

Dr. Francisco Javier Soria López

Director de la División de
Ciencias y Artes para el
DiseñoUAM Xochimilco

Prestador de Servicio Social

Jesús Enrique Hernández Álvarez

Matrícula: 2172036629

Licenciatura en Arquitectura

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Reporte final de Servicio Social

Periodo de realización:

del 18 de enero 2021 al 18 de agosto 2021

Proyecto:

**Mejoramiento de la infraestructura y mobiliario urbano de la zona centro de
Tlayacapan, Morelos**

Clave: XCAD000717

realizado en

Depto. tecnología y producción

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco



Mtro. Cuthberto Alonzo Reyes Ramírez

Responsable del Proyecto

Contenido

INTRODUCCIÓN	3
OBJETIVOS GENERALES	5
METODOLOGÍA	5
ACTIVIDADES	6
METAS ALCANZADAS.....	8
RESULTADOS Y CONCLUSIONES.....	8
RECOMENDACIONES.....	9
BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS ELECTRÓNICAS.	9

INTRODUCCIÓN

Como sabemos planificar una ciudad siempre ha sido una necesidad dentro de las grandes urbes, México no ha sido la excepción a partir de los años 70's fue cuando se modificó el artículo 27 constitucional el cual regula los asentamientos humanos y a partir de esta fecha se crea la Secretaría asentamientos humanos y Obras Públicas.

Sin embargo, hay que tomar en cuenta que hasta la fecha no se ha podido lograr una planificación eficaz, dado esta situación se han creado planes y programas para el desarrollo urbano dentro de estas deficiencias sabemos que se consideran en un aspecto multidimensional en el cual involucra partes jurídicas los cuerpos de actuación y la comunicación de los ciudadanos hacia el Gobierno.

Estas deficiencias son producto de una planificación deficiente la cual se basa en una estructura urbana tradicional lo cual hoy en día resulta ineficaz para las exigencias de una ciudad moderna, como sabemos mediante avanzan las civilizaciones de igual manera avanzan sus ciudades y estas deben responder a las necesidades de los usuarios.

Cuando nos referimos a la planificación no sólo hablamos de senderos caminos o veredas sino todo aquello que conforman la ciudad desde equipamiento (hospitales, museos, zonas de recreación, áreas verdes, centros culturales, áreas deportivas, etc.) infraestructura (suministro de agua potable, red de alcantarillado, red eléctrica, telecomunicaciones, etc.) aunado a esto también debemos considerar todo el mobiliario y aspectos que complementen a una ciudad.

En este reporte se integran los objetivos generales, las actividades realizadas, la metodología utilizada, las metas alcanzadas y conclusiones del proyecto de Servicio Social con el nombre de mejoramiento a la infraestructura y el mobiliario urbano de la zona centro de Tlayacapan, Morelos con numero de clave: XCAD000717 perteneciente al Dpto. de tecnología y producción de la UAM Xochimilco.

En este caso en particular generaremos un plan de desarrollo urbano propicio para la zona de Tlayacapan en el estado de Morelos para el desarrollo de este plan tenemos que ser conscientes con la situación ambiental actual y por ende tenemos que generar un desarrollo sustentable y sin riesgos teniendo como premisa, respetar y conservar el medio natural existente y a su vez genera una residencia y equilibrio entre el desarrollo urbano y el medio ambiente sin afectar el desarrollo y mejoramiento de la zona a intervenir

OBJETIVOS GENERALES

Analizar y aplicar métodos, técnicas y herramientas que permitan estructurar y desarrollar las actividades de la producción tanto a su nivel táctico como estratégico. Manejar los principales conceptos de estudios del trabajo, ergonomía y construir modelos útiles para la toma de decisiones, en los procesos de producción, conociendo sus ventajas y limitaciones, mediante el Desarrollando propuesta de diseño que puedan integrarse a redes sociales dentro de la zona de Tlayacapan con la finalidad de fomentar el acercamiento entre habitantes y los cuerpos de actuación, que coadyuven al mejoramiento y desarrollo de esta zona, todo esto sin olvidar el promover la difusión y preservación de los elementos culturales que fortalezcan a la nación y contribuyan a la construcción de una sociedad más justa y de rescatar las actividades de creación artística que desarrollan principalmente la división de Ciencias y Artes para el Diseño.

METODOLOGÍA

Debido a la situación sanitaria que actualmente vivimos por la pandemia, la aceptación al Proyecto del Servicio Social, asignación y retroalimentación de las actividades y trabajos destinados, se realizaron de manera virtual y de manera esporádica presencial, siempre con las medidas de seguir pertinentes para el desarrollo de las actividades a desarrollar sin poner en riesgo nuestra integridad.

A partir del planteamiento previo, comenzamos analizando las necesidad y problemáticas a cubrir, tomando en cuenta aspectos jurídicos, normas y criterios, condiciones sectoriales, análisis medio ambiental, análisis demográfico, estudio de equipamiento e infraestructura, imagen urbana, análisis de riesgos, estudio de aptitudes territoriales, análisis de la estructura urbana, recursos económicos y análisis del desarrollo urbano.

todo lo mencionado nos dio pauta para la realización de una metodología para la elaboración de un plan de desarrollo urbano para la zona de Tlayacapan en el estado de Morelos.

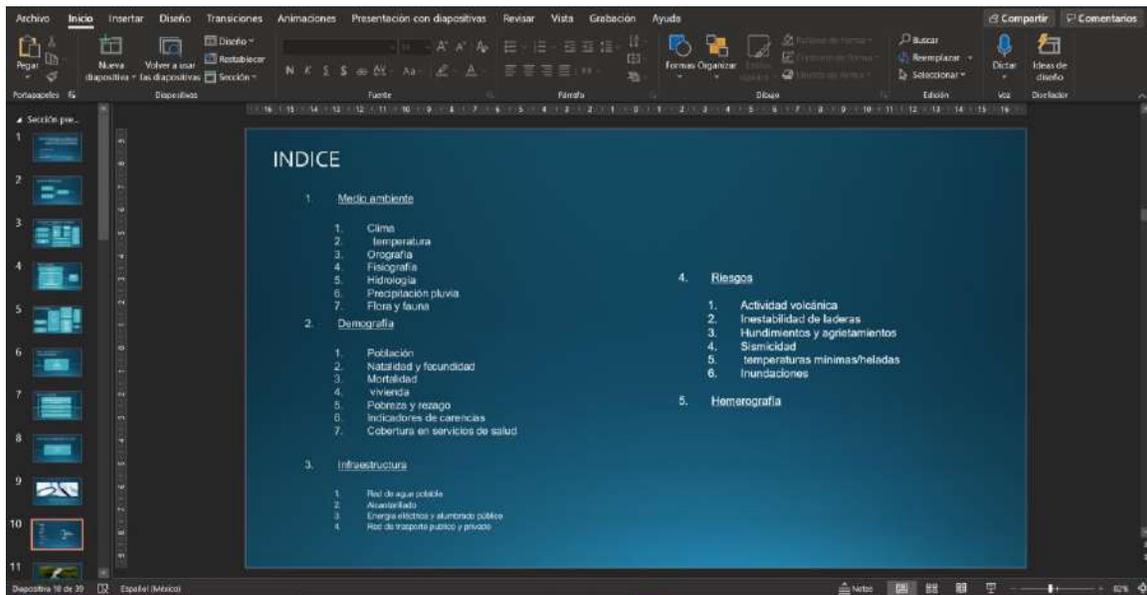
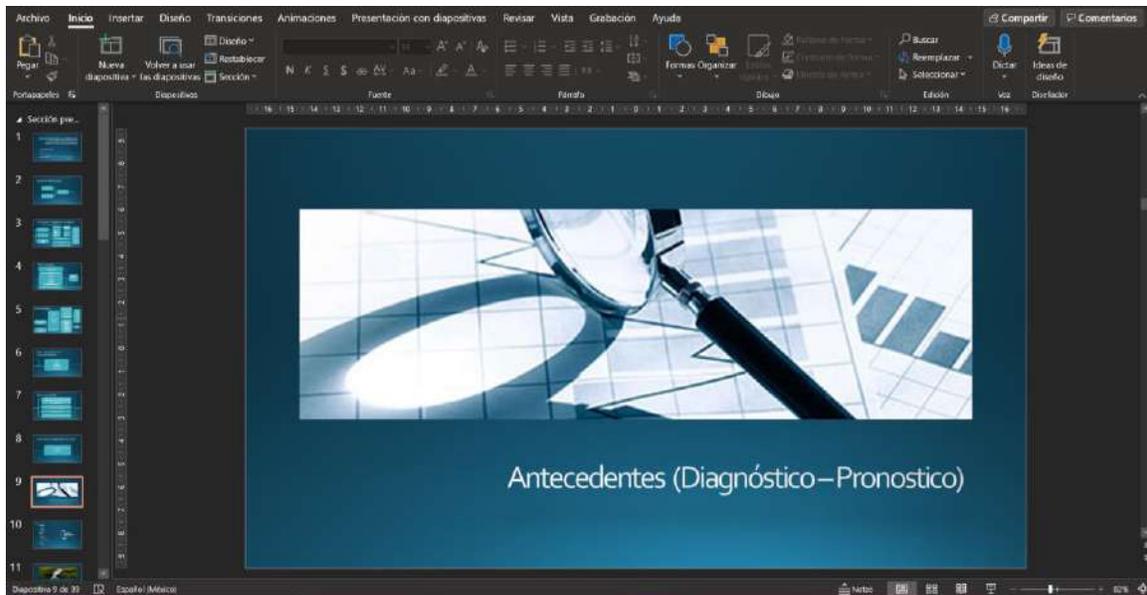
al ser un trabajo bastante extenso y teniendo en cuenta los aspectos que se tienen que considerar para el desarrollo de dicha metodología se decidió dividir el trabajo entre dos personas para esta metodología, dentro de las cuales yo era una de esas dos personas.

ACTIVIDADES

1. Como parte del primer trabajo que se me fue asignada comenzamos con el desarrollo de la metodología para la elaboración de un plan de desarrollo urbano para Tlayacapan, Morelos dicha metodología se elaboró en varias fases de las cuales se me asignaron ocho, tales como : fase uno base jurídico legal y administrativo, fase dos análisis de la problemática y el diagnóstico, fase tres dimensión de análisis y análisis FODA, fase cuatro visión y sus dimensiones, fase cinco definición de políticas, fase seis estrategias, fase siete programas, obras, acciones y corresponsabilidad, y por último la fase ocho instrumentos de desarrollo urbano.

toda esta metodología se planeó y se crea con la finalidad de responder a las necesidades actuales en el desarrollo urbano tratando de hacer un cambio en la manera tradicional en la que se planifican nuestras urbes ciudades y similares

2. Como siguiente actividad se me encomendó realizar una búsqueda de información fidedigna que coadyube no solo a la creación de una metodología para un plan de desarrollo urbano si no también a el Mejoramiento de Tlayacapan, en Morelos mediante el análisis de toda la información recabada, que, similar a la situación anterior y debido a la extensa información obtenida, se dividió el trabajo de investigación, la cual recabe y análisis dicho información estaba divididas por áreas de estudio las cuales fueron datos físico bióticos, datos demográficos, análisis de infraestructura y estudio de riesgos dentro de Tlayacapan.



(imágenes ilustrativas de la recopilación de información sobre Tlayacapan)

3. Una de las actividades que desarrollamos fue visita de campo es decir generamos un levantamiento de necesidades y cubrimos elementos actuales existentes en dicha zona considerando red de alcantarillado, red de agua potable, red de energía eléctrica y alumbrado público, puntos de interés tales como iglesias plazas, glorietas y cualquier elemento que genere una interacción socio espacial, De igual forma se realizó un

reporte fotográfico en el cual se analizaba el estado actual de elementos arquitectónicos que conformaran público o Urbano, dando como resultado un análisis pertinente que ayudaría encontrar áreas de oportunidad y plantear las soluciones más óptimas para dichos espacios

4. la siguiente actividad que se me encomendó el desarrollo de planimetría subsecuente a la recaudación de datos físicos (levantamiento en campo) y estadísticos, dichos datos me permitieron la realización de planos sobre red pública y privada de transporte, red de alcantarillado, red de agua potable, red de energía eléctrica y alumbrado público, caminos y andadores, topográfico, dichos planos se elaboraron con un estado actual y estado a futuro con las propuestas que se realizaron dentro del equipo de estudio.

METAS ALCANZADAS.

Los resultados obtenidos en el servicio social son gratificantes al nivel personal, aprendí discernir con mayor facilidad las necesidades que presentan los usuarios dentro de su espacio circundante, que si bien, en este caso en particular no es una ciudad, si es un lugar muy importante dentro de nuestro país ya que Tlayacapan es considerado un pueblo mágico una razón mas por la cual debemos mejor cuidar, preservar e impulsar.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES.

A pesar de la dificultad con la que resulta el trabajar a distancia y tener limitado el trabajo presencial debido a condiciones sanitarias y todo lo que implica esta experiencia de enseñanza, adquirir conocimientos en gratos que me ayudaran a mi desarrollo profesional no solo mejorando mis capacidades investigativas sino también en el análisis y búsqueda de soluciones a problemáticas que existen en nuestro entorno y que muchas veces no son resueltas de la manera íntegra.

RECOMENDACIONES.

Creo conveniente divulgar o expresar a los alumnos, más, este tipo de proyectos ya que no solo nos enfrentan a problemáticas reales en nuestra sociedad, si no, que a su vez nos ayuda a adquirir esas habilidad necesarias para resolver dichas problemáticas.

También sería idóneo contar con una base de datos o de consulta de todo archivo, información, planimetría o esquema realizado en los servicios sociales ya que crep que es información muy valiosa para alumnos que recién ingresan o todo aquella persona que le sea útil estos documentos

Como ultima recomendación creo que sería propicio el poder trabajar de manera conjunta con otras divisiones académicas o carreras para poder fortalecer ese trabajo interdisciplinario, que como sabemos es indispensable para la resolución de problemáticas en nuestra sociedad

BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS ELECTRÓNICAS.

1. Atlas nacional de riegos . (2021). Tlayacapan Morelos. Obtenido de <http://www.atlasmnacionalderiegos.gob.mx/portal/fenomenos/>
2. Brewer-Carias, A. R. (2017). La Ciudad Ordenada: Estudio Sobre El Orden Que Se Ha de Tener En Descubrir Y Poblar O Sobre El Trazado Regular de la Ciudad Hispanoamericana. Segunda Edición, Aumentada. Fundación Editorial jurídica Venezolana.
3. Castells, M., Oliván, I. C., & Castells, R. D. M. (1999). La cuestión urbana. SIGLO XXI Editores.
4. CONEVAL. (2018). CONEVAL. Obtenido de Entidades federativas: https://www.coneval.org.mx/coordinacion/entidades/Morelos/Paginas/Pobreza_2018.aspx
5. Garza, G. (2003). *La urbanización de México en el siglo XX*. Mexico.
6. Garza, G. (2007). La urbanizacion Metropolitana en México: nomatividad y características socioeconómicas. *Papeles de Población*.
7. Gobierno de México. (2021). SMN/ resúmenes mensuales de temperatura y lluvia. Obtenido de <https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/temperaturas-y-lluvias/resumenes-mensuales-de-temperaturas-y-lluvias>
8. Gobierno de Morelos. (2017). Diagnóstico Municipal. Obtenido de https://www.hacienda.morelos.gob.mx/images/docu_planeacion/planea_estrategica/diagnosticos_municipales/2017/TLAYACAPAN2017.pdf
9. Gobierno de Morelos. (2019). Síntesis estadística municipal 2019. Obtenido de https://coespo.morelos.gob.mx/images/Datos_municipales/2020/TLAYACAPAN2019.pdf#page=9&zoom=100,109,57

10. Gobierno de Morelos, Servicios de salud. (2018). Mortalidad hospitalaria 2018. Obtenido de [http://evaluacion.ssm.gob.mx/diagnosticoensalud - SSM3/contenido/Finales entrega/SAEH2018 MORT_DES2020/MORT_HOSP_2018 G ENERAL.pdf](http://evaluacion.ssm.gob.mx/diagnosticoensalud-SSM3/contenido/Finales_entrega/SAEH2018_MORT_DES2020/MORT_HOSP_2018_GENERAL.pdf)
11. Gobierno municipal de Tlayacapan. (2016). plan municipal de desarrollo del municipio de Tlayacapan, Morelos 2018. Obtenido de http://www.transparenciamorelos.mx/sites/default/files/PMD%202_0.pdf
12. INEGI. (2020). México en cifras, Tlayacapan Morelos. Obtenido de <https://www.inegi.org.mx/app/areasgeograficas/?ag=17026#tabMCcollapse-Indicadores>
13. INEGI. (2021). Medio ambiente- Agua. Obtenido de <https://www.inegi.org.mx/temas/agua/#Mapas>
14. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2017). Datatur. Obtenido de https://www.datatur.sectur.gob.mx/ITxEF_Docs/MOR_ANUARIO_PDF.pdf
15. Municipio de Tlayacapan. (Diciembre de 2011). Atlas de riesgos del Municipio de Tlayacapan. Obtenido de [http://obum.zmcuernavaca.morelos.gob.mx/metadatos/Tlayacapan/riesgos/Atlas_Riesgos Naturales Municipio Tlayacapan.pdf](http://obum.zmcuernavaca.morelos.gob.mx/metadatos/Tlayacapan/riesgos/Atlas_Riesgos_Naturales_Municipio_Tlayacapan.pdf)
16. Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos de Tlayacapan, Morelos. (2009). Docplayer. Obtenido de <https://docplayer.es/94533962-Prontuario-de-informacion-geografica-municipal-de-los-estados-unidos-mexicanos-tlayacapan-morelos-clave-geoestadistica-17026.html>
17. Sobrino, J. (2011). La urbanización en el México contemporáneo. *Reunión de expertos sobre: población territorio y desarrollo sostenible*. Santiago : Cepal naciones unidas.
18. Unikel, L. (1968). El proceso de urbanización en México, distribución y crecimiento de la población urbana. *Estudios demográficos y urbanos, vol 36, num. 02*.
19. Vida Alterna. (2018). Vida Alterna. Obtenido de http://www.elclima.com.mx/tlayacapan_ubicacion_flora_y_fauna.htm
20. Villegas, R. A. (2014). La urbanización en México 2010-2030: un esbozo de los retos y oportunidades asociados al crecimiento urbano regional. *La situación demográfica en México 2014*, 139-163.