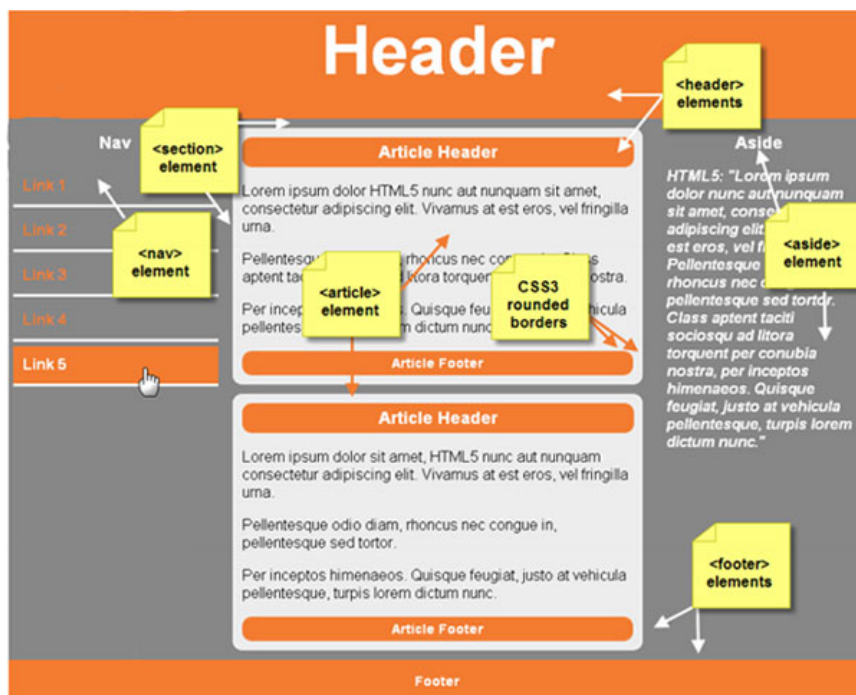


5. HTML: Diseño del Sitio. Etiquetas Estructurales.

El diseño de páginas web debe realizarse teniendo en cuenta la semántica del contenido de las mismas: los rastreadores (programas que buscan, ordenan e indexan información de la Web) o lectores de pantalla para debilidades visuales utilizan las cabeceras (headers) para navegar documentos.

Por ello, más que el formato visual importa la semántica del contenido: para ese tipo de programas no es importante el tamaño o color del título principal ni del subtítulo, pero sí es importante saber cuál es para interpretar un documento correctamente.

La semántica da sentido o significado a algo, en HTML es usar etiquetas que le den un mejor significado a las páginas. La mayoría de las nuevas etiquetas semánticas no dan una apariencia visible particular, en lugar de esto, describen el significado de una parte del código en el contexto de una página Web.



ME GUSTA *lo bien que se ve* ESTE ARCHIVO HTML

HTML5 y los nuevos elementos que le dan un aspecto tan mejorado.

DOCTYPE

HTML5 tiene el mejor DOCTYPE posible.

TITLE

El título es simple y limpio. Lo primero es el propósito de la página (Portfolio), luego un separador y después el título del site (Chris Coyler).

CSS

Solo se utiliza una hoja de estilos (el tipo de media se declara dentro de cada stylesheet). En este caso se da soporte hasta IE6 incluido.
Nunca a fecha de hoy ya no se da soporte a IE6

BODY

Se aplica un ID al body para permitir dar estilo de manera única sin más código.

BLOQUES DESCRIPTIVOS

header, section, article, aside... palabras muy descriptivas en inglés que permiten mucho mejor que los divs saber a qué se refiere.

JERARQUÍA

Las etiquetas de titulares se utilizan para contenido y siguen una jerarquía determinada.

ATRIBUTOS DE IMAGEN

Las imágenes incluyen texto alternativo, principalmente para personas con discapacidades visuales, así como para validar. También se incluye el ancho y alto para mejorar la eficiencia de renderizado.

LISTAS ADECUADAS

Se utilizan las etiquetas de lista adecuadas: desordenadas, ordenadas y las menos utilizadas listas de definición.

CLASES SEMÁNTICAS

Más allá de utilizar nombres descriptivos, se utilizan términos semánticos. Así todos sabemos que "col" se refiere a columna.

CLASES

Las clases se emplean en base a la reusabilidad, ya que podemos llamar a una clase más de una vez.

IDS

Se utilizan cuando solo se aplica el estilo una vez y no hay otra manera mejor de hacerlo sin IDs.

JAVASCRIPT

Se carga jQuery desde el servidor de Google. Solo se utiliza un documento JavaScript, lo que optimiza el tiempo de carga.

INDENTACIÓN

Se utilizan los sangrados y los espacios para indicar relaciones y facilitar la lectura del código.

RUTA DEL ARCHIVO

El contenido local utiliza rutas de archivo relativas para mejorar la eficiencia. Se utilizan rutas absolutas con contenidos sindicados.

INCLUDES

Los contenidos que se utilizan en varias páginas se insertan via includes. No hace falta que sea PHP, como es el caso en el ejemplo.

CARACTERES ESPECIALES

Si hay caracteres especiales, se codifican.

DINÁMICO

Lo que es dinámico se mantiene dinámico.

COMENTARIOS

Los comentarios facilitan la revisión en aquellos sitios que no es tan evidente a qué se refieren, facilitando así la revisión del código.

SIN ESTILO DEFINIDO

Todo en este documento tiene un estilo definido, no dejando al azar ningún elemento.

CÓDIGO VÁLIDO

El código de este documento sigue todos los estándares de la W3C, validando por completo.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>Portfolio | Chris Coyler</title>
    <!--[[ IE]]-->
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/main.css" />
    <!--[[endif]]-->
    <!--[[if gt IE 7?]]>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/main.css" media="screen, projection" />
    <!--[[endif]]-->
    <!--[[if IE 6?]]>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://universal-ie6-css.googlecode.com/files/ie6.0.3.css" media="screen, projection" />
    <!--[[endif]]-->
  </head>
  <body id="home">
    <header>
      <a id="logo" href="/">Site Title</a>
      <div id="slogan">web craftsman, blogger, author, speaker</div>
      <nav>
        <?php include("inc/main-menu.php"); ?>
      </nav>
    </header>
    <section class="container">
      <article>
        <h1>Hipsters</h1>
        
        <p>You can&#8217;t dress up as a hipster for Halloween. Their attire is already so bizarre that there isn&#8217;t an exaggeration of it that looks like a costume. It would just look like you are another hipster about to read a poem about reading poems.</p>
        <h2>Secondary Title</h2>
        <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.</p>
      </article>
      <!-- Additional Article -->
    </section>
    <aside>
      <h3>My Major Projects</h3>
      <ul>
        <li><a href="http://aremysitesup.com">Are My Sites Up?</a></li>
        <li>Monitor your sites</li>
        <li><a href="http://css-tricks.com">CSS-Tricks</a></li>
        <li>A web design community</li>
        <li><a href="http://digip.com">Digging Into WordPress</a></li>
        <li>Learn about WordPress</li>
      </ul>
    </aside>
    <footer class="container">
      <h4>People I Enjoy</h4>
      <ul class="col">
        <li><a href="http://fastfoodreviewed.com">Jesse Lynch</a></li>
        <li><a href="http://jeffcampana.com">Jeff Campana</a></li>
        <li><a href="http://perishablepress.com">Jeff Starr</a></li>
      </ul>
      <ul class="col">
        <li><a href="http://davidwalsh.name">David Walsh</a></li>
        <li><a href="http://thestrategicretreat.com">Jeff Penman</a></li>
        <li><a href="http://shiftedfrequency.com">Richard Felix Jr.</a></li>
      </ul>
      <h4>Sandwiches</h4>
      <ul class="col container" id="sandwich-list">
        <li><a href="http://jimmyjohns.com">Jimmy Johns</a></li>
        <li><a href="http://subway.com">Subway</a></li>
        <li><a href="http://potbelly.com">Potbelly</a></li>
      </ul>
      <script>2007</script> <?php echo date("Y"); ?> Chris Coyler
    </footer>
    <script type="text/javascript" src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.3.2/jquery.min.js?ver=1.3.2"></script>
    <script type="text/javascript" src="/js/main.js"></script>
    <!-- Google Analytics Code -->
    <?php include_once("inc/analytics.php"); ?>
  </body>
</html>
```

- **Cabecera:** <header> ... </header>
Etiqueta para definir la cabecera visible de una página, de un artículo, de una sección, etc. (no confundir header con head, dado que este último es utilizado para definir elementos no visibles de la página).
En su interior se delimitarán el elementos estructurales de títulos (h1 a h6), imágenes, etc.
 - **Navegación:** <nav> ... </nav>
Etiqueta para contener información sobre la navegación del sitio web.
Normalmente se utiliza para contener enlaces internos (), es decir, enlaces sólo para la navegación principal del sitio, no para enlaces externos, a modo de menú.
 - **Artículo:** <article> ... </article>
Etiqueta para definir contenido autónomo e independiente (suele utilizarse para indicar contenido proveniente de una fuente externa de información y predecible de ser reutilizada de modo aislado).
Sirve para delimitar una pequeña página dentro de una página.
En su interior se delimitarán el resto de elementos estructurales (header, p, etc.).
 - **A un lado:** <aside> ... </aside>
Etiqueta para definir contenido en un fragmento de la página que está relacionado con el contenido principal, pero debe estar separado de él. Habitualmente se ubica como una barra lateral (no por el diseño visual).
(Para saber si debo introducir contenido dentro de una etiqueta aside, basta con responder negativamente a: ¿Si elimino el contenido dentro de aside el contenido principal se ve reducido?).
En su interior se delimitarán el resto de elementos estructurales (h1, p, etc.).
 - **Secciones:** <section> ... </section>
Etiqueta para definir contenido específico sobre algún tema.
En su interior se delimitarán el resto de elementos estructurales (h1, p, etc.).
 - **Pie de Página:** <footer> ... </footer>
Etiqueta para representar el pie de página (en contexto de una página web, no visualmente o como un documento de texto).
En su interior se delimitarán el resto de elementos estructurales (p, etc.).
Se posiciona en la parte inferior de la página.
Usualmente se utiliza este elemento para visualizar información de derechos de autor, información de contacto, y similar.
- **Otros elementos estructurales:**
- **Grupo de Título:** <hgroup> ... </hgroup>
Etiqueta para agrupar en un bloque un título y un subtítulo.
Mediante esta etiqueta se están relacionando los títulos, pero sobre todo se señala cuál es el encabezado principal del grupo el cual será el único elemento tomado en cuenta para el esquema total del documento.
En su interior únicamente se pueden introducir etiquetas de encabezado (h1 a h6).

◦ Información Contacto:<address> ... </address>

Etiqueta para contener información de contacto del autor de una página, sección o artículo.

En su interior se delimitarán otros elementos, como enlaces, etc.

◦ Tipos de Menús: <menu> ... </menu>

Etiqueta para añadir diversos tipos de menús.

Se utiliza con la etiqueta command. (ver a continuación)

Atributos:

type="tipo" para indicar el tipo de menú.

Valores:

“list” muestra los comandos de elemento del menú como si fueran una lista.

“context” muestra los comandos de elemento del menú como si fuera un menú contextual, es decir, emerge cuando se hace clic con el botón derecho del ratón.

“toolbar” muestra los comandos de elemento del menú como una lista de herramientas.

Ejemplo:

```
<menu>
  <command label="opción 1" onclick="alert('opción 1')">Clic
    Aquí!</command>
  <command label="opción 2" onclick="alert('opción 2')">Clic
    Aquí!</command>
</menu>
```

◦ Tipos de Menús: <command> ... </command>

Etiqueta para indicar los elementos del menú (ver etiqueta menú).

También se puede utilizar en cualquier punto de una página para establecer un atajo de teclado.

Atributos:

type="tipo" para indicar el comportamiento o tipo del comando.

Valores:

“command” para indicar que es un comando simple.

“checkbox” para indicar que es una caja de selección o checkbox.

“radio” para indicar que es un botón radio.

icon="icono" para indicar la ruta de una imagen que representará al comando con un icono.

checked="checked" para indicar se el comando está marcado (se utiliza con comandos de tipo checkbox o radio).

disabled para establecer si el comando está deshabilitado.

label="etiqueta" para indicar un texto al comando, el cual será mostrado en la página.

title="título" para desplegar una leyenda con un texto como descripción del comando.

Eventos:

onclick="acción" para indicar una línea simple de código JavaScript que se ejecutará cuando se hace clic.

Nota: en algunos navegadores todavía no está soportada la etiqueta command, por lo que se puede sustituir por la etiqueta li (utilizada para añadir elementos a las listas).

```
<menu>
  <li onclick="alert('opción 1')">opción 1</li>
  <li onclick="alert('opción 2')">opción 2</li>
  <li onclick="alert('opción 3')">opción 3</li>
</menu>
```

◦ Información Desplegable: `<details> ... </details>`

Etiqueta para contener información desplegable y replegable.
En su interior se delimitarán otros elementos, como enlaces, etc.
Se utiliza con la etiqueta `summary`.

◦ Título Información Desplegable: `<summary> ... </summary>`

Etiqueta para indicar el título sensible en la etiqueta desplegable. Al hacer clic sobre él se despliega u oculta el contenido colocado a continuación.

```
<details>
  <summary>Mi contenido</summary>
  <p>El contenido replegable</p>
</details>
```

◦ Definición de Término: `<dfn> ... </dfn>`

Etiqueta para indicar, en el contexto del contenido, un término.
Dentro de la etiqueta se indica el término, no su significado.

```
<p><dfn>HTML:</dfn>
Lenguaje de marcado para la elaboración de páginas Web.
</p>
```

◦ Salto de línea en palabra: `<wbr>`

Etiqueta para indicar dónde podría encajar un salto de línea en una palabra larga.
Esto aplica cuando el navegador ajusta el texto al espacio disponible en el navegador, si encuentra al elemento `<wbr>` lo interpreta como una posible oportunidad para hacer el salto de línea.

```
<p>
Para explotar el poder de HTML5 debe aprender Java<wbr>Script y CSS.
</p>
```