

Desarrollo de Aplicacciones Web

Clase 5: HTML - Semántica

Departamento de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

Facultad de Ingeniería



¿Qué es html 5?

 HTML5 es la nueva versión del lenguaje HTML (aún en desarrollo), y en conjunto con CSS3, define los nuevos estándares de desarrollo web, rediseñando el código para resolver problemas y actualizándolo así a nuevas necesidades.



No se limita solo a crear nuevas etiquetas o atributos, sino que **incorpora muchas características nuevas** y proporciona una plataforma de desarrollo de complejas aplicaciones web (mediante los APIs).



¿Qué nos permite?

• Esta versión nos permite una mayor interacción entre nuestras páginas web y el contenido media (video, audio, entre otros) así como una mayor facilidad a la hora de codificar nuestro diseño básico.

Introducción

- Algunas de las nuevas características de HTML5 serían:
 - Nuevas etiquetas semánticas para estructurar los documentos HTML.
 - Los nuevos elementos multimedia como <audio> y <video>.
 - La integración de gráficos vectoriales escalables (SVG)
 - El cambio, redefinición o estandarización de algunos elementos.
 - MathML para fórmulas matemáticas.
 - Almacenamiento local en el lado del cliente.

•

Etiquetas semánticas

- En 2004, Ian Hickson, el autor de la especificación de HTML5, analizó millones de páginas web utilizando el motor de Google, intentando identificar la manera en la que la web estaba construida.
- Uno de los resultados de este análisis, fue la publicación de una lista con los nombres de clases más utilizados.
 - Este estudio revela que los desarrolladores utilizan clases o IDs comunes para estructurar los documentos.
- Esto llevó a considerar que quizás fuese una buena idea crear etiquetas concretas para reflejar estas estructuras.



Objetivo

• Este tipo de etiquetas que componen la web semántica nos sirven para que cualquier mecanismo automático que lea un sitio web sepa con exactitud qué partes de su contenido corresponden a cada una de las partes típicas de un sitio.



- Son las nuevas etiquetas de HTML5, incluidas dentro de la denominación de "web semántica".
- Consiste en la utilización de estas etiquetas para la estructura del documento, dotando al documento de sentido en su estructura y formato por el nombre de las etiquetas.
- Aunque no es obligatorio el uso de las mismas, si es recomendado. Ya que actualmente los buscadores están empezando a dar importancia a la construcción semántica del documento web.



<header></header>

- Especifica un encabezado dentro de un documento o sección.
- Se suele utilizar como contenedor para el contenido de introducción o para enlaces de navegación
- Está destinado a contener por lo general la cabecera de la sección (un elemento h1-h6 o un elemento hgroup)



<nav></nav>

- Especifica un conjunto de vínculos o enlaces de navegación
- Representa una sección de una página que enlaza a otras páginas o a otras partes dentro de la página.
- No todos los grupos de enlaces en una página necesita estar en un elemento nav, sólo las secciones que constan de bloques de navegación principales.



<section></section>

- Se utiliza para representar una sección "general" dentro de un documento o aplicación.
- Puede contener subsecciones y si lo acompañamos de h1-h6 podemos estructurar mejor toda la página creando jerarquías del contenido, algo muy favorable para el buen posicionamiento web.



<aside></aside>

- Representa una sección de la página que abarca un contenido relacionado con el contenido que lo rodea, por lo que se le puede considerar un contenido independiente.
- Este elemento puede utilizarse para:
 - Barras laterales
 - Elementos publicitarios
 - Grupos de elementos de la navegación
 - Otro contenido que se considere separado del contenido principal de la página.



<article></article>

- Representa un componente de una página que consiste en una composición autónoma en un documento, página, aplicación, o sitio web con la intención de que pueda ser reutilizado y repetido.
- Podría utilizarse en:
 - Los artículos de los foros, una revista o el artículo de periódico, una entrada de un blog, un comentario escrito por un usuario, un widget interactivo o cualquier otro artículo independiente de contenido.



<footer></footer>

• Representa el pie de una sección, con información acerca de la página/sección como el autor, el copyright o el año.



<figure></figure>

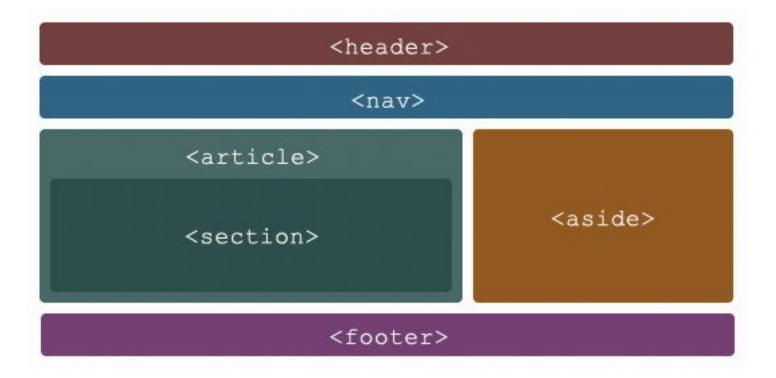
• Permite especificar contenido autónomo como pueden ser ilustraciones, diagramas, fotos, listas de código, etc.

```
<figure>
    <figcaption>Denominación de la figura</figcaption>
    Contenido de la figura ...
</figure>
```



- <div></div>
 - La etiqueta <div> se emplea para definir un bloque de contenido o sección de la página, para poder aplicarle diferentes estilos e incluso para realizar operaciones sobre ese bloque específico.





```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="utf-8">
   <link rel="stylesheet" href="style-original.css" />
<head>
<body>
   <header>
       <a href="/"><img src=logo.png alt="home"></a>
       <hgroup>
           <h1>Title</h1>
           <h2 class="tagline">
               Subtitulo de la página.
           </h2>
       </hgroup>
   </header>
   <nav>
       <u1>
           <a href="#">inicio</a>
           <a href="#">blog</a>
           <a href="#">galeria</a>
           <a href="#">acerca</a>
       </nav>
   <section class="articles">
       <article>
```



 Desarrollar una página web utilizando todos los elementos semánticos vistos.