

Maquetación SEO en HTML5: div, article, section, aside

La maquetación en HTML5 poco a poco va imponiéndose en el desarrollo web actual.

El problema que estamos teniendo realmente es que actualmente empiezan a proliferar este tipo de webs:

- Webs en HTML5 hechas con dreamweaver y en tablas
- Webs en HTML5 con 200 "div"
- Webs en HTML5 en las que simplemente se han reemplazado los 200 divs por 200 "section"

Las etiquetas Html5 solo tienen una ventaja respecto a XHTML: Son semánticas de por sí... si no vamos a usar esta semántica, ¿Para qué las vamos a usar?.

HTML Semántico.

Llamamos html semántico a un documento que usa correctamente las etiquetas html para que la estructura resultante, quitándole la capa de diseño, tenga sentido por sí sola.

Así, por ejemplo, si yo uso 200 divs o sections en mi página por mucho que con CSS dibuje cajas y añada fondos de mil colores, sin este CSS no estoy diciendo que es cada parte de mi web.

Es cuando me preocupo de que cada caja del HTML tenga sentido cuando mi HTML empieza a tener significado y por tanto los buscadores van a poder entender mejor cada uno de nuestros contenidos.

Las nuevas Etiquetas Semánticas HTML5.

El problema del html "antiguo" es que no existían etiquetas capaces de agrupar bloques enteros y que tuviesen significado por sí mismas, y por eso la gente terminó usando el **div** como etiqueta para todo.

Si bien con los atributos "role" se mejora bastante este problema, estos nunca se han usado de forma muy extendida.

HTML5 nos aporta una serie de etiquetas nuevas que permiten mejorar la semántica de nuestra página:

<header> <footer> <nav> <hgroup> <section> <article> <aside> <address>

- **<header>** : Nos permite identificar la cabecera de la página (que no forma parte del contenido único), y puede contener una sección para la tabla de contenidos, un formulario de búsqueda o un logotipo principal. No es una etiqueta obligatoria, y en muchos sitios web se incluyen título y subtítulo agrupándolos en un nuevo elemento denominado <hgroup> y también una sección de navegación.
- **<footer>** : La parte inferior del documento, pie del documento o footer, es el área reservada para cierto tipo de información que requiere un formato especial y diferente al resto, aquí pondremos el copyright, referencias, enlaces, etc.
El pie del documento debe entenderse también como el pie de la sección precedente, dado que en un documento puede haber varias etiquetas **<footer>**
- **<nav>** : Nos permite marcar conjunto de links como menús y por tanto ayudar a los buscadores a detectar nuestra estructura web. Permite definir un área dentro de la página que contendrá información relacionada con la navegación de la página, por ejemplo enlaces a otras páginas o a una tabla de contenidos. Podemos incluir varias etiquetas **<nav>** por ejemplo:
 - Una etiqueta **<nav>** en la cabecera de la página para enlazar con otras páginas del sitio.
 - Otra etiqueta **<nav>** que es una tabla de contenidos del artículo vigente.
 - Otra etiqueta **<nav>** en la parte inferior de la página que enlace con otros artículos relacionados del sitio.
- **<hgroup>** : Permite agrupar titulares **H1...H5** y nos permite jugar más con el peso de estos.

Donde empieza a encontrarse un auténtico caos es en el uso del antiguo `<div>` y sus nuevos hermanos con significado semántico: `<section>` y `<article>`

Uso de `<div>` en HTML5 orientado a SEO

La etiqueta `div` no ha muerto, sigue ahí y sigue significando lo que siempre ha significado: conjunto de elementos.

La usamos como ayuda a la estructura de página: como base para crear el **layout** de de nuestras páginas, siempre y cuando no exista otra etiqueta de conjunto que represente mejor este papel...En otras palabras, `div` es la herramienta para unir elementos cuando no podemos asociar significado semántico a este conjunto.

Layout: Es la ordenación y colocación de todos los elementos que componen una página web, es decir textos, imágenes, tablas, gráficos, etcétera. También son elementos del layout los colores y el tipo de letra. A la hora de realizar los diseños hay que tener en cuenta que un layout claro permitirá una navegación mucho más fácil y eficiente.

Uso de `<section>` en HTML5 orientado a SEO

El uso de `<section>` es muy parecido al de `div` pero aportando la carga de significado mínima posible al contenido. Englobando distintos elementos dentro de una etiqueta `<section/>` lo que estamos haciendo es declarar que todo su contenido está relacionado y forma parte de un mismo significado o elemento.

Una sección define un área dentro del documento que queremos definir de un modo diferente que el resto por cuestiones de estilo. El atributo `class` de la etiqueta `<section>` nos permite definir el estilo que se aplicará a la sección.

La diferencia es sutil pero muy importante: cuando creamos bloques cuyo contenido forma un todo usaremos `<section>`, cuando estos bloques responden más a diseño o a necesidades de estructura usaremos `<div>`.

Esta diferenciación también provoca que en todas estas maquetas que usan 200 `divs` para conseguir que con pocos conocimientos de CSS el diseño tome forma, no pasan a estar bien hechas, pero si que podemos decir que en html5 están "menos mal" (dado que al menos hemos marcado con `sections` los conjuntos que si que tienen significado sin liar tanto a los buscadores).

Uso de `<article>` en HTML5 orientado a SEO

Por último la etiqueta `<article>` es el siguiente paso a la hora de declarar que un conjunto de elementos en nuestra página tiene significado. En este caso el paso dado es el dar a entender que ese conjunto tiene significado claro incluso si lo sacamos totalmente de la página. Es decir, al incluir algo dentro de la etiqueta `<article>` lo que estamos diciéndole a los buscadores es que dentro de este `article` podrá encontrar contenidos únicos con su propio significado.

Esto nos lleva casi siempre a que en páginas normales nuestro contenido será el único `<article>` de la página y en páginas con listados de elementos tendremos un `<article>` por cada elemento del listado (que si queremos identificar bien, tendrá un link con `rel="bookmark"` hacia el contenido real).

Para que la etiqueta `article` termine de entenderse comentar que idealmente esta al ser un contenido con significado propio podría contener en su interior etiquetas `<header>`, `<section>`, `<aside>` y `<footer>` ya que... al ser contenido propio, ¿porque no pueden tener sus mismas características?

`<article>` nos permite definir los límites de un artículo, es decir, representa un componente de una página que se supone independiente del resto del documento. Por ejemplo: Un Post de un blog ó una noticia.

`<section>` y `<article>` se suelen confundir, ya que un artículo puede contener secciones y una sección puede contener artículos. Pero hay que tener en cuenta que un artículo es un contenido independiente y autónomo (entrada en un blog) y una sección es un elemento que nos permite subdividir una página (ó un artículo) en diferentes áreas.

Uso de `<aside>` en HTML5 orientado a SEO

Por último nos queda la etiqueta `<aside>` que viene a ser una etiqueta `<section/>` venida a menos.

Y es que `aside` sirve para indicar que ese bloque es solo un añadido a los bloques que tiene al lado.

Son datos extra sin lo que podríamos pasar perfectamente pero que hemos decidido añadir en el documento.

Así pues, un `<aside>` como hijo de la etiqueta `<body>` nos dice que se trata de un contenido añadido por temas que no tienen nada que ver con el contenido de página (normalmente esas columnas laterales llenas de tags y banners).

Cuando lo incluimos dentro de un `<article>` nos indica que esa información complementa el artículo pero no forma parte de él (listas de datos, testimoniales, banners relacionados, etc...).

`<aside>` nos permite definir cualquier elemento adicional independiente del flujo principal del texto. Puede estar dentro o fuera de la etiqueta `<FOOTER>` y sirve para añadir notas adicionales o una explicación complementaria.

El contenido de la etiqueta `<aside>` debe tener relación con el contenido del cual depende

Uso de `<address>` en HTML5 orientado a SEO

Esta etiqueta incluye detalles de contacto del autor del artículo o del documento, incluye: dirección postal, correo electrónico.

Pero además se pueden incluir varias etiquetas `<address>`

Pensemos en un blog: La información de la etiqueta `<address>` que se aplica a un artículo no se relaciona con los comentarios que pueda tener cada artículo. De esta manera cada comentario a un artículo puede tener su propia etiqueta `<address>`.

Cada comentario a un artículo quedará anidado dentro de la etiqueta `<article>`, pero con su propia etiqueta `<address>`

Esquema: Paso de HTML4 a HTML5

<code><div id="hdr"></code>	
<code><div id="barra"></code>	<code><div class="apuntes"></code>
	<code><div class="apuntes"></code>
<code><div class="footer"></code>	

header	
nav	article
	article
footer	

En HTML4 se puede definir así, el problema es que no le aporta ninguna información estructural al navegador. La mostrará en la página web pero desconociendo el contenido.

En HTML5 los navegadores y los robots recibirán información estructural de la página.

Ejemplos de uso de etiquetas contenedoras. HTML 5.**Ejemplo 1. Crea la siguiente página web.**[home](#)

Mi título principal

Mi subtítulo

- Inicio
- [Noticias](#)
- [Historia](#)

```
<!Doctype html>
<html>
  <header>
    <a href="/"><img src=miLogo.png alt="home"></a>
    <hgroup>
      <h1>Mi título principal</h1>
      <h2>Mi subtítulo</h2>
    </hgroup>
    <nav>
      <ul>
        <li>Inicio</li>
        <li><a href="noticias.html">Noticias</a></li>
        <li><a href="historia.html">Historia</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
</html>
```

Ejemplo 2. Crea la siguiente página web.

Probando etiquetas

Introducción

- [Mi primer ejemplo](#)
- [Prácticas](#)

Complementos para navegadores

Existen muchos complementos....bla bla bla ...

Herramientas de desarrollo

Internet Explorer también incluye.... bla bla bla ...

Derechos reservados Juan Antonio Ruiz

```
<!DOCTYPE html>
<!-- archivo ejemplo2 -->
<html>
<body>

  <header>
    <h1>Probando etiquetas</h1>
    <style type="text/css">
      header, nav, footer, article {display:block;}
      nav {float:left; width:30%;}
      article {float:right; width:70%;}
      footer {clear:both;}
    </style>
  </header>

  <nav>
    <h2>Introducción</h2>
    <ul>
      <li><a href="primerejemplo.html">Mi primer ejemplo</a>
      <li><a href="practicas.html">Prácticas</a>
    </ul>
  </nav>

  <article>
    <h2>Complementos para navegadores</h2>
    <p>Existen muchos complementos....bla bla bla ...</p>
  </article>

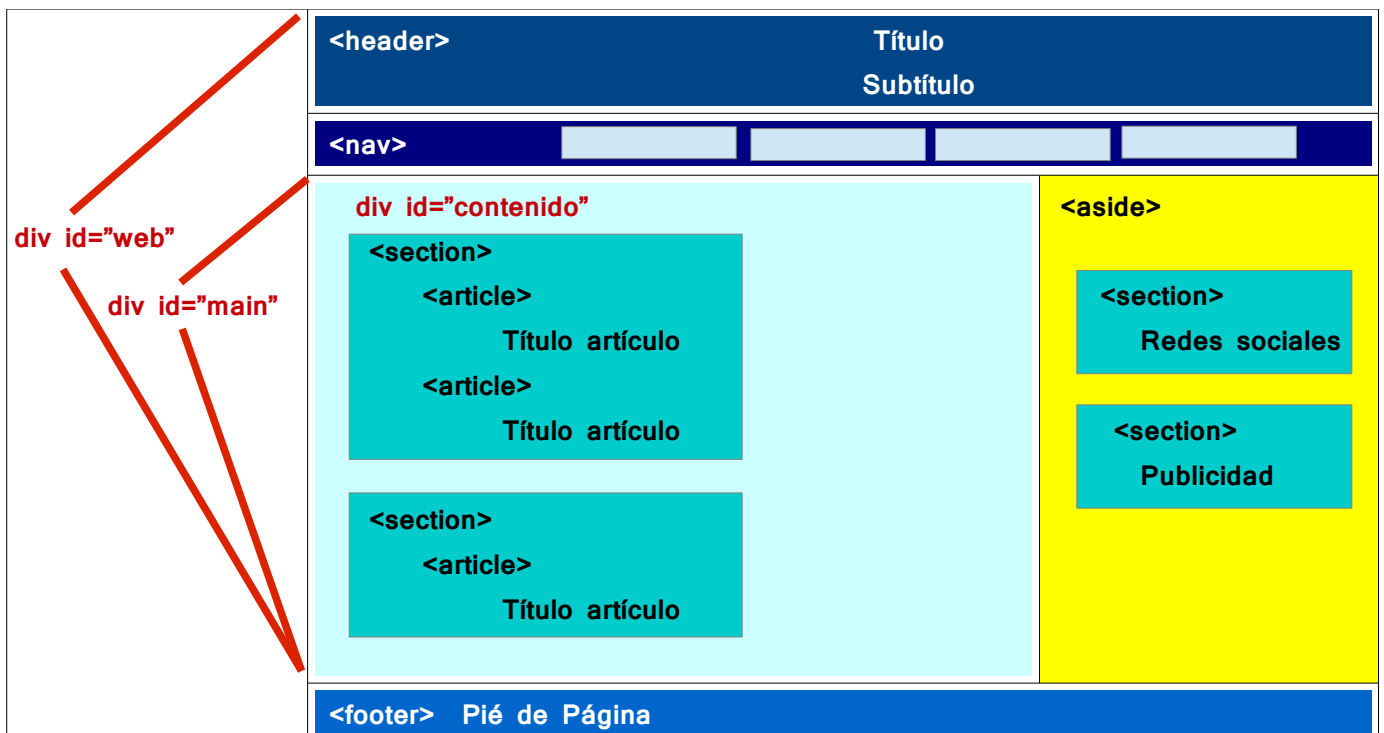
  <article>
    <h2>Herramientas de desarrollo</h2>
    <p>Internet Explorer también incluye.... bla bla bla ...</p>
  </article>

  <footer>
    <p><small>Derechos reservados Juan Antonio Ruiz</small></p>
  </footer>

</body>
</html>
```

Ejemplo 3. Crea la siguiente página web.

Ten encuentra esto:



Solución:**Ejercicio3.html**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ejemplo 3 HTML5 </title>
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css"/>
</head>

<body>
<div id="web">
    <header>
        <hgroup>
            <h1>Ejercicio 3</h1>
            <h2>Etiquetas HTML5</h2>
        </hgroup>
    </header>
    <nav>
        <ul>
            <li>Noticias</li>
            <li>Deportes</li>
            <li>Ciencia</li>
            <li>Cine</li>
        </ul>
    </nav>
    <div id="main">
        <div id="contenido">
            <section>
                Noticias Locales
                <article>
                    <header><h3>Noticia 1</h3></header>
                    <div>
                        <p>Aquí va el contenido de la noticia 1</p>
                    </div>
                    <footer></footer>
                </article>
                <hr/>
                <article>
                    <header><h3>Noticia 2</h3></header>
                    <div>
                        <p>Aquí va el contenido de la noticia 2</p>
                    </div>
                    <footer></footer>
                </article>
            </section>

            <section>
                Noticias Nacionales
                <article>
                    <header><h3>Noticia 3</h3></header>
                    <div>
                        <p>Aquí va el contenido de la noticia 3</p>
                    </div>
                    <footer></footer>
                </article>
                <hr/>
            </section>
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

```
<header><h3>Noticia 4</h3></header>
<div>
  <p>Aquí va el contenido de la noticia 4</p>
</div>
<footer></footer>
</article>
</section>
</div>
<aside>
  <section>
    <h3>Redes Sociales</h3>
    
  </section>
  <section>
    <h3>Publicidad</h3>
    
  </section>
</aside>
</div>
<footer>
  <span> Ejercicio de Juan Antonio</span>
</footer>
</body>
</html>
```


CSS3

```
#web{
    width: 960px;
    margin:0 auto;
    box-shadow:0px 0px 10px #000;
    border-radius: 20px;
}

header{
    padding:1px;
    background-color: #385998;
    text-align: center;
    color: white;
    border-radius: 20px 20px 0px 0px;
}

nav{
    background-color: #132D63;
    padding:2px;
    text-align: center;
}

nav ul{
    list-style-type: none;
    margin: 0;
    padding: 0;
}

nav ul>li{
    display:inline-block;
    width: 150px;
    color: white;
    background-color: #6E8CCC;
    border:1px outset #6E8CCC;
    cursor: pointer;
    padding:2px;
}

#main{
    overflow: auto;
    background-color: #688CCC;
}

#contenido{
    background-color: #8790CC;
    min-height: 450px;
    width: 78%;
    padding: 1%;
    float:left;
}
```

```
aside{
    background-color: #6E8CC;
    min-height: 450px;
    width: 18%;
    padding: 1%;
    float:right;
}

aside section{
    text-align: center;
    margin: 2px;
    border-radius:20px;
    min-height: 150px;
    background-color: white;
}

footer{
    background-color: #385998;
    text-align: center;
    color:white;
    padding: 10px;
    border-radius: 0px 0px 20px 20px;
}

#contenido section{
    width:35%
    float:left;
    padding:2%;
    border:1px dashed #385998;
    margin-left: 40px;
}

article{
    text-align: justify;
}

article>div{
    padding:2px;
}
```