

LISTA DE LAS ETIQUETAS SEMÁNTICAS

- `<section></section>`: se utiliza para representar una sección "general" dentro de un documento o aplicación, como un capítulo de un libro. 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.
- `<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. Cuando los elementos de `<article>` son anidados, los elementos interiores representan los artículos que en principio son relacionados con el contenido del artículo externo. Por ejemplo, un artículo de un blog que permite comentarios de usuario, dichos comentarios se podrían representar con `<article>`.
- `<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 efectos tipográficos, barras laterales, elementos publicitarios, para grupos de elementos de la navegación, u otro contenido que se considere separado del contenido principal de la página.
- `<header></header>`: representa un grupo de artículos introductorios o de navegación. Está destinado a contener por lo general la cabecera de la sección (un elemento h1-h6 o un elemento hgroup), pero no es necesario.
- `<nav></nav>`: 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 son apropiados para el elemento de navegación.
- `<footer></footer>`: representa el pie de una sección, con información acerca de la página/sección que poco tiene que ver con el contenido de la página, como el autor, el copyright o el año.
- `<hgroup></hgroup>`: representa el encabezado de una sección. El elemento se utiliza para agrupar un conjunto de elementos h1-h6 cuando el título tiene varios niveles, tales como subtítulos o títulos alternativos.
- `<time>`: representa o bien una hora (en formato de 24 horas), o una fecha precisa en el calendario gregoriano (en formato [ISO](#)), opcionalmente con un tiempo y un desplazamiento de zona horaria.

CABECERA DEL DOCUMENTO

2.1.1 DOCTYPE

El estándar XHTML deriva de XML, por lo que comparte con él muchas de sus normas y sintaxis. Uno de los conceptos fundamentales de XML es la utilización del DTD o Document Type Definition ("Definición del Tipo de Documento"). El estándar XHTML define el DTD que deben seguir las páginas y documentos XHTML. En este documento se definen las etiquetas que se pueden utilizar, los atributos de cada etiqueta y el tipo de valores que puede tener cada atributo.

```
<!DOCTYPE html  
  
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

Ésta es una de las 15 declaraciones posibles declaradas en los estándares HTML4 y XHTML. En HTML5 se reduce la definición del tipo de documento a una única posibilidad, por lo que no tenemos que preocuparnos de elegir el tipo de documento correcto:

```
<!DOCTYPE html>
```

ELEMENTO RAÍZ HTML

En todo documento HTML, su elemento raíz o nodo superior siempre es la etiqueta `<html>`. Hasta ahora, este elemento raíz se definía de la siguiente manera:

```
<html xmlns=http://www.w3.org/1999/xhtml  
  
lang="en"  
  
xml:lang="en">
```

No hay ningún problema en mantener esta sintaxis. Si se desea, se puede conservar, ya que es válido en HTML5. Sin embargo, algunas de sus partes ya no son necesarias, por lo que podemos eliminarlas.

El primer elemento del que podemos prescindir es el atributo `xmlns`. Se trata de una herencia de XHTML 1.0, que dice que los elementos de esta página están en el espacio de nombres XHTML, `http://www.w3.org/1999/xhtml`. Sin embargo, los elementos de HTML5 están siempre en este espacio de nombres, por lo que ya no es necesario declararlo explícitamente. Eliminar el atributo `xmlns` nos deja con este elemento de la siguiente manera:

```
<html lang="es" xml:lang="en">
```

En este caso ocurre lo mismo con el atributo `xml:lang`, es una herencia de XHTML que podemos eliminar, quedando finalmente la etiqueta de la siguiente manera:

```
<html lang="en">
```

ELEMENTO HEAD

El primer hijo del elemento raíz es generalmente el elemento `head`. El elemento `head` contiene los metadatos que aportan información extra sobre la página, como su título, descripción, autor, etc. Además, puede incluir referencias externas a contenidos necesarios para que el documento se muestre y comporte de manera correcta (como hojas de estilos o *scripts*). Este elemento ha sufrido pequeñas variaciones, pero que debemos tener en cuenta:

```
<head>

  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />

  <title>My Weblog</title>

  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style-original.css" />

  <link rel="alternate" type="application/atom+xml"
        title="My Weblog feed"
        href="/feed/" />

  <link rel="search" type="application/opensearchdescription+xml"
        title="My Weblog search"
        href="opensearch.xml" />

  <link rel="shortcut icon" href="/favicon.ico" />

</head>
```

CODIFICACIÓN DEL CONTENIDO

Cuando se piensa en "texto", probablemente nos venga a la cabeza una definición de "caracteres y símbolos que veo en la pantalla de mi ordenador". Pero realmente se tratan de bits y bytes. Cada cadena de caracteres que se muestra en la pantalla, se almacena con una codificación de caracteres en particular. Hay cientos de codificaciones de caracteres diferentes, algunos optimizado para ciertos idiomas como el ruso, el chino o inglés, y otros que se pueden utilizar para múltiples idiomas. En términos generales, la codificación de

caracteres proporciona una correspondencia entre lo que se muestra en la pantalla y lo que un equipo realmente almacena en la memoria y en el disco.

Se puede pensar en la codificación de caracteres como una especie de clave de descifrado del texto. Cuando accedemos a una secuencia de bytes, y decidimos que es "texto", lo que necesitamos saber es qué codificación de caracteres se utiliza para que pueda decodificar los bytes en caracteres y mostrarlos (o transformarlos) de manera correcta.

Lo ideal es establecer esta codificación en el servidor, indicando el tipo en las cabeceras de respuesta:

```
Content-Type: text/html; charset="utf-8"
```

Por desgracia, no siempre podemos tener el control sobre la configuración de un servidor HTTP. Por ejemplo, en la plataforma *Blogger*, el contenido es proporcionado por personas, pero los servidores son administrados por Google, por lo que estamos supeditados a su configuración. Aún así, HTML 4 proporciona una manera de especificar la codificación de caracteres en el documento HTML:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

El encabezado HTTP es el método principal, y anula la etiqueta `<meta>` si está presente. Pero no todo el mundo puede establecer encabezados HTTP, por lo que la etiqueta `<meta>` todavía tiene sentido. En el caso de HTML5, es aún más sencillo definir esta etiqueta *meta*:

```
<meta charset="utf-8">
```

Debemos acostumbrarnos a especificar la codificación de nuestros documentos, aunque no vayamos a utilizar caracteres especiales o nuestro documentos no se presente en otros idiomas. Si no lo hacemos, podemos exponernos a [problemas de seguridad](#).

LINKS

Dentro del elemento `head`, las etiquetas `<link>` son una manera de acceder o declarar contenido externo al documento actual, que puede cumplir distintos objetivos:

- Es una hoja de estilo que contiene las reglas CSS que su navegador debe aplicar al presente documento.
- Es un feed que contiene el mismo contenido que esta página, pero en un formato estándar (RSS).
- Es una traducción de esta página en otro idioma.
- Es el mismo contenido que esta página, pero en formato PDF.
- Es el próximo capítulo de un libro en línea de la cual esta página es también una parte.

En HTML5, se separan estas relaciones de enlace en dos categorías:

- Enlaces a recursos externos que se van a utilizar para mejorar el documento actual,
- y enlaces de hipervínculos que son enlaces a otros documentos.

El tipo de relación más utilizado (literalmente) es el siguiente:

```
<link rel="stylesheet" href="style-original.css" type="text/css" />
```

Esta relación es utilizada para indicar el archivo donde se almacenan las reglas CSS que se desean aplicar al documento. Una pequeña optimización que se puede hacer en HTML5 es eliminar el atributo type. Sólo hay un lenguaje de estilo para la web, CSS, así que ese es el valor predeterminado para el atributo type:

```
<link rel="stylesheet" href="style-original.css" />
```

Fuente: <https://www.arkaitzgarro.com/html5/capitulo-2.html#uso-de-las-nuevas-etiquetas-semanticas>

Referencias: Garro, A., 2021. *Semántica / HTML5*. [online] Arkaitzgarro.com. Available at: <<https://www.arkaitzgarro.com/html5/capitulo-2.html#uso-de-las-nuevas-etiquetas-semanticas>> [Accessed 1 May 2021].