

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

INFORME FINAL DEL SERVICIO SOCIAL

Alcaldía Iztapalapa

Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano

Periodo: 02 de octubre 2023 al 02 abril 2024

Proyecto: Atención a la demanda Ciudadana

CLAVE: XCAD000200

Responsable del Proyecto: Mtro. Manuel Godínez Cruz

Asesor Interno: Dr. Carlos Alberto Mercado Limones

Benjamín De los Santos Varela

Matricula: 2193033182

Licenciatura: Arquitectura

División Ciencias y Artes para el Diseño

Cel: 5581959622

Correo electrónico: benja67376@gmail.com

2193033182@alumnos.xoc.uam.mx

INTRODUCCIÓN

La arquitectura a lo largo de los años evidencia la evolución de la humanidad al reflejar las necesidades, valores y tecnologías de una sociedad, pero sobre todo nos muestra la interacción entre el hombre y el bienestar colectivo al crear espacios que no solo funcionen, sino que inspiren y enriquezcan la vida, es decir, estamos ante el desarrollo de un entorno construido. Por ello, esta disciplina se esfuerza por encontrar un equilibrio entre la preservación y la creación de nuevos espacios que respondan a las necesidades y aspiraciones del mundo moderno, porque no solo es diseñar por diseñar, es necesario un vasto análisis sobre formas, materiales, ubicación, características del suelo, instalación de sistemas, entre otros aspectos, para que de esa forma el arquitecto busque desafiar los límites posibles al crear obras que no solo sean visualmente impactantes, sino que sean funcionalmente innovadoras.

Realizar servicio social en la Alcaldía de Iztapalapa de la ciudad de México, me permitió trascender la mera aplicación de conocimientos técnicos y teóricos, convirtiéndose en una experiencia enriquecedora y transformadora, tanto para quienes lo realizan como para las comunidades beneficiadas, porque al involucrarse en proyectos reales, los participantes tienen la oportunidad de poner en práctica sus habilidades y conocimientos, al tiempo que desarrollan un profundo sentido de responsabilidad social y compromiso en el entorno. Siguiendo la misma línea se promueve la adopción de prácticas sustentables y respetuosas con el medio ambiente, sin dejar a un lado la creatividad y eficiencia del diseño.

Durante el periodo de servicio social, se llevaron a cabo diversas actividades y proyectos en colaboración con instituciones y organizaciones locales, con el objetivo de abordar problemáticas específicas relacionadas con el diseño y la infraestructura urbana. Estas acciones estuvieron orientadas a mejorar la calidad de vida de los habitantes de estas comunidades, fomentando la participación ciudadana y el desarrollo sostenible.

A lo largo de este informe, se detallarán las actividades realizadas, los resultados obtenidos y las lecciones aprendidas durante el servicio social. Se analizará el impacto de estas acciones en las comunidades beneficiadas, así como los desafíos y oportunidades encontrados en el proceso. Asimismo, se reflexionará sobre la importancia de la responsabilidad social en la formación de arquitectos comprometidos con su entorno y con la construcción de un futuro más justo y equitativo para todos.

Objetivo General

- Construyendo un futuro Sostenible integrando Teoría, Práctica y Responsabilidad Social en la Arquitectura: Aplicar de forma integral los conocimientos teóricos y prácticos, en donde cada uno de ellos se verá combinado con el fomento de responsabilidad social, ya que al utilizar los saberes
- adquiridos durante la formación académica en situaciones reales, enriqueciendo la experiencia educativa y así mismo sensibilizarse ante las necesidades de la comunidad y promover la participación ciudadana en la toma de decisiones relacionadas con el entorno urbano.

Objetivos específicos:

- Realizar un diagnóstico detallado de las necesidades arquitectónicas y urbanísticas de un sector en específico, identificando áreas de mejora.
- Diseñar y desarrollar proyectos arquitectónicos de acuerdo con las necesidades de la sociedad.
- Evaluar el impacto social y económico de los proyectos arquitectónicos
- Elaboración de proyectos arquitectónicos adaptándolos a un presupuesto establecido.

Actividades realizadas:

- Desarrollo de proyectos ejecutivos: planos detallados, memorias descriptivas, presupuesto, pliego de condiciones y programa de ejecución de obra.
- Dibujo y desarrollo de proyecto ejecutivo para la Utopía “Vaso Regulador” en la alcaldía Iztapalapa
- Dibujo y elaboración de modelo 2D y 3D para ludicalles, así como propuestas de diseño para la presentación a la población.
- Elaboración de modelo 3D y renders, así como la elaboración de láminas.
- Revisión de catálogos en base al Tabulador General de Precios Unitarios de la Ciudad de México.
- Concreción de trazo y aforo vehicular para la realización de proyectos a nivel urbano.
- Elaboración de archivo digital y físico para los proyectos de las Utopías de Estado.
- Elaboración de láminas de presentación.
- Trazo y aforo vehicular y peatonal del Cruceo cinco de mayo del barrio de Santa Barbara.
- Dibujo de modificaciones al proyecto de la Utopía Vaso Regulador.
- Prediseño y dibujo de presupuestos para la luz de la calle Rio HIN.
- Prediseño y dibujo de área exteriores de la Utopía Vaso Regulador.
- Elaboración de presupuesto de áreas de interiores y exteriores del auditorio de la utopía Vaso Regulador. Elaboración enlistada en Excel del contenido de los planos de las Utopías para expedientes únicos
- Elaboración del dibujo de levantamiento topográfico del centro comunitario “Violeta Parra”
- Elaboración de propuesta y dibujo para la ludicalle “Chalchitlicue”, así como realización de modelo 3D, mobiliario urbano y renders del conjunto
- Revisión y actualización del presupuesto de la ludicalle “Chalchitlicue”

Metas alcanzadas

1. Desarrollar habilidades profesionales: adquirir experiencia en el ejercicio de la arquitectura, incluyendo diseño, planificación, gestión de proyectos y trabajo en equipo.
2. Contribución al desempeño de las funciones que se realizan en la elaboración de anteproyectos y proyectos
3. Apoyo en la creación de espacios comunitarios multifuncionales que se convertirán en puntos de encuentro y aprendizaje de la comunidad.
4. Desarrollo de rutas peatonales.
5. Diseño de espacios para la promoción de la convivencia pacífica y la resolución de conflictos.
6. Diseño de espacios para la promoción de la convivencia pacífica y la resolución de conflictos.

Resultados y conclusiones

- Mejora de la calidad de vida: El servicio social en arquitectura puede conducir a la construcción o rehabilitación de viviendas, espacios públicos y servicios básicos que mejoren la calidad de vida de las comunidades beneficiadas.
- Impacto positivo en la comunidad: Los proyectos de servicio social pueden tener un impacto positivo en la comunidad al proporcionar infraestructuras y espacios que satisfagan las necesidades locales y promuevan el desarrollo sostenible.
- Fortalecimiento de habilidades profesionales: Los estudiantes de arquitectura pueden desarrollar y mejorar sus habilidades técnicas, de diseño y de gestión de proyectos a través de la experiencia práctica en el servicio social.
- Fomento de la responsabilidad social: El servicio social en arquitectura puede fomentar la conciencia social y la responsabilidad de los arquitectos hacia las comunidades y el medio ambiente.

- Colaboración interdisciplinaria: Los proyectos de servicio social suelen implicar la colaboración con otras disciplinas, lo que puede enriquecer la experiencia de aprendizaje y promover el trabajo en equipo.
- Generación de conocimiento: El servicio social en arquitectura puede generar conocimiento práctico y teórico que contribuya al desarrollo de soluciones arquitectónicas innovadoras y sostenibles.
- Promoción de la participación ciudadana: Los proyectos de servicio social pueden fomentar la participación de la comunidad en la planificación y toma de decisiones relacionadas con su entorno construido.
- Creación de redes profesionales: El servicio social en arquitectura puede ayudar a establecer contactos y relaciones profesionales que sean útiles para la carrera futura de los estudiantes.
- Uno de los logros más significativos de nuestro servicio social ha sido el rehabilitado espacio públicos, como parques y plazas, convirtiéndolos en lugares de encuentro y recreación para todos. Estos espacios han sido diseñados pensando en la accesibilidad y la inclusión, para que puedan ser disfrutados por personas de todas las edades y habilidades.

En conclusión, nuestro servicio social en arquitectura ha sido mucho más que la aplicación de conocimientos teóricos y prácticos; ha sido una experiencia transformadora que nos ha permitido contribuir de manera significativa al desarrollo y bienestar de nuestra comunidad. Espero que estos resultados nos inspiren a seguir trabajando juntos para construir un futuro mejor y más sostenible para todos.

Durante mi servicio social, tuve la oportunidad de colaborar en un proyecto que buscaba mejorar las condiciones de vida de una comunidad marginada. A través de acciones como la implementación de programas educativos y la promoción de la salud, pude ver de primera mano el impacto positivo que nuestras acciones tuvieron en la comunidad. Esta experiencia me enseñó la importancia del compromiso social y me motivó a seguir trabajando por el bienestar de los demás.

Cabe mencionar que contribuir al bienestar de la comunidad trajo consigo beneficios personales ya que, durante este tiempo, pude desarrollar habilidades de liderazgo

y trabajo en equipo que me serán útiles en mi vida profesional, además de tener la oportunidad de aprender a fondo sobre una comunidad. Esta experiencia me enseñó la importancia de la empatía y el respeto hacia los demás, valores que llevaré conmigo a lo largo de mi vida.

Bibliografía

- Arnal Simón, Luis; Betancourt, Max (2023) Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. Trillas. ISBN:9786071745668.
- D.K. Ching, Francis (2002) Forma espacio y orden. Gustavo Gill. ISBN:9688873407.
- Guerrero Zepeda, José Gonzalo (2020) Dirección General de Obras y Conservación. UNAM.
- D.K Ching, Francis (2010) Dibujo y Proyecto, Gustavo Gill. ISBN: 9788425225079.
- Fonseca X. (1994) Las medidas de una casa: Antropometría de la Vivienda, Pax México. ISBN: 9684611722, 9789684611726.
- Neufert, Ernst (2013) El arte de Proyectar. GG. ISBN: 9788425224744.

ANEXOS



1.1 Realización de trazo y aforo vehicular



1.2 Realización de trazo y aforo vehicular



1.3 Realización de trazo y aforo vehicular



1.4 Modelo urbano para ludicalles

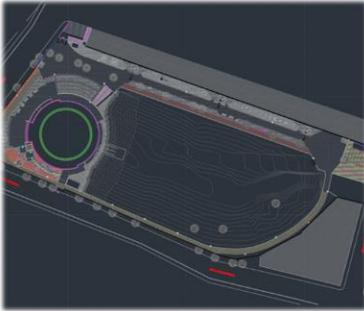


1.5 Renders de Ludicalle

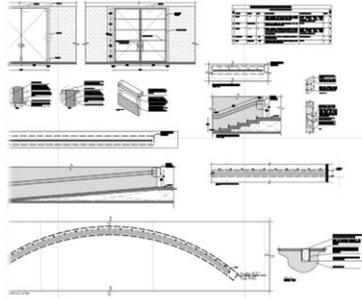


1.6 Renders de ludicalle

ANEXOS



1.7 Proyecto Vaso Regulador



1.8 Detalles proyectos ejecutivos



1.9 Renders de proyecto Vaso Regulador



2.0 Modelo para proyecto Vaso Regulador



2.1 Renders de proyecto Vaso Regulador

Screenshot of a software interface showing a table of data. The table has columns for 'CANTIDAD', 'DESCRIPCION', 'UNIDAD', 'VALOR', and 'TOTAL'. The data is organized into a grid with multiple rows and columns.

2.2 Revisión de catalogos y presupuestos