

Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar
Director de la División
Ciencias y Artes para el Diseño
UAM Xochimilco

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Unidad Departamental de Construcción de Edificios Públicos

Alcaldía Tlalpan

Periodo: 02 de diciembre de 2024 al 02 de junio de 2025

Proyecto: Construcción supervisión y mantenimiento del
entorno urbano con presupuesto participativo

Clave: XCAD000484

Responsable del Proyecto: C. Alejandra López Pérez

Asesor Interno: Mtro. Luis García Galiano de Rivas

Vidal Ramírez Oscar Jesús

Matricula: 2193081268

Licenciatura: Arquitectura

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Tel.: 5556762675

Cel.: 5560465976

Correo electrónico: oscarvram3121@gmail.com

1. Introducción

El servicio social constituye una etapa fundamental dentro de la formación profesional de los estudiantes. Su objetivo principal es consolidar los conocimientos adquiridos durante la carrera, brindando un espacio en el que puedan aplicarse de manera práctica en contextos reales, lo cual contribuye significativamente al desarrollo de habilidades profesionales.

En este sentido, el servicio social busca fomentar valores y facilitar la integración al ámbito laboral. A través de la experiencia directa en un entorno de trabajo, y mediante la interacción con profesionales del área y usuarios, los estudiantes fortalecen competencias esenciales como la comunicación efectiva, el trabajo en equipo, la resolución de problemas y la gestión de proyectos.

La relación entre la formación teórica recibida durante la carrera y las actividades desempeñadas durante el servicio social permite que cada tarea realizada tenga un valor formativo. Este vínculo garantiza una comprensión más clara y realista de las dinámicas propias del ejercicio profesional en el campo de estudio correspondiente.

Durante este proceso, los estudiantes cuentan con la orientación de un asesor o tutor, responsable de evaluar su desempeño y de verificar que las actividades se desarrollen conforme a los objetivos establecidos. En este marco, se elabora el presente informe, que tiene como finalidad documentar las actividades realizadas, los aprendizajes obtenidos y las contribuciones aportadas. Este documento forma parte del proceso de evaluación para acreditar el cumplimiento del servicio social.

2. Objetivo general

Las actividades a realizar dentro del servicio social se resumen de la siguiente manera:

- Elaboración y modificación de proyectos.
- Revisión, supervisión y control de obras.
- Control, revisión y seguimiento de estimaciones.
- Elaboración y revisión de presupuestos.
- Apoyo en levantamientos arquitectónicos.
- Modelado de proyectos.

3. Actividades Realizadas

Algunas propuestas que se desarrollaron en mi estancia dentro del servicio social fueron parques, remodelación de inmuebles históricos de la alcaldía, lugares de trabajo para personal de la alcaldía, remodelación de centros culturales, etc.

Mis actividades al inicio partían de que nos entregaran el levantamiento arquitectónico del terreno a intervenir y partir de ahí para el diseño del proyecto a realizar, consultando con el equipo para que propusieran algún cambio sobre el proyecto, una vez que ya se tenía la propuesta final del proyecto se entregaba a la JUD a cargo para que pudieran ver pedir cambios o aceptar el diseño final.

En otras ocasiones mis actividades eran ir a un lugar para realizar el levantamiento arquitectónico, tomando medidas reales de muros, losas de entrepiso, vanos y niveles, con ayuda de flexómetro, estación total y dron. Una vez que se tenían las medidas lo siguiente era dibujarlo en Autocad para

tener el plano y con el poder realizar el modelado 3D y poder proponer remodelaciones pertinentes para su buen funcionamiento.

Otra actividad que realice mucho fue el calcado de terrenos por medio de un ortomosaico que se realizaba por medio de un dron, esto se realizaba en muchos parques donde se planea realizar una recuperación de espacios.

Uno de los proyectos que mas me agrado fue la intervención del Multiforo Tlalpan, en el cual hicimos levantamiento total del lugar y se realizo una propuesta de restauración completa, desde el escenario, camerinos, se hizo propuesta de mobiliario para las butacas que no se tenían, se propusieron alfombras, el cuarto de control, se propuso una cafetería para el vestíbulo con su respectivo mobiliario, en los exteriores también se hizo la propuesta de intervención grande. Fue un proyecto muy completo y del cual aprendí mucho. En las últimas semanas de mi servicio ya se estaba realizando la intervención del multiforo y pude intervenir en los inicios de la restauración.

4. Metas

En mi tiempo de servicio social una de mis metas era poder poner a prueba los conocimientos adquiridos durante la carrera sobre el diseño arquitectónico y que sirvieran para el bien de los habitantes, uno de mis pensamientos principales durante la carrera siempre ha sido el que la arquitectura ayude a la sociedad y no que sea una arquitectura que genera más problemas que soluciones.

Una más de mis metas planteadas fue mejorar mi manejo de los programas que nos sirven como herramienta para la elaboración de planos y modelos 3D, con el tiempo mejore mucho el manejo de dichos programas y me llevo a tener algunas felicitaciones por los trabajos realizados.

Otra meta fue adentrarme en el uso de herramientas que nos ayudan a mejorar la forma en que realizamos los levantamientos como lo es el uso de un dron o una estación total, ya que durante mi estancia en la carrera no tuve la oportunidad de usar alguna de estas herramientas y aprender su uso adecuado.

5. Resultados y Conclusiones

Una de las conclusiones que puedo destacar es cada una de las etapas que conlleva la realización de un proyecto, si bien en la carrera no queda tan claro porque estas en un nivel académico, durante este tiempo de servicio pude verlo de una manera más realista.

Otra es lo importante que es la comunicación del equipo de trabajo para poder llegar a la meta planteada, ya que todos tenemos pensamientos distintos, pero gracias a esos pensamientos se puede llegar a una mejor propuesta.

Una conclusión más es lo importante que es lo importante que es saber adaptarse a los terrenos ya que todos son diferentes y tienes que buscar la solución para realizar el proyecto lo mejor posible

6. Recomendaciones

La experiencia que tuve en la JUD de proyectos de infraestructura fue muy buena, en cuanto a la capacitación extra que tuve y la ayuda que me brindó la arquitecta que me tenía a cargo fue muy buena. Creo que mi conocimiento

sobre la vida laboral y lo que esta conlleva me va a ayudar a estar mejor capacitado para el desarrollo de esta.

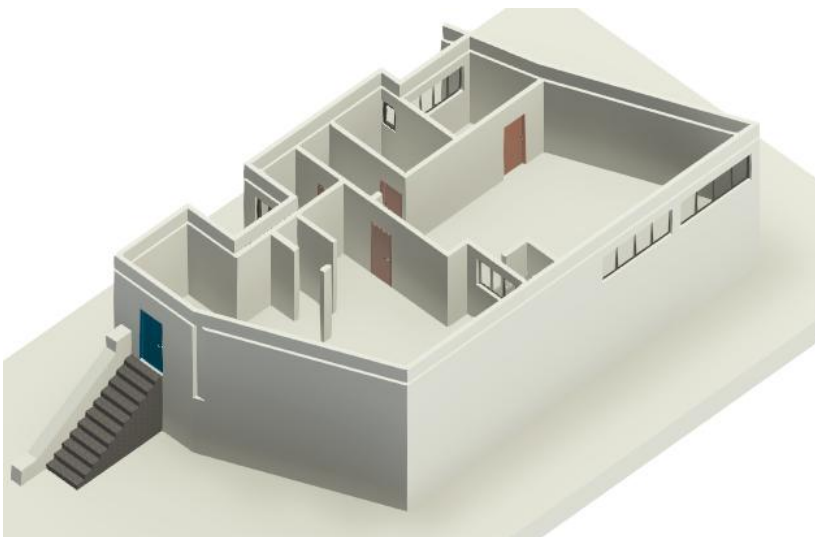
Una recomendación que haría sería el que permitieran involucrarse en otras áreas de los proyectos y no solo nos encasillaran en una parte del mismo.

El ambiente laboral fue bueno, hice muy buenas amistades y siempre que tuve alguna duda se me brindo la ayuda para resolverla.

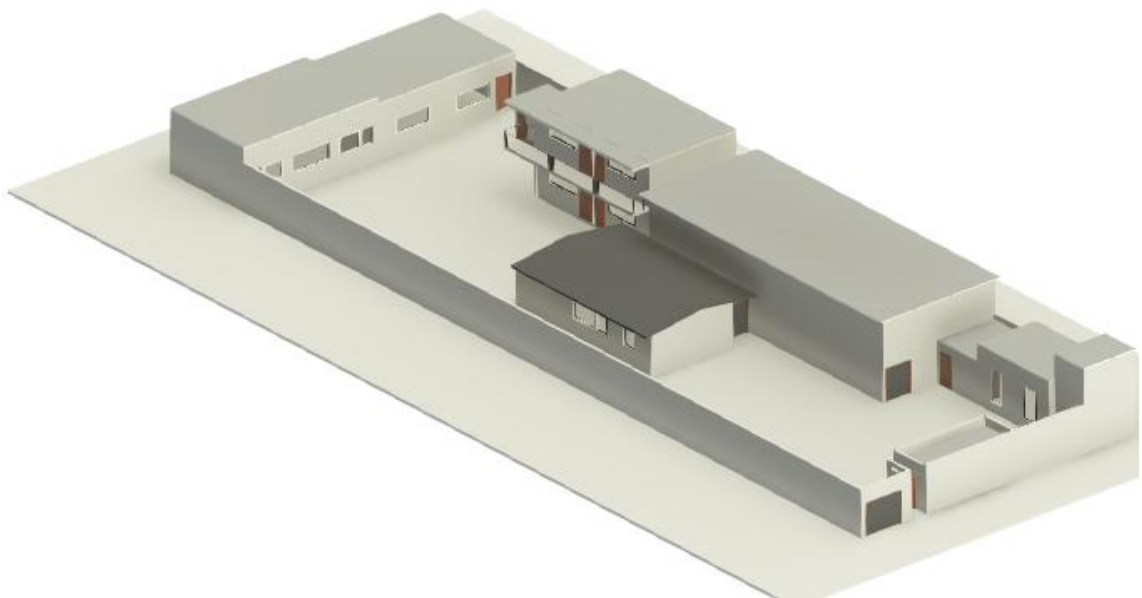
7. Registro fotográfico



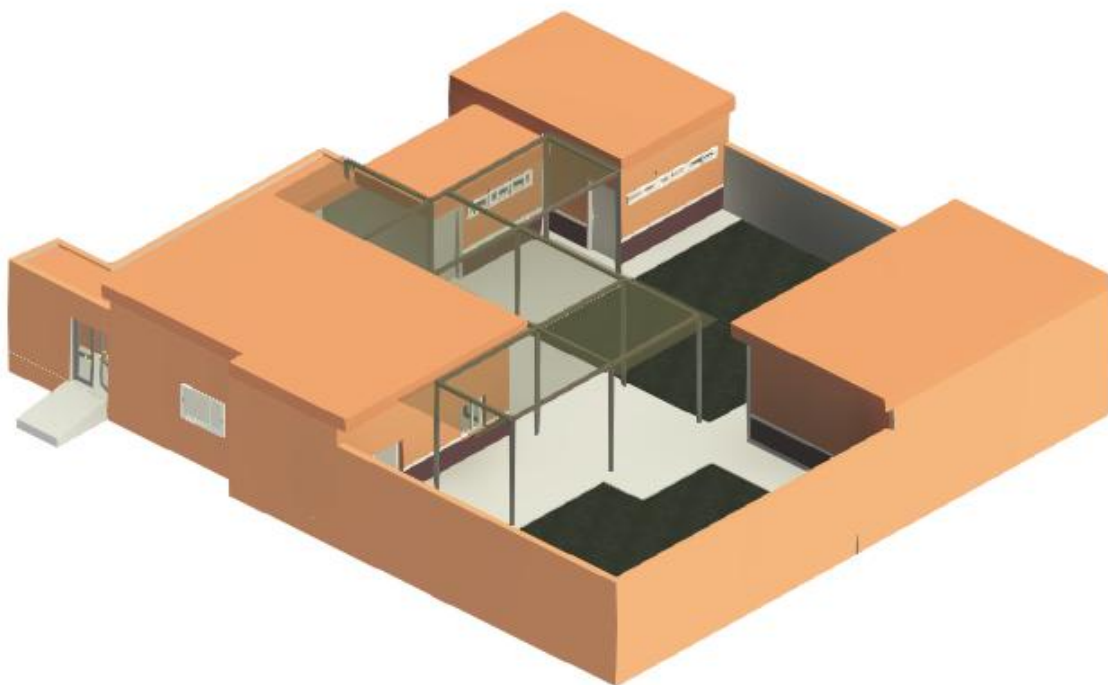
Modelo 3D del Centro Cultural Isidro Fabela, Fachada.



Modelo 3D del Centro Cultural Isidro Fabela, interior del segundo piso.



Modelo 3D del Centro Cultural Carrasco.



Modelo 3D del Centro Cultural AMSA



Modelo 3D del Multiforo Tlalpan.



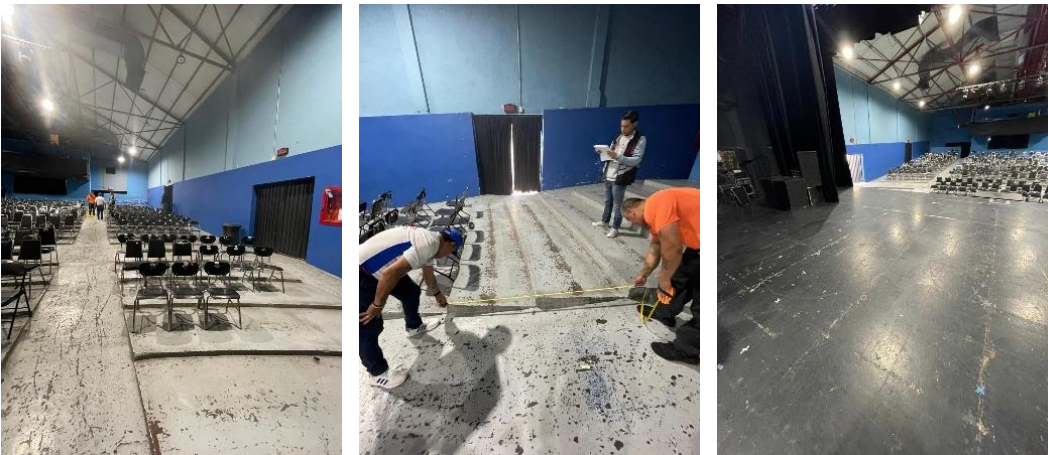
Levantamiento del Centro Cultural Villa Coapa. Imágenes de mi autoria.



Levantamiento del Centro Isidro Fabela. Imágenes de mi autoría



Levantamiento de terreno en la Colonia 2 de octubre, Alcaldía Tlalpan. Imágenes tomadas por personal de la alcaldía Tlalpan.



Levantamiento del Multiforo Tlalpan, área de butacas y escenario. Imágenes de mi autoría.