo de infraestructura no solo reduce el riesgo de accidentes, sino que también facilita el acceso a la plaza, promoviendo la movilidad urbana y el comercio local. Además, un puente bien diseñado puede integrarse al entorno, embelleciendo el paisaje urbano.

1.1.3. Antecedentes: La Plaza Las Flores, ubicada en Comitán de Domínguez, Chiapas, es un importante centro comercial y social que atrae diariamente a cientos de personas, incluidos residentes locales y visitantes. Sin embargo, la ausencia de un puente peatonal en esta área ha generado una serie de dificultades que afectan tanto la seguridad como la movilidad de los transeúntes.

1.-Marco teórico..

1.1. 4. Bases teóricas:

1.1.4.1 Criterios de diseño estructural:

- Normativas locales e internacionales: Es esencial seguir estándares como los de AASHTO (American Association of State Highway and Transportation Officials) para garantizar la seguridad y funcionalidad.
- Cargas y fuerzas: Considerar cargas gravitacionales, dinámicas (como vibraciones inducidas por peatones) y accidentales.
- Materiales: Selección de materiales adecuados (acero, concreto, madera, etc.) según el entorno y el uso previsto.

1.1.4.2. Factores ambientales y sociales:

- Integración urbana: Diseñar el puente para que se integre armónicamente con el entorno arquitectónico y cultural de la plaza.
- Impacto ambiental: Minimizar la huella ecológica durante la construcción y operación.

1.1.4.3. Aspectos técnicos específicos:

- Vibraciones inducidas por peatones: Evaluar y mitigar efectos dinámicos para evitar resonancias que puedan comprometer la estabilidad.
- Diseño modular: Considerar elementos prefabricados para facilitar la construcción en áreas de alto tráfico.

1.-Marco teórico..

1.1. 5. Modelo conceptual:

1.1.5.1. Objetivo del Proyecto: Facilitar el tránsito seguro de peatones entre áreas de alto flujo en la plaza. Mejorar la conectividad urbana sin interrumpir el tráfico vehicular.

1.1.5.2. Componentes del Modelo Conceptual:

Diseño Arquitectónico: Incorporar elementos culturales y estéticos que reflejen la identidad de Comitán, y diseñar una estructura ligera y visualmente atractiva.

1.1.5.3. Estructura y Materiales: Uso de materiales sostenibles como acero reciclado o concreto reforzado. Considerar un diseño modular para facilitar la construcción y el mantenimiento.

1.1.5.4. Factores Ambientales: Minimizar el impacto ambiental durante la construcción. Integrar vegetación o elementos naturales para armonizar con el entorno.

1.1.5.5. Accesibilidad Universal: Incluir rampas y señalización para personas con movilidad reducida.

1.1.5.6. Seguridad: Implementar barandales, iluminación adecuada y sistemas antideslizantes.

1.1.6. Hipotesis: La construcción de un puente peatonal en la Plaza Las Flores mejorará la seguridad y accesibilidad de los peatones, reducirá los riesgos de accidentes en áreas de alto flujo vehicular y fomentará la integración urbana, respetando el entorno cultural y ambiental de la región."