

DISEÑO DE SITIOS WEB

HTML5: Estructura Semántica



Elaborado por: Juan Camilo Rengifo



HTML5 (HyperText Markup Language, versión 5) es la quinta revisión importante del lenguaje básico de la [World Wide Web](#), establece una serie de nuevos elementos y atributos que reflejan el uso típico de los sitios web modernos. Algunos de ellos son técnicamente similares a las etiquetas <div> y , pero tienen un significado semántico, como por ejemplo <nav> (bloque de navegación del sitio web) y <footer>, <section>, <article>, etc.

- Se trata de una nueva versión de HTML, con nuevos elementos, atributos y comportamientos.
- Contiene un conjunto más amplio de tecnologías que permite a los sitios Web y a las aplicaciones ser más diversas y de gran alcance.
- Multimedia: Nos otorga un excelente soporte para utilizar contenido multimedia como lo son audio y video nativamente
- CSS3: Nos ofrece una nueva gran variedad de opciones para hacer diseños más sofisticados.

Estructura Semántica

Estructura semantica HTML5

<header>

<nav>

<section>

<article>

<aside>

<footer>

Elementos Semánticos

<header>:

Este elemento se usa para definir un encabezado de alguna parte de una página Web, sea de la página completa, de un elemento <article>, o de un elemento <section>.

<footer>:

Así como el elemento <header>, este nuevo elemento define un pie de página para alguna parte de la página. Un pie de página no debe tener que incluirse necesariamente al final de la página, artículo o sección, pero normalmente es así.

<nav>:

Este es un contenedor de los enlaces principales de navegación de una página Web. Este elemento no tiene por objeto ser utilizado con todos los grupos de enlaces y sólo debe utilizarse para bloques de navegación principales. Si usted tiene un elemento <footer> que contiene enlaces de navegación, no necesita empaquetar esos enlaces en un elemento <nav>, pues el elemento <footer> será suficiente por sí mismo.

<article>:

El elemento <article> se utiliza para definir un elemento independiente de la página que puede distribuirse por sí mismo, como un elemento de noticias, una publicación en un blog o un comentario. Tales elementos son sindicados normalmente usando feeds RSS.

<aside>:

Este nuevo elemento puede utilizarse para marcar una barra lateral o algún otro contenido que de alguna forma se considere separado del contenido que le rodea. Un ejemplo de esto podrían ser los bloques publicitarios.

<section>:

Este elemento representa una sección de un documento o aplicación, como un capítulo o una sección de un artículo o tutorial. Por ejemplo, la sección que usted está leyendo ahora puede estar rodeada por un elemento <section>

En HTML5. Los elementos <section> Normalmente tienen un encabezado, aunque no es estrictamente necesario. El encabezado de la sección que usted está leyendo ahora, por ejemplo, contiene el texto "Elementos semánticos".

<svg>:

Una etiqueta, igual que , para insertar dibujos y animaciones vectoriales al estilo de Flash. Todo basado en el estándar abierto SVG (Scalable Vector Graphics), derivado de XML.

<audio>:

Lo mismo que video, pero sin video. Puede usar múltiples formatos, en especial mp3, pero también depende del navegador.

```
<audio src="musica.mp3" type="audio/mp3; codecs=MP3" controls></audio>
```

<video>:

Inserta video sin necesidad de plugins. Es muy fácil usarla, pero cada navegador soporta codecs diferentes de video, lo que hace necesario recodificar un video en múltiples codecs. <video controls src="video.ogv" type="video/ogv" poster=""></video>



CSS3 es la última evolución del lenguaje de las *Hojas de Estilo en Cascada* (Cascading Style Sheets), y pretende ampliar la versión CSS2.1. Trae consigo muchas novedades altamente esperadas , como las esquinas redondeadas, sombras, [gradientes](#) , [transiciones](#) o [animaciones](#), y nuevos [layouts](#) como [multi-columnas](#), cajas flexibles o maquetas de diseño en cuadrícula (grid layouts).

Ejemplo página web con html5 y css3

