

Mtra. María de Jesús Gómez Cruz

Directora de la División de Ciencias y Artes para el Diseño

Diseño UAM Xochimilco

Informe Final de servicio social

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco

Universidad Sustentable

Periodo: 21 de Abril de 2016 al 28 de Noviembre del 2016

Clave: XCAD000336

Edgar Ivan Domínguez Garcia Matricula 2123029098

Licenciatura en Arquitectura

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Cel.: 55 4887-0122

e-mail: arq.ivangarcia14@gmail.com

Mtra. María de Jesús Gómez Cruz

Directora de la División de Ciencias y Artes para el Diseño

División: Ciencias y Artes para el Diseño

Nombre: Edgar Ivan Domínguez Garcia

Matricula: 2123029098

Licenciatura: Arquitectura

Teléfono: 04455 4887-0122

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, División de Ciencias y Artes para el Diseño

Periodo: 21 de Abril de 2016 al 28 de Noviembre de 2016

Clave del Proyecto: 123.14.10.2014 XCAD000336 / Universidad Sustentable

Lic. Ana María Cortes Bolaños
(Responsable del proyecto)

Prof. Manuel Lerin Gutiérrez
(Asesor Interno)

Índice

I.	Introducción	1
II.	Objetivo General	1
III.	Actividades Realizadas	2
IV.	Metas Alcanzadas	4
V.	Resultados y Conclusiones	5
VI.	Recomendaciones	6
VII.	Bibliografía	7

I. Introducción

Dentro del Proyecto “Universidad Sustentable” se realizan diferentes actividades con la finalidad de concientizar, informar y tomar acciones a cerca del impacto ambiental, por ende se realizan campañas de recolección de residuos, conferencias, talleres y constantemente se proporciona información, a través de publicidad impresa, tanto de mismo proyecto para que la comunidad participe en las actividades antes mencionada, como de información relevante para minimizar impacto al medio ambiente, debido a la actual situación que se vive no solo en México sino en el mundo entero, proyectos como el de “Universidad Sustentable” son indispensables para generar conciencia en las personas y que estas comiencen a tomar acciones a favor del medio ambiente.

II. Objetivos Generales

El objetivo principal es aplicar los conocimientos adquiridos, a lo largo de la licenciatura, en proyectos que beneficien a la comunidad, ya sea difundiendo información a la comunidad o realizando estudios cuyos resultados proporcionen una mejor orientación de que acciones tomar para mejorar el medio ambiente dentro y fuera de la universidad.

Hablando propiamente de la arquitectura se realizan análisis de la distribución de áreas verdes, así como de la vegetación que en estas se encuentra, se plantean diversas propuestas y en conjunto con las autoridades competentes se toman las acciones correspondientes, igualmente se brinda el apoyo para diversos proyectos, principalmente de diseño industrial, tanto en elaboración de planos como en la selección de materiales y la construcción de los proyectos mismos, logrando así mediante el trabajo en equipo, mejores resultados.

III. Actividades Realizadas

- **Estudio de riesgos de caídas de árboles dentro de la Universidad**

A lo largo del año en curso y principalmente en los 6 meses durante los cuales se cumplieron las 480 horas del servicio social, se presentaron diversos casos de caídas de árboles, lo cual represento un peligro para la comunidad universitaria, por este motivo en Universidad Sustentable se realizó un primer análisis, en el cual los estudiantes de arquitectura recorrimos la universidad en busca de los árboles que se encontraban en situación de riesgo, ya sea por ser muy viejos o tener mucho peso en alguna de sus ramas, así como árboles que interfirieran con cableado eléctrico o luminarias, para así una vez que se tuviera la información se pudiera notificar a la Secretaria del Medio Ambiente (SEDEMA) y nos brindara el apoyo para remover o talar los árboles en riesgo

En servicio generales, ubicado en la planta baja del edificio central, nos orientaron sobre qué acciones tomar con respecto a estos riesgos, además de darnos un recorrido mientras nos iban compartiendo información que ellos habían recolectado previamente.

Una vez que tuvimos la información de los árboles que representaban un riesgo se les asigno una numeración y se localizaron en un plano, además se realizó el informe correspondiente, en el cual se mencionan las especies encontradas, la altura, diámetro de tronco y diámetro de copa de cada uno, información que fue obtenida durante el primer recorrido realizado por los alumnos de arquitectura, así como un anexo fotográfico y el motivo por el cual cada árbol debía ser podado o talado.

Toda la información recolectada fue debidamente archivada en los registros de Universidad Sustentable para después ser enviada a la SEDEMA.

- **Distribución de lugares para vendedores en la feria ambiental**

Para la feria ambiental, organizada cada año por Universidad Sustentable, se pidió el apoyo de los alumnos de arquitectura para realizar un plano en el cual se distribuyera de la mejor manera tanto los lugares de los vendedores que se localizarían la planta baja del edificio central, como para los diferentes expositores que se ubicarían entre el edificio M y el edificio de la cafetería de la Universidad, se consultó con cada uno cuanto espacio necesitarían, calculando el espacio para mesas, sillas y mamparas, aprovechando de la mejor manera posible el espacio destinado a estas actividades.

- **Participación en la feria ambiental**

De igual manera durante la feria ambiental se estuvieron realizando “trueques” de 10 botellas de PET u hojas de papel usadas a cambio de libros y revistas editados por la Universidad Autónoma Metropolitana, además de estos intercambios se obsequió, a los que se acercaban a la carpa de Universidad Sustentable, bolsas con composta que se había hecho a base desechos orgánicos de jardín, como son: flores muertas, pasto, tallos y hojarascas, mientras que se les daba información de cómo darles el mejor uso.

- **Botes de recolección de papel para reciclar**

Se apoyó a los compañeros del servicio social, estudiantes de diseño industrial, con el diseño y fabricación de botes para la recolección de papel que posteriormente sería separado y utilizado para libretas de papel reutilizado y libretas de papel reciclado y nopal.

Se fabricaron 6 botes y después de la primera recolección se hicieron modificaciones para reforzar la estructura de los mismos, los botes se ubicaron estratégicamente en los edificios que desechaban más papel, 2 en la biblioteca, 2 en el edificio I, 1 en el edificio central y 1 en la coordinación de enfermería.

- **Protectores de láminas informativas**

También se brindó apoyo en cuanto a la toma de decisión en la selección de materiales para el proyecto de protectores para laminas informativas que estarían ubicados en diferentes puntos de la universidad, dos a un costado de la biblioteca, dos en el ala este del edificio central, uno en el ala oeste del edificio central, uno en el jardín Edén (ubicado en el costado sur del edificio central), uno en el exterior del edificio K y uno a un costado del área de impresiones que se encuentra frente a los edificios pertenecientes a la División de Ciencias y Artes para el Diseño, las 8 láminas, en las cuales se colocarían 11 carteles, fueron limpiadas completamente por los alumnos del servicio social y pintadas por trabajadores de la universidad, una vez que estaban listas se cortaron láminas de PET cal. 40, las cuales serias fijadas con costillas y tornillería Allen de ¼", y posterior a esto se fabricaron techos a dos aguas para impedir que se filtrara el agua de lluvias entre la lámina metálica y la lámina de PET.

Sin embargo las 480 horas del servicio fueron cumplidas antes de terminar de instalar los protectores, debido a que los carteles que llevaría aún no se encontraban listos.

IV. Metas Alcanzadas

- Identificación de árboles con riesgo de caída en la UAM – Xochimilco

Esta fue la principal meta alcanzada, ya que fue el estudio de una problemática de gran peso dentro de la unidad, puesto que los arboles viejos o que estaban demasiado inclinados y con mucho peso representaban un riesgo enorme para los que transitaban por las áreas verdes donde estos se encontraban, fue un proyecto importante que involucro a Universidad Sustentable y a diferentes trabajadores de la unidad, gracias al trabajo en conjunto se identificaron las especies en el informe escrito y se les colocaron letreros con su numeración correspondiente, iniciando de Calz. Del Hueso a Calz. De las Bombas, para una mejor y más fácil identificación, numeración que también fue representada en el plano de la unidad que se realizó para entregarse a la SEDEMA junto con el informe antes mencionado.

- Incentivación a la comunidad universitaria

Gracias a la información y publicidad que se proporcionó durante la feria ambiental y con los carteles que constantemente eran distribuidos por Universidad Sustentable, se logró que la comunidad participara tomando acciones que redujeran el impacto ambiental, separando los residuos orgánicos e inorgánicos, depositando las botellas de PET en los contenedores correspondientes y lo mismo con las hojas de papel usadas en los contenedores de papel, además cabe destacar que más alumnos decidieron acercarse a Universidad Sustentable para realizar el servicio social y para solicitar información que pudieran utilizar en sus investigaciones trimestrales.

V. Resultados y Conclusiones

Como resultado final, expresando mi opinión personal, considero que durante el tiempo que cumplí con el servicio social se tomaron acciones relevantes que benefician a la universidad y además adquirí conocimientos teóricos y prácticos que son fundamentales para un correcto ejercicio de la profesión, así mismo aprendí, como a lo largo de la carrera, el valor y la importancia del trabajo en equipo y los valores que todo buen profesionista debe tener siempre presentes, destacando el siempre estar incentivando a las personas que nos rodean y forman parte de nuestro entorno de vida diaria a hacer conciencia del impacto que tienen nuestras acciones en el medio ambiente.

VI. Recomendaciones

Es importante destacar algunas situaciones que lamentablemente están presentes y es necesario tomar acciones para un mejor desempeño y mejores resultados en los proyectos desarrollados:

- **Proporcionar de equipo de cómputo y software adecuado:** En la actualidad para reducir tiempos de entrega y darle una mejor calidad a los proyectos, son necesarias herramientas de precisión, en el caso de los alumnos de arquitectura, computadores con los programas de diseño más utilizados como son AutoCAD, Revit, 3Dmax, etc.
- **Aumento en el presupuesto de proyectos:** a pesar de que las decisiones tomadas en Universidad Sustentable, en cuanto a separación de residuos y elaboración de proyectos para reducción el impacto ambiental son las correctas, esto no quiere decir que son las más económicas, hay que reconocer que para generar una conciencia y obtener mejores resultados es necesario hacer una inversión mayor.

VII. Bibliografía

<http://elblogverde.com/papel-reciclado-cuida-el-medio-ambiente/>

<http://es.slideshare.net/katherinnaranjo/utilidades-y-reutilizacion-del-papel>

<http://trees.luidp.net/es/index.php?mod=main/Menu/identification>

<http://identificaciondearboles.blogspot.mx/>

http://www.iesjovellanos.com/archivos/medicion_altura_volumen_biomasa_deun_arbol.1286905158.pdf