



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Xochimilco

Dirigido a: Mtro. Jaime Francisco Irigoyen Castillo,
Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño.

División: Ciencias y Artes para el Diseño.

Alumno: Luis Guillermo García Atienza

Licenciatura: Arquitectura

No. Matrícula: 210364725

Correo electrónico: luisggatienza@gmail.com

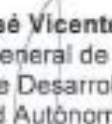
Teléfono local: 55689488


Teléfono celular: 0445538971294

Lugar/fecha de realización: México, D.F.; del 20 de junio de 2014 al 23 de diciembre de 2014
En las oficinas de la Universidad Autónoma de Nuevo León

Proyecto: Desarrollo de proyectos arquitectónicos del Centro de Desarrollo México de la
Universidad Autónoma de Nuevo León

Clave: 050 14 6 2014


Mtro. José Vicente Medina Hallal
Director General de Operaciones del
Centro de Desarrollo México de la
Universidad Autónoma de Nuevo León


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

INDICE

- 1.- INTRODUCCION
- 2.- OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS
- 3.- METODOLOGÍA
- 4.- ACTIVIDADES REALIZADAS
- 5.- DESARROLLO DEL PROYECTO
- 6.- OBJETIVOS Y METAS ALCANZADOS
- 7.- RESULTADOS Y CONCLUSIONES
- 8.- RECOMENDACIONES
- 9.-BIBLIOGRAFÍA

INTRODUCCIÓN

Realicé mi Servicio Social en el Centro de Desarrollo México, perteneciente a la Universidad Autónoma de Nuevo León, a cargo en ese entonces de José Luis Martín Blanco, Director General de Operaciones, en las oficinas de la UANL que se encuentran ubicadas en la Colonia Condesa, en la Ciudad de México.

Ahí tuve la oportunidad de poder realizar mi servicio social y asistir con regularidad a mis clases en la UAM-Xochimilco y que no se vieran afectadas mis calificaciones.

También pude poner en práctica los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera, además de adquirir nuevos conocimientos con el paso del tiempo, como fue el elaborar planos de instalaciones que nunca había visto durante la carrera como eran las instalaciones de protección contra incendios, instalaciones de voz y datos, instalaciones de circuito cerrado de TV, etc.

Decidí realizar mi servicio social en Universidad Autónoma de Nuevo León, ya que es una de las universidades públicas más importantes del norte del país, además de que tenía un amigo que estaba realizando el servicio social en esa institución, él fue el que me comentó las facilidades que la misma UANL brindaba a los prestadores de servicio social como era el apoyo económico, la flexibilidad de horario, y sobre todo la oportunidad de adquirir nuevos conocimientos y poner en práctica lo que he aprendido en la carrera.

Durante mi estancia participé un total de tres proyectos, todos estos proyectos fueron de suma importancia para la universidad y al final del día todo tenían un carácter social, en especial el último proyecto que aún está en etapa de conclusión y entrega, dichos proyectos son los siguientes:

- Data Center (Monterrey)
- Oficinas del Rector de la UANL (D.F.)
- Punto México Conectado (1 en cada estado del País)

Dichos proyectos estuvieron a cargo del Arquitecto Diego Fernandez de Castro y como tutor el Arquitecto Antonio Garcilazo Mejía, ambos siempre me tuvieron paciencia y estuvieron accesibles a la hora de tener dudas o alguna complicación, aparte de darme las facilidades de horario para no descuidar mis estudios en la UAM Xochimilco y a su vez cumplir con mis actividades dentro de la UANL.

A mi llegada se me explico en que consistían cada uno de los proyectos (en ese entonces se estaba desarrollando el proyecto de Data Center), así como los alcances que cada uno de estos tendría, se me dio tiempo para familiarizarme con los planos, renders y detalles arquitectónicos, también me fue asignado un horario de trabajo así como un cubículo con computadora y todos los softwares necesarios para poder realizar con éxito las tareas que me eran asignadas.

Disfrute mucho el haber realizado mi servicio social en la Universidad Autónoma de Nuevo León ya que pude poner en práctica todos mis conocimientos adquiridos durante la carrera y a su vez adquirir nuevos conocimientos, todo esto con la finalidad de complementar mi formación profesional como futuro arquitecto.

OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS

OBJETIVO GENERAL

Mi objetivo general era realizar mi servicio social en tiempo y forma, esto es el cumplir con las 480 horas que son requisitos para poder titularme, para ello tuve primero establecer un vínculo entre la UANL y la UAM, esto consistía en primero que nada registrar a la Universidad Autónoma de Nuevo León como una institución pública donde poder realizar el servicio social, y posteriormente realizar la inscripción y asistir como prestador de servicio social a la UANL.

Otro objetivo que considero de suma importancia era poner en práctica los conocimientos aprendidos durante la carrera y sobretodo experimentar en carne propia cuales son algunas de las actividades propias de un profesionista de la carrera de arquitectura, aparte de adquirir nuevos conocimientos que complementen mi formación profesional.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Como objetivos específicos me propuse el acostumbrarme poco a poco en el ámbito laboral y así cumplir con todas las tareas que me eran asignadas, también a adquirir valores y virtudes tales como la puntualidad, la presentación personal, la responsabilidad, el saber trabajar en equipo, el ser autodidacta, el aceptar la crítica y la auto crítica en el sentido laboral, el crecer como persona y como futuro profesionista, etc...

También otra meta muy personal es el lograr concluir con éxito mi servicio social en tiempo y forma, y que al cumplir con este proceso no se vean afectadas mis calificaciones, que bastante trabajo me ha costado mantener un promedio de excelencia, y a su vez no se vean afectadas las labores propias de mi servicio social.

METODOLOGÍA

El proceso para poder realizar el Servicio Social en la UANL se dividió principalmente en dos partes, la primera consistió en presentarme con José Luis Martín Blanco, en ese entonces Director General de Operaciones del Centro de Desarrollo México de la Universidad Autónoma de Nuevo León, y plantearle mi petición, ya que la UANL no estaba registrada ante la UAM como una institución pública sin fines de lucro en la cual poder realizar el servicio social, una vez obtenido su visto bueno e ingresar los papeles del registro, se presentó este documento al Consejo Divisional de CyAD quienes de igual forma aceptaron el registro y me dieron la oportunidad de abrir ese proyecto como proyecto de servicio social.

Posteriormente me inscribí a ese proyecto de servicio social, de la misma forma cumplí en tiempo y forma con todos los documentos necesarios para la inscripción, pero necesitaba un tutor de servicio social, por lo cual revise la lista de tutores que nos proporciona la UAM y seleccione como mi tutor al Mtro. Jaime Irigoyen y después de ser aprobada mi inscripción por parte del Consejo Divisional de CyAD quede oficialmente inscrito en la UANL como prestador de servicio social.

Me presente en las oficinas de la UANL donde se me explico en qué consistía el proyecto que iba a desarrollarse, y también se me explico que sobre la marcha iban a aparecer otros proyectos por lo cual no solo realice un proyecto sino tres.

La metodología específica de cada proyecto se realizaba cuando dábamos inicio a un proyecto nuevo y se puede resumir de la siguiente forma:

- Familiarización con el proyecto
- Distribución de la carga de trabajo
- Elaboración de planos y detalles
- Seguimiento de la obra
- Elaboración de planos As Built

ACTIVIDADES REALIZADAS

Todas las actividades que realice durante mi servicio social en la UANL siempre estuvieron relacionadas directa e indirectamente con el perfil de mi carrera, cabe destacar que el realizar planos no es la única actividad propia de los arquitectos.

Durante los tres proyectos en los cuales participe realice principalmente:

- Planos arquitectónicos (anteproyecto, cortes, fachadas, cortes por fachada)
- Planos de ubicación de mobiliario y equipos
- Planos de instalaciones (voz y datos, cctv, hidrosanitarios, eléctricos, iluminación)
- Planos de detalles (cancelería, herrería, carpintería, albañilería, guías mecánicas)
- Planos As Built
- Planos de señalización
- Planos de Protección Civil
- Modelos en 3D
- Viajes al interior de la República para selección de locales
- Supervisión de colocación de vinil

En cada una de dichas actividades siempre fui supervisado por los arquitectos para lograr la perfección en cada uno de ellos, ya que los planos principalmente tienen una repercusión en obra si se comete algún error en el despacho.

DESARROLLO DEL PROYECTO

DATA CENTER

El primer proyecto en el que participe fue en el Data Center, este estaba ubicado en un predio dentro de un complejo perteneciente a la Universidad Autónoma de Nuevo León en Monterrey, Nuevo León, la idea era dotar a la UANL de un edificio el cual fungiría como banco de datos electrónicos y que prestaría servicio no solo a la misma universidad sino también a diferentes dependencias del gobierno.

El proyecto consistía en construir dos edificios contiguos, en el primero de solo dos niveles estaría ubicada la zona administrativa que contaba con recepción, salas de espera, salas de juntas, oficinas de directivos y gerentes, y cubículos del personal en general, así como sanitarios y zona de comedor.

El segundo edificio de cuatro niveles sería única y exclusivamente para la parte operativa, donde estarían ubicados los cuartos eléctricos, cuarto de máquinas, zona de proveedores, zona de carga y descarga, plantas de emergencia, contenedores de Diésel, racks, torres adiabáticas, manejadoras, y además de todo esto contaría con una cubierta fabricada con rejilla tipo Irving en la cual se colocarían paneles solares, que si bien no eran suficientes para dotar de energía eléctrica a todo el edificio, si proporcionaban lo suficiente para la iluminación exterior y de ciertas zonas en el interior.

Con este proyecto también se buscaba la certificación como un edificio autosustentable y ecológicamente amigable, desde la selección de materiales que fueran los menos dañinos al medio ambiente, como el aislar térmicamente el edificio y hacerlo más eficaz y evitar así pérdidas de temperatura que hicieran trabajar de más a los aires acondicionados, se elevó más de 1 m el nivel de ambos edificios para protegerlo de inundaciones, ya que había muchos equipos que eran sumamente caros y de vital importancia para el Data Center.

El proyecto también contaba con dos zonas de estacionamiento, uno para el personal administrativo y otro para visitantes, dos casetas de vigilancia, aprovechamiento de agua pluvial, etc.

En este proyecto inicié haciendo planos de ubicación de mobiliario y equipamiento, planos de despiece de pisos y plafones, después planos de señalización y posteriormente planos de Protección Civil, también realicé varios modelos en 3D de las casetas de vigilancia, así como de la barda perimetral del conjunto, detalles de acero tanto de una cubierta para ambas casetas de vigilancia como detalles de puertas de herrería y louvers.

Ya casi al final realicé casi todos los planos arquitectónicos de las casetas de vigilancia, los cuales incluían plantas, ubicación en planta de conjunto, cortes, fachadas, niveles, despieces de pisos y plafones, simbología de Protección Civil, etc...

OFICINAS UANL DF

Este proyecto más pequeño que el Data Center, consistía en remodelar el Piso #1 del edificio que está rentando actualmente la UANL y construir ahí las oficinas del Rector de la Universidad Autónoma de Nuevo León para cuando viajara al Distrito Federal.

El proyecto consistía en construir dos oficinas, uno para el Rector y otra para su secretario, un vestíbulo con recepción y sala de espera, una sala de juntas, dos sanitarios, una pequeña barra-comedor y un área para el personal administrativo del rector.

Ya que el edificio es prácticamente nuevo y nos fue entregado como planta libre, se tuvo que hacer absolutamente todo, desde un anteproyecto o propuesta que le agradara al rector, como todos los planos necesarios para la elaboración de las oficinas.

En este proyecto apoyé con el levantamiento del espacio, plano de anteproyecto, planos arquitectónicos, planos de instalaciones (hidrosanitarias, eléctricas, voz y datos, protección contra incendios, etc...), planos de despieces de pisos y plafones, planos de acabados, planos de ubicación de equipos y mobiliario, así como de cancelería.

En este proyecto tuve un poco de participación en obra ya que había que supervisar la correcta colocación de la loseta en muros de sanitarios así como salidas eléctricas también en sanitarios.

PUNTO MÉXICO CONECTADO

Este proyecto fue solicitado a la Universidad Autónoma Metropolitana por la Secretaria de Comunicaciones y Transportes, dicho proyecto sigue vigente y aun no se concluye debido a los grandes alcances que tiene el mismo.

El proyecto consiste en construir 32 centros de educación (uno en cada estado de la República), para ello se seleccionaban locales ubicados en zonas de escasos recursos o con alto índice delictivo, pero que a su vez fueran zonas o colonias populares.

En dichos centros se impartirán clases de robótica, computación, internet, tecnología, y cultura digital principalmente a niños pero también a jóvenes y adultos, el objetivo es que las personas tengan un acercamiento con la tecnología que muchas veces para ellos es inaccesible debido al costo y que así tengan herramientas suficientes para prepararse y tener un mejor futuro.

En este proyecto apoye creando los archivos Template para hacer más fácil el trabajo, esto consiste en crear un archivo "machote" en el cual ya están dadas las calidades de líneas, bloques necesarios, etc...

Después de analizar la información recibida se me dio la oportunidad de viajar a los estados de Zacatecas, Tabasco e Hidalgo, donde se me asignó la tarea, ya que conocía muy bien el proyecto, de ir y seleccionar locales que fueran óptimos y se ajustaran a las necesidades del proyecto, como el que no estuvieran cerca de bares, antros, gasolineras, pero que estuvieran en vialidades principales o de alto tránsito peatonal, escuelas, centros deportivos o culturales, entre otros.

Posteriormente realice de la gran mayoría de los proyectos por estados planos de: anteproyecto, planos As Built arquitectónico, plano As Built fachada, planos de detalles de albañilería, cancelería, carpintería, herrería, hidrosanitarios, eléctricos, protección contra incendios, protección civil, voz y datos, guías mecánicas para todos los equipos que se iban a colocar en las aulas, planos de ubicación de viniles en aulas, planos de ubicación de logotipos en fachadas, tablas de especificaciones de mobiliario, luminarias, señalización interna, etc...

De todos los proyectos en los que participé, este es el que tiene mayor impacto social.

OBJETIVOS Y METAS ALCANZADOS

Uno de mi principales objetivos era realizar mi servicio social en tiempo y forma, lamentablemente por cuestiones administrativas no pude concluirlo a la par de mis estudios, aun así cumplí exitosamente con las 480 horas que marca la UAM, logre también el poder inscribir a la Universidad Autónoma de Nuevo León como un proyecto de servicio social.

Otro objetivo logrado fue el adaptarme y adentrarme poco a poco al ámbito laboral, cumplir con un horario, con una presentación personal, adquirir y cumplir con mis responsabilidades en el servicio social.

También adquirí con éxito nuevos conocimientos, a la par que reforcé los que había adquirido a lo largo de la carrera, supe aprovechar cualquier conocimiento que me era enseñado y sobre todo a investigar, que es en lo que se basa el modelo educativo de la Universidad Autónoma Metropolitana, en especial la Unidad Xochimilco, para poder investigar lo que desconocía y así darle solución a los problemas que se me presentaban día a día.

Algo que me costó mucho trabajo pero que al final me fue de gran ayuda fue el aceptar la crítica, reconocer cuando había cometido errores y corregirlos y sobre todo descubrir cuáles eran mis debilidades y reforzarlas e identificar cuáles eran mis virtudes y fortalezas.

Me ayudó también el haber podido estar en obra, ya que es una forma de ver materializadas las ideas y tu trabajo y esfuerzo, a saber que hay veces que uno tiene que darle solución en el momento, esta es una de las cosas que más impacto tuvieron en mí ya que si en verdad siento que crecí no solo como persona sino como futuro profesionalista de la carrera de arquitectura.

En lo que respecta a los proyectos logramos concluir con éxito los primeros dos proyectos, Data Center y Oficinas UANL DF, y el tercero, Punto México Conectado está en proceso de concluirse también con éxito.

Siempre cumplí en tiempo y forma con las tareas que me eran asignadas y se formó un gran equipo de trabajo lo que hizo que todo esto fuera posible.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

En lo personal me siento muy satisfecho de haber realizado el Servicio Social, ya que algunas universidades de carácter privado no lo acostumbran, ya que es una forma de retribuirle a mi país lo que costo mi educación, es en pocas palabras es el poner tu granito de arena para que las cosas mejoren, cosa que le hace mucha falta hoy en día a nuestro país.

Estoy también muy contento porque nunca hubo una queja sobre mi persona o sobre mi rendimiento o trabajo, lo cual no solo habla muy bien de mí sino también de mi trabajo.

Todos los proyectos se concluyeron en tiempo y forma, se cubrieron todas las metas de los proyectos y sobre todo aproveche al máximo todos los retos que se me presentaron; muchas veces hubo tareas que no eran de mi agrado o que me eran extremadamente difíciles pero creo que eso es lo que te hace crecer tanto a nivel personal como profesional.

En lo que respecta al proyecto de Punto México Conectado todavía quedan cosas pendientes ya que el proyecto no ha acabado en su totalidad, falta hacer la entrega oficial ante la Secretaria de Comunicaciones y Transportes, pero creo que es el proyecto en el cual me sentí más cómodo, ya que tenía mayores libertades a la hora de tomar decisiones y creo que a su vez es un proyecto de suma importancia porque a final de cuentas es un servicio que va a beneficiar a la sociedad y a darle una oportunidad de capacitarse a aquellas personas que no tienen acceso tan fácil a la tecnología.

Me quedo satisfecho con los objetivos y metas hasta el día de hoy logrados y sobre todo porque sé que crecí como persona y como profesionista, y que sé que mi educación en la Universidad Autónoma Metropolitana me dio las herramientas necesarias para poder iniciar una vida como profesionista.

Hubo momentos en los que me era muy pesado ya que seguía estudiando y a la vez realizando el servicio, sobre todo por los tiempos de traslado de mi casa a la universidad, de la universidad a la oficina, y de la oficina a mi casa, pero eso nunca fue impedimento para no cumplir con mi deber como estudiante ni que se vieran mermadas mis calificaciones.

RECOMENDACIONES

- Que tanto alumnos como profesores se comprometan a impartir y cursar sus materias con entusiasmo, siempre actualizándose y siempre investigando, ya que esta es la clave para el éxito profesional y a la vez el prestigio de la UAM.
- Que los alumnos puedan realizar su servicio social mínimo en noveno semestre, ya que por lo general por los mismos trámites administrativos de la universidad, a muchos se les complica el terminar su carrera y su servicio social al mismo tiempo.
- Que exista mayor interés por parte de los alumnos por investigar qué proyectos de servicio social existen disponibles, ya que muchas veces gana la apatía entre la comunidad estudiantil y no acuden a Servicio Social a informarse.
- Que el administrativamente el trámite de servicio social fuera más rápido, para evitar contratiempos, así también que la UAM solicitara a las instituciones donde se puede realizar el servicio más vacantes, ya que muchas veces hay proyectos muy buenos pero ya saturados por la misma demanda.
- Que los alumnos se comprometan con su servicio social, que no lo vean como un simple trámite para titularse, que no falten, ya que todo lo anterior solo provoca la mala imagen de los alumnos que están por graduarse de la UAM Xochimilco y de la misma universidad.

BIBLIOGRAFÍA

- GUÍA DE ESTILO PARA LA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS, Escuela Universitaria de Trabajo Social de Gijón, consultado en:
<http://www.unioviedo.es/eutsg/GUIA%20DE%20ESTILO%20PARA%20LA%20PRESENTACION%20DE%20TRABAJOS.pdf>