

Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar

Directo de la División

Ciencias y Artes para el Diseño

UAM Xochimilco

INFORME FINAL DEL SERVICIO SOCIAL

Universidad Autónoma Metropolitana

Taller de Vivienda

Periodo: 7 de agosto del 2023 al 7 de febrero de 2024

**Proyecto: APOYO A LAS ACTIVIDADES DEL ÁREA ACADÉMICA VIVIENDA
POPULAR Y SU ENTORNO**

Clave: XCAD000959

Responsable del Proyecto: Dr. Luis Alberto Andrade Pérez

Asesor interno: Mtro. Jorge Iván Andrade Narváez

Prestador: Darío Habner Sánchez García

Matrícula: 2183032191

Licenciatura: Arquitectura

División de ciencias y artes para el Diseño

Tel: 55 90791148

Cel: 55 59619808

Correo electrónico: 2183032191@alumnos.xoc.uam.mx

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. OBJETIVO GENERAL	3
3. OBJETIVOS PARTICULARES / ESPECTATIVAS DEL SERVICIO SOCIAL	3
4. ACTIVIDADES REALIZADAS	4
5. METAS ALCANZADAS	7
6. CONCLUSIÓN Y RESULTADOS.	7
7. RECOMENDACIONES	9
8. REFERENCIAS.....	9
9. ANEXO DE FOTOS/EVIDENCIAS	10

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe fue elaborado acorde a los requerimientos del Artículo 28 del Reglamento de Servicio Social a Nivel de Licenciatura en la Legislación Universitaria de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM). (Universidad Autónoma Metropolitana, 2024, pp. 2017-2018)

Contiene una recopilación de objetivos, expectativas, actividades, metas, resultados, conclusiones y recomendaciones derivadas de la realización del servicio social en el Área Académica Vivienda Popular y su Entorno y el Taller de Vivienda (TAVI). Dichas actividades descritas dentro del contenido del informe están vinculadas con los contenidos del proyecto respectivo y validado por el responsable del proyecto; Dr. Luis Alberto Andrade Pérez y por el asesor interno; Mtro. Jorge Iván Andrade Narváez.

2. OBJETIVO GENERAL

Este informe tiene como objetivo general, en cumplimiento al artículo 29 del reglamento; presentar información sobre las actividades realizadas durante el periodo comprendido del 7 de agosto del 2023 al 7 de febrero de 2024 ante el Directo de División, Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar. (Universidad Autónoma Metropolitana, 2024, pp. 2017-2018)

Además, cumple la función de servir como registro y evidencia de los aprendizajes obtenidos durante el curso de la Licenciatura en Arquitectura, así como expone los nuevos conocimientos adquiridos durante la prestación del servicio social por parte de su servidor.

3. OBJETIVOS PARTICULARES / ESPECTATIVAS DEL SERVICIO SOCIAL

El haber seleccionado el Área de Investigación Vivienda Popular y su Entorno, así como del TAVI tiene como objetivos particulares y expectativas ser participe en:

- Documentación, categorización-organización, sistematización-sintetización, actualización, digitalización y aplicación.

De la metodología y los proyectos que en el área se desarrollan, mejorando en consecuencia mis conocimientos teóricos y metodológicos de diseño.

En consecuencia, de lo anterior, también se tienen como objetivo particular entender como:

- Se gestionan y autogestionan
- Se construyen y autoconstruyen.

Proyectos de diseño participativo de vivienda y comunidades populares, así como proyectos de diversa índole de producción social del hábitat urbano-arquitectónicos, para un positivo impacto comunitario. Ello en beneficio del Estado mexicano, su sociedad, mi comunidad y la comunidad de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco (UAM-X).

4. ACTIVIDADES REALIZADAS

- **Modelado conceptual 3D en SketchUp, del edificio sede del Centro de Derechos Humanos Fray Pedro Lorenzo de la Nada.**

Cómo parte de la integración al servicio social en el TAVI se estableció como uno de los objetivos para aplicar mis habilidades digitales en el desarrollo de proyectos; emprender el modelado conceptual 3D en SketchUp, sobre el proyecto del edificio sede Centro de Derechos Humanos Fray Predo Lorenzo de la Nada (CDH-FPLN) dentro del Programa de Investigación de Desarrollo Humano UAM. Ello en supervisión del Mtro. Jorge Iván Andrade Narváez, para la posterior elaboración de una ilustración de una axonometría explotada del proyecto, con el modelo 3D como base, para presentarse en la documentación de avances del proyecto del edificio sede del CDH-FPLN al Dr. Antonio Paoli y los pobladores del municipio de Ocosingo.

Contextualizando acerca del proyecto, este surgió de la problemática de producción social del hábitat, donde se expone que, a pesar de contar con 20 años de experiencia de trabajo colectivo en el municipio de Ocosingo y otras regiones de Chiapas. El CDH-FPLN no contaba hasta la fecha un edificio sede propio.

Debido a ello, a fines de octubre de 2019, el Dr. António Paoli Bolio invitó al Mtro. Jorge Iván Andrade Narváez, miembro del Taller de Vivienda (TAVI), de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco (UAM-X), como diseñador, en conjunto a su equipo de trabajo conformado por los Arq. Guillermo Ruiz en la dirección de la construcción y al Arq. Víctor Guzmán en la residencia de obra; para el proyecto del edificio

sede del CDH-FPLN en el municipio de Ocosingo, Chiapas, lugar para el que se desarrolla dicho proyecto y en proceso de construcción, en conjunto a los pobladores de Ocosingo.

- **Documentación, organización, sinterización y digitalización de material bibliográfico para investigación y docencia.**

Como prestador de servicio social, en apoyo al enriquecimiento al material bibliográfico del área de investigación para su uso en docencia, en coordinación y supervisión del Mtro. Andrade Narváez Jorge Iván, con el objetivo de reforzar mis conocimientos teóricos y prácticos; se buscó sintetizar digitalmente en documentos y diapositivas, información de fuentes bibliográficas teóricas de la arquitectura. Ello además en beneficio de la comunidad de la UAM Unidad Xochimilco (UAM-X).

El primer libro-material bibliográfico para investigación y docencia fue La experiencia de la arquitectura, del autor Steen Eiler Rasmussen. Para contextualizar, el autor aborda en su libro temas teóricos sobre las observaciones básicas desde la experiencia de la percepción de la arquitectura. (Rasmussen, 2020)

Los temas sintetizados y digitalizados en mi caso en particular fueron:

- Efectos de contraste, el ritmo, la textura y el color.

El segundo libro-material bibliográfico para investigación y docencia fue Arquitectura, Forma, Espacio y Orden, del autor Francis D. K. Ching. En dicho libro el autor aborda temas teóricos que van desde los elementos primarios de la forma, la organización de la forma y del espacio, la circulación y principios ordenadores. (Ching, 2015)

Los temas sintetizados y digitalizados de manera individual fueron:

- Elementos primarios de la forma, organización de la forma y del espacio, circulación y principios ordenadores

El tercer libro-material bibliográfico para investigación y docencia fue Problem Seeking, and Architectural Programming Primer, del autor William Peña, traducido al español por el Mtro. Andrade Narváez Jorge Iván y Salce Andrés. El libro-manual sirve para la elaboración del programa arquitectónico de cualquier tipo de proyecto, estableciendo cinco etapas a seguir de manera no necesariamente consecutiva, las cuales son el establecimiento de objetivos, colecta y análisis de datos básicos, descripción y

corroboración de conceptos, determinación de necesidades espaciales y el establecimiento y expresión en de manera adecuada del problema. Además, dichas etapas son analizadas en un cruce a manera de matriz, con los conceptos de función, forma, economía y tiempo. (Peña, 2012)

Los temas sintetizados y digitalizados de manera individual fueron:

- Overview, process, considerations, information, participation y steps.

Ello haciendo énfasis en el subtema de Steps que aborda los conceptos programáticos del proyecto de diseño:

- Uncover and Test Concepts.

- **Organización, sinterización y digitalización de material para el Seminario “La Producción Social del Hábitat en la Enseñanza Superior: Organización Social, Diseño Participativo”.**

En apoyo a las actividades del área, colaboré junto y bajo la supervisión del Mtro. Jorge Iván Andrade Narváez en la elaboración de la presentación digital para el Seminario titulado "La Producción Social del Hábitat en la Enseñanza Superior: Organización Social y Diseño Participativo", que fue impartido en dos sesiones por el propio Mtro. Jorge Iván Andrade Narváez los días 25, 26 y 28 de octubre de 2023 en la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY) en Mérida, Yucatán.

- **Organización, sinterización y digitalización de material para la Conferencia Magistral “Viviendas en proceso. Diseño participativo: organización social + soportes”.**

En apoyo a las actividades del área, colaboré junto y bajo la supervisión del Mtro. Jorge Iván Andrade Narváez en la elaboración de la presentación digital para la Conferencia Magistral titulada “Viviendas en proceso. Diseño participativo: organización social + soportes”, que fue impartida por el propio Mtro. Jorge Iván Andrade Narváez el día 27 de octubre de 2023 en la Universidad Marista en Mérida, Yucatán.

5. METAS ALCANZADAS

En la prestación de mi servicio social, logré alcanzar varias metas personales en cumplimiento a mis expectativas que, además, contribuyeron a mi crecimiento personal y profesional en beneficio de mi comunidad. Dichas metas alcanzadas son:

- **Refuerzo en el conocimiento teórico de la metodología de TAVI en la producción social del hábitat y aprendizaje de su aplicación en la práctica** a través de las actividades desempeñadas de digitalización del proyecto del edificio sede del CDH-FPLN, en beneficio de la comunidad del municipio de Ocosingo, Chiapas.
- **Refuerzo en el conocimiento teórico y nuevos aprendizajes sobre teoría del diseño arquitectónico y metodología de la investigación** a través de la búsqueda, sinterización y digitalización de material bibliográfico para investigación y docencia, en beneficio de la comunidad de la UAM-X.
- **Refuerzo en el conocimiento y aprendizaje sobre el trabajo en equipo y desarrollo de habilidades blandas** como lo son la organización, comunicación, inteligencia emocional, pensamiento crítico y resiliencia, a través de la participación colaborativa entre profesionales y prestadores de servicio social a lo largo del desarrollo de mis actividades en el área y todas las facilidades y dificultades que ello implicó.

6. CONCLUSIÓN Y RESULTADOS.

En conclusión, como resultado de las actividades desempeñadas durante la prestación del servicio social, destaco como resultados el aprendizaje y aplicación de:

- **Aprendizaje del manejo integral de la metodología del TAVI para investigaciones y/o proyectos urbanos-arquitectónicos, a través del diseño participativo.**

- **Habilidad para entender el autodesarrollo y autogestión de la vivienda y comunidad popular, (producción social de vivienda) y habilidad para insertarme en cualquier comunidad para fungir como asesor profesional en su desarrollo y diseño urbano-arquitectónico a través del diseño participativo.**

- **Habilidad en el desarrollo de investigaciones a través de una metodología, recopilando, categorizando-organizando y sistematizando información para su posterior tratamiento.**

- **Habilidades de diseño arquitectónico en la conocimiento teórico y aplicación de los conceptos:**
 - Sólidos y cavidades, efectos de contraste, planos de color, escala y proporción, el ritmo, la textura, la luz natural, el color y el sonido.

 - Elementos primarios de la forma, la organización de la forma y del espacio, la circulación y principios ordenadores.

- **Habilidades en el desarrollo de programas arquitectónicos aplicando la metodología con las siguientes etapas y conceptos:**
 - Etapas: establecimiento de objetivos, colecta y análisis de datos básicos, descripción y corroboración de conceptos, determinación de necesidades espaciales y el establecimiento y expresión en de manera adecuada del problema.

 - Conceptos: función, forma, economía y tiempo.

- **Desarrollo de habilidades blandas, principalmente de liderazgo, organización, comunicación y resiliencia.**

Al redactar el presente informe, dejo constancia de las responsabilidades que asumí, así como los resultados que derivaron en beneficio del Estado mexicano, su sociedad, sus comunidades, mi comunidad y/o la comunidad de la UAM-X.

Externar mi agradecimiento a la UAM-X por permitirme hacer el servicio social en sus instalaciones, a mi compañera prestadora de servicio social Granados Landeros Mareli Yael, con quien tuve la oportunidad de trabajar en conjunto bajo la coordinación y supervisión del Mtro. Andrade Narváez Jorge Iván y al Mtro. Mismo por su coordinación, supervisión y asesoría estos últimos 6 meses, del 7 de agosto de 2023 al 7 de agosto de 2024.

7. RECOMENDACIONES

A la Dirección de la división de Ciencias y Artes para el Diseño (CyAD) y Coordinación de Servicio Social:

- Facilitar y agilizar por medio de la virtualización, los trámites burocráticos relacionados al servicio social.

8. REFERENCIAS

Ching, F. (2015). Arquitectura, forma, espacio y orden. Editorial GG.

Peña, W. (2012). Problem Seeking, and Architectural Programming Primer. New Jersey: John Wiley & Sons.

Rasmussen, S. E. (2020). La experiencia de la Arquitectura. Barcelona: Editorial Reverté.

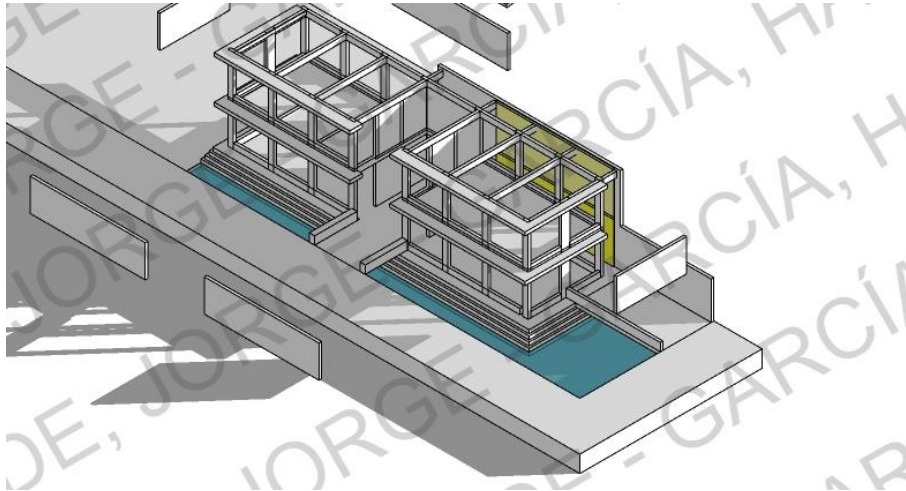
Universidad Autónoma Metropolitana. (consultado el 7 de febrero de 2024). Legislación universitaria. Reglamento de Servicio Social a Nivel Licenciatura. Universidad Autónoma Metropolitana. Obtenido de vinculacion.uam.mx:

https://vinculacion.uam.mx/documentos/SS_Reglamento.pdf

9. ANEXO DE FOTOS/EVIDENCIAS

Autoría: Mtro. en Arq. Andrade Narváez y prestador de servicio social Sánchez García:

9.1 Imagen del modelo conceptual 3D en SketchUp, del edificio sede del Centro de Derechos Humanos Fray Pedro Lorenzo de la Nada.



9.2 Imagen general de las portadas de trabajos producto de la documentación, organización, sinterización y digitalización material bibliográfico para investigación y docencia.

