

CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN LENGUAJES DE COMPUTACIÓN IV 4° "A"

PROYECTO/EXAMEN: ELABORACIÓN DE UNA PÁGINA WEB CON LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS

Profesor: Miguel Ángel Meza de Luna

Alumnos:

Espinoza Sánchez Joel Alejandro Gómez Garza Dariana González Arenas Fernando Francisco Martínez Gaytán Marco Antonio

Fecha de Entrega: Aguascalientes, Ags., 2 de marzo de 2020

Índice

Introducción: La Programación Web	2
Página Web: Urnas	4
Antecedentes Teóricos	4
Antecedentes Prácticos	5
Desarrollo de la página	5
Análisis de Objetivos según los Videos de Desarrollo Web	8
Bitácoras	9
Bitácoras Individuales	9
Bitácora Grupal	9
Bibliografía	10
Anexos	10
Primera Parte: Anexos Internos al Documento	10
Segunda Parte: Anexos Externos al Documento	10

Introducción: La programación web

Durante las últimas décadas, un concepto que se ha vuelto uno de los más importantes dentro del ámbito laboral, así como en el educacional es la programación web. Así como el paradigma estructurado, orientado a objetos y visual, el paradigma web se trata de conocimientos sobre la creación de páginas web y softwares que pueden ser habituales para los clientes del internet.

Según Sanz (2018), la programación web "tiene una gran importancia también a nivel educacional. Por lo tanto, si para los mayores es importante relacionarse con este tema en la actualidad para los pequeños lo es aún más. En muchos colegios o sistemas educativos se intenta inculcar estos conocimientos. Se prueba con la inclusión a través de alguna cosa que les pueda entretener".

Los sitios web son el medio a través del cual los usuarios pueden llegar a los datos o comprar artículos a través de Internet. Tener un sitio le permite a una empresa cubrir un sector empresarial en general, o una futura base de clientes. En la realidad de hoy, un sitio es verdaderamente esencial con un objetivo final específico para tener éxito.

Se trata de un área que requiere práctica, más práctica, y mucha más práctica, además de paciencia para no dejar las cosas a la primera cuando no te salgan. Y por ende también requiere de estudio para que indagues en tendencias y algo que se conoce como 'buenas prácticas' al momento de programar.

La competencia y la naturaleza del mundo empresarial hace urgente que cualquier negocio tengo que mejorar su visibilidad en todo el mundo. De tal manera, el diseño del sitio es un destacado entre las cosas más importantes que hay que tener en cuenta en el caso de que necesites desarrollar un buen sitio para ganar el respeto de tus clientes y consumidores.

Es de suma importancia un sitio web de calidad para la implementación de esta tecnología en un negocio. Esta tecnología puede ser la primera línea de comunicación entre el usuario y los potenciales visitantes o invitados.

"El beneficio de la preferencia de la empresa de desarrollo web, programación web y diseño del sitio de la compañía será que el sitio esté accesible 24 horas al día, 7 días a la semana y que pueda ser visto desde cualquier lugar en el mundo. En consecuencia, cualquiera puede recopilar los datos adecuados desde el sitio cuando sea necesario" (Anónimo, 2017).

Un buen sitio es una ventana al mundo de la web. Da una organización para hacer una visibilidad sólida de la compañía y conectar con un gran número de usuarios de la Internet que podrían ser clientes potenciales en un futuro.

Hacer un sitio web impulsa una empresa a alcanzar la compatibilidad en todo el mundo. Esto, además, da una más amplia plataforma para comercializar la oferta de una organización.

El diseño y programación web es de hecho esencial para cada negocio en el mundo. Con el fin de hacer negocios en línea verdaderamente atractivos y generar beneficios esenciales para el crecimiento de la compañía.

Página Web: Urnas

Antecedentes Teóricos

El equipo comenzó con la recomendación del docente, la cual fue revisar algo de material de la bibliografía principal de la presente, que es el curso audiovisual encontrado en la plataforma de internet Udemy llamado "Desarrollo Web Completo con HTML5, CSS3, JS, AJAX, PHP y MySQL" y desarrollado por el instructor en desarrollo web: Juan de la Torre, en el que se encuentra la gran mayoría de los conocimientos reflejados en la página web desarrollada y descritos en la presente.

Este curso comprende desde los aspectos más básicos del desarrollo web hasta los más avanzados, pero son ámbitos que todavía no se han alcanzado, pero, con un apreciable dominio de tecnologías como HTML y CSS principalmente, se implementó lo posible para la página en cuestión, con el tiempo y recursos que se disponían.

El curso de Juan de la Torre se encuentra dividido en más de 60 secciones, sin embargo, las secciones con mayor dominio hasta antes y durante el desarrollo de la presente eran las secciones 1 a 17, no obstante, a lo largo del proceso de construcción de la página web, el grupo conoció levemente las secciones 18 a 27 (que más adelante se dará explicación de cada una de estas).

En estas secciones, el tutor del curso desarrolla distintos proyectos prácticos con los que explica paso a paso cada concepto teórico del Lenguaje de Marcas de Hiper Texto tan conocido por la comunidad de desarrollo web, así como las Hojas de Estilos en Cascada, mejor abreviadas como HTML y CSS respectivamente.

En las primeras 17 secciones, aparte de comentar el propósito del curso e introducir al mismo, se trata de un proyecto de venta de casas donde se tratan los aspectos más importantes del desarrollo en HTML y CSS.

Más adelante, el tutor realiza otro proyecto de tipo blog con temática de discusión del cacao en el que se trata información de CSS donde se trata de darle a los sitios una capacidad de responsividad, es decir, de adaptabilidad entre distintos dispositivos, ya sean laptops, máquinas de escritorio, televisiones o mismamente dispositivos móviles, y las tecnologías que se usan en CSS para lograr este objetivo.

Posteriormente como práctica, el asesor del curso deja como práctica a partir de la sección 23 proyectos como un blog de viajes, una tienda de playeras que posteriormente se mejorará con una herramienta llamada CSS Grid y el diseño de una página para un desarrollador de tipo "freelancer" para finalmente llegar a la sección 27 que es el desarrollo de un sitio de conferencias con novedades al HTML y al CSS del proyecto que enriquecen su vista. Todos estos conocimientos tienen una evaluación posteriormente.

Antecedentes Prácticos

Tras un debate sobre la temática de la página, el equipo decidió trabajar con el cliente José Luis Espinoza González, quien brindó la idea al equipo sobre ayudarlo a difundir su trabajo en fabricación de Urnas por medio del internet.

Él describió al equipo que se dedicaba a elaborar Urnas para ceniza de los fallecidos en madera y mármol con distintas temáticas, en su mayoría católicas; entre los diseños más notorios, se encontraban Urnas con base circular, hexagonal y rectangular con colores claros u oscuros e incluso con decoraciones católicas o personalizables (como el retrato del fallecido).

Imagen

Sin embargo, la difusión de su trabajo es limitada, por lo que sugirió al equipo si por medio de este proyecto – examen se le podría apoyar para tener un mayor alcance con las Urnas en un mediano o largo plazo.

Desarrollo de la página

El desarrollo de la página comenzó por recopilar todos los medios gráficos necesarios que se mostrarían en la página web. Uno de los primeros trabajos a realizar fue el logo de la marca. Después de discutirlo con el cliente, él nos comentó que el nombre de uso que le parecería idóneo sería el de "Urnas" y con esa base se realizó el logo de esta marca:

Además, también se le pidió al usuario que enseñara al equipo las existencias de los artículos que tenía para la venta, mismos que se les pidió tomarles fotografía desde distintos ángulos para la página web. Se decidió tomar una imagen de cada urna por el frente (véase anexo 1.01) como se aprecia a continuación:

Una vez que se tenía todo el material visual para trabajar, el equipo se puso en acción para realizar la página. El primer paso fue el desarrollo del documento HTML (véase anexo 1.02) de la página principal, el cual debía desplegar la información básica del fabricante y un acceso al catálogo, así como una muestra de las urnas. Esta página principal terminó de la siguiente manera:

Imagen de la página principal sin CSS

Posteriormente se desarrolló en un documento CSS el estilo visual con el que se quería decorar la página (véase anexo 1.03) y a través de agregados como el documento normalize.css (incluido como herramienta en el curso de Desarrollo Web de De la Torre) o fuentes de texto decorativas proporcionadas por Google Fonts, así como del mismo desarrollo visual hecho por el equipo, la página principal tomó la siguiente forma:

Imagen de la página principal con CSS

A continuación, se elaboraron las páginas adyacentes a esta, como son la página de contacto, aviso de privacidad y el catálogo de las Urnas (para observar los códigos HTML de estas páginas, véase anexo 1.04. Para las páginas sin diseño CSS véase anexo 1.05 y para los códigos CSS de estas páginas véase anexo 1.06). Los resultados son respectivamente los siguientes:

Imagen de las páginas de contacto, aviso de privacidad y catálogo

Finalmente, para enriquecer la página de catálogo se creó una página especial para cada urna, donde tuviera una breve descripción e hiciera la intención de adquirir este producto. Los resultados de las 15 páginas de Urnas son muy similares, por lo que en el presente reporte se ejemplifica sólo el código HTML, , la página sin diseño CSS y el código CSS (véase anexo 1.07) de la primera página que da como producto final la siguiente forma:

Imagen de la página de la urna 1

Análisis de Objetivos según los videos de Desarrollo Web

Los temas del curso de Juan de la Torre pueden ordenarse de la siguiente manera:

Sección	Tema	
4 a 6	Introducción a HTML	
7 a 11	Introducción a CSS	
12 a 17	Uso de HTML y CSS juntos	
18	Diseño Responsivo	
19	Características de CSS Grid y Flexbox	
20 a 27	Aplicar CSS Grid y Flexbox	

El equipo, a su vez, cree que el uso de los conocimientos de estas secciones fue usado de la siguiente manera expresado en la siguiente tabla con una escala de 0 a 5 donde 0 es aplicación nula y 5 es aplicación perfecta.

Tema	Nivel de aplicación	Razón
Uso de HTML: Textos, imágenes y estructurar contenido	5	Es la herramienta principal de una página web. Se aplicó todo lo necesario.
Uso de CSS: Selectores, distintos atributos, clases y reutilización de estas.	5	Es la tecnología que permite dar un diseño adecuado. Se aplicó todo lo necesario.
Combinación de HTML y CSS: Uso correcto de clases y conexión óptima entre CSS y HTML	5	El mal uso de estas dos tecnologías juntas produciría un diseño erróneo. Se aplicó todo lo necesario.
Diseño Responsivo	0	No se pensó en su desarrollo hasta que se vieron los temas del curso puesto que el cliente se enfocó en el diseño a computadora. No se aplicó.
Características de CSS Grid	0	No se aplicó porque Flexbox causó mayor comodidad al equipo. No se aplicó.
Características de Flexbox	5	Fue la herramienta principal para ordenar los elementos por pantalla. Se aplicó todo lo necesario

Bitácoras

Bitácoras Individuales

Joel Alejandro Espinoza Sánchez

24 de febrero (1 hora de trabajo): El proyecto empezó de modo que empezamos a pensar en las posibles temáticas para el desarrollo de nuestra página web. Preguntaríamos con conocidos y veríamos distintas opciones para buscar la temática de la página web.

27 de febrero (2 horas de trabajo): Empecé a ver las secciones de videos del curso de desarrollo web con la finalidad de conocer los temas que se abordaría en las secciones delimitadas por el Profesor. No adelanté mucho porque había cuestiones de diseño responsivo que no entendí en un principio, pero que, repitiéndolo, pude comprender estos conceptos.

28 de febrero (2 horas de trabajo): Empezamos con la organización de trabajos. Ayudé a Dariana al desarrollo del index y también estuve iniciando el documento formal que recopilaría toda la información. Asimismo, estuve pidiendo ayuda para las Urnas y tomar las fotos y sobre todo información de éstas.

29 de febrero (3 horas de trabajo): Estuve tomando todas las fotos de las Urnas de manera individual y en conjunto moviéndolas de sitio y trabajando aún con el documento formal. Más adelante en el día le ayudaría a Dariana a desarrollar un poco de CSS para la página del catálogo de las urnas.

1° de marzo (3 horas de trabajo): Le ayudé a Dariana a hacer una página html para cada urna que dé una descripción breve de estas y la opción de compra (que no funciona en este momento) para ellas. Finalmente hicimos el consenso de toda la información y ante algunos problemas técnicos de reinicio de computadora y otros problemas, nos faltan algunas imágenes que agregar al documento que agregaremos en último momento.

Dariana Gómez Garza

24 de febrero (1 hora de trabajo): Empezamos el proyecto el equipo. Comenzamos a evaluar posibles proyectos para desarrollar, vimos alternativas y nos decantamos por una opción. Cada uno de los integrantes de equipo, dimos una opción para hacer esta página. Cada uno tenemos ideas diferentes, pero Joel, uno de nuestros integrantes nos comentó la idea de hacer una página que su padre tenía la idea de hacerla. Nos comentó que su papá hace Urnas y que quisiera tener una página para poder promocionarse un poco más. Lo platicamos como equipo y decidimos que sería buena idea, en parte porque es un nuevo proyecto para cada uno y otra porque realmente al final, tendrá una utilidad.

25 de febrero (1 hora de trabajo): Empezaremos a ver los próximos y con base a los temas que estén en esas secciones, trataremos de desarrollar

nuestro proyecto, pensamos en tratar de ajustar nuestro trabajo en base a las necesidades que tengamos y no agregarle cosas sólo por agregar.

27 de febrero (1 hora de trabajo): En este momento aún seguimos discutiendo qué queremos en el index y los links que nos llevarán a otras secciones. También hablamos de la organización para hacer los html y Css, todos concordamos en que mis compañeros y yo queremos hacer ambos, lo cual nos dividimos secciones de la página.

28 de febrero (3 horas de trabajo): Hoy empiezo a hacer el html del index mientras estamos todos mis compañeros y yo juntos (a las 9 am). También creamos el logotipo.

Después de un rato y haber llegado a mi casa comenzamos a recaudar información por ejemplo las fotos, y todos los archivos que necesitamos para realizar la página por ejemplo las descripciones de las urnas.

29 de febrero (5 horas de trabajo): Creamos una carpeta en drive para poder subir e ir haciendo modificaciones a los archivos, ya terminé el html del index mi compañero marco decidió hacer el css de éste y yo comienzo a hacer el html y el css del catálogo, nuestro compañero Joel nos enviará mañana las fotos de las urnas, entonces hizo unas imágenes que simulan ser las Urnas sólo para ir acomodando, empecé a modificar código aproximadamente a las 6 de la tarde, ahora son las 11 y aún no queda como yo quisiera, por alguna razón mis css no hacen los cambios que quiero hacer, tengo que observar bien qué es lo que está fallando.

Ha pasado una hora y encontré el error, el nombre de mi documento css no estaba bien escrito en la liga que conecta con html.

1 de marzo (10 horas de trabajo): Son las 11 de la mañana y voy a hacerle cambios a mi css de la página de catálogo ya que el diseño no me agradaba del todo, agregué otros colores y otra imagen en el header.

Ya que termine esta parte de la página ahora haré la de contacto, pensaba en hacerla como en la página del café ,pero las medidas de la imagen hacían que no se viera bien, por lo que decidí tomar algunas cosas de esos videos y otras de los videos de bienes raíces.

Ya que tengo esas dos páginas terminadas mi compañero Joel hará los html y css de las páginas de los botones, donde describe cada artículo.

Fernando Francisco González Arenas

Lunes 24/02/2020: Me puse a ver la sección 21 de los videos, donde ya se termina el segundo proyecto que trato sobre un blog del café y donde se pusieron en práctica las técnicas de diseño responsivo con css.

Martes 25 y miércoles 26/02/2020: En estos días analice los códigos del blog del café y los códigos de secciones anteriores para tener una mejor comprensión del diseño responsivo y saber cómo lo podría aplicar mejor.

Analicé también las paginas html de contacto para aprender y recordar la sintaxis de los diferentes inputs y etiquetas de formularios.

Jueves 27/02/2020 Vi la sección 22 y revisé el código del primer proyecto con el diseño responsivo mientras escuchaba los videos para así comprenderlo mejor.

Sábado 29/02/2020 y domingo 01/03/2020: En estos dos días revise las secciones 23, 24, 25, 26 y 27 del curso, tratando de comprender todo lo que allí se expone y comparándolo con los códigos que nos proporciona, para un mejor entendimiento de todas las etiquetas y atributos usados en html y css. Vi varias veces algunos videos para tratar de entender mejor e imaginar el diseño como estaba quedando y así comprender el fin de cada propiedad en el css.

Conclusión: En el transcurso de la elaboración de estos proyectos, aprendí mucho sobre css, vi muchas propiedades que no conocía y además comprendí cómo implementarlas para construir un mejor sitio web. Muchas cosas se me complicaron en comprender e implementar por ser muy visual esta parte de la construcción de páginas web, por lo cual seguiré practicando mucho para superar las deficiencias y lograr un buen nivel de desarrollo en la programación de sitios web con un buen diseño, lenguajes de cliente y servidor, etc.

Marco Antonio Martínez Gaytán

Mi tiempo de trabajo fue desde una semana antes...

Solo que desde el 24 de febrero de 2020 hasta el 26 de febrero de 2020 fue estudiar y ver videos de retroalimentación para así poder tener conocimientos claros para empezar a desarrollar la página web en total fueron aproximadamente 20 horas para estudiar HTML, CSS Y MediaQuery desde videos en YouTube, así como videos de la carpeta de Udemy

Los días de desarrollo de la página fueron el 29 de febrero y el 1 de marzo del 2020

Donde mi parte del proyecto fue enfocarme en la página principal, donde utilice varios comandos muy útiles de optimización como crear clases, divisiones, secciones, header, footer, entre otros.

Si bien no pudimos avanzar mucho estamos satisfechos ya que la pagina que estamos desarrollando es para un cliente por lo que el trabajo debe de ser de mucha calidad.

El día 29 de febrero hicimos lo más complicado que fue hacer el diseño de acuerdo a las especificaciones y requerimientos de nuestro cliente

Luego se tomaron fotos y se editaron de tal forma que fueran de buena calidad

Realicé un logo en el que el cliente estuvo satisfecho, luego cada diseño, cada imagen, cada icono fue creado por nosotros con sus respectivos derechos de autor.

Se hicieron varios formatos de páginas y al final se desarrolló el más conveniente y el que el cliente eligió

Ya después el día 1 de marzo se empezó a desarrollar la página ya con todos los elementos requeridos donde hubo complicaciones como al momento de posicionar las imágenes, o que quedara el estilo en el que el cliente quería.

El tiempo que trabaje en estos dos días fueron de 12 horas ya que lo que más me detuvo fue la creación del logo y adaptar las imágenes de tal forma que viera bien y tuviera buena estética.

El HTML salió rápido pero el CSS si fue donde más se necesitó trabajo para diseñar la página de una forma clara y concisa,

Concluyo en que empezar a desarrollar esta página me ayudó mucho para agarrar experiencia y así cuando tenga futuros clientes ser más rápido para desarrollar la página y esta esté completa, tuve algunas complicaciones, pero eso de cierta manera fue bueno porque así vi con mayor exactitud en donde tengo problemas de sintaxis y así poder resolver mis dudas.

Bitácora Grupal

El equipo trató de trabajar de manera consistente, aunque el trabajo sí se acumuló al final, pues se nota que en un principio la presión no era tan grande y se trabajaban horas de trabajo normales, sin embargo, para el final del proyecto se incrementaron las horas diarias. Tuvimos algunos problemas técnicos, perdimos información, tuvimos que recrear el final del proyecto en el ocaso del trabajo, sin embargo, no incurrió en problemas mayores y se pudo terminar la página web exitosamente.

Bibliografía

- Anónimo. (2017). Por qué es importante la programación web y diseño de un buen portal de internet. Marzo 1, 2020, de CSS Sprites Sitio web: http://css-sprit.es/porque-es-importante-la-programacion-web-y-diseno-de-un-buen-portal-de-internet/
- De la Torre, J. (2018). Desarrollo Web Completo con HTML5, CSS3, JS, AJAX, PHP y MySQL. Febrero 27, 2020, de Udemy Sitio web: https://www.udemy.com/course/desarrollo-web-completo-con-html5-css3-js-php-y-mysql/
- Jaimez, C. (2015). Programación de web dinámico. México: Universidad Autónoma Metropolitana.
- Sanz, M. (2018). Programación web: la importancia educacional y laboral. Febrero 28, 2020, de Super Marketing Blog Sitio web: http://supermarketingblog.com/2018/03/21/programacion-web-importancia/

Anexos

Primera Parte: Anexos Internos al Documento

Anexo 1.01: Fotografías de las Urnas de frente

Imagen

Anexo 1.02: Código HTML de la página principal

```
clical lang="en")

disal lang="en")

cents charact="UT-d")

cents charact="UT-d")

cents charact="tyl-debet" bref="css/normalize.css")

clint rel="stylesheet" href="css/styles.css")

clint rel="stylesheet" href="css/styles.css")

clint rel="stylesheet" href="css/styles.css")

clody)

clody)

clody)

clody

close="class="barra"

clov class="barra"

close="barra"

c
```

Anexo 1.03: Código CSS de la página principal

Anexo 1.04: Código HTML de las páginas contacto, aviso de privacidad y catálogo

Contacto:

Aviso de Privacidad:

```
| Section | Sect
```

Catálogo:

```
// (article)
// section class="tectioniales")

// color class="tectioniales")

// color class="tectioniales"

// color class="testionial")

// color class="testionial"

// color class="testi
```

Anexo 1.05: Páginas contacto, aviso de privacidad y catálogo sin diseño CSS

Contacto:

Imagen

Aviso de Privacidad:

Imagen

Catálogo:

Imagen

Anexo 1.06: Código CSS de las páginas contacto, aviso de privacidad y catálogo

Contacto:

Aviso de Privacidad:

Catálogo:

Anexo 1.07: Productos de las páginas individuales de las urnas Código HTML:

Imagen

Página sin diseño CSS:

Imagen

Código CSS:

Imagen

Segunda Parte: Anexos Externos al Documento

Esta sección de anexos no pudo ser incluida en el presente, debido a que son los archivos de código de las páginas y sus respectivos archivos de imagen, de html y de css para el funcionamiento correcto del proyecto.

Se anexan en caso de que se quiera realizar una prueba de ejecución o revisar el código de forma completa, puesto que los extractos más importantes del código se encuentran en los anexos internos al documento.

Estos anexos se adjuntaron al mismo documento en su entrega con el mismo nombre que se describen a continuación.

Anexo 2.01: Página: Urnas