

Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar.

Director de la División

Ciencias y Artes para el Diseño

UAM Xochimilco

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco

Departamento de Tecnología y Producción

Periodo: 10 de Agosto de 2022 al 9 de Marzo de 2023

**Proyecto: Mejoramiento de la infraestructura y mobiliario urbano de la Zona
Centro de Tlayacapan, Morelos.**

Clave: XCAD000717

Responsable del proyecto: Mtro. Cuthberto Alonzo Reyes Ramírez

Francisco Andany Cortés Nieto

Matricula: 2192039126

Licenciatura: Planeación Territorial

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Cel: 55 7647 4373

Correo Electrónico: 2192039126@alumnos.xoc.uam.mx

duff231101@gmail.com

ÍNDICE.

INTRODUCCIÓN.....	2
OBJETIVO GENERAL	2
ACTIVIDADES REALIZADAS.....	2
METAS ALCANZADAS.....	5
RESULTADOS.....	5
CONCLUSIONES.....	6
RECOMENDACIONES	6
BIBLIOGRAFÍA.....	6

INTRODUCCIÓN:

En el siguiente informe se presentan y redactan mis actividades elaboradas a lo largo de siete meses como prestador del Servicio Social, el cual realice dentro de las instalaciones de la universidad en el proyecto “Mejoramiento de la infraestructura y mobiliario urbano de la Zona Centro de Tlayacapan, Morelos para el Departamento de Tecnología y Producción y cuyo proyecto es coordinado por el Mtro. Cuthberto Alonzo Reyes Ramírez

Como parte del reporte se presenta mi desarrollo profesional y conocimientos adquiridos a lo largo de la licenciatura para poder aplicarlos mediante propuestas para la solución de conflictos en la problemática, las problemáticas y similitudes que existen a la hora de realizar diferentes tipos de programas, propuestas y análisis para poder solucionar las problemáticas de la zona de estudio en base a los enfoques a solucionarse

OBJETIVO GENERAL:

Analizar e identificar el mobiliario, equipamiento e infraestructura de la zona centro del municipio de Tlayacapan, Morelos para proponer una alternativa de solución para reordenar, reubicar y/o mejorar la infraestructura y mobiliario urbano con el fin de contribuir al desarrollo económico, social y ambiental de la región.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Agosto de 2022:

El día 10 de Agosto comencé a prestar el servicio social dentro de las instalaciones de la Universidad presentándome con el Mtro. Cuthberto Reyes en su cubículo, en donde se me presento con los compañeros de la licenciatura de Planeación Territorial y de Arquitectura que ya se encontraban realizando su servicio social con el maestro, así como ponerme en contexto del trabajo que se estaba realizando en ese momento, el cual estaba enfocado en el crecimiento conurbado de la población de Tlayacapan, Morelos, trabajo en el cual aporte mediante la recopilación y redacción de información, datos y tablas, el cual sirvió para realizar los antecedentes de la zona de estudio y que también serviría para poder realizar el diagnóstico de la situación actual enfocados a la población, infraestructuras y equipamientos. Al no poder asistir a los recorridos de la zona de estudio de manera presencial, realice

recorridos virtuales mediante aplicaciones como “Google Earth” en el cual podía realizar diferentes tipos de análisis como el

temporal gracias a las herramientas que brinda el programa, así como la medición de polígonos y distancias. En cuanto a la población, basada en los censos y con información obtenida del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) realizaba cálculos como la tasa de natalidad, mortalidad, población objetivo y cálculo de poblaciones futuras.

Septiembre de 2022:

Un mes después de haber iniciado el servicio social y haberme familiarizado con los temas y enfoques del trabajo, se me asignó la tarea de revisar y resumir las normatividades que brinda la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) hoy conocida como Secretaría de Bienestar como continuación trabajo realizado para el diagnóstico, el cual estaba enfocado en revisar todos los equipamientos, ver las poblaciones hacia las cuales estaban dirigidas y podían implementarse los equipamientos, los radios de influencia que deben tener, las características de terreno, los servicios con los que se debe adaptar el equipamiento y finalmente las características de construcción que debe de tener el equipamiento según el tamaño de población hacia las cuales está dirigido el equipamiento. Durante este primer mes solamente realice la revisión y resumen del primer tomo de SEDESOL para los equipamientos de Educación y Cultura, donde se prestaba más atención a aquellos equipamientos en los que se necesitara de una menor población para poder implementarse, como jardín de niños, escuelas primarias, telesecundarias o bibliotecas públicas municipales, esto se determinaba mediante el inventario de equipamientos existentes en la zona de estudio durante el diagnóstico, lo cual hacía más fácil determinar los equipamientos que se necesitaban en la localidad y que de acuerdo a las características podía ser implementado.

Octubre de 2022:

Al haberme familiarizado con los formatos e información que se encuentra en estos documentos, en el mes de Octubre pude hacer todos los procedimientos mencionados en el mes de Septiembre para revisar los siguientes dos tomos, el tomo 2 enfocado a la Salud y Asistencia social y el tercer tomo enfocado al Comercio y Abasto, los cuales al igual que en el tomo 1, dependiendo de las características y especificaciones que estos requerían, los equipamientos que podían ser ubicados en la zona de estudio y se agregaban la tabla de equipamientos propuestos para la misma, ya durante este punto la identificación de equipamientos comenzaba a ser más fácil, pues los criterios comenzaban a dar paso a que una mayor cantidad de

estos pudieran ser implementados por las características de terreno y de servicios que se necesitaban.

Noviembre de 2022:

Al igual que en el mes de Octubre, durante el mes de Noviembre pude realizar el análisis, vaciado de equipamientos e identificación de equipamientos para su implementación de los siguientes dos tomos, el tomo 4 enfocado a las Comunicaciones y Transporte y el tomo 5 para Recreación y Deporte. A la par de realizar estas actividades, volví a apoyar en una nueva recopilación de información para el trabajo de una compañera de la carrera que realizaba el servicio social al mismo tiempo. Durante esta recopilación de información se enfocaba mayormente en conceptos y análisis de lecturas para referenciar y justificar las actividades que ella realizaba. Durante este mes comencé con la revisión de planes y programas de desarrollo urbano de otras municipios, localidades y estados para poder tener una guía en la estructura para la entrega del documento a las autoridades de Tlayacapan, Morelos.

Diciembre 2022:

Durante este mes termine pude realizar y terminar el vaciado e identificación de los equipamientos para proponer su implementación en la zona de estudio, en este caso fue para el último tomo de SEDESOL el cual esta enfocado en la Administración Pública y Servicios Urbanos. Igualmente comencé a revisar normatividades de construcción para pueblos mágicos, ya que la zona de Tlayacapan, Morelos entra en esta clasificación, esta actividad se realizó como apoyo para los compañeros de Arquitectura, para lo cual se realizo un documento con los puntos más importantes para la construcción, las características y procedimientos que debían ser aplicados acorde a la normatividad. Durante este mes también apoye con la digitalización de mapas sacados de libros, esto para dar una ejemplificación sobre el crecimiento de la traza urbana, el ordenamiento del territorio y los usos de suelo destinados.

Enero de 2023:

Durante este mes apoye con la digitalización de documentos que serian entregados a las autoridades de la zona de estudio, los cuales informaban del termino de diversas etapas del proyecto y la entrega de determinados documentos como el estudio del crecimiento conurbado de la zona de estudio, así como documentos que informaban la terminación y entrega de documentos realizados por los compañeros de Arquitectura. De igual forma, durante este mes realce la transcripción de

documentos brindados por el profesor y encargado del proyecto para que posteriormente se anexaran al documento final. Estos documentos estaban

enfocados a apuntes realizados durante las practicas de campo, donde se identificaban problemáticas identificadas al momento de realizar el trabajo.

Febrero de 2023:

Durante el mes final del servicio social continue con el apoyo a los compañeros de servicio para la digitalización de sus mapas, ubicación de predios mediante aplicaciones como Google Earth de manera muy general, así como la digitalización de nuevas cartas de terminación de partes del proyecto, esquemas y representaciones graficas nuevamente brindadas por el profesor para representar propuestas de soluciones ante los esquemas y problemáticas presentadas en mes anterior. Durante la digitalización de documentos se utilizaron documentos revisados durante la carrera, los cuales se anexaron al documento final por ser representativos en cuanto a infraestructura, localización y uso de diferentes equipamientos e infraestructuras, temas que estuvieron enfocados y trabajados en mayor parte por los compañeros de arquitectura.

Marzo de 2023:

Durante los últimos días de mi servicio social continue brindando apoyo en la recabación de información para los compañeros de carrera en la realización de su servicio social, así como en la digitalización de documentos de informe de termino de etapas de entrega de documentos e información para las autoridades locales de la zona de estudio.

METAS ALCANZADAS:

Durante mi servicio social fui parte de los dos objetivos que se tenían planteados, el primero de ellos fue un documento sobre “El crecimiento conurbado de la población de Tlayacapan, Morelos”. El segundo y donde tuve más participación fue en el desarrollo y entrega del Plan de Desarrollo Urbano para Tlayacapan, Morelos.

RESULTADOS:

Durante mi servicio social pude poner en practica conocimientos que he adquirido durante los 12 trimestres de la licenciatura, el más importante y que me sirvió como práctica, fue el desarrollo del Plan de Desarrollo Urbano, el cual era el tema central

del trimestre en el cual presente el servicio, por lo que veía los ejemplos para poder realizarlo en el servicio, sumado a todos los manuales, planes y programas que se nos habían facilitado por parte de los profesores para tener un ejemplo más claro del producto final que debíamos de entregar, cuestión que fue más practica al poder tener una doble guía en el servicio por estar desarrollando un Plan en ese momento.

CONCLUSIONES:

Por la experiencia que tuve, realizar el servicio social dentro de la Universidad en la que estudias te brinda una visión más concreta de lo que es realizar un trabajo de investigación, ya que los docentes al ser investigadores también, te brindan sus conocimientos y estrategias para poder realizar los trabajos con una mayor calidad, mencionando qué si el proyecto al cual entras es realizado por un docente de la licenciatura en la que cursas te da la oportunidad de poner en mayor practica los conocimientos y documentos que se brindan durante el taller y los diferentes apoyos que están dentro de la carrera.

RECOMENDACIONES:

Mi estancia durante el servicio social con el Mtro. Cuthberto Reyes fue muy satisfactoria, siempre fue muy accesible para brindar recomendaciones y apoyo para la realización de actividades asignadas, además de brindar material adicional al propuesto, lo cual brindaba un mayor apoyo al momento de realizar propuestas o identificar riesgos y oportunidades del trabajo a realizar. A pesar de no poder asistir a las prácticas de campo siempre se brindaba toda la información y contexto que se necesitaba para la realización de los trabajos que se hacían con el tiempo. Recomiendo realizar el servicio social en algún proyecto interno de la Universidad, ya que brinda un mejor ejemplo de la tarea de investigación y una mejor forma de implementar los conocimientos adquiridos en la carrera.

BIBLIOGRAFÍA:

1. Normas de equipamiento urbano y edificios. Secretaria de Desarrollo Social, México, 1995
2. Manual de diseño urbano. Jean Bazant. Editorial Musa, México 2015.
3. Ley Orgánica de la Administración Pública Federal. Editorial Porrúa, México 1998.

4. Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión. 2022
5. Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Morelos. 1988
6. Lineamientos de diseño urbano. Editorial Inmusa. 2015
7. Diseño Urbano. Teoría y Método. Editorial Alfa Omega. Gustavo Munizaga.
8. Teoría de localización. Editorial Willy. Francis y Micherdoni