

“Curso de HTML 5 y CSS 3”



Por: Ing. Ubaldo Acosta



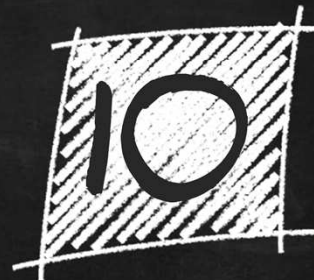
Experiencia y Conocimiento para tu vida



www.GlobalMentoring.com.mx



Lo nuevo en CSS3



www.GlobalMentoring.com.mx

Introducción a CSS3

- CSS3 es la nueva versión de las hojas de estilo.
- CSS3 responde a los nuevos requerimientos



CSS3 es la nueva versión de hojas de estilo, la cual extiende los módulos definidos desde la versión CSS 1.0. La definición de los módulos que incluye CSS están definidos en: <http://www.w3.org/TR/CSS/>

Esta nueva versión responde a los nuevos requerimientos de las aplicaciones Web. Por ejemplo, en las versiones anteriores de CSS, no se tenía contemplado desarrollar aplicaciones para dispositivos móviles, por lo que esto ha sido una de las prioridades de CSS3.

No todos los navegadores implementan las recomendaciones de la nueva especificación, por lo que debido a que es una tecnología que está madurando, veremos en los próximos años la forma en que finalmente se implementa en cada navegador.

La versión CSS2 aportó varias de las características desde hace ya varios años, sin embargo no fue adoptada por la mayoría de los navegadores y por lo tanto no tuvo el éxito esperado.

Internet Explorer fue el navegador por default por varios años y por lo tanto, al no adoptar estándares, prácticamente crecieron dos tipos de navegadores, los que sí cumplían o intentaban implementar la especificación de CSS y los navegadores que no. Firefox fue el primero en adoptar los estándares y en crecer rápidamente. Y al día de hoy Google Chrome es el navegador más utilizado, el cual sí cumple y promueve el estándar.

CSS más que un estándar, podemos considerarlo como una recomendación. Cada navegador puede implementar las características con ciertas diferencias, así que debemos realizar pruebas en cada navegador que nos interese.

Al día de hoy, al igual que con HTML5, ya es posible aprovechar muchas de las características de CSS3, y en esta lección pondremos en práctica varios de los elementos definidos en esta nueva versión.

Nuevas Características de CSS3

- CSS3 Selectores
- Colores en CSS3
- Tipografía
- Page Layout
- CSS3 Box Model
- Media Queries
- Entre varias características más...



Algunas de las características de esta nueva versión son:

- Selectores: Permite seleccionar los elementos DOM de nuestro documento HTML.
- Manejo de Colores: Se agregaron nuevas formas de seleccionar colores y transparencias.
- Tipografía en CSS3: Ahora podemos agregar variantes de fuentes y efectos a nuestros textos.
- Page Layout: La flotación de elementos ha evolucionado y ahora existen nuevas formas de crear layouts de nuestras páginas web, de manera más flexible y pensado para todo tipo de dispositivos.
- CSS3 Box Model: Es posible modificar nuestros elementos de manera más flexible y adaptable.
- Transformaciones y Transiciones: Es posible rotar, ampliar, mover o animar los elementos.
- MediaQueries: También conocido como Responsive Web Design, esta característica permite crear diseños que se adecuan a los distintos tipos de dispositivos, desde equipos de Escritorio, Tablets o Celulares.

Algunas otras de las características más importantes en esta versión de CSS3 son: Esquinas redondeadas, Background múltiples, Animaciones, Sombras, Efectos de Texto, entre varias más.

Varias de las características mencionadas han evolucionado desde la versión CSS 1.0, y como hemos comentado antes, algunas de ellas se han propuesto y pospuesto a lo largo de los años.

Varias de estas características pueden probarse directamente en varios sitios web, tales como:

<http://www.css3generator.com/>

<http://www.layerstyles.org/builder.html>

<http://gradients.glrzad.com/>

<http://westciv.com/tools/transforms/index.html>

<http://www.css3maker.com/>

A continuación vamos a crear varios ejercicios para poner en práctica estas características.

Prefijos de CSS

- Prefijos de distintos navegadores:

Navegadores	Prefijo
Firefox:	-moz-
Internet Explorer:	-ms-, mso-
Opera:	-o-
Chrome y Safari:	-webkit-

- Fallbacks:

- <http://css3pie.com/> y <http://modernizr.com/>

Prefijos de navegadores permiten agregar soporte a las nuevas características de CSS sin comprometer la implementación final de la característica en interés. En la figura podemos observar los prefijos para los navegadores más populares.

Firefox: -moz-

Internet Explorer: -ms-, mso-

Opera: -o-

Chrome y Safari: -webkit-

Existen algunos plug-ins que nos permiten escribir nuestros estilos CSS3 sin preocuparnos por el prefijo del navegador en específico, por ejemplo: <http://ecsstender.org> o <http://css3generator.com/>

Fallbacks: En caso de que los navegadores que utilizemos no tengan soporte para las características de CSS3 que utilizemos, existen algunos plug-in que podemos utilizar para que el contenido sea similar al diseño original.

Por ejemplo: www.css3pie.com es un plug-in que permite agregar funcionalidad a Internet Explorer no soportada de manera nativa.

El plug-in de PIE actualmente agrega soporte parcial a las versiones IE 6 a IE 8 para las siguientes características de CSS3: border-radius, box-shadow, border-image, multiples imágenes de fondo, linear-gradient como imagen de fondo background image, entre otras.

De igual manera podemos utilizar Modernizr para detectar si el navegador en cuestión soporta las características CSS3 de nuestro interés: www.modernizr.com

Estudiaremos este y otros temas en los siguientes ejercicios.

Ejercicio(s) con HTML5

- Abrir los archivos de ejercicios en PDF.
- Ejercicio 32: Selectores en CSS3
- Ejercicio 33: Colores con CSS3
- Ejercicio 34: Tipografía en CSS3
- Ejercicio 35: Flexible box en CSS3
- Ejercicio 36: Box Model en CSS3
- Ejercicio 37: Transformaciones en CSS3
- Ejercicio 39: Transiciones en CSS3
- Ejercicio 40: Media Queries en CSS3



www.GlobalMentoring.com.mx

“Curso de HTML 5 y CSS 3”



Por: Ing. Ubaldo Acosta



www.GlobalMentoring.com.mx

En Global Mentoring promovemos la Pasión por la Tecnología Java. Te invitamos a visitar nuestro sitio Web donde encontrarás cursos Java Online desde Niveles Básicos, Intermedios y Avanzados.

Además agregamos nuevos cursos para que continúes con tu preparación como consultor Java de manera profesional. A continuación te presentamos nuestro listado de cursos en constante crecimiento:

- ✓ Fundamentos de Java
- ✓ Programación con Java
- ✓ Java con JDBC
- ✓ HTML, CSS y JavaScript
- ✓ Servlets y JSP's
- ✓ Struts Framework
- ✓ Hibernate Framework
- ✓ Spring Framework
- ✓ JavaServer Faces
- ✓ Java EE (EJB, JPA y Web Services)
- ✓ JBoss Administration
- ✓ Android con Java
- ✓ HTML5 y CSS3

Datos de Contacto:

Sitio Web: www.globalmentoring.com.mx

Email: informes@globalmentoring.com.mx

