

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

## INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Laboratorio de Investigación Tecnológica (LITEC) y Predio, Las animas  
Tulyehualco

Periodo: 21 de agosto de 2023 a 3 septiembre de 2024

Proyectó: Centro Académico “UAM. Las animas Tulyehualco, Ciudad de México”

Clave: XCAD000022

Responsable del Proyecto: Arq. Juan Manuel Everardo Carballo Cruz

Nombre completo: Hernández González José Eduardo

Matricula: 2202038991

Licenciatura: Planeación Territorial

División de Ciencias y Artes para el Diseño (CYAD)

Tel. 5581913418

Cel. cel:5539404589

Correo electrónico: [eduardo.hernz.1012@gmail.com](mailto:eduardo.hernz.1012@gmail.com)

## Introducción

El proyecto centro académico las animas Tulyehualco, actualmente a cargo en la Rectoría de la Unidad Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y del Laboratorio de investigación Tecnológica (Litec) es un espacio interdisciplinario, dedicado a la investigación, busca por medio de sus talleres (medio ambiente, modelos, materiales y construcción ) difundir el conocimiento en el alumnado y profesorado, ofreciendo una variedad de prácticas que ayuden al desarrollo y fortalecimiento de habilidades, así como del trabajo en equipo. Por otra parte, el proyecto mencionado en un principio busca asesorar y difundir la cultura, mejorando las condiciones de la población con consultas destinadas a la medicina, veterinaria, psicología y también asesoramiento agrícola y de construcción, mediante el servicio comunitario que brinda la comunidad estudiantil y sus profesores.

Por otra parte, con lo correspondiente al documento general destaco el análisis realizado en las instalaciones, me permitió interactuar con la gente que realiza sus actividades académicas y de investigación, conocer con mayor claridad el panorama y percepción de los diferentes problemas sociales que atañen a la sociedad local y también definir la importancia del funcionamiento de las instalaciones. Todo esto en afán de cumplir el deber universitario. Por esa y otras razones he buscado concretar la investigación y análisis de la manera más adecuada posible hasta llegar a interactuar con el personal escuchando sus inquietudes, perspectivas y opiniones acerca del sentido del deber. Concretando en una solución general que beneficie a todos. Esa ese es el principal motivo de realizar el trabajo de campo consistente corrobora la condición actual de las instalaciones y comparando lo inscrito de los documentos con lo observado en fechas recientes.

El documento presentado a continuación tiene como objetivo describir con detalle las actividades tanto del documento como fuera del mismo, realizadas durante el periodo del 21 de agosto del 2023 al 3 de septiembre del 2024, Correspondientes a un total de 480 hr en la cual participe como por ejemplo las prácticas de apoyo dentro del laboratorio de materiales y construcción y/o investigación por medio del uso de herramientas como Google Earth, Excel, Arc Map, AutoCAD etc. Concluí en el planteamiento de una serie de propuestas organizativas que formaron parte de un documento completo de análisis entregado al responsable del proyecto.

También complete con actividades fuera de lo común en mi carrera como la observación y participación en la práctica de concreto donde me explicaron las diferencias que debe de existir entre una mezcla y su nivel de resistencia ante ciertas condiciones entre algunas actividades más explicadas más adelante.

## **Objetivo General**

Evaluar mediante un estudio territorial el desempeño del equipamiento “las animas Tulyehualco”, midiendo y aumentando el impacto local de las áreas, así como también por medio del diagnóstico prevenir desastres futuros que lleguen a suscitarse dentro o fuera de las instalaciones en el cumplimiento de los objetivos principales del proyecto los cuales son la difusión de la cultura, la investigación y el servicio comunitario. Mediante el aporte de mi conocimiento recopilado durante mi carrera en Planeación Territorial. Sin mencionar el apoyo de actividades extras que fueron asignadas dentro del cumplimiento de mis horas, como el concurso de espagueti o el apoyo en prácticas de concreto.

## **Actividades Realizadas**

- Apoyo en la realización del doceavo concurso de estructuras de espagueti

Como parte de una las actividades realizadas en la práctica en el laboratorio de investigación del LItec, en el cual se convocatoria a participar a todo el alumnado de la UAM en el tan conocido concurso de estructuras de espagueti con objeto de desarrollar habilidades cognitivas estructurales, y en cual tuve el honor de apoyar en la organización, realización y supervisión de las maquetas representativas. Revisando y proporcionando a los participantes su material, tomando evidencia fotográfica.

- Apoyo en las prácticas de concreto

Como parte de una de las actividades que se me asigno en mi tiempo de servicio tuve el honor participar en el apoyo de la practica de concreto donde estuve desempeñando la tarea de tomar evidencia fotográfica, administración de herramientas y materiales, limpieza del espacio trabajado para su uso posterior uso.

- Visita de campo al predio las animas Tulyehualco

Como parte de las actividades relevantes del proyecto realice dos visitas al predio donde se laboran las actividades de difusión, investigación y servicio comunitario. donde con ayuda de mi compañera recopilamos información relevante con el objeto de nutrir de información el documento, también de evaluar y diagnosticar la condición de las instalaciones, se estuvo trabajando por medio un levantamiento fotográfico y de entrevistas al personal académico.

- Análisis Histórico y Teórico de la zona de Santiago Tulyehualco

Como parte de la evaluación de la zona y del equipamiento existente, se tomó como punto de partida en los antecedentes y hechos sucedidos desde el periodo prehispánico hasta el neoliberal de la zona circundante, donde destacan la consulta de diferentes fuentes de información como artículos, libros, páginas de internet, revistas etc. De autores de la UAM, UNAM, Instituto Mora etc. Aportaron significativamente a la estructuración y conclusión de este apartado.

- Elaboración y Análisis estadístico:

La siguiente actividad la conforme de tal manera que el Análisis de toda la zona de Santiago Tulyehualco partiera la incorporación de variables como la población vulnerable, callejera, en riego, general, y por actividad etc. La cual tuvo como objeto de vincular este grupo con el equipamiento. Reafirmando así la participación, inclusión e impacto en la comunidad. Un antecedente importante para considerar en futuras actividades sociales planteadas.

- Elaboración de mapas y planos:

En el mismo sentido, tenemos como parte esencial la elaboración de mapas y planos, tiene el objeto de visualizar de manera más gráfica la información analizada resaltando puntos importantes que a mi parecer considero adecuados de señalar en el documento entregado. Como también comprender el impacto del equipamiento en la zona en una escala más específica con respecto a los servicios que ofrecen y así plantear una posible expansión y vinculación con otras organizaciones que desean participar junto a las ya existentes.

Bajo la misma vertiente puedo notar por medio de la vista guiada que amablemente nos dieron por las instalaciones, observar el estado de los espacios actuales el cual esta plasmado en plano existente, junto a una serie de recomendaciones, organigramas y propuestas.

- Apoyo en la realización del treceavo concurso de estructuras de espagueti

Como parte de una de mis ultimas actividades asignadas en el laboratorio y en el cual participe es en la elaboración de una propuesta visual del cartel perteneciente al treceavo concurso de estructuras espagueti y del formato de inscripción, donde los que deseen participar lo podrán realizar por medio de un QR podrán acceder escaneándolo para así ser registrados automáticamente en la plataforma de Google cuestionarios, con el objeto de mantener un control del número de participantes.

### **Metas Alcanzadas**

Constituir el equipamiento con la comunidad local, aprovechando los espacios de investigación y servicio comunitario que brinda la institución universitaria. instauro con base en el análisis elaborado en el documento. Sigue un orden jerárquico que aumentara la presencia y participación de la población, resalto los espacios de existentes direccionándolos hacia el pueblo de Santiago Tulyehualco y sus alrededores. Por el cual en concluyo en una serie de punto que centraran las bases de los siguientes proyectos planteados en las instalaciones.

### **Resultados y Conclusiones**

Como parte de las propuestas finales realizadas acordadas con el coordinador y plantadas dentro del documento tenemos la elaboración de un plano organizativo con objeto de mejor manera los espacios y construcciones de carácter arquitectico planteados por mis compañeras de la carrera de arquitectura. Sin mencionar la serie

de recomendaciones y organigramas que ayudan a estructurar el funcionamiento de las instalaciones visitadas. Es importante resaltar objetivo de cada una propuesta y decisiones tomadas fueron con el acompañamiento del coordinador, la cual quedara en manos de la Rectoría de la Unidad Xochimilco de la UAM.

## **Recomendaciones**

Dentro del desempeño de mis actividades en el laboratorio Litec pude observar que una de las deficiencias que tiene es la falta de equipo de cómputo, la cantidad licencias de programas relacionados a diferentes carreras. Otro punto que me gustaría visibilizar; la gran importancia de participación de otras carreras dentro del proyecto va a permitir que este se desarrolle lo más acertado a la realidad, no solo cerrarlo a la aportación y dos carreras sino la confrontación y aporte de ideas que pueden brindar una voz de las carreras como agronomía, medicina, psicología que están dentro de las instalaciones, también incrementar. Una de las percepciones que tienen de las carreras relacionadas al CYAD es el nivel de presencia de estas como diseñadores, a mi parecer deben de tomar su papel en la conformación de ideas y el servicio comunitario. Siguiendo una sola línea o un solo plan de desarrollo vinculando los proyectos en puerta con las investigaciones salientes. Que permitan desempeñar de mejor manera el cumplimiento de los objetivos y sensibilizar al alumnado de diferentes carreras y sus conocimientos.

## **Bibliografía**

C. Veronelli, (2001). MINISTERIOS Y SISTEMAS DE SERVICIOS DE SALUD EN AMÉRICA LATINA.

F. Cortes, (2002). Consideraciones sobre la marginalidad, marginación, pobreza y desigualdad en la distribución del ingreso, editorial Cielo, el colegio de México.



Imagen. Propuesta del cartel del 13 concurso de espagueti



Fuente: Elaboración propia.

Fotografía. Cultivos en las animas.



Fuente: Elaboración propia.

Fotografía de las animas



Fuente: Elaboración propia.

Fotografía. Cosecha de agua en las animas.



Fuente: Elaboración propia.