

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: 26 DE FEBRERO DE 2024 AL 26 DE AGOSTO DE 2024**

**PROYECTO: ECHALE- CONSTRUYENDO COMUNIDADES**

**CLAVE: XCAD000926**

**RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. VERÓNICA RODRÍGUEZ LEÓN**

**ASESOR INTERNO: MTRO. RAFAEL RAMÍREZ PRIEGO**

ROCIO PADILLA HERNANDEZ

2203064116

LICENCIATURA: ARQUITECTURA

DIVISIÓN DE CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO

TEL: 5556135284

CEL.: 5560888643

CORREO ELECTRÓNICO PERSONAL: [rouspadilla1410@gmail.com](mailto:rouspadilla1410@gmail.com)

CORREO ELECTRÓNICO INSTITUCIONAL: [2203064119@alumnos.xoc.uam.mx](mailto:2203064119@alumnos.xoc.uam.mx)

## INTRODUCCION

Se presenta el reporte final del servicio social, el cual constituye un requisito indispensable y obligatorio para el trámite de titulación. Esta actividad es llevada a cabo por los alumnos de diversas instituciones con el propósito de aplicar los conocimientos adquiridos durante su formación académica, así como de adquirir nuevas habilidades y un crecimiento profesional. Esta experiencia facilita un acercamiento al ámbito laboral, lo que representa un significativo desafío, ya que implica la búsqueda de una empresa o institución que se ajuste a nuestros intereses y expectativas. Posteriormente, se procede a establecer contacto con dichas instituciones para continuar con el proceso de vinculación.

La prestación del servicio social se realizó en la empresa ÉCHALE – Construyendo Comunidades, una organización dedicada a promover la autoconstrucción de viviendas y el desarrollo comunitario en México.

Su enfoque se centra en ofrecer soluciones habitacionales accesibles y sostenibles, trabajando directamente con las comunidades para empoderar a los habitantes en el proceso de construcción de sus hogares. A través de capacitación y apoyo técnico, la empresa busca mejorar las condiciones de vida de las familias, fomentando la participación de la comunidad en el desarrollo de sus entornos.

La empresa está ubicada en Oso 40, piso 5, Col. Actipan, Alcaldía Benito Juárez, CP 03230, Ciudad de México. Las actividades se llevaron a cabo de manera híbrida, combinando trabajo presencial y en modalidad de home office, en el área de obra y administración de proyectos.

Durante el período de servicio social, se llevaron a cabo diversas actividades en el área de obra y administración de proyectos. Entre ellas, se destacan la elaboración de planos arquitectónicos, la creación de renders, el desarrollo de propuestas e innovaciones en el diseño de vivienda, y la preparación de láminas de presentación.

La coordinación se realizó bajo la supervisión de la Arq. Verónica Rodríguez León, responsable del área de obras, y de mi asesor interno Mtro. Rafael Ramírez Priego, en representación de la Universidad Autónoma Metropolitana, el período abarcó seis meses, iniciando el 26 de febrero de 2024 y concluyendo el 26 de agosto de 2024.

## OBJETIVOS GENERALES

He seleccionado la empresa ECHALE-CONSTRUYENDO COMUNIDADES con el firme propósito de lograr un acercamiento al ámbito laboral, en el cual, pueda aplicar los conocimientos adquiridos durante la carrera. Este proceso no solo contribuirá a mi desarrollo académico, sino que también impulsará mi crecimiento profesional.

Trabajar en una organización con una misión tan relevante y un impacto social tan tangible representa una oportunidad invaluable. Me brindara la posibilidad de aplicar mis conocimientos teóricos en un contexto práctico y participar en proyectos que beneficien directamente a las comunidades. La integración de estos valores y experiencias en mi formación profesional fue crucial para mi desarrollo como un profesional competente y comprometida con el bienestar social. La oportunidad de colaborar en un entorno dinámico y de aprendizaje continuo es exactamente lo que buscaba para alcanzar mis metas profesionales y personales.

## ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante mi servicio social, participe en la elaboración de modelo 3D, los cuales fueron posteriormente renderizados para obtener imágenes fotorrealistas del proyecto final. Estas viviendas se encuentran ubicadas en la zona de Campeche, cada una con sus respectivas características.

- **Vivienda de campeche 40 m<sup>2</sup>**

La primera vivienda esta destinada para una familia de dos, esta compuesta por cocina, sala, comedor, un baño y una recamara principal.

- **Vivienda de campeche 52 m<sup>2</sup>**

La segunda vivienda esta diseñada para una familia de cuatro personas y cuenta con una cocina, sala, comedor, baño, recamara principal y una habitación adicional.

- **Vivienda de campeche de 57 m<sup>2</sup>**

La tercera vivienda esta diseñada para una familia de cuatro personas y cuenta con una cocina, sala, comedor, baño, recamara principal y una habitación adicional.

Además, en esta vivienda se integró una cubierta en el acceso principal, lo que añade un elemento distintivo y funcional respecto a las otras.

- Posteriormente se desarrollo un proyecto para una vivienda unifamiliar, elaborando planos arquitectónicos que incluyeron tres propuestas diferentes, permitiendo al cliente elegir la mas adecuada a sus preferencias. El proyecto abarco desde la distribución de los espacios en planta baja y planta alta, hasta el diseño de la azotea y una parte del jardín.

El primer factor que se decidió aprovechar fue la iluminación natural, incorporando grandes ventanales en el diseño.

- Después otra actividad que se desarrolló fue otro proyecto para una vivienda en Hidalgo, donde se necesitaba presentar tres propuestas de ampliación debido a las dimensiones reducidas de la vivienda original.

Se brindo apoyo en la realización de las plantas arquitectónicas de las tres propuestas solicitadas. Posteriormente, se modelaron en 3D y se renderizaron para visualizar el resultado final de cada propuesta.

- Elaboración de lámina de venta, para este proyecto con el fin de evaluar el presupuesto de cada modificación y especificar los detalles de cada propuesta.

## **METAS ALCANZADAS**

Participar en ECHALE - CONSTRUYENDO COMUNIDADES ha sido fundamental para mi desarrollo tanto académico como personal. Esta experiencia no solo me ha permitido crecer en el ámbito del diseño y la construcción, sino que también ha mejorado significativamente mi capacidad de comunicación formal. He aprendido a articular mis ideas de manera más efectiva y a enriquecer mi lenguaje arquitectónico, lo que me ha preparado mejor para enfrentar los desafíos del campo profesional.

Esta experiencia en un entorno colaborativo me ha enseñado el valor del trabajo; he aprendido que el diseño no solo se trata de construir espacios, sino también de crear entornos que respondan a las necesidades sociales y mejoren la calidad de vida de las personas.

También me ha brindado una visión más clara de los desafíos que enfrentaré en el ámbito laboral. Este acercamiento práctico me ha permitido comprender mejor la importancia de integrar las necesidades de la comunidad. He aprendido que cada proyecto presenta retos únicos, esta experiencia me ha preparado para anticipar y abordar estos desafíos de manera efectiva, desarrollando habilidades de resolución de problemas y adaptabilidad que son esenciales en el campo profesional. En definitiva, ECHALE me ha proporcionado no solo herramientas técnicas y comunicativas, sino también una perspectiva integral sobre el impacto que puede tener la arquitectura en la vida de las personas y en la transformación de comunidades.

## **RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

La experiencia en ECHALE - CONSTRUYENDO COMUNIDADES ha generado múltiples resultados positivos en mi formación profesional. En primer lugar, he adquirido competencias técnicas y comunicativas que me permiten abordar proyectos arquitectónicos de manera más integral y efectiva. La práctica en un entorno colaborativo ha fortalecido mi capacidad para trabajar en equipo y entender la importancia de la participación comunitaria en el diseño.

Además, he desarrollado una mayor conciencia sobre los retos del ámbito laboral. Esta preparación me ha enseñado a anticipar y gestionar problemas, adaptándome a las circunstancias cambiantes que caracterizan el trabajo en arquitectura.

En conclusión, mi participación ha sido una experiencia enriquecedora que no solo ha mejorado mis habilidades técnicas, sino que también ha ampliado mi visión sobre el impacto social de la arquitectura. Estoy más preparada para contribuir positivamente a las comunidades a través de mi trabajo, consciente de la responsabilidad que implica diseñar espacios que mejoren la calidad de vida de las personas.

## **RECOMENDACIONES**

Si bien reconozco que esta empresa hace una causa muy valiosa, considero que sería beneficioso permitir a los alumnos explorar y desarrollar una mayor variedad de proyectos. Fomentar la creatividad y la innovación en el diseño podría abrir la puerta a nuevas ideas y enfoques que enriquezcan la experiencia educativa.

La arquitectura abarca diversas ramas y disciplinas que pueden ofrecer perspectivas únicas y soluciones innovadoras a los desafíos que enfrentan las comunidades. Al permitir a los estudiantes proponer y trabajar en proyectos más amplios y variados, se les brindaría la oportunidad de experimentar con diferentes estilos y enfoques, lo que podría resultar en un aprendizaje más enriquecedor y en propuestas más creativas.

## **BIBLIOGRAFÍA Y/O REFERENCIAS ELECTRÓNICAS**

ÉCHALE – Construimos para las familias con las familias. ÉCHALE. Recuperado el 22 de octubre de 2024, de <https://echale.mx/>



Vivienda Campeche 40 m<sup>2</sup>





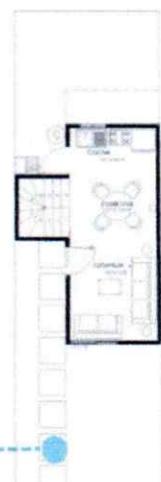
Vivienda Campeche 52 m<sup>2</sup>





Vivienda Campeche 57 m<sup>2</sup>





PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

## PASEOS DE LA PRADERA

### PROPIUESTA 1

#### RECAMARA DE 9.24 m<sup>2</sup>

Ampliación en Azotea en el primer nivel aprovechando al máximo del espacio disponible. Incluye:

- Refuerzo en estructura existente
- Muros de Block
- Losa Vigata y Bovedilla
- Aplanado en interior y exterior
- Puerta
- Ventana

Costo total de la obra, incluyendo mano de obra y materiales es de \$ 67,086.40

### PROPIUESTA 2

#### COCINA DE 9.66 m<sup>2</sup>

Se propone la reorganización del espacio en planta baja con la finalidad de lograr una mayor amplitud y funcionalidad. Espacio adicional ocupado como cocina y se da mayor amplitud a la sala comedor existente incluye:

- Muros de Block
- Losa Maciza de 10 cm
- Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias, Eléctricas y Gas
- Aplanado en interior y exterior (excepto en columnas)
- Ventana y Puerta

El costo total de la obra, incluyendo mano de obra y materiales es de \$ 115,614.48

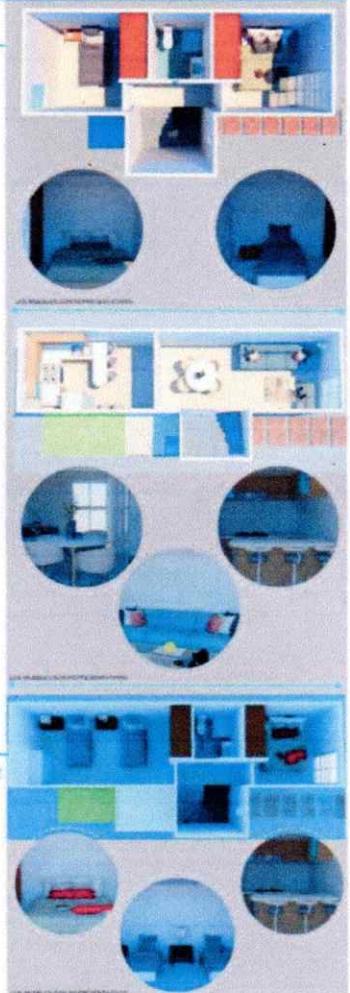
### PROPIUESTA 3

#### RECAMARA Y BALCÓN DE 12.58 M<sup>2</sup>

Se aprovecha la azotea de la cocina para tener una recamara adicional de mayor tamaño incluye:

- Muros de Block
- Losa de Vigata y Bovedilla
- Aplanado en interior y exterior (no muros columnas)
- Instalación Eléctricas
- Puerta y Ventana

Costo total de la obra, incluyendo mano de obra y materiales es de \$83,790.83



ALUMNA

ROCIO PADILLA HERNANDEZ

ASESOR INTERNO

RAFAEL PRIEGO RAMIREZ

RESPONSABLE DEL PROYECTO

VERONICA RODRIGUEZ LEON