

“Curso de HTML 5 y CSS 3”



Por: Ing. Ubaldo Acosta



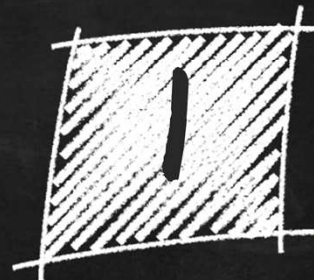
Experiencia y Conocimiento para tu vida



www.GlobalMentoring.com.mx



Introducción a HTML5



www.GlobalMentoring.com.mx

¿Qué es HTML?

- HTML definió el internet como lo conocemos al día de hoy.
- HTML como sabemos es un lenguaje de marcado.
- Es procesado por un navegador WEB.
- Las páginas Web eran accedidas desde PC's.
- Al día de hoy HTML es soportado prácticamente en cualquier dispositivo con un navegador Web.

HTML sin duda, definió el internet como lo conocemos al día de hoy. La W3C.org es la organización encargada de definir el estándar HTML, incluyendo la nueva especificación HTML5.

Como sabemos HTML es un lenguaje de marcado o maquetación Web, utilizado alrededor del mundo, con el objetivo de desarrollar aplicaciones Web. Podemos crear páginas tan simples o tan complejas como lo necesitemos. Sin embargo HTML no está solo, sino necesita de otras tecnologías tales como CSS y JavaScript para poder brindar todo su potencial. Además, normalmente necesitamos de tecnología del lado del servidor como Java, PHP o .Net que permita generar dinámicamente el contenido HTML de nuestra aplicación.

HTML es procesado por un navegador WEB, por lo tanto, sin importar la tecnología que utilicemos del lado del servidor, el usuario final siempre verá páginas HTML. Por ejemplo, si navegamos por Amazon o realizamos una búsqueda en Google, el resultado siempre será código HTML.

Las páginas Web se accedían inicialmente desde una PC's con un navegador Web instalado, sin embargo al día de hoy es soportado prácticamente en cualquier dispositivo móvil, tablet, smartphone, simplemente con tener una conexión a Internet y cualquier navegador Web.

En esta lección estudiaremos las nuevas características que incluye HTML5, así como instalaremos las herramientas que utilizaremos a lo largo del curso.

Para este curso es necesario el conocimiento básico de HTML, CSS y JavaScript. Si necesitas reforzar tu conocimiento en estos temas te invitamos a estudiar nuestro curso:

<http://globalmentoring.com.mx/curso-html-css-javascript/>

¿Qué hay de nuevo en HTML5?



HTML5 es una especificación, en la cual han propuesto nuevas características, pero su implementación completa podrá demorar varios años más, debido a que cada navegador Web decide qué tipo de características soportará de manera nativa, y qué características las soportará por medio de soluciones de terceros o plug-ins.

Debido a esto surgen varios problemas respecto al soporte y apoyo real que se le brinda a HTML5 por parte de los principales navegadores Web como Chrome, Firefox, Safari, Opera e Internet Explorer. Mencionado lo anterior, y sabiendo que HTML5 es realmente un conjunto de tecnologías, las nuevas características son:

- **Nueva semántica en HTML5:** Nuevas etiquetas que definen la estructura de un documento HTML5, permitiendo en un futuro tener una web orientada a datos, y en último término, más accesible para los programas como para usuarios finales.
- **Aplicaciones Offline y Almacenamiento:** Las aplicaciones Web pueden cargar más rápidamente, y trabajar incluso si no hay internet, gracias a las nuevas formas de almacenamiento en HTML5.
- **Acceso de dispositivos:** Ahora los dispositivos pueden acceder a sus recursos locales, incluyendo cámara, audio/video, GPS, etc. Esto permite una nueva gama de aplicaciones Web mucho más interactivas para el usuario final.
- **Conectividad:** Ahora tenemos mejores aplicaciones en tiempo real, como chats, juegos más rápidos y mejor comunicación en general. Los Web Sockets y los Eventos enviados del Servidor, permiten una interacción cliente-servidor mucho más eficiente que nunca antes.
- **Multimedia:** Uno de los elementos más importantes en HTML5 son el audio y video. Esta es una de las mejoras más esperadas en la nueva especificación.
- **3D, Gráficos y Efectos:** Con nuevas formas de crear efectos y animaciones, el uso de Canvas y efectos CSS3 podrás crear aplicaciones que sorprenderán a tus usuarios.
- **Performance e Integración:** En HTML5 se incluyeron mejoras para el procesamiento de datos, por lo que con el uso de Web Workers y XMLHttpRequest 2 los usuarios finales podrán tener una mejor experiencia.
- **CSS3:** El nuevo estándar de hojas de estilos, permite agregar nuevos efectos y técnicas para mejorar visualmente nuestras aplicaciones Web con un menor esfuerzo.

Estas son sólo algunas de las muchas mejoras que aporta HTML5 a las nuevas aplicaciones Web. Estudiaremos varios de estos temas a lo largo del curso.

Aplicaciones HTML5

HTML5 Web Applications

	MAC					WIN								
														
	CHROME	FIREFOX	OPERA	SAFARI		CHROME	FIREFOX	OPERA	IE					
	25	20	12.14	5.1	6	25	15	12	6	7	8	9	10	
Local Storage	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	95%
Session Storage	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	96%
Post Message	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	97%
Offline Applications	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	85%
Workers	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	82%
Query Selector	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	95%
WebSQL Database	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	48%
Indexed Database	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	21%
Drag and Drop	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	96%

HTML5 se ha convertido rápidamente en uno de los lenguajes que más prometen en cuanto al desarrollo de aplicaciones Web, esto se debe al apoyo impresionante por parte de grandes compañías como Google, Apple, Microsoft, entre otras.

Así mismo, el soporte de HTML5 en navegadores Web modernos es cada vez más amplio, y se adapta más rápido a los nuevos cambios. Este es el mejor momento de la historia para aprender HTML5, debido a que será un lenguaje que será utilizado con gran intensidad en los próximos años y muchas de las nuevas características ya están disponibles.

Debido a que ya es un hecho que pasamos más horas en el navegador web, que en otras aplicaciones de nuestra computadora o dispositivo móvil, el desarrollo de aplicaciones Web con HTML5 será la diferencia de ahora en adelante.

Con las nuevas características como Manejo de Archivos, Almacenamiento, Geo localización, etc, nos permite no solamente crear páginas HTML, sino verdaderas Aplicaciones Web con HTML5.

Ejemplos de aplicaciones en nuestro navegador son: Aplicaciones para Retocar fotos, Editar videos, crear documentos de texto, hojas de cálculo, juegos, animaciones, etc.

La implementación de este nuevo estándar será paulatina, pero es un hecho que este es el momento de aprender HTML5, CSS3 y las tecnologías asociadas, con el objetivo de construir nuevas y mejores aplicaciones, así mismo estar a la vanguardia de las tecnologías del mundo Web.

Ejercicio(s) con HTML5

- Abrir los archivos de ejercicios en PDF.
- Ejercicio 1: Instalación de Sublime Text y HolaMundo con HTML5
- Ejercicio 2: Instalación de Eclipse y HolaMundo con HTML5
- Ejercicio 3: instalación de Netbeans y HolaMundo con HTML5.
- Ejercicio 4: Detección de Características HTML5 con Modernizer.js



Experiencia y Conocimiento para tu vida

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

