

Mtra. María de Jesús Gómez Cruz  
Directora de la División de Ciencias y Artes para el Diseño

## Informe Final de Servicio Social

Proyecto

Licenciatura en Enfermería

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Departamento de Atención a la Salud

Periodo 6 de Febrero de 2017 a 31 de Julio de 2017

Proyecto: Diseño y Producción de Sitio Web del Plan de Desarrollo 2017 - 2024 de la  
Licenciatura en Enfermería

Clave:

Juan Francisco Gaona Caro del Castillo

Matricula: 95238641

Licenciatura: Diseño de la Comunicación Gráfica

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Tel: 8421 6838

Correo Electrónico: francisco.gaona@neogenia.com.mx

## Introducción

La Licenciatura en Enfermería ha desarrollado un plan de desarrollo de la carrera con el objetivo de mantener a la institución en la vanguardia en lo que a la formación de profesionales del cuidado de la salud se refiere como lo ha venido haciendo desde su establecimiento.

La institución ha mantenido su plan general así como sus programas de estudio actualizados conforme a las demandas que existen en el área en el país y a nivel internacional que están en constante renovación e innovación. Manteniendo así su competitividad frente a otras instituciones de educación superior que ofrecen la misma rama de estudio.

Estas actualizaciones al plan y los programas de estudio dentro de la Licenciatura en Enfermería en la UAM-Xochimilco han venido dándose continuamente como un esfuerzo colectivo que agrupa a personal del plantel docente, egresados y alumnos, estando alineados con las pautas y normas que el Consejo Mexicano de Certificación de Enfermería A.C (COMCE) logrando de esta manera la acreditación de la carrera por esta última organización.

El tiempo ha llegado para la formulación de un nuevo plan que responda a las necesidades de los años presentes y venideros, y así se volvió a llevar a cabo el ejercicio descrito anteriormente donde docentes, egresados, pasantes y alumnos se dieron cita para la creación de este nuevo trabajo que ha sido desarrollado con los más altos estándares de calidad. Así surge Plan de desarrollo 2017 - 2024.

Este trabajo requería a su vez su difusión para que toda la comunidad de la carrera, la división en la universidad conozca dicho plan así como otros interesados fuera de la misma, de tal forma que haciendo convergencia con otra división en la universidad se inició al proyecto para la producción de un documento electrónico para la difusión de dicho trabajo a través de internet.

El proyecto fue asignado a la Licenciatura de Diseño de la Comunicación Gráfica en particular al área de servicio social con la idea de vincular esta tarea bajo la premisa que permea a toda la oferta educativa en la UAM-Xochimilco que es la resolución de proyectos siempre con una visión multidisciplinaria e interdivisional.

Así llega el proyecto a mis manos que buscando la culminación de mi ciclo educativo con la ejecución de mi servicio social años después de culminada mi fase académica pero también años después de acumular suficiente experiencia en el ámbito del diseño y desarrollo web que creo poder aportar ampliamente a la ejecución de este proyecto.

## Objetivo General

Como ya se mencionó en la introducción de este informe, el objetivo general de este proyecto constaba en la elaboración de un documento electrónico para difundir a través de este gran medio de comunicación que es Internet, el contenido del plan de desarrollo de la Licenciatura en Enfermería. El contenido había ya sido previamente elaborado así que el proceso que se requería era el de diseño, edición y desarrollo de un sitio web que permita eficazmente la transmisión del mismo pero brindándole de la imagen propia que el trabajo requería para fortalecer el carácter institucional, académico y riguroso que requiere un trabajo de tan amplio impacto que tiene y tendrá en la carrera, división y universidad, pero a su vez agregando los aspectos innovadores, ágiles y orgánicos que permitieron su elaboración.

Así también parte de los requerimientos para este sitio web eran:

- Diseño de portada e interiores
- Utilización de estándares para la publicación del documento en internet sin el auxilio de otros programas adicionales a un explorador web común
- Integración de material fotográfico previamente producido para la Licenciatura de Enfermería
- Respeto del formato del contenido provisto en términos de orden y estructura
- Representación adecuada de la imagen de la carrera, el departamento, la división y eventualmente de la universidad al hacer uso de iconografía, textos, imágenes, colores y estilos que no contradigan los valores primordiales de las organizaciones anteriormente mencionadas

## Actividades Realizadas

Para alcanzar los objetivos anteriores se realizaron las siguientes tareas:

## Realización de propuestas de diseño de página principal y página interior tipo

Se realizó una fase de boceto de los posibles diseños que podrían llegar a ser propuestos para el desarrollo del sitio web. Se enfocó el esfuerzo en presentar páginas tipo para dos secciones principales, una página de inicio o carátula y una página interior.

Durante esta etapa se realizaron estudios y se analizaron otros sitios que tuvieran temáticas similares o que pudieran compartir similitudes en sus contenidos al contenido que se estaba trabajando, algunos de los factores que se utilizaron para la selección de los sitios a estudiar y analizar fueron:

- Temas médicos
- Sitios de organizaciones de promoción del cuidado de la salud
- Sitios de organizaciones educativas
- Sitios desarrollados para la UAM
- Sitios que presenten contenido de proyectos

Así mismo también se tuvo acceso a un banco de fotografías que registran varios aspectos que tanto alumnos como personal docente de la licenciatura de enfermería viven a lo largo del desarrollo de sus estudios brindando de un marco de referencia visual de los valores y características que permean la vida cotidiana en las aulas y en el plantel. Este marco de referencia por lo tanto me permitió llegar al siguiente listado de elementos o características que decidí deberían gobernar las propuestas a desarrollar:

- Dedicación y esfuerzo
- Disciplina
- Acercamiento científico y humano a los temas del cuidado de la salud
- Respeto por la vida que se está cuidando
- Práctica multifacética y multidisciplinaria

## Desarrollo completo de diseño seleccionado

Una vez seleccionada una de las propuestas se procedió a desarrollar con mayor detalle las páginas tipo para la carátula o portada y la página interior. Se integraron algunos fragmentos del contenido provisto en dichos diseños a manera de texto de

prueba y se tomaron decisiones sobre áreas de exclusión, tamaño de márgenes, espaciado entre párrafos y espaciado entre textos y otros elementos gráficos.

## Pruebas tipográficas

Teniendo ya identificados los principales elementos tipográficos del proyecto se procedió a realizar un ejercicio de prueba y selección de diferentes tipografías tanto en tipo como en peso y color, se realizó esta selección usando como marco de referencia otros elementos gráficos del diseño general para confirmar la correcta selección, se presentaron a su vez algunas propuestas al cliente interno para su selección final.

## Pruebas de imágenes en diseño seleccionado

Se hizo una minuciosa revisión de todas las imágenes que conformaban el banco de imágenes provisto mencionado con anterioridad para realizar una selección de las imágenes que más se apegaban a los valores determinados como también se seleccionaron con base a su calidad. Una vez seleccionadas las fotografías que mejor representarían los contenidos de cada una de las secciones se procedió al retoque de las mismas para que en su versión a incluir en el proyecto contarán con la mejor calidad pero a la vez que estuvieran optimizadas para su publicación en la web y se ajustarán adecuadamente a los espacios reservados para las imágenes en el diseño final.

## Desarrollo de sitio completo

Se utilizaron varias herramientas, estándares y tecnologías para desarrollar el código fuente y los archivos de soporte necesarios para que el producto (sitio web) pueda ser publicado fácilmente en cualquier servidor web y pueda ser desplegado por cualquier explorador web moderno.

## HTML y CSS como estándares de desarrollo

Sin tener conocimiento de las características del servidor web que se va a utilizar para publicar el sitio web se optó por el desarrollo de un sitio web estático basado en HTML5 y CSS, esto presenta los retos de generación manual de cada página (sección) que

conforman el documento total haciendo que cada cambio a las partes comunes del diseño se tengan que repetir una y otra vez en cada una de las páginas, es así que me día a la tarea de seleccionar una herramienta de generación de sitios estáticos a partir del uso de plantillas dinámicas, la herramienta seleccionada fue jigsaw. Es así que a partir de la composición de páginas tipo y el uso de componentes parciales es posible la generación de sitios web estáticos que compartan elementos comunes de tal forma que cuando se requiera un cambio en un elemento común a varias páginas del sitio se pueda realizar esta edición en un solo lugar y a través de la compilación dinámica este cambio se genere correctamente en todas las páginas que comparten el elemento. En el caso contrario a través del aislamiento de los elementos que son particulares de cada sección sea fácil la integración del contenido particular de las mismas.

El uso de estilos para describir los elementos gráficos y tipográficos que conforman el diseño general del sitio permite un efecto similar al descrito en el apartado anterior donde los títulos, subtítulos, cuerpos de texto, tablas, imágenes, etc. reciben su definición de apariencia en un archivo de metadatos css que los navegadores modernos interpretan para presentar estos elementos conforme a lo planificado por el diseñador, así mismo si el diseñador requiere una variante de un cierto estilo lo puede hacer creando un nuevo estilo que agregándolo al estilo base permita que no se tenga que repetir la misma descripción una y otra vez minimizando posibles errores y facilitando la manutención y extensibilidad del sitio por otros diseñadores.

## Metas Alcanzadas

En general se cumplió con el objetivo, el desarrollo del sitio fue completado en su totalidad y se logró cumplir con los requerimientos de imagen y comunicación previstos. El contenido del plan de desarrollo fue agregado al diseño, las imágenes del banco fueron agregadas y finalmente se desarrolló un código fuente que contiene todas las características de los plantillas y de cada sección del sitio en particular, a partir de este código fuente se realizó el compilado del sitio y se produjo un conjunto de archivos html, css y archivos de soporte como lo son las imágenes para que el sitio pueda ser publicado en cualquier servidor web.

## Resultados y Conclusiones

Como parte de mi experiencia al realizar la actividad de servicio social en un proyecto interno de la universidad y además interdivisional me permitió confirmar que el acercamiento que ha tenido la universidad a la educación superior es el más adecuado ya que los requerimientos de la vida profesional moderna me han dejado ver que las actividades interdisciplinarias durante la etapa educativa nos enriquecen ampliamente y nos permiten afrontar proyectos que requieren de una visión más amplia para su resolución y realización.

## Recomendaciones

La carrera de Diseño de la Comunicación Gráfica puede y debe de promover la realización de los servicios sociales de sus egresados ofreciendo innumerables e invaluable servicios de diseño y producción de material gráfico y comunicativo a otras Licenciaturas y Divisiones a su vez enriqueciendo la experiencia de los alumnos de la carrera de Diseño al conocer y transferir experiencias de otras áreas en la Universidad.

## Bibliografía y Referencias

Jigsaw - Herramienta de generación de sitios estáticos a partir de código fuente dinámico

<http://jigsaw.tighten.co/>

Bootstrap CSS - Frameworks CSS base para la construcción de sitios web basados en un reticulado

<http://getbootstrap.com/>

Laravel y Blade - Framework de programación para la creación de sitios web dinámicos. Blade framework de desarrollo de templates dinámicos

<http://www.laravel.com>