

ARQ. FRANCISCO HAROLDO ALFARO SALAZAR
DIRECTOR DE LA DIVISIÓN
CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO
UAM XOCHIMILCO

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL
ECHALE – CONSTRUYENDO COMUNIDADES

PERIODO: 06 DE MAYO 2025 A 21 DE NOVIEMBRE 2025

PROYECTO: ECHALE – CONSTRUYENDO COMUNIDADES

CLAVE: XCAD000926

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. VERÓNICA RODRIGUEZ LEÓN

ASESOR INTERNO: ARQ. FELIPE J. MORENO GALVÁN (26301)



NOMBRE: DANIEL ROBLES SANTOS

MATRICULA: 2203022193

LICENCIATURA: ARQUITECTURA - DIVISIÓN DE CIENCIAS Y ARTES
PARA EL DISEÑO

TEL: 951 590 96 44

CEL: 951 590 96 44

CORREO PERSONAL : roblessantosdaniel01@gmail.com

CORREO INSTITUCIONAL: 2203022193@alumnos.xoc.uam.mx

INTRODUCCIÓN

Este documento corresponde al reporte final de mi servicio social, el cual es un requisito obligatorio para concluir esta etapa y forma parte del proceso de titulación de la licenciatura en Arquitectura.

En este reporte presento las actividades que realicé, los conocimientos que adquirí y las experiencias que obtuve durante el desarrollo de mi servicio social, así como su aportación a mi formación profesional y al beneficio de la sociedad.

El servicio social representa una oportunidad para aplicar los conocimientos adquiridos durante la carrera en un contexto real, atendiendo necesidades sociales y fortaleciendo el compromiso con la comunidad.

Desde mi experiencia, esta etapa fue fundamental para comprender el impacto social que puede tener la arquitectura y la responsabilidad que conlleva ejercer esta profesión. Realicé mi servicio social en la empresa “Échale – Construyendo Comunidades”, una organización dedicada a la construcción de vivienda social e infraestructura comunitaria para personas de bajos recursos en distintas regiones de México.

La empresa trabaja bajo un modelo que promueve la participación comunitaria y la inclusión social, entendiendo la vivienda como un elemento clave para mejorar la calidad de vida de las familias. Un aspecto importante de su modelo constructivo es el uso del Ecoblock, un adobe tecnificado elaborado principalmente con tierra de la zona, lo que permite una construcción más sustentable y accesible.

Las oficinas de la empresa se encuentran ubicadas en calle Oso número 40, colonia Actipan, alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México, y el servicio social se desarrolló bajo una modalidad híbrida, combinando actividades presenciales y trabajo a distancia.

La supervisión de mi servicio social estuvo a cargo de la arquitecta Verónica Rodríguez León, directora de obras de la empresa, mientras que mi asesor académico por parte de la Universidad Autónoma Metropolitana fue el maestro Felipe Moreno.

El periodo de realización de mi servicio social fue de aproximadamente seis meses, del 06 de mayo de 2025 al 21 de noviembre de 2025, durante los cuales cubrí un total de 480 horas. Esta experiencia me permitió fortalecer mis conocimientos en arquitectura social y vivienda sustentable, además de ampliar mi visión sobre el papel del arquitecto dentro de la sociedad.

OBJETIVOS GENERALES

Elegí realizar mi servicio social en Échale – Construyendo Comunidades debido a que su enfoque social y comunitario se alineaba con mis intereses profesionales. La labor que realiza la empresa, enfocada en apoyar a comunidades de bajos recursos mediante la construcción de viviendas, me resultó significativa, ya que considero que toda persona tiene derecho a contar con un hogar digno que le permita mejorar su calidad de vida.

Uno de mis principales objetivos fue contribuir al desarrollo de proyectos de vivienda social, participando en actividades relacionadas con el diseño y los procesos constructivos, así como comprender el impacto social que tiene la arquitectura en contextos reales.

De igual manera, busqué aplicar los conocimientos adquiridos durante mi formación universitaria, complementándolos con experiencia práctica.

Otro objetivo importante fue fortalecer mi conciencia sobre la construcción sustentable, ya que la empresa trabaja con materiales renovables y sistemas constructivos que respetan el medio ambiente, lo cual se relaciona directamente con los principios aprendidos en la universidad.

A través de esta experiencia, también busqué desarrollar una visión más sensible y responsable de la arquitectura, entendiendo su papel dentro de la sociedad.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante mi servicio social realicé diversas actividades relacionadas con el diseño arquitectónico, el modelado digital y el apoyo en la gestión de proyectos. Entre las principales tareas que llevé a cabo se encuentran la elaboración de planos arquitectónicos, modelos 3D, renderización, recorridos virtuales, así como el uso de la plataforma Monday para la organización y control de información.

Comencé realizando modelos arquitectónicos de viviendas con diferentes metrajes, desarrollando distintos proyectos habitacionales.

Uno de ellos fue Jojutla, una vivienda de 40m² de un nivel que cuenta con sala, comedor, cocina, un sanitario y dos habitaciones. También trabajé en el proyecto Huaquechula, correspondiente a un edificio de departamentos de cuatro niveles, con cuatro departamentos por nivel, cada uno con sala-comedor, cocina, sanitario y dos habitaciones, el cual consta de 50m² por departamento.

Otro proyecto en el que participé fue Cancalli, una vivienda de dos niveles que cuenta con sala-comedor, cocina y sanitario en planta baja, y dos habitaciones y un sanitario en planta alta, una de ellas con balcón. Para este proyecto realicé un recorrido virtual. Asimismo, desarrollé el modelo Ixtli, una vivienda de un nivel con sala-comedor, cocina, dos habitaciones y un sanitario, para la cual también se elaboraron renders y un recorrido virtual.

Además, participé en los proyectos Tlaolli y Yollotl, viviendas que cuentan con sala-comedor, cocina, dos habitaciones y un sanitario. En estos casos realicé el modelado en SketchUp, la renderización y el recorrido virtual en Lumion, fortaleciendo mis habilidades en visualización arquitectónica.

Posteriormente, comencé a trabajar con la plataforma Monday, donde apoyé en la creación de distintos tableros de control para llevar una mejor organización tanto en la construcción de viviendas como en el control de materiales

Uno de los tableros más relevantes fue el de control de solicitudes de vivienda, remodelación y mejoramiento, el cual permitía concentrar y visualizar la información obtenida mediante cuestionarios.

También realicé automatizaciones dentro de la plataforma, las cuales permitían el envío automático de correos electrónicos para informar el estatus de las obras. Para asegurar su correcto funcionamiento, llevé a cabo pruebas previas. Finalmente, participé en la creación de un tablero de control de proveedores, facilitando la gestión de materiales y servicios necesarios para los proyectos.

METAS ALCANZADAS

Colaborar con la empresa Échale – Construyendo Comunidades fue una experiencia muy grata y significativa, ya que me permitió desarrollar una mayor sensibilidad social, además de fortalecer tanto mi formación académica como mi crecimiento personal. A lo largo de este periodo, pude comprender de manera más cercana las necesidades reales de las comunidades y el impacto positivo que puede generar la arquitectura cuando se enfoca en mejorar la calidad de vida de las personas.

En lo personal, este servicio social representó mi primer acercamiento a la vida laboral, dentro de un entorno profesional y colaborativo. Al trabajar en equipo y participar en distintos proyectos, aprendí que el diseño arquitectónico va más allá de la construcción de espacios, ya que implica crear ambientes funcionales, dignos y pensados para las personas que los habitarán.

Asimismo, logré reforzar la idea de que la arquitectura debe responder a las necesidades reales de los usuarios, considerando aspectos sociales, económicos y ambientales. Esta experiencia me permitió ampliar mi visión sobre la profesión y reafirmar mi interés en desarrollar proyectos que tengan un impacto positivo en la sociedad.

RESULTADOS – CONCLUSIONES

Durante estos seis meses de servicio social en Échale – Construyendo Comunidades, pude consolidar varios aprendizajes importantes tanto en lo académico como en lo personal. Logré aplicar los conocimientos adquiridos en la universidad en proyectos reales de vivienda social, lo que me permitió entender mejor el proceso completo, desde el diseño hasta la gestión y ejecución. Además, el trabajo con materiales sustentables como el Ecoblock me abrió la mente hacia la importancia de construir de manera más responsable y amigable con el medio ambiente.

En lo personal, esta experiencia me ayudó a desarrollar una mayor sensibilidad social y conciencia sobre el papel que como arquitecto puedo tener para transformar vidas. Aprendí que el diseño no solo debe ser funcional y estético, sino que debe estar orientado a cubrir necesidades reales y mejorar la calidad de vida de las personas, especialmente en contextos vulnerables.

También reconocí la importancia del trabajo en equipo y la comunicación constante en proyectos colaborativos, así como el valor de las herramientas digitales para organizar y dar seguimiento a los avances de las obras y recursos. En resumen, esta etapa fue fundamental para reafirmar mi compromiso profesional y social, y para entender que la arquitectura tiene un impacto mucho más profundo cuando se trabaja con enfoque comunitario y sustentable.

RECOMENDACIONES

Considero que para futuros estudiantes que realicen su servicio social en Échale – Construyendo Comunidades es importante que estén abiertos a aprender no solo del diseño arquitectónico, sino también de la gestión y organización de proyectos. Entender el contexto social y las necesidades específicas de las comunidades es clave para poder aportar soluciones efectivas.

Recomiendo aprovechar al máximo las herramientas digitales como la plataforma Monday, que facilitan el seguimiento y control de los procesos, pues son muy útiles para organizar la información y mantener una comunicación clara con el equipo.

Además, sugiero que se involucren en todas las etapas del proyecto, desde el diseño y modelado hasta la gestión de materiales y proveedores, ya que esto permite tener una visión más completa del trabajo que implica la construcción de vivienda social.

Por último, creo que es fundamental mantener una actitud de apertura y sensibilidad hacia las personas a las que se está ayudando, ya que esto fortalece la experiencia y enriquece tanto el aprendizaje profesional como el personal.

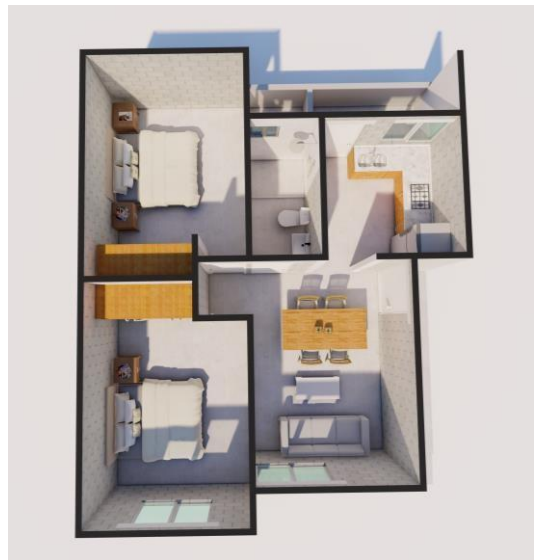
BIBLIOGRAFÍA Y/O REFERENCIAS ELECTRÓNICAS

ECHALE- Construimos para las familias con las familias. ECHALE. Recuperado el 17 de diciembre de 2025, de <https://echale.mx/>

ANEXOS - IMAGENES

HUAQUECHULA, PUEBLA MÉXICO.

50 M2



ANEXOS - IMAGENES

JOJUTLA, MORELOS MÉXICO.

40 M2



ANEXOS - IMAGENES

CANCALLI 65M2



IXTLI 40M2



Alumno:
Daniel Robles Santos

Asesor interno UAM X:
Arq. Felipe J. Moreno Galván
(26301)

Responsable del proyecto:
Arq. Verónica Rodríguez León