



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD
XOHIMILCO**



Mtra. María de Jesús Gómez cruz
Directora de la División de Ciencias y Artes para el
Diseño UAM Xochimilco.

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL.

Universidad Sustentable.

UAM XOCHIMILCO.

Periodo: 03 de octubre del 2016 al 15 de julio de 2017.

Proyecto: Universidad Sustentable.

Clave: XCAD000336

Asesor: Mtra. María de Jesús Gómez cruz

Eduardo Alfonso Carrillo Bolaños.

Matricula: 2132038550

Licenciatura: Arquitectura

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Tel: 5633 8499

Cel: 04455 6792 8936

Correo electrónico: lalon_93@hotmail.com

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN	3
2.- OBJETIVO GENERAL.....	4
3.- ACTIVIDADES REALIZADAS.....	4
4.- METAS ALCANZADAS	6
5.- RESULTADOS Y CONCLUSIONES	7
6.- RECOMENDACIONES.....	8
7- BIBLIOGRAFÍA Y/O REFERENCIAS ELECTRÓNICAS.....	8
8.- PORTAFOLIO.....	9

1.- INTRODUCCIÓN

En el presente documento me dispongo a informar sobre las labores que desempeñé en el servicio social. Dicho proceso puede iniciar una vez que se obtengan los créditos necesarios para poder desempeñar una labor relacionada a la licenciatura en Arquitectura.

Realicé el servicio social en la Universidad Nacional Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, específicamente en el área de universidad sustentable. Ubicada en Edificio Central Primer Piso, Ala Norte. UAM-X, Calzada Del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Delegación Coyoacán, 4960, Ciudad de México.

Las actividades que se llevan a cabo en el área de Universidad Sustentable son campañas inclusivas en las que la comunidad de la UAM-X pueda participar, esto con el fin de minimizar el impacto ambiental, y está dividido en 6 subcomisiones: Ahorro de Agua, Ahorro de Energía, Educación y cultura, Divulgación y comunicación, Separación de residuos sólidos y peligrosos, Espacios Públicos y áreas verdes. El Plan por una Unidad Xochimilco Sustentable tiene como visión promover que la UAM-X sea una institución que atienda la problemática ambiental.

En la elaboración de estas campañas se necesita realizar levantamientos arquitectónicos, planos para la planeación de eventos, así como planos de poda y tala de árboles en mal estado los cuales pueden poner en riesgo a la comunidad de la UAM-X y la del Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuemanco (CIBAC-UAMX), también se elaboran planos de instalaciones hidráulicas por la sección del (CIBAC-UAMX) ubicado en Antiguo Canal Cuemanco 3, Pista Olímpica Virgilio Uribe, Ciudad de México.

Las actividades que conciernen directamente a la sección de divulgación y comunicación de universidad sustentable son la planeación de campañas para difundir los eventos a realizarse y con ello la planeación de rutas que se enfocan en los puntos estratégicos para que la difusión llegue al mayor número de personas.

2.- OBJETIVO GENERAL

La conclusión del servicio social es un requisito para obtener la titulación la UAM-Xochimilco. La intención del servicio social dentro de Universidad Sustentable UAM-X es que el alumno tenga una aproximación a los aspectos laborales y que puedan ser aplicables a la licenciatura en arquitectura y basándose fundamentalmente en una forma de retribución a la sociedad, mediante el uso los conocimientos teóricos y pragmáticos obtenidos en la universidad.

Universidad Sustentable, busca convertirse en un medio a través del cual la UAM-X se manifiesta como una institución responsable con el medio ambiente, empezando por un manejo adecuado de los residuos sólidos y peligrosos que la misma institución genera.

3.- ACTIVIDADES REALIZADAS

En el tiempo que realice el servicio social se elaboraron las siguientes actividades:

- Análisis de zonas de riesgo a causa de árboles en mal estado.
Este proceso consta de dos etapas.
 1. Recoger datos en UAM-X y CIBAC de los árboles que podrían necesitar una poda o su tala por completo. Para estimar estos datos se toma en cuenta su especie (nombre común), domicilio, ubicación (en algunos caso se utiliza un GPS para saber la localización exacta dentro del predio), altura árbol, diámetro de tronco (cm), diámetro de copa (m), condición general, interferencias, tratamiento (poda, derribo o trasplante)

y observaciones y recomendaciones. Estos datos se recogen en una tabla como la de la imagen número 1 del portafolio.

2. Después de analizar los datos recogido en campo se procede a realizar la elaboración de un plano con la simbología nombrada riesgo de caída de árbol y también se especifica si requiere de poda, derribo o trasplante. Ver imagen número 2 del portafolio.

- Levantamiento de eventos en sitio.

1. Se realiza una caminata en el predio y se recogen datos importantes para poder realizar la toma de decisiones del proyecto. Se procede a tomar medidas del sitio el cual será intervenido, las anotaciones del levantamiento son en tipo croquis, sin herramientas de precisión como reglas o escuadras.

Los elementos más importantes a medir son Banquetas, Construcciones aledañas y Postes. A demás de ser necesario se tomaran fotografías que ayuden a explicar mejor las condiciones del lugar.

- Planos para eventos.

1. Los planos se realizan de acuerdo a un análisis previo del evento en donde se toma en cuenta el levantamiento arquitectónico previo a este proceso. Los eventos que requieren este proceso son El recicladrón y el Ecotianguis. En este caso tuve la oportunidad de colaborar en el análisis de espacios del Ecotianguis en el cual se requería dar acomodo a los productores que estarían participando en este evento, también se tenían que analizar cuantas carpas y cuantas mesas se tendrían que utilizar, además de tomar en cuenta los flujos de personas que generaría el evento.

Las zonas que en este evento se tomaron en cuenta fueron: Zona de carga y descarga de productos, fila para los ciudadanos que participaron, zona de pesaje de productos, área de canje de puntos, área de productos canjeables, área para elaborar recetas, stand de plantas y bolsas ecológicas y área de ponencias para la CNPR (confederación nacional de propietarios rurales) y la rectora de la unidad.

- Planos para CIBAC.

Se elaboró un análisis de un plano de instalaciones hidráulicas, el cual elaboro el ingeniero de la unidad y posteriormente se procedió a hacer el dibujo en isométrico de la propuesta.

4.- METAS ALCANZADAS

La meta principal que me propuse fue contribuir en un proyecto que me aportara conocimiento, lo cual si fue logrado gracias a la titular del proyecto y a los diversos encargados de las áreas que desempeña Universidad Sustentable.

Adquirí conocimiento de tipo profesional en diversos campos por ejemplo en el rubro de sustentabilidad y medio ambiente, los cuales son imprescindibles en todo proyecto arquitectónico realizado actualmente, sobre todo en el manejo de residuos sólidos, ahorro de agua, ahorro de energía, los espacios públicos y áreas verdes.

La siguiente meta importante era poner en práctica mis conocimientos y habilidades para resolver problemas de tipo espacial y esto fue logrado gracias al análisis que realizamos para los eventos, los cuales congregaban una enorme cantidad de gente y requerían una correcta planeación de flujos y actividades.

La última meta que me impuse fue la contribución a la comunidad universitaria a través del análisis de zonas de riesgo a causa de árboles en mal estado y también por medio de actividades que involucraban la separación de residuos sólidos dentro de UAM-X

5.- RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Al hacer mi servicio social en Universidad Sustentable pude entender y aprender procesos de gestión y planeación de eventos, pero principalmente pude desarrollar habilidades de análisis para espacios efímeros, debido a que los eventos en su mayoría solamente duraban unas cuantas horas pero concentran una gran afluencia de personas.

Uno de los aprendizajes más valiosos fue el de trabajo en equipo ya que tuve que ponerme de acuerdo con personas que se dedicaban a diferentes tareas desde comunicólogos, diseñadores industriales, sociólogos y diseñadores gráficos.

Al llevar a cabo estas actividades una de las cosas más importantes que pude poner en práctica fue el desarrollo de un levantamiento arquitectónico dentro de la unidad, debido a que este es un proceso de suma importancia a la hora de hacer la toma de decisiones para diseñar los espacios y la distribución del mobiliario. También aprendí que en estos casos se deben tomar en cuenta los requerimientos del departamento de protección civil porque una de las cosas más relevantes en estos eventos es la seguridad de las personas debido a que son eventos que congregan una gran cantidad de gente y los accesos y salidas deben ser diseñados de la mejor manera, también se necesita tomar en cuenta las conexiones tanto eléctricas como las de gas ya que estas suelen ser las más peligrosas.

En conclusión las actividades realizadas fueron cumplidas de una manera adecuada y satisfactoria ya que se alcanzaron los objetivos planteados los cuales fueron lograr un análisis minucioso de todas las actividades concernientes a los procesos de índole arquitectónica y con ello se pusieron a prueba y en práctica los conocimientos adquiridos durante toda la carrera, además de encontrar experiencias diferentes que me ayudaran en mi futuro trayecto laboral

Lo más importante de esta experiencia es que pude prestar un servicio que fue benéfico para la sociedad y la comunidad universitaria de UAM-X.

6.- RECOMENDACIONES

Las únicas recomendaciones que me parece pertinente realizar es que deberían solicitar más equipo de trabajo en el que se pueda desempeñar de una manera más adecuada la elaboración de planos y rendes. Y asignar proyectos arquitectónicos eco-sustentables de mayor escala dentro de la universidad, por ejemplo sistemas de captación de agua pluvial o de energía solar los cuales benefician a la universidad y al medio ambiente.

7- BIBLIOGRAFÍA Y/O REFERENCIAS ELECTRÓNICAS

<https://www.evensi.com/page/universidad-sustentable-uam-x/10005291317>

8.- PORTAFOLIO

Imagen 1 Formato de dictamen técnico grupal del arbolado.

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y ACUÍCOLAS DE CUEMANCO
UAM-XOCHIMILCO

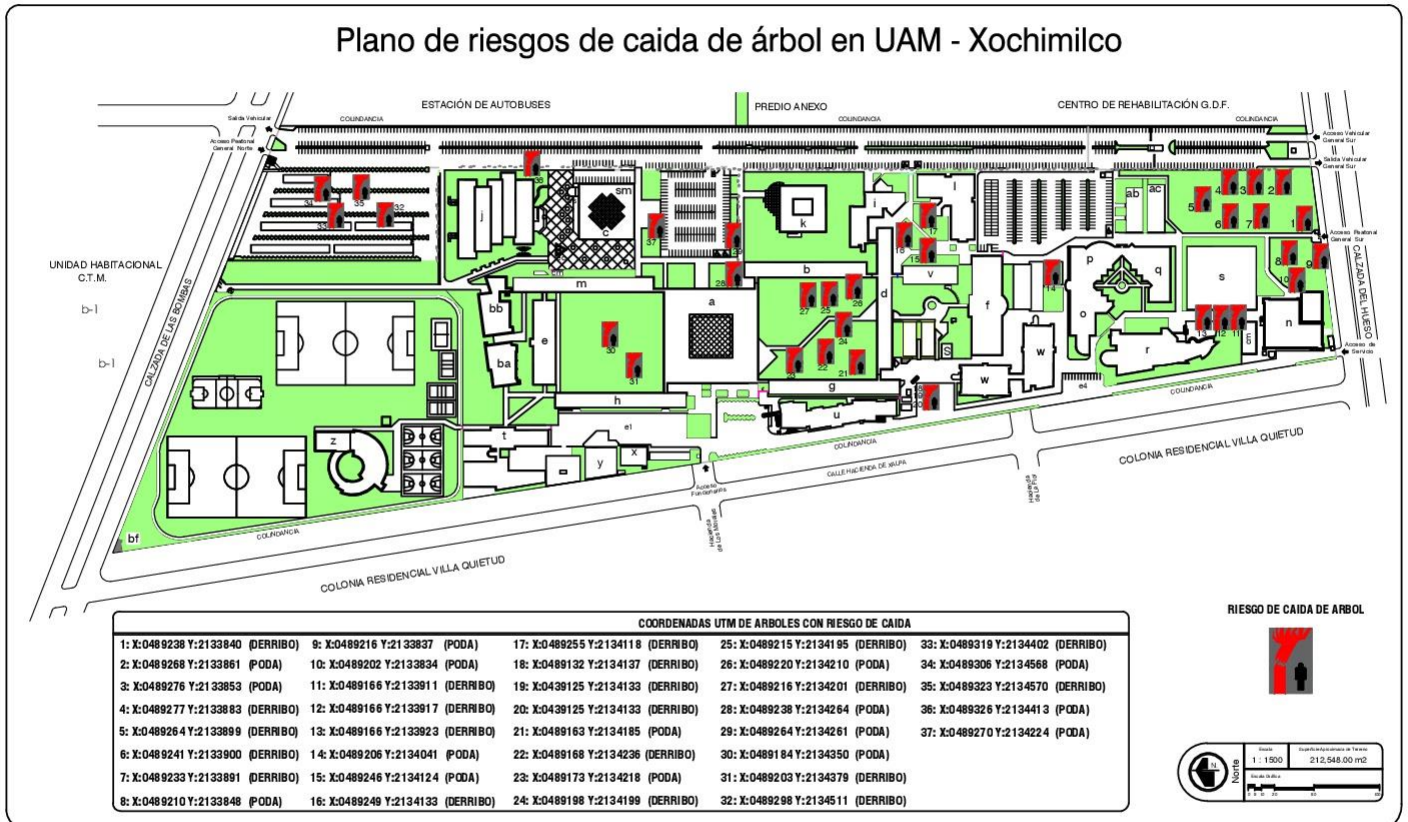
FORMATO DE DICTAMEN TÉCNICO GRUPAL DEL ARBOLADO Norma NADF-001-RNAT-2012

FECHA DE EVALUACIÓN: DÍA 29, MES 05, AÑO 2016, HORA 3:00 pm, Inmueble: Público (x) Privado ()

No.	ESPECIE (NOMBRE COMÚN) (1)	DOMICILIO (2)	UBICACIÓN (3)	ALTURA ÁRBOL (m) (4)	DIÁMETRO DE TRONCO (cm) (5)	DIÁMETRO DE COPA (m) (6)	CONDICIÓN GENERAL (7)	INTERFERENCIAS (8)	TRATAMIENTO (9)			OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
									PODA	DERRIBO	TRASPLANTE	
1	Casuarina	Calzada del Hueso 1100, Coyoacán, Villa Quietud, 04960 Ciudad de México, D.F.	Jardin Picnic	12.17	44	2.98	Viejo	No				
2	Casuarina	Calzada del Hueso 1100, Coyoacán, Villa Quietud, 04960 Ciudad de México, D.F.	Jardin Picnic	18.97	67	5.70	Viejo	No				
3	Casuarina	Calzada del Hueso 1100, Coyoacán, Villa Quietud, 04960 Ciudad de México, D.F.	Jardin Picnic	16.77	40	4.02	Alto	No				
4	Casuarina	Calzada del Hueso 1100, Coyoacán, Villa Quietud, 04960 Ciudad de México, D.F.	Jardin Picnic	24.04	59	6.00	Alto	No				

Imagen 2 Plano de riesgos de caída de árbol.

Dibujo: Marcontonio Onasis



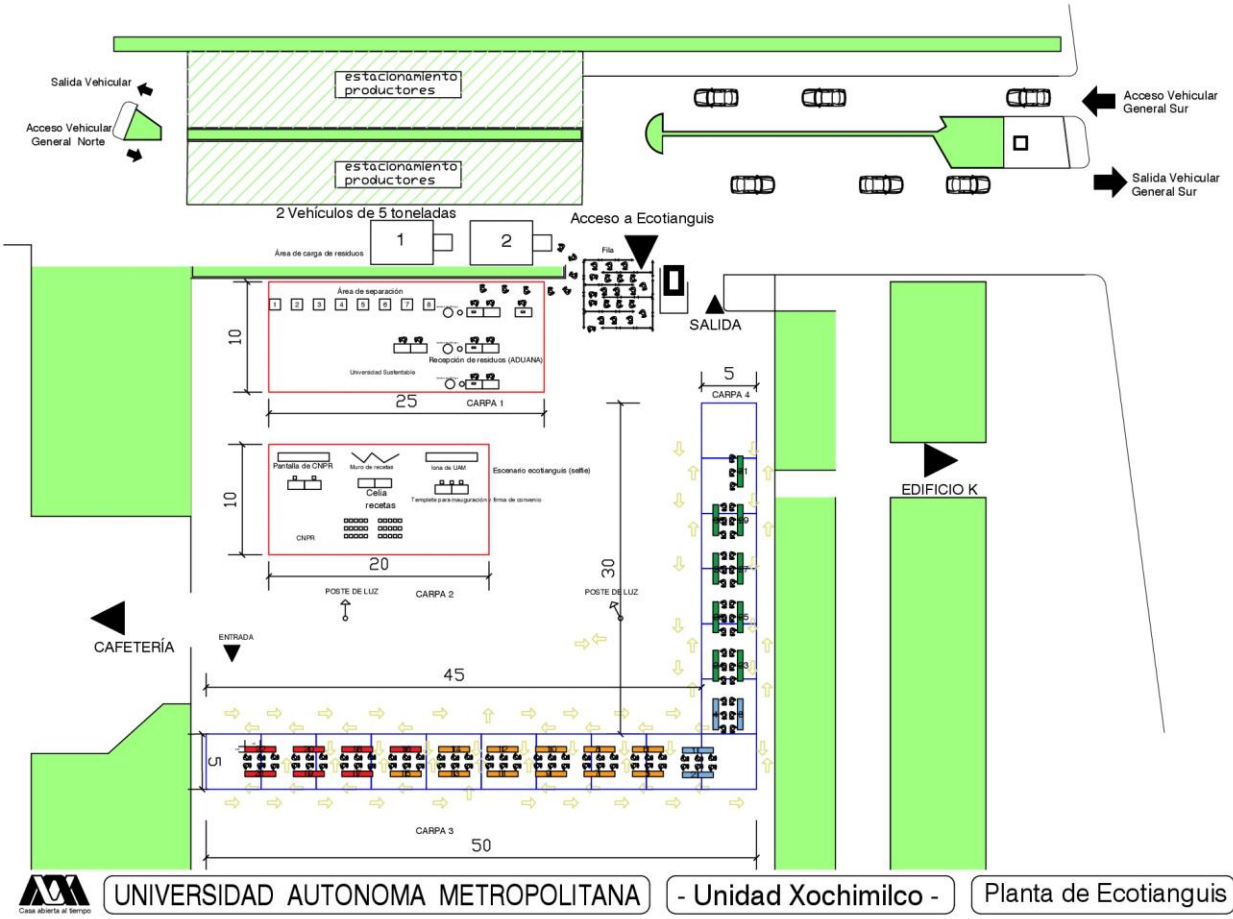
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

- Unidad Xochimilco -

Planta de Conjunto

Imagen 3 Plano de Ecotianguis UAM-X.

Dibujo: Joshua Márquez Mora



DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTORES	
SECCIÓN A- PLANTAS	
1.-Cactus	■
2.-Ornamentales	
3.-Palma comedor	
4.-Truenos	
SECCIÓN B- PRODUCTOS VARIOS	
5.-Botanas de origen vegetal	■
6.-Mermelada	
7.-Derivados de nopal	
8.-Dulce cristalizado	
9.-Licor de café	
10.-Miel	
11.-Café	
12.-Pan artesanal	
13.-Obleas y alegrías	
14.-Rompope	
15.-Yogurt Natural	
SECCIÓN C-PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL	
16.-Came de borrego fresca	■
17.-Came de Cerdo	
18.-Came de Conejo	
19.-Chotizo	
20.-Huevos de gallina	
21.-Quesos	
22.-Tacos de barbacoa	
SECCIÓN D- FRUTAS Y VERDURAS	
23.-Aceitunas	■
24.-Chiles secos , Mole	
25.-Fresa	
26.-Hortalizas de hoja (lechuga y espinaca y acelga)	
27.-Jitomate	
28.-Nopal fresco	
29.-Tomate verde	
30.-Calabacitas	
31.-Jitomate, tomate y calabacitas	

