



**Orea González  
Emmanuel Ricardo**

**Licenciatura en Arquitectura  
Ciencias y Artes para el Diseño**

209238717  
Tel.  
16437543  
Correo:  
tragon\_-21@hotmail.com



## REPORTE FINAL DE SERVICIO SOCIAL

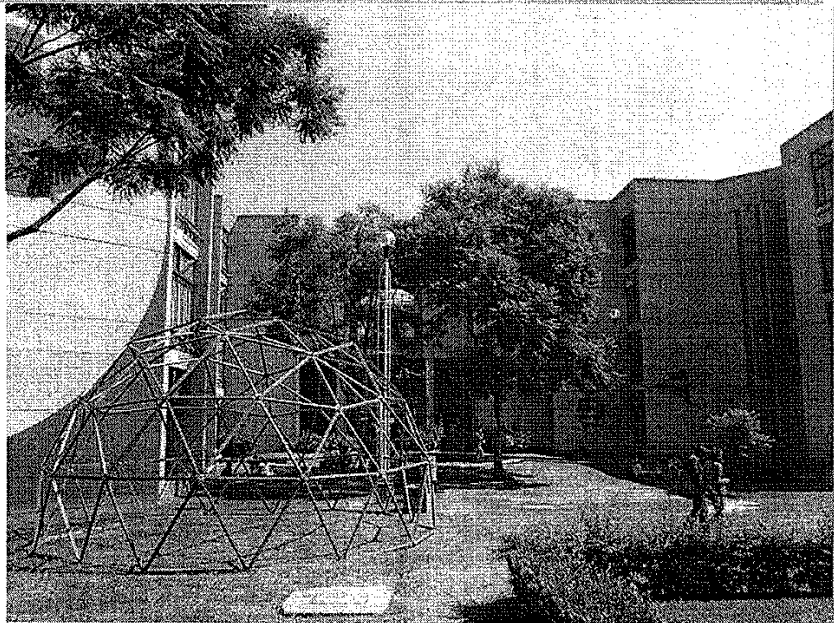
**Mtro. Jaime Francisco Irigoyen Castillo**  
Director de la División  
Ciencias y Artes para el Diseño  
Presente

**Coordinación de  
espacios físicos**  
Universidad Autónoma  
Metropolitana  
Unidad  
Xochimilco

19 de septiembre del 2013 al 19  
de septiembre del 2014

**Responsable**

**Ing. José Antonio Morales Flores**



"Actualización del inventario de la planta física de la unidad Xochimilco y apoyo en proyectos de remodelación y de obras nuevas (planta física)"

Vo.Bo. Coordinador de espacios físicos  
Universidad Autónoma Metropolitana  
Unidad Xochimilco

Ing. José Antonio Morales Flores

Vo.Bo. Departamento de teoría y  
análisis  
Universidad Autónoma Metropolitana  
Unidad Xochimilco

Arq. Manuel Montaña Pedraza

# REPORTE FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco

## Índice

Introducción.....	3
Objetivos generales.....	4
Objetivos específicos.....	5
Metodología.....	6
Actividades desarrolladas.....	7
Objetivos personales .....	9
Resultados.....	10
Conclusiones.....	11
Recomendaciones y anexo fotográfico.....	12
Evaluación del servicio .....	15

# REPORTE FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco

## Introducción

El servicio social es una actividad temporal y obligatoria que permite a los pasantes retribuirle a la sociedad los recursos destinados a la educación pública. Asimismo, permite actuar con solidaridad, reciprocidad y a trabajar en equipo al incorporarse al mercado laboral, en el que se aplican y reciben un conjunto de conocimientos durante el servicio a la sociedad; integrando de esta manera los conocimientos teórico prácticos adquiridos en el aula; fortaleciéndose así la formación académica y capacitación profesional del prestador de servicio social. Por otro lado, ayuda a tomar conciencia de la problemática nacional, en particular la de los sectores más desprotegidos del país, extendiendo a la sociedad los beneficios de la ciencia, la técnica y la cultura, coadyuvando a la articulación de la docencia, la investigación y la extensión universitaria por medio de la práctica social y la interdisciplinaria; logrando con ello cristalizar la función social de la universidad.

Este reporte se lleva a cabo con la finalidad de dar a conocer las actividades realizadas en la Coordinación de Espacios Físicos de la UAM-X, donde realice dicho Servicio Social con un periodo comprendido de seis meses de este año en curso.

El reporte detalla las actividades que realice en dicha institución en el Área Espacios Físicos a cargo del Ing. José Antonio Morales Flores

Este servicio social prestado en esta institución fue realizado con la finalidad de aprender a desenvolverse como estudiante en un campo laboral por tal periodo, todo esto para comprender los protocolos que se llevan en las instituciones y empresas en el ámbito laboral, ya que al estar en un campo laboral por determinado tiempo, deja muchas experiencias satisfactorias.

Este reporte deja en claro actividades, conclusiones obtenidas, como resultados y recomendaciones para la Coordinación de Espacios Físicos.

## Objetivos generales

El proyecto “Actualización del inventario de la planta física de la unidad Xochimilco y apoyo en proyectos de remodelación y obras nuevas” cargo el Ing. José Antonio Morales Flores considera como objetivo principal la vinculación laboral de los alumnos que han cubierto el 75% de los créditos de la licenciatura en arquitectura y similares así como alumnos egresados con el medio laboral.

Para resguardar el objetivo general de proyecto se expresan una serie de actividades acordes a las necesidades del mismo con el objetivo de Formular y mantener actualizados los planes y programas de estudios acordes al perfil profesional de los alumnos que realizan el servicio en la coordinación de espacios físicos de la unidad Xochimilco.

Así como el apoyo total para la correcta incorporación del alumno al medio laboral y actividades acordes al desempeño de su profesión.

Vincular con el prestador de servicio social Actividades que se realizan en la coordinación  
Planear, organizar, coordinar y supervisar las obras nuevas y de remodelación en la unidad.

El proyecto de carácter interno y perteneciente al sector educativo puntualiza que al prestador se le harán llegar los medios necesarios para su desenvolvimiento en la prestación del servicio como son: computadora personal, un espacio físico acorde a su cargo, así como la papelería que el prestador necesite.

## Objetivos específicos

- Actualización del inventario de la planta física de la Unidad Xochimilco

La actualización se llevara a cabo mediante el contraste de planos existentes con las modificaciones actuales que se han realizado en los diferentes edificios de la unidad utilizando el programa AutoCAD proporcionado por la coordinación.

- Apoyar en proyectos de remodelación y de obras nuevas (planta física)

El apoyo constara en la realización, actualización, adecuación o remodelación de planos en versión digital para la actualización de la planta física de la unidad. En su versión digital.

- Curso de bitácora de obras

El curso se llevara a cabo en las instalaciones de la Universidad Autónoma Metropolitana con la finalidad de homogenizar los aspectos y criterios utilizados al Inicio, desarrollo y término de obra y así ejercer un correcto manejo de la obra.

- Levantamientos arquitectónicos

Serán una herramienta que ayudara a tener la certeza de instalaciones eléctricas, hidráulicas existentes en la universidad, así como la actualización correcta de planos en versión digital mediante el programa AutoCAD

- Revisión de generadores de obra

Con el fin de ayudar a los supervisores de obras de la unidad los interesados colaboraran en la revisión de generadores de obra de proyectos correspondientes a las obras nuevas o de remodelación de la unidad.

## Metodología

En primera instancia una de las metodologías utilizadas fue la expositiva, apoyada con la revisión previa por parte de los Arquitectos e Ingenieros con el fin de fincar los conocimientos sobre los antecedentes adquiridos en forma autónoma y académica por el alumno, dado que el tiempo es un factor limitante para profundizar ampliamente cada uno de los temas; sin dejar de hacer las debidas aclaraciones ante las inquietudes que se tenían.

El dinamismo durante las asesorías es determinante. En el interés e inquietudes que como estudiantes teníamos la interacción con profesionales en el área es un factor importante la aclaración inmediata de dudas y comentarios acerca del modo de ejercer correctamente el ejercicio de la profesión.

El método comparativo es otro de los medios con los que se pudo trabajar al ejemplificar en forma práctica los métodos constructivos y de supervisión de obra, así como la participación en elaboración de catálogos de conceptos.

La evaluación continua del trabajo desarrollado en forma personal y / o en equipo tanto dentro como fuera de la unidad, fue determinante para valorar las capacidades e incapacidades que se tienen como estudiante

Así como la Autoevaluación, una técnica que hace reflexionar si la preparación académica recibida fue la adecuada para el correcto desempeño del ejercicio profesional, mediante la valoración de actitudes y aptitudes que se tenían al momento de la práctica desarrollada en el servicio social.

El reconocimiento a las desventajas técnicas e intelectuales que en el momento de la práctica laboral se tienen.

## Actividades desarrolladas

### **Actualización del inventario de la planta física de la Unidad Xochimilco**

En esta actividad se realizó con el apoyo y las indicaciones del Ing. Eléctrico el levantamiento de la casa de máquinas que abastece de energía eléctrica a Ciencias y Artes para el Diseño de la Unidad Xochimilco. Se tomaron en cuenta las distancias entre mobiliario, recomendadas por la Norma Mexicana y con la información recabada se actualizaron las versiones digitales ya existentes en la coordinación.

### **Apoyar en proyectos de remodelación y de obras nuevas (planta física)**

Apoyo en el edificio 33B mediante contrastar planos con instalaciones eléctricas, de aire acondicionado, gas, y contra incendios con la versiones recomendadas por un especialista y de esta manera analizar y señalar las recomendaciones que el experto realizó. A si mismo se llevaron a cabo en el edificio del "TID" (BB) y "V".

### **Curso de bitácora de obra**

El curso se llevó a cabo los días 24 de septiembre al 1 de octubre con un total de 20 horas impartidas mediante el cual se adquirieron los conocimientos básicos para llevar una obra con mucha más claridad y orden, en el desarrollo y la terminación. Los criterios que se deben de tomar en cuenta administrativa y económica también fueron contemplados, además se explicó el valor de la bitácora ante la ley.

### **Levantamientos arquitectónicos**

Este levantamiento fue en la parte del acceso al edificio del TID BB se realizó la medición de la techumbre para después realizar su captura en el programa de Auto-Cad 2012 en 3D para después rediseñar el remate de la techumbre con el acceso del edificio TID.



# Actividades desarrolladas

### **Revisión de generadores de obra**

Apoyo al Ingeniero Eléctrico y arquitecto mediante la revisión de números generadores, y con la revisión y medición de algunos acabados ubicados en el edificio 33B de la unidad, de la instalación eléctrica en el “Pueblito” remodelado y acondicionado para el ingreso de los Alumnos de la carrera de Diseño industrial.

### **Levantamientos de instalación eléctrica**

EDIFICIO V. Adaptación de cubículos de maestros y centro de investigación. Apoyo en levantamiento de instalación eléctrica ubicación de apagadores, contactos, contactos regulados, voz y datos, tableros y luminarias. Estos trabajos se realizaron en los cabezales, ya que fueron reforzados estructuralmente. Y se actualizo la información en versiones digitales.

### **Dibujo de proyectos arquitectónicos**

Apoyo para colocar las correcciones y observaciones que se le hicieron al edificio del TID(BB) y al “33B” pues reanudaron con la construcción del edificio ya que esta había sido detenida por inconvenientes de la empresa constructora. Así las correcciones digitales se realizaron en el software de Auto- CAD para hacer los ajustes respectivos en la versión digital.

## Material y equipo

- Computadora personal
- Impresora
- Escritorio
- Reglamento de construcción
- Papelería
- Material de campo (fluxómetro, escaleras etc.)
- Bibliografía
- Planos de apoyo, bitácoras, minutas etc..

## Objetivos personales

El objetivo principal es el *aprendizaje profesional*, del primer acercamiento al mundo laboral, con personal capacitado y profesional que siempre contesto las dudas planteadas.

La práctica de los procedimientos administrativos y constructivos que se desarrollan a lo largo de los proyectos arquitectónicos desarrollados por la universidad

Contar con la experiencia para la revisión de catálogos, solución de problemas arquitectónicos y administrativos.

Intervenir con sentido de responsabilidad, compromiso, eficiencia y eficacia, en la atención de problemas y necesidades tanto individuales como colectivas, con el propósito de incidir en el mejoramiento de las condiciones de aprendizaje para los estudiantes de la unidad

Promover acciones profesionales desde las diferentes áreas y campos de intervención que logren un impacto social en los individuos, grupos y comunidades.

Proponer, promover e impulsar formas de intervención social tendientes a contribuir en los procesos de desarrollo social, económico, político y cultural de la unidad Xochimilco.

Consolidar un conjunto de referentes teóricos, conceptuales, históricos, filosóficos, metodológicos, técnicos e instrumentales propios de la especificidad del campo profesional así como, incorporar los aportes contemporáneos de las disciplinas de las ciencias sociales.

Promover y fomentar en los estudiantes el trabajo inter y multidisciplinario que permita generar una visión integral de los problemas sociales susceptibles de ser intervenidos, así también; propiciar el espíritu de tolerancia, colaboración, solidaridad y equidad.

Realizar actividades que promuevan el mejoramiento social, cultural y económico de la sociedad, en forma directa o en forma conjunta con la universidad.

Crear, un espíritu de solidaridad con la comunidad universitaria.

# Resultados

El servicio social que realice en la coordinación de espacios físicos de la UAM-X, fue una experiencia muy gratificante para mi formación académica. Ya que aprendí a solucionar problemas reales en el área de espacios físicos de la misma institución. Al igual aprendí como desenvolverme en el ámbito laboral, ayudando a los arquitectos e ingenieros a realizar sus prácticas y actividades, aprendí que esto conlleva a que hay que tomar decisiones en situaciones difíciles y por ende te va formando más como persona con valores y principios.

El primer gran acercamiento a problemas laborales reales y las gamas de soluciones que se le pueden dar a un problema.

Por otra parte aprendí más en el área de caseta de supervisión de obras del TID, a cargo del arquitecto Fernando Luna, ya que el programa del servicio social prestado es “Actualización del inventario de la planta física de la unidad Xochimilco y apoyo en proyectos de remodelación y obras nuevas”, está pertenecía a un área no muy explorada para mí, ahora como resultado obtenido puedo decir claramente que manejo los procedimientos administrativos de una obra nueva o en remodelación en más de un 50%, algo que para mí significa mucho ya que como antes mencione no era un área muy clara para mí.

Estos resultados, se reflejan en la labor de alumnos de servicio social comunitario en los campus, coordinadores, profesores y comunidad UAM-X y la forma en que de ahora en adelante se abordaran los problemas y las posibles soluciones.

## Conclusiones

Puedo concluir que la experiencia de colaborar en la Coordinación de espacios físicos de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, fue muy positiva y gratificante, me ha ayudado en varios aspectos, como en la parte personal, para aprender a relacionarme con individuos de los cuales tenemos algo en común y además de los cuales me enseñaron más herramientas y técnicas para mi formación profesional. Otro aspecto sería el laboral ya que pertenecer temporalmente como un apoyo en el área de Espacios físicos Caseta TID (BB) y caseta del edificio “33B” me dejó muchas enseñanzas nuevas cosas para poner en práctica en la vida cotidiana y más que nada la experiencia de convivir en un ambiente laboral y como sobre- llevarlo y cómo comportarse en el ámbito profesional y laboral.

La experiencia de estar en esta institución como lo es Coordinación de espacios físicos de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, será muy reconfortante además de que pertenecerá como una experiencia para poder iniciar mi vida profesional o laboral, con nuevas perspectivas que antes no me había planteado.

## Recomendaciones

Se le hacen las siguientes recomendaciones a la Coordinación de espacios físicos de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco

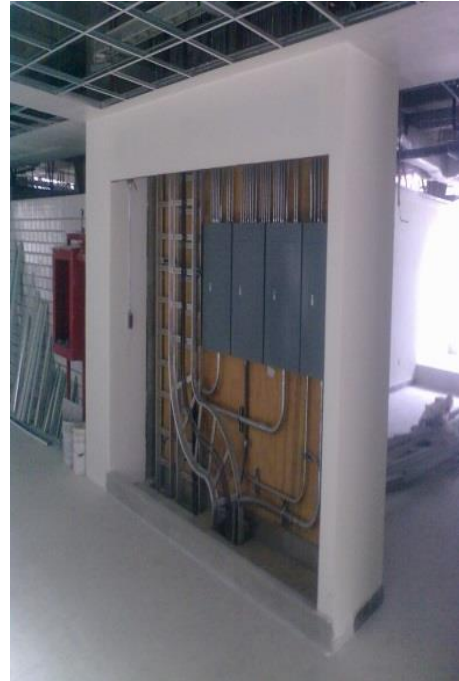
- Actualizar su información de proyecto en la Coordinación de servicio social del CyAD. Para así tener un mejor acercamiento de la comunidad universitaria.
- Dar a conocer el plan de trabajo y prácticas en el servicio social oportunamente.

## Anexos

Fotográfico y evaluación del servicio social previo conocimiento

## Anexos

Fotos



# REPORTE FINAL DE SERVICIO SOCIAL

