

MTRA. MARÍA DE JESÚS GÓMEZ CRUZ  
DIRECTORA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS Y DISEÑO PARA EL DISEÑO  
PRESENTE

DIVISIÓN: CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO

NOMBRE: EDMUNDO TRUJANO MENDOZA

LICENCIATURA: ARQUITECTURA

MATRICULA: 209241273

CORREO ELECTRÓNICO: arq\_etm7@hotmail.com

TELÉFONO LOCAL: 5959512117

TELÉFONO CELULAR: 5951064863

LUGAR Y PERIODO DE REALIZACIÓN: SANTO TOMAS AJUSCO,  
DELEGACIÓN TLALPAN

8 DE SEPTIEMBRE DE 2014 A 8 DE MARZO DE 2015

NOMBRE DEL PROYECTO: PROYECTO DESARROLLO SUSTENTABLE DE  
CASAS DE SANTO TOMAS AJUSCO, MEDIANTE ENERGÍAS ECOLÓGICAS  
ALTERNATIVAS

ÍNDICE

Introducción ----- 3

Objetivo general y objetivos específicos ----- 3

Metodología utilizada ----- 4

Actividades realizadas ----- 5

Objetivos y metas alcanzados ----- 5

Resultados y conclusiones ----- 6

Recomendaciones ----- 6

Bibliografía ----- 6

Anexos ----- 7

## INTRODUCCIÓN

Desde la Ciudad de México que en aquel entonces aun Distrito Federal exactamente en la comunidad Santo Tomas Ajusco perteneciente a la Delegación Tlalpan se llevó a cabo por parte de alumnos de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) plantel Xochimilco de la División de Ciencias y Artes para el Diseño (Cyad) de la carrera de Arquitectura la cantidad de 480 horas de Servicio Social para realizar el proyecto con nombre “ Proyecto desarrollo sustentable de casas de Santo Tomas Ajusco, mediante energías ecológicas sustentables”.

Este proyecto se dividió en 12 sectores, repartidos en base a un plano de ubicación que gracias a este se organizó grupos para cierto número de personas.

El proyecto se resumió en 3 trimestres; cada uno de aproximadamente 24 visitas de tiempo completo con el fin de llevar una bitácora de análisis, la forma en la que afecta a los habitantes con respecto a sus viviendas, vialidades y entorno, de esta manera ver cuál es la mejor solución para cada una de ellas

## OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS

El objetivo general de este proyecto fue otorgar el bien común y cotidiano de la vida de los habitantes de la localidad de Santo Tomas Ajusco dado a las problemáticas que presenta dicha comunidad.

Se busca con este proyecto llevar a cabo la rehabilitación de calles, rehabilitación de algunas viviendas que se ven afectadas, tomar en cuenta azimuth y norte verdadero para rehabilitar una barranca basándose en un estudio de curvas para asegurar seguridad y confort para pasar por lo mencionado anteriormente

## METODOLOGÍA UTILIZADA

El proyecto se inició al plantear las siguientes preguntas:

- ¿Qué se necesita? Brindar comodidad a los habitantes de Santo Tomas Ajusco a través de la mejora de su localidad
- ¿Para qué se necesita? Para un mejor tipo de vida a través de mejoras en general en su comunidad
- ¿Para quién se necesita? En particular a los habitantes de Santo Tomas Ajusco
- ¿Para donde se necesita? Para vivienda, vialidades y entorno de la localidad

Contestando las preguntas anteriores se llegó a la definición del problema: Brindar comodidad a los habitantes de Santo Tomas Ajusco a través de la mejora de su localidad para un mejor tipo de vida en viviendas y vialidades

Los recursos económicos de este proyecto fueron únicamente para el problema en viviendas dado que en vialidad fue un anteproyecto. Las personas que habitan las viviendas a través de sus necesidades otorgaron el recurso económico correspondiente.

Cabe mencionar que solo se enfocó el proyecto a la comunidad de Santo Tomas Ajusco perteneciente a la Delegación Tlalpan y no a sus comunidades vecinas.

Los principales factores que se tomaron en cuenta para la realización del proyecto fue el azimut que lo podemos definir como el ángulo a lo largo del horizonte en coordenadas horizontales y de igual importancia un aspecto a analizar fue el norte verdadero que se define como dirección del Polo Norte en relación con la posición del navegante, con el análisis fundamentado de estos dos aspectos nos pudimos dar cuenta de las deficiencias que presentaban los habitantes de dicha comunidad hacia sus viviendas

## ACTIVIDADES REALIZADAS

Para dar comienzo al proyecto se tuvieron que realizar las siguientes actividades de una forma detallada:

- Reconocimiento de lugar de estudio
- Socialización con la comunidad en sus diferentes rangos: Delegado, 2do Delegado, Jefes de Manzana, habitantes y seguridad
- Garantías en cuanto a seguridad hacia nosotros
- Reconocimiento de clima, flora y fauna de la zona de estudio
- Estudio del proyecto teórico desde clase
- Repartición de sectores mediante equipos de alumnos para un mejor y más ágil análisis
- Comienzo con un anteproyecto basado en la traza urbana que proporcione la comunidad y delegación
- Conocimiento de reglamentación de la zona en base al proyecto
- Comienzo de propuestas
- Correcciones conforme al lugar, habitantes y tutores del proyecto
- Ejecución de propuestas basado en planos

## OBJETIVOS Y METAS ALCANZADOS

El objetivo alcanzado fue el de otorgarle a los habitantes de Santo Tomas Ajusco la comodidad, el bien común y cotidiano de su vida a través de lo realizado en este proyecto

La meta alcanzada fue el poder ayudar a esta población que cadencia de sus viviendas y vialidades en el aspecto de la rehabilitación de estas, lo cual nos tiene muy honrados en poder contribuir con nuestros conocimientos a la gente que nos necesita

## RESULTADOS Y CONCLUSIONES

El resultado que pudimos obtener mediante el análisis y ejecución es muy variado ya que existían diferentes tipos de habitantes en cuestión del punto de vista hacia sus viviendas y su vía pública.

El 65% de la comunidad tuvo resultados favorables hacia lo que puede ser su nuevo y mejor estilo de vida. El 25% vio de una manera desfavorable el que se llegara a ejecutar el proyecto ya que cuentan con ideas de no modificar su contexto urbano tanto en viviendas como principalmente en vialidades. El último 10% de la comunidad no se tuvo éxito de poder platicar con ellos y poder darles a conocer en qué consistía y se basaba el proyecto.

Con respecto a las vialidades se obtuvo una mejor y eficaz cultura en cuanto a señalizaciones en vialidades para tener una mejor organización en cuanto a foros de autos y peatones

## RECOMENDACIONES

La principal recomendación que se generó ante los habitantes fue el asoleamiento con relación a sus viviendas con el fin de no obtener luz directa cuando no se necesite y detenerla cuando se requiera. De esta forma tendrán un mejor desempeño de actividades.

## BIBLIOGRAFÍA

“Abastecimiento de Agua y Alcantarillado” Ernest Stell Ed. Cecsa

Inegi Tlalpan (Cuaderno Delegacional)

<http://www.inegi.org.mx/>

<http://www.tlalpan.gob.mx/>

ANEXOS

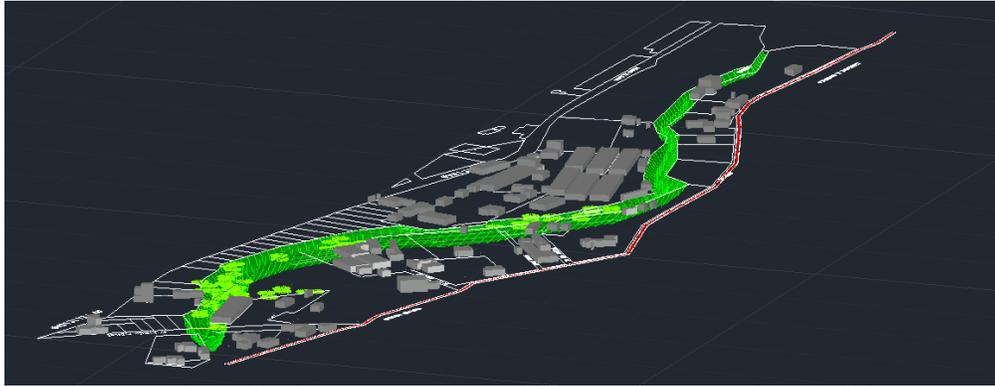


Fig. 1: Barranca 3D



Fig. 2: Fachada vialidad

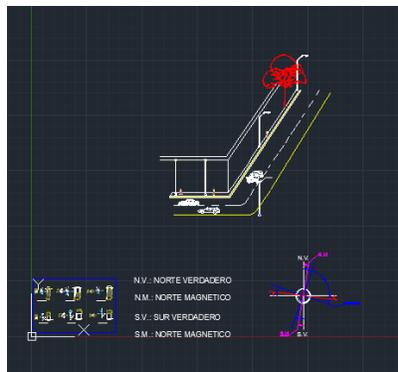


Fig. 3: Azimut