

“Curso de HTML 5 y CSS 3”



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



www.GlobalMentoring.com.mx



Documentos

HTML5



www.GlobalMentoring.com.mx

Documento con HTML5

- HTML5 reúne y mejora las especificaciones previas HTML4, XHTML 1.0 y DOM Level 2.
- Simplificación del Doctype:
`<!DOCTYPE HTML>`
- Simplificación de la codificación de caracteres.
`<meta charset="UTF-8"/>`
- Nuevas etiquetas semánticas
- Etiquetas depreciadas

La especificación HTML5 es más amplia que HTML4, ya que absorbe las especificaciones las mejoras de HTML 4, XHTML 1.0 y DOM Level2.

Una de las mejoras en HTML5 es el tipo DOCTYPE, el cual ha sido simplificado. Anteriormente había varias formas de definir un documento HTML o XHTML, y dependiendo de ello, teníamos que agregar una línea de código bastante larga para su diferenciación. Afortunadamente esto ya se ha simplificado e incluso es muy sencillo recordarla, solamente definiendo:

```
<!DOCTYPE HTML>
```

Otra mejora es la especificación de codificación de caracteres:

```
<meta charset="UTF-8" />
```

Otra característica nueva son las etiquetas pensadas en agregar semántica a los documentos HTML5. Estas etiquetas semánticas son el resultado de varios estudios realizados en millones de páginas Web, en las cuales se analizó y encontró que la mayoría de los creadores de páginas Web utilizaban clase o id en sus etiquetas con nombres y usos muy similares.

A continuación estudiaremos este nuevo tema de etiquetas semánticas en HTML5, así como mencionaremos algunas etiquetas que han sido depreciadas de la versión anterior de HTML.

Etiquetas Estructurales en HTML5

- `<section>`
- `<article>`
- `<aside>`
- `<header>` y `<footer>`
- `<hgroup>`
- `<nav>`

Las nuevas etiquetas semánticas permiten evitar el uso de `div`, y agregar estas etiquetas con más significado semántico para el documento HTML. A continuación veremos cuáles son estas etiquetas:

- `<section>` - Este elemento representa una sección genérica de un documento o de una aplicación. En general se utiliza para agrupar elementos de una misma temática, incluyendo un cabecero (heading).
- `<article>` - Un artículo es un elemento independiente de una página o aplicación, el cual puede ser reutilizado en la página o aplicación Web.
- `<aside>` - Esta etiqueta se utiliza para representar una sección de la página, cuyo contenido está relacionado con el elemento padre que envuelve al elemento `aside`. Este elemento normalmente se utiliza para definir barras laterales de la sección donde esté contenido.
- `<header>` - Esta etiqueta representa el inicio de un grupo de elementos.
- `<footer>` - Esta etiqueta representa el fin de un grupo de elementos.
- `<hgroup>` - Esta etiqueta se puede utilizar para agrupar elementos `h1-h6` cuando el cabecero tiene múltiples niveles, subcabeceros, títulos alternativos, etc.
- `<nav>` - Representa un elemento de una sección de la página que apunta a otras páginas u otras partes dentro de la página (links de navegación).

Todos estos elementos dan contenido semántico a nuestras páginas, y en un futuro será más simple para los navegadores el buscar y obtener información de nuestras páginas Web. Para información más detallada de cada elemento semántico en HTML5 pueden consultar el siguiente link: <http://dev.w3.org/html5/spec-author-view/semantics.html>

Elementos depreciados en HTML5

- **basefont, big, center, font, s, strike y u**
- **frame, frameset y noframes**
- **acronym y applet**
- **Atributo background en el elemento body**
- **Atributo bgcolor en los elementos table, tr, th y td**
- **Los atributos height y width en los elementos td y th**
- **El atributo valign en el elemento table**

En HTML5 existen varios elementos depreciados, debido básicamente a que muchos de los elementos son ahora responsabilidad de CSS, y no directamente de HTML5. Algunos de los elementos más importantes depreciados en esta nueva versión son:

- basefont, big, center, font, s, strike y u
- frame, frameset y noframes
- Acronym y applet
- Atributo background en el elemento body
- Atributo bgcolor en los elementos table, tr, th y td
- Los atributos height y width en los elementos td y th
- El atributo valign en el elemento table

La recomendación es dejar de utilizar estas etiquetas en nuevos proyectos e ir migrando las aplicaciones ya creadas en la medida de lo posible, si es que se tiene planeado una nueva versión de la página o aplicación Web.

Al depreciar estos elementos no significa que ya no serán soportados por los navegadores, sino que se recomienda ya no utilizarlos en futuros proyectos, ya que suponen malas prácticas y/o son elementos que ya no deberían utilizarse. Así que si todavía utilizas estos algunos de los elementos listados, es momento de dejarlos de utilizar y aplicar las nuevas prácticas de HTML5, lo cual iremos revisando en las siguientes lecciones.

Ejercicio(s) con HTML5

- Abrir los archivos de ejercicios en PDF.
- Ejercicio 4: Agregar un outliner HTML5 a Google Chrome.
- Ejercicio 5: Ejemplo de Etiquetas Estructurales en HTML5.



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

