



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Xochimilco

16 de noviembre de 2016

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

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Universidad Autónoma Metropolitana

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Departamento de Síntesis Creativa

Responsable: **Mtro. Roberto Antonio Padilla Sobrado**

Periodo: **4 de febrero de 2016 al 16 de noviembre de 2016**

Proyecto: **Desarrollo de página web para el departamento de
Síntesis Creativa**

Clave. **XCAD000438**

Guillermo Alejandro Caballero Otero Matrícula: 208362602

Licenciatura: **Diseño de la Comunicación Gráfica**

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Tel: 5595 1977

Celular.: 04455 6059 5793

Correo electrónico: juanitoperez@live.com

COORDINACIÓN DIVISIONAL DE SERVICIO SOCIAL

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, México D.F. 04960, tel: 5483 7126
sscyad@correo.xoc.uam.mx, roserviciosocialcyad@gmail.com.



Índice

INTRODUCCIÓN.....	3
OBJETIVO GENERAL	4
ACTIVIDADES REALIZADAS	5
METAS ALCANZADAS	19
RESULTADOS Y CONCLUSIONES	20
RECOMENDACIONES	21
BIBLIOGRAFÍA	22



Introducción

Una de las funciones sustanciales de la Universidad pública es cultivar y fomentar el conocimiento, y el servicio social se vuelve una oportunidad para aplicar lo aprendido en la aventura de la licenciatura universitaria. En este sentido, la UAM Xochimilco, por medio de la División de Ciencias y Artes para el Diseño en conjunto con el Departamento de Síntesis Creativa, abren la puerta para participar en un novedoso proyecto de servicio social denominado *Desarrollo de página web para el Departamento de Síntesis Creativa*, el cuál funge como un parteaguas para innovar en el área de *front-end development* y *back-end development* (campos con indiscutible importancia en el trabajo del diseño gráfico de actualidad).

La meta final del proyecto comprende el desarrollo un producto digital de relevancia comunicativa y efectividad semiótica, que solventara las necesidades informativas de la comunidad académica perteneciente y adscrita al departamento de Síntesis Creativa de la División de Ciencias y Artes para el Diseño. Los retos confrontados durante la realización de éste fueron muchos: planteamiento de la necesidad del sitio, desarrollo del mapa del sitio, elaboración de *wireframes*, análisis de la viabilidad semiótica, diseño de elementos gráficos, animaciones con software de *motion graphics*, integración de estos en el *front* del sitio, ejecución de código limpio tanto de las funciones de programación del *back-end* como del *front-end* y, desde luego, adaptaciones funcionales para dispositivos *mobile* y navegadores antiguos no compatibles con los estándares HTML5, CSS3 y Javascript de última generación.

El recorrido fue largo, e incluso incierto respecto a la solución de procesos en ciertas etapas del proyecto, sin embargo, en el éxito de éste, se comprueba la efectividad del sistema de educación modular ofrecido por la unidad Xochimilco, en donde el alumno, asume retos, investiga y soluciona problemas con base en métodos de análisis cualitativo y cuantitativo.

COORDINACIÓN DIVISIONAL DE SERVICIO SOCIAL

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, México D.F. 04960, tel: 5483 7126
sscyad@correo.xoc.uam.mx, roserviciosocialcyad@gmail.com.



Objetivo general

El objetivo del diseño y programación web (dividido en dos especiales ramas: *back-end development* y *front-end development*) es transformar toda una serie de argumentos comunicativos (de un individuo, corporación u organización) por medio de un conjunto de reglas y elementos gráficos y textuales digitales [concebidos en tecnologías informáticas y lenguajes de etiquetado (HTML), de estilo (CSS3) y de programación (Javascript, PHP, JQuery)], con el fin de alcanzar presencia digital en el espacio cibernético conocido como *World Wide Web* (WWW), así como hacerse de una identidad en el mismo.

De tal suerte, se plantea la necesidad comunicativa del sitio web del departamento de Síntesis Creativa como una respuesta pertinente acorde a los nuevos estándares del espacio en la red digital, que permita ofrecer la información necesaria a la comunidad interesada de la División de Ciencias y Artes para el Diseño.

Asimismo, el desarrollo (*back* y *front*) de este nuevo sitio, contempla formular —como objetivo principal—, una propuesta digital con funcionalidades actuales y de adecuada presentación que proporcionen a la Universidad, División y Departamento, un producto de primera calidad con experiencias digitales [con base en buenas prácticas UI (*User Interface*) y UE (*User Experience*)], los elementos esenciales de consulta de datos que faciliten la navegación e interacción en el sitio.

Sin duda alguna, una previa investigación y análisis de campo, desarrollo conceptual, *test* con modelos de navegación e interfaz de usuario (UI) y experiencia de usuario (UE), en conjunta retroalimentación con los docentes del área, facilitaron un alcance superior y éxito en los objetivos de este proyecto.



Actividades realizadas

Con base en los requerimientos proporcionados por el departamento de Síntesis Creativa, se procedió a ejecutar el proyecto con base en el siguiente flujo de actividades:

Front-End Development:

1. Recolección de datos e información
2. Aterrizaje del mapa del sitio
3. Desarrollo y prototipo de conceptos
4. Prueba de modelos de navegación del sitio (UI, UE)
5. Desarrollo de *motion animations*

Back-End Development:

1. Carga del producto en servidor
2. Prueba de API, librerías y complementos
3. Prueba del producto final en navegadores y dispositivos *mobile*



RECOLECCIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN

Se procede a recolectar información sobre el estado actual del sitio del departamento. Se analizan los requerimientos técnicos y tecnologías pertinentes que solventen la necesidad concreta de información e interacción.

El sitio web actual montado en el dominio <http://www.xoc.uam.mx/oferta-educativa/divisiones/cyad/departamentos/sintesis-creativa> evidencia una notable falta de mantenimiento. Por el código fuente inspeccionado, se puede deducir que fue elaborado hace ya algún tiempo con estándares HTML4, XHTML y CSS2, principalmente con listas y tablas.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Xochimilco

Casa abierta al tiempo

Buscar

UAM-X | Oferta educativa | Alumnos | Profesores | Investigación | Divisiones académicas | Servicios | Cultura y difusión

Inicio » Oferta educativa » Divisiones académicas » División de Ciencias y Artes para el Diseño » Departamentos Académicos » Sintesis Creativa

Síntesis Creativa

Jefe de Departamento. Mtro. Alfonso Machorro Florencio
5483 7165
Edificio "Q" Segundo Piso, oficina 217

Misión y visión	Objetivos
Objeto de estudio	Investigación
Personal Académico	Material de consulta
Área 1. Educación para el Diseño	Área 2. Procesos Creativos y de C...
Area 3. Proyectos Urbanos, Ciuda...	Área Interdepartamental de Conse...

Contacto | Azcapotzalco | Cuajimalpa | Iztapalapa | Lerma | Rectoría General | Siguenos por

COORDINACIÓN DIVISIONAL DE SERVICIO SOCIAL

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, México D.F. 04960, tel: 5483 7126
sscyad@correo.xoc.uam.mx, roserviciosocialcyad@gmail.com.



ATERRIJAJE DEL MAPA DEL SITIO

HOME

- **Main Menu:**
 - index.html
 - acerca.html
 - investigacion.html
 - repositotio.html
 - avisos_eventos.html

- **Calendar:**
 - evento_aviso_uno.html
 - evento_aviso_dos.html
 - evento_aviso_tres.html

- **Right Menu:**
 - area_uno.html
 - area_uno_directorio.html
 - area_dos.html
 - area_dos_directorio.html
 - area_tres.html
 - area_tres_directorio.html
 - punto_de_encuentro.html
 - galeria_otro_punto.html
 - ojo_piojo.html
 - punto_de_desencuentro.html

- **Footer:**
 - index.html
 - acerca.html
 - investigacion.html
 - repositotio.html
 - avisos_eventos.html

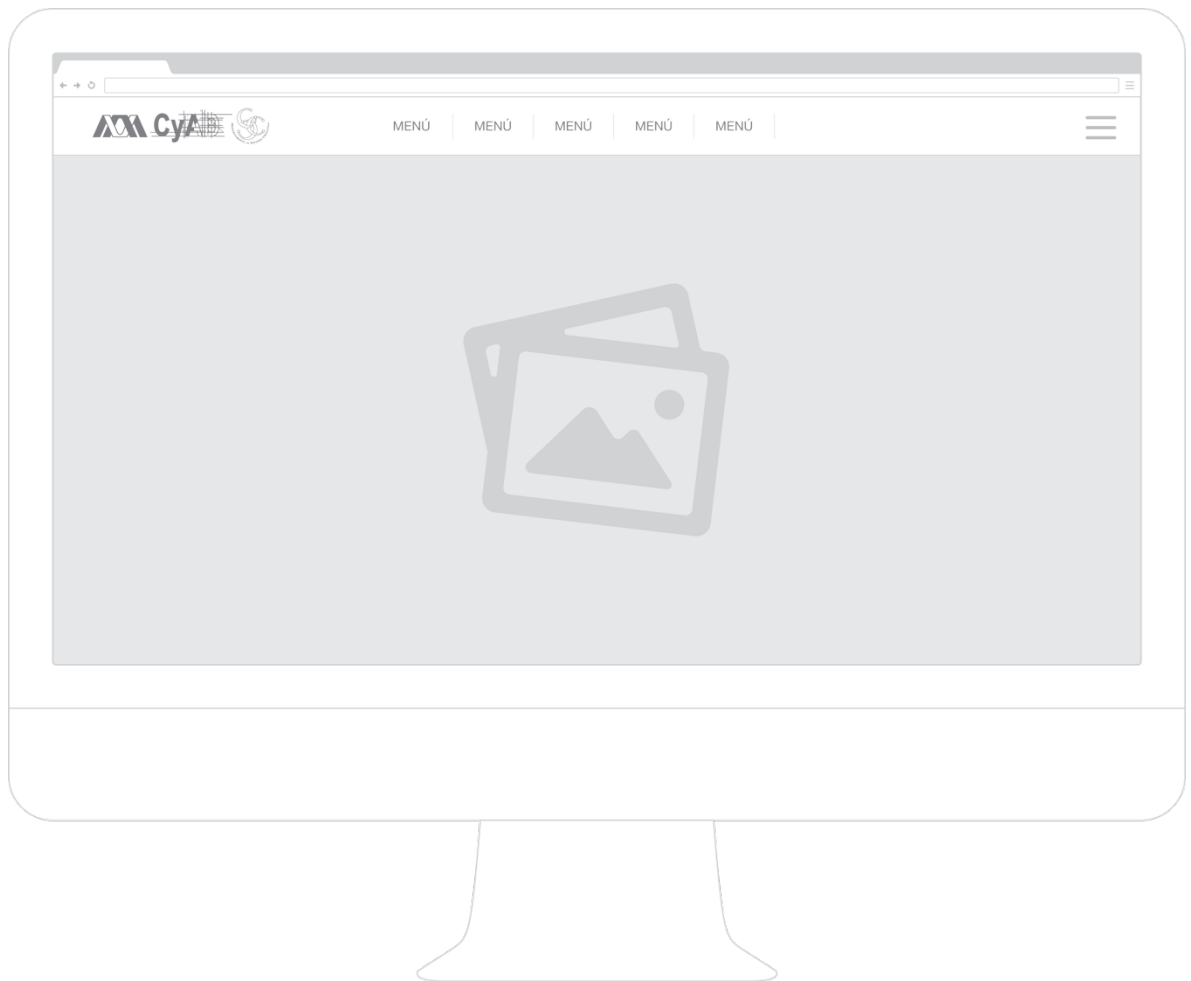
COORDINACIÓN DIVISIONAL DE SERVICIO SOCIAL

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, México D.F. 04960, tel: 5483 7126
sscyad@correo.xoc.uam.mx, roserviciosocialcyad@gmail.com.



DESARROLLO Y PROTOTIPO DE CONCEPTOS

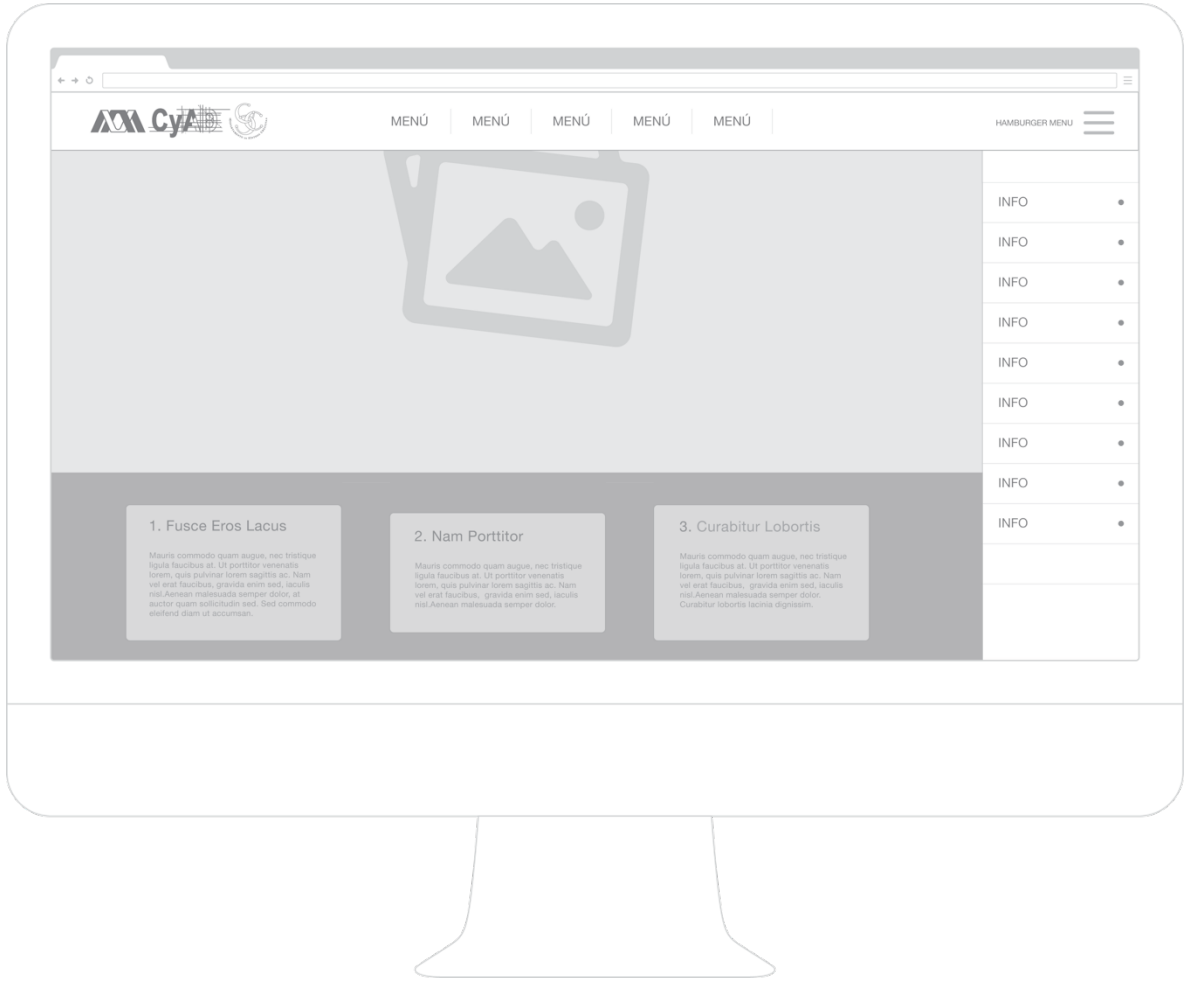
Los primeros prototipos del nuevo sitio se fundamentan en un modelo de navegación intuitivo y funcional. El *framework* idóneo seleccionado para trabajar es Bootstrap versión 3.0. Éste nos ofrece bondades como maquetaciones de trabajo *mobile* para diferentes dispositivos y adaptación de elementos gráficos e interactivos para diferentes contextos. Los primeros *wireframes* arrojan los siguientes resultados:



COORDINACIÓN DIVISIONAL DE SERVICIO SOCIAL

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, México D.F. 04960, tel: 5483 7126
sscyad@correo.xoc.uam.mx, roserviciosocialcyad@gmail.com.





**UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA**
Unidad Xochimilco



**UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA**
Unidad Xochimilco



**UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA**
Unidad Xochimilco



COORDINACIÓN DIVISIONAL DE SERVICIO SOCIAL

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, México D.F. 04960, tel: 5483 7126
sscyad@correo.xoc.uam.mx, roserviciosocialcyad@gmail.com.



H1 Nam Porttitor

H2 Nam Porttitor

H3 Nam Porttitor

H4 Nam Porttitor

H5 Nam Porttitor

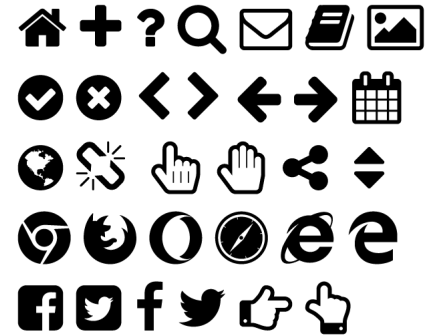
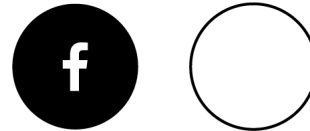
H6 Nam Porttitor

BOTÓN 1

BOTÓN 2


BOTÓN 3

BOTÓN 4



 **Nam Porttitor**
Mauris commodo quam augue, nec tristique ligula faucibus at. Ut porttitor venenatis lorem, quis pulvinar lorem sagittis ac. Nam vel erat faucibus, gravida enim sed, iaculis nisl. Aenean malesuada semper dolor.
Quis pulvinar lorem sagittis ac.

 **Nam Porttitor**
Mauris commodo quam augue, nec tristique ligula faucibus at. Ut porttitor venenatis lorem, quis pulvinar lorem sagittis ac. Nam vel erat faucibus, gravida enim sed, iaculis nisl. Aenean malesuada semper dolor.
Quis pulvinar lorem sagittis ac.

 **Nam Porttitor**
Mauris commodo quam augue, nec tristique ligula faucibus at. Ut porttitor venenatis lorem, quis pulvinar lorem sagittis ac. Nam vel erat faucibus, gravida enim sed, iaculis nisl. Aenean malesuada semper dolor.
Quis pulvinar lorem sagittis ac.

 **Nam Porttitor**
Mauris commodo quam augue, nec tristique ligula faucibus at. Ut porttitor venenatis lorem, quis pulvinar lorem sagittis ac. Nam vel erat faucibus, gravida enim sed, iaculis nisl. Aenean malesuada semper dolor.
Quis pulvinar lorem sagittis ac.

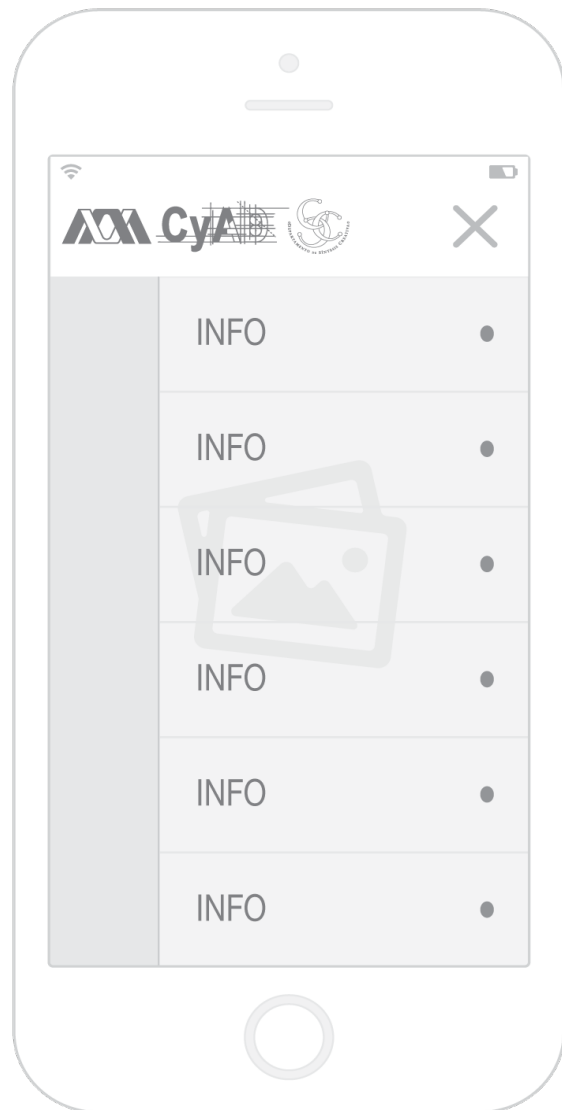
 **Nam Porttitor**
Mauris commodo quam augue, nec tristique ligula faucibus at. Ut porttitor venenatis lorem, quis pulvinar lorem sagittis ac. Nam vel erat faucibus, gravida enim sed, iaculis nisl. Aenean malesuada semper dolor.
Quis pulvinar lorem sagittis ac.

 **Nam Porttitor**
Mauris commodo quam augue, nec tristique ligula faucibus at. Ut porttitor venenatis lorem, quis pulvinar lorem sagittis ac. Nam vel erat faucibus, gravida enim sed, iaculis nisl. Aenean malesuada semper dolor.
Quis pulvinar lorem sagittis ac.

COORDINACIÓN DIVISIONAL DE SERVICIO SOCIAL

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, México D.F. 04960, tel: 5483 7126
sscyad@correo.xoc.uam.mx, roserviciosocialcyad@gmail.com.





COORDINACIÓN DIVISIONAL DE SERVICIO SOCIAL

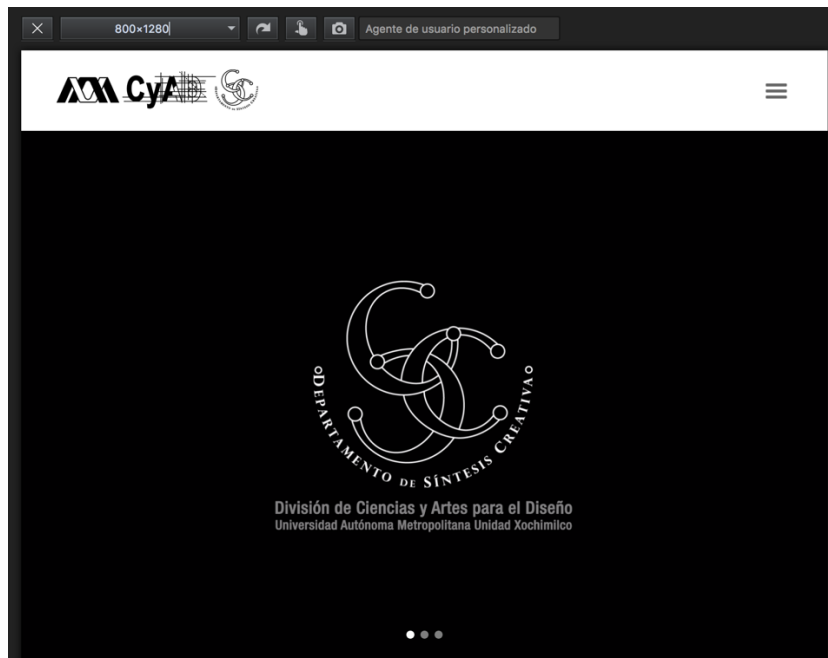
Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, México D.F. 04960, tel: 5483 7126
sscyad@correo.xoc.uam.mx, roserviciosocialcyad@gmail.com.



PRUEBA DE MODELOS DE NAVEGACIÓN DEL SITIO (UI, UE)



LANDSCAPE - 961X1024 PX

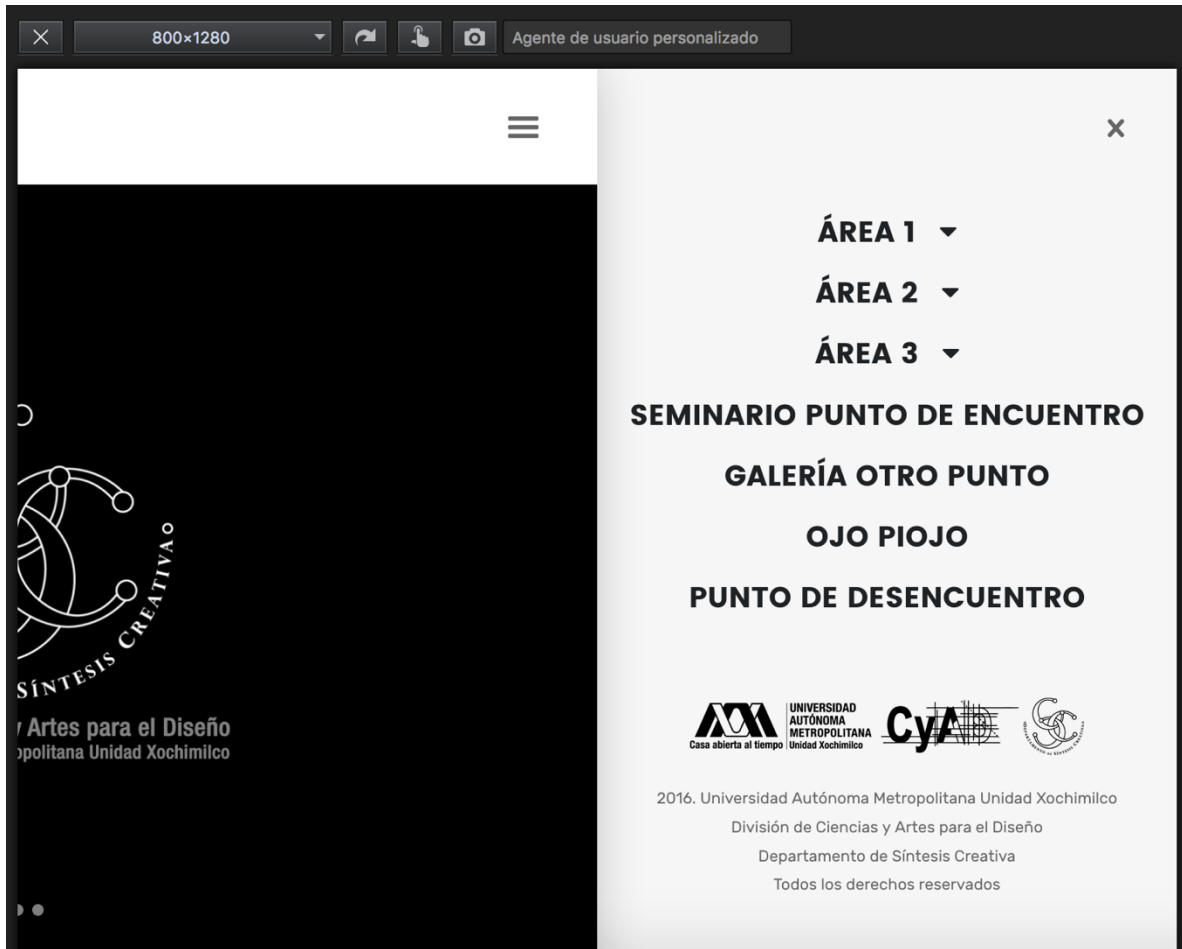


TABLET - 800X1280 PX

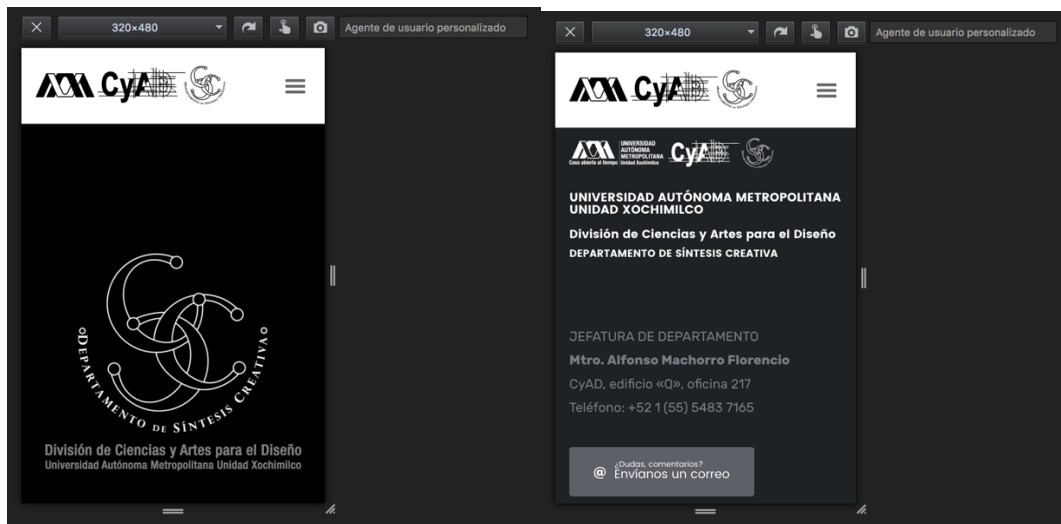
COORDINACIÓN DIVISIONAL DE SERVICIO SOCIAL

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, México D.F. 04960, tel: 5483 7126
sscyad@correo.xoc.uam.mx, roserviciosocialcyad@gmail.com.





TABLET - 800X1280 PX



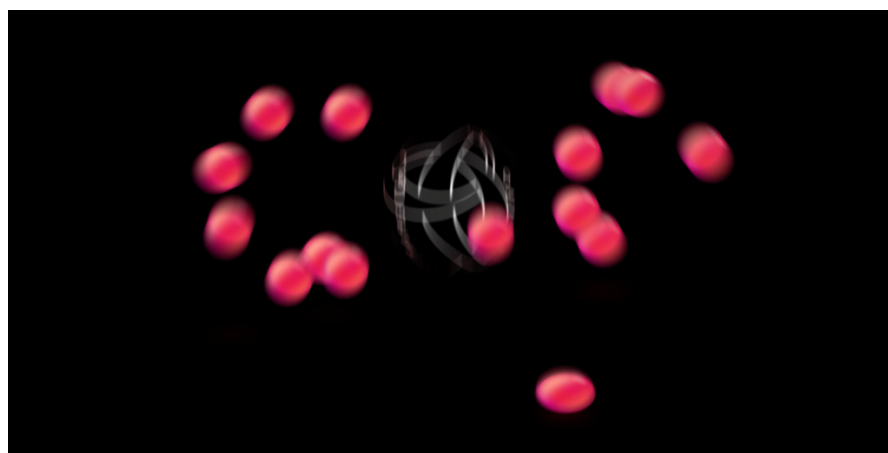
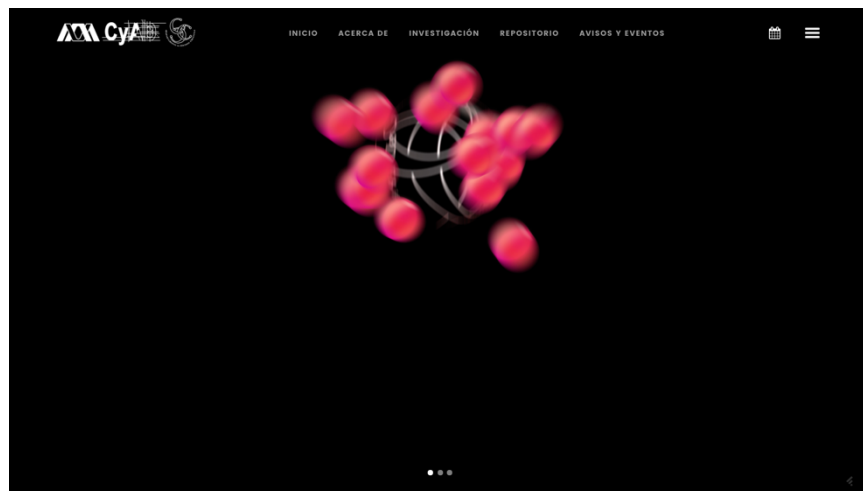
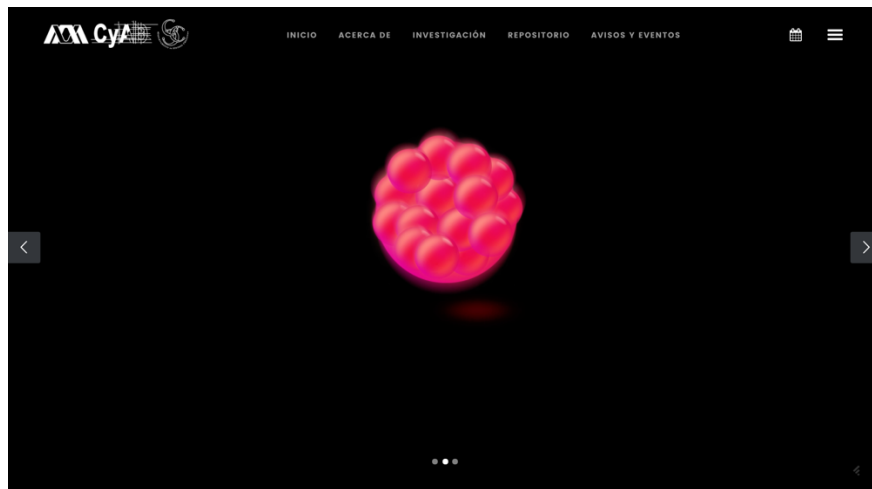
MOBILE PHONE 320X480 PX

COORDINACIÓN DIVISIONAL DE SERVICIO SOCIAL

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, México D.F. 04960, tel: 5483 7126
 sscyad@correo.xoc.uam.mx, roserviciosocialcyad@gmail.com.



DESARROLLO DE *MOTION ANIMATIONS*



COORDINACIÓN DIVISIONAL DE SERVICIO SOCIAL

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, México D.F. 04960, tel: 5483 7126
sscyad@correo.xoc.uam.mx, roserviciosocialcyad@gmail.com.



CARGA DEL PRODUCTO EN SERVIDOR

El producto fue montado en un servidor con tecnología Apache y PHP 6. La optimización de los elementos que conforman el sitio (librerías, fuentes, *scripts*, recursos gráficos y multimedia), desencadenan una navegación intuitiva y ágil. Sin embargo, como bien lo mencionan los *Page Speed Insights* de Google, los videos (que son elementos regularmente pesados para cualquier dispositivo y navegador), provocan un ligero retraso en la respuesta del servidor y del navegador.

PageSpeed Tools > Insights

GUÍAS REFERENCIA MUESTRAS ASISTENCIA

PageSpeed Insights

http://sintesiscreativa.elipzum.com/ ANALIZAR

Móvil Ordenador

72 / 100 Resumen de sugerencias

Elementos que debes corregir:

- Optimizar imágenes
 - Mostrar cómo corregirlo
- Eliminar el JavaScript que bloquea la visualización y el CSS del contenido de la mitad superior de la página
 - Mostrar cómo corregirlo

Elementos que puedes plantearte corregir:

- Especificar caché de navegador
 - Mostrar cómo corregirlo
- Prioriza el contenido visible
 - Mostrar cómo corregirlo
- Minificar CSS
 - Mostrar cómo corregirlo
- Minificar HTML
 - Mostrar cómo corregirlo

4 reglas aprobadas

- Mostrar detalles

Descarga los recursos de imagen, JavaScript y CSS optimizados para esta página.

*Los resultados se almacenan en la memoria caché durante 30 s. Si has realizado cambios en la página, espera 30 s antes de volver a ejecutar la prueba.

PageSpeed Tools > Insights

GUÍAS REFERENCIA MUESTRAS ASISTENCIA

PageSpeed Insights

http://sintesiscreativa.elipzum.com/ ANALIZAR

Móvil Ordenador

59 / 100 Velocidad

Elementos que debes corregir:

- Eliminar el JavaScript que bloquea la visualización y el CSS del contenido de la mitad superior de la página
 - Mostrar cómo corregirlo
- Optimizar imágenes
 - Mostrar cómo corregirlo

Elementos que puedes plantearte corregir:

- Especificar caché de navegador
 - Mostrar cómo corregirlo
- Prioriza el contenido visible
 - Mostrar cómo corregirlo
- Minificar CSS
 - Mostrar cómo corregirlo
- Minificar HTML
 - Mostrar cómo corregirlo

4 reglas aprobadas

- Mostrar detalles

Descarga los recursos de imagen, JavaScript y CSS optimizados para esta página.

COORDINACIÓN DIVISIONAL DE SERVICIO SOCIAL

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, México D.F. 04960, tel: 5483 7126
sscyad@correo.xoc.uam.mx, roserviciosocialcyad@gmail.com.



100 / 100 Experiencia de usuario

✓ Enhorabuena. No se han encontrado problemas.

Adaptación del contenido a la ventana gráfica

El contenido de tu página encaja con la ventana gráfica. Más información sobre cómo [adaptar el contenido a la ventana gráfica](#)

Aplicar el tamaño adecuado a los botones táctiles

Todos los enlaces y los botones de la página son suficientemente grandes para que los usuarios los puedan tocar en una pantalla táctil. Más información sobre cómo puedes [aplicar el tamaño correcto a los botones táctiles](#)

Configurar ventana gráfica

Tu página especifica una ventana gráfica que se adapta al tamaño del dispositivo, lo que permite que se procese correctamente en todos los dispositivos. Más información sobre cómo [configurar ventanas gráficas](#).

Evitar los plugins

Parece que tu página no utiliza plugins y esto podría impedir que el contenido se utilice en muchas plataformas. Puedes obtener más información acerca de la importancia de [evitar los plugins](#).

Utilizar tamaños de fuente que se puedan leer

El texto de la página es legible. Más información sobre cómo [utilizar tamaños de fuente que se puedan leer](#).

**Los resultados se almacenan en la memoria caché durante 30 s. Si has realizado cambios en la página, espera 30 s antes de volver a ejecutar la prueba.*













PRUEBA DE API, LIBRERÍAS Y COMPLEMENTOS

Las librerías, complementos y llamadas a elementos externos funcionan con total normalidad. A continuación, los elementos incluidos en el sitio:

Librería jQuery 1.12.4 y *script* de animaciones del sitio Javascript

```
<!--js-->  
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>  
<script src="js/timber.master.min.js"></script>
```

Tres archivos de estilos CSS, más librería CSS de la tipografía Font Awesome, más las fuentes del repositorio Google Fonts (Poppins y Rubik).

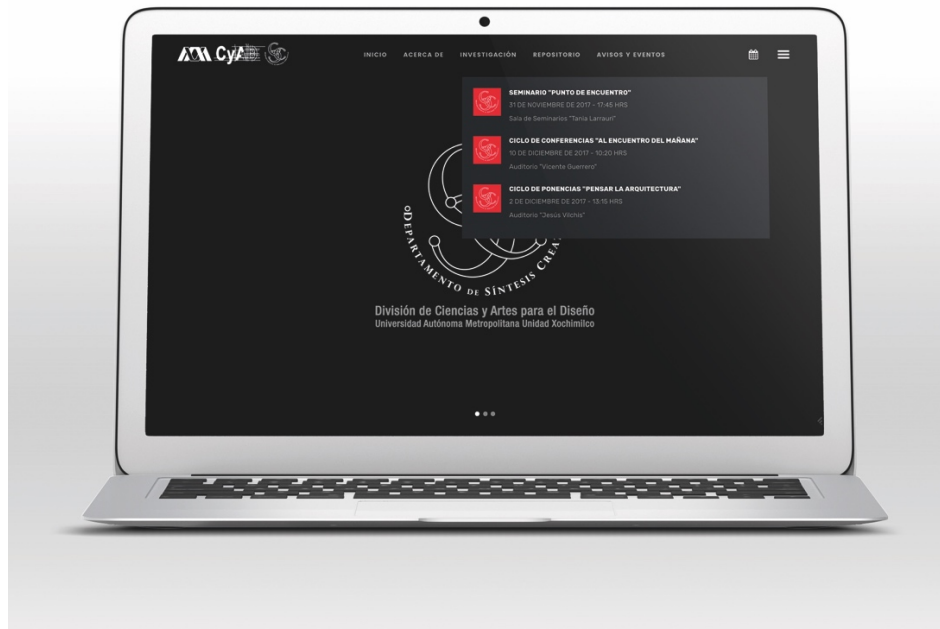
○	200	GET	skin.css	 sintesiscreativa.elipzum.com	 stylesheet	css	en caché	89.67 KB
○	200	GET	core.min.css	 sintesiscreativa.elipzum.com	 stylesheet	css	en caché	200.86 KB
○	200	GET	core.min.css	 sintesiscreativa.elipzum.com	 stylesheet	css	en caché	200.86 KB
○	200	GET	css?family=Poppins:400,700 Rubik:300,400,700,7...	 fonts.googleapis.com	 stylesheet	css	en caché	1.08 KB
○	200	GET	personalized.css	 sintesiscreativa.elipzum.com	 stylesheet	css	en caché	1.30 KB
○	200	GET	font-awesome.css	 sintesiscreativa.elipzum.com	 stylesheet	css	en caché	36.54 KB

COORDINACIÓN DIVISIONAL DE SERVICIO SOCIAL

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, México D.F. 04960, tel: 5483 7126
sscyad@correo.xoc.uam.mx, roserviciosocialcyad@gmail.com.



PRUEBA DEL PRODUCTO FINAL EN NAVEGADORES Y DISPOSITIVOS MOBILE



COORDINACIÓN DIVISIONAL DE SERVICIO SOCIAL

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, México D.F. 04960, tel: 5483 7126
sscyad@correo.xoc.uam.mx, roserviciosocialcyad@gmail.com.





COORDINACIÓN DIVISIONAL DE SERVICIO SOCIAL

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Coyoacán, México D.F. 04960, tel: 5483 7126
sscyad@correo.xoc.uam.mx, roserviciosocialcyad@gmail.com.



Metas alcanzadas

Desde un principio fue muy clara la necesidad del Departamento de Síntesis Creativa: elaborar un sitio web funcional, actual y novedoso, acorde a las nuevas necesidades del desarrollo web de la década y años actuales. A continuación, la lista de actividades logradas:

1. Planteamiento e investigación sobre la necesidad y requerimientos del sitio
2. Desarrollo del mapa del sitio
3. Análisis de la viabilidad semiótica
4. Elaboración de *wireframes*
5. Diseño de elementos gráficos,
6. Animaciones con software de *motion graphics*
7. Integración y carga en servidor de *back-end* y *front-end* del sitio
8. Adaptaciones funcionales para dispositivos *mobile* y navegadores antiguos no compatibles con los estándares HTML5, CSS3

Indiscutiblemente la meta se logró, un nuevo sitio listo para instalarse en los servidores de la UAM o bien, en un *hosteo* personalizado. Desde luego, además del sitio, la elaboración de las animaciones *motion*, del *slider frame* principal complementa los requerimientos abordados por los académicos responsables del proyecto.

La experiencia en el desarrollo de este portal confirma la eficacia del aprendizaje en el sistema modular, en dónde la investigación, confrontación de datos y prueba de postulados, hacen de los productos elaborados por los alumnos de la UAM-Xochimilco, experiencias dignas de competir en cualquier proyecto profesional, nacional e internacional.



Resultados y conclusiones

Es imprescindible que toda organización esté preparada con una estrategia digital que permita mostrar los elementos informativos pertinentes a su público objetivo, y en este sentido, el proyecto generado por un servidor y el departamento de Síntesis Creativa cumple con los estándares y requerimientos que la Universidad del siglo XXI exige y que la sociedad académica y estudiantil demanda.

Durante toda la gestión y administración del proyecto se atendieron permanentemente las prioridades y oportunidades informativas, para lo cual se crearon rutas de flujo interno y externo para aquellos avances y peculiaridades del proyecto sensibles a ser explotados desde el punto de vista informativo que permitieran una visibilidad adecuada gracias al uso de diversos canales de comunicación.

Un servidor realizó actividades enfáticas permanentes propias del área de diseño para garantizar el uso correcto de logos, tipografía y colores, con el fin de preservar la identidad visual del proyecto. El uso adecuado de estos elementos en esta pieza de comunicación es fundamental para crear una imagen duradera en el espacio digital.

Durante el período de desarrollo *back* y *front-end*, el sitio web fue constantemente actualizado y configurado, instalando y configurando módulos, agregando y actualizando páginas, contenidos, secciones, menús, imagen gráfica; tomando en cuenta las nuevas necesidades de organización de la información, de acuerdo a los avances y necesidades del proyecto.

Queda como última observación y conclusión que el éxito de un portal web, no depende únicamente de la finalización de su primera etapa, sino de las subsecuentes actualizaciones y modificaciones al contenido, que en realidad, es la función principal de cualquier proyecto de página web y la necesidad fundamental del público final para el cuál fue concebido.



Recomendaciones

Para darle continuidad al proyecto, es pertinente tomar medidas precautorias en virtud de mantener saludable y funcional el sitio. A continuación, se enumeran algunas recomendaciones para el correcto funcionamiento del mismo:

1. Contratar un servicio de *hosteo* de medianas prestaciones (se recomienda bluehost o en segundo lugar GoDaddy. Contemplar un almacenamiento suficiente si se pretenden seguir subiendo videos).
2. El sitio fue elaborado en totalidad con HTML5, CSS3 y Javascript. Es necesario que sólo un experto conocedor de estos lenguajes, haga modificaciones o adecuaciones ya que, de lo contrario, se corre el riesgo de quebrar el servicio del mismo.
3. Es recomendable que las imágenes y videos sean optimizados para visualización en web. JPG y PNG con tamaños no mayores s 300-500kb y videos en formato MP4 y WEBM con tamaños no mayores a 3mb.
4. La naturaleza de los dispositivos *mobile* no permite la carga de video. El sitio está preparado con una condicionante que detecta de forma automática el dispositivo de visualización. Es recomendable utilizar una imagen de seguridad que será usada cuando la página sea abierta en dispositivos no compatibles con video.
5. Muchas funciones del sitio dependen exclusivamente de ciertas librerías, fuentes y scripts. El sitio fue construido pensando en el mínimo mantenimiento de éstas, por lo que no es necesario reemplazarlas por versiones recientes. De igual manera, Todos los navegadores modernos (Chrome, Safari, Opera, Firefox y Edge) son soportados. Internet Explorer sólo a partir de la versión 9.



Bibliografía

1. Beati, Hernán. *HTML5 Y CSS3 Para Diseñadores*. Barcelona: Marcombo, 2016. Print. IT Master.
2. Meyer, Erick. *Grid Layout in Css Interface Layout for the Web*. N.p.: Oreilly & Associates, 2016. Print.
3. Gupta, Gaurav. *Responsive Web Design with Html5 and Css3 Essentials*. S.l.: Packt Limited, 2016. Print.
4. Pratt, Andy, y Jason Nunes. *Diseño Interactivo: Teoría Y Aplicación Del DCU*. Barcelona: Océano, 2013. Print.
5. Williams, Robin, y Eugenia Arrés López. *Tipografía Digital*. Madrid: Anaya, 2006. Print. Anaya Multimedia.
6. @chriscoyier. "Code Snippets | CSS-Tricks." *CSS-Tricks*. N.p., n.d. Web. 10 June 2016.
7. "CSS Reference, An Extensive CSS Reference with All the Important Properties and Info to Learn CSS from the Basics." *Codrops - CSS Reference*. Ed. Codrops. Codrops, ? Web. 10 June 2016.
8. "The Elements of Typographic Style Applied to the Web." *The Elements of Typographic Style Applied to the Web – a Practical Guide to Web Typography*. N.p., n.d. Web. 10 June 2016.

