HTML 5

Índice

Introducción a HTML	2
Versiones	2
Estructura del documento	4
Características	7
¡Hola mundo!	7
Características generales	7
Etiquetas	9
Texto	9
Listas	10
Enlaces	12
Imágenes	14
Formularios	15
Tablas	20
Multimedia	22
Maquetación web	24
Otras etiquetas	27
Bibliografía	28

Introducción a HTML

Las siglas HTML significan *HyperText Markup Language*; es decir, lenguaje de marcas de hipertexto. HTML es el lenguaje que se utiliza para la creación de páginas web estáticas. Las páginas web estáticas son documentos HTML que se conectan unos con otros a través de enlaces.

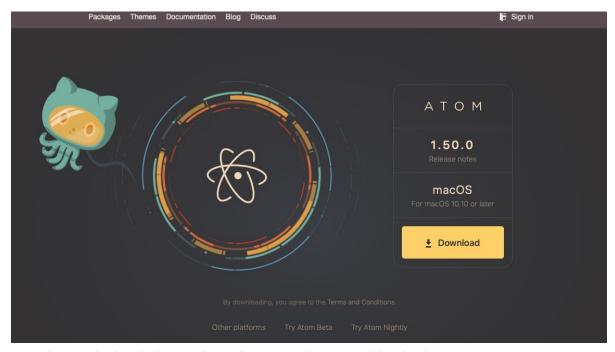


Figura 1. Imagen de ejemplo de un antiguo editor para poder crear archivos html

Con el lenguaje HTML vamos a poder <u>incluir los elementos y definir la estructura</u> que forma una página web.

Versiones



HTML 2.0 -> Cuando se produjo la explosión de Internet, el estándar de HTML que circulaba era el 2.0 (establecido en noviembre del 95).

HTML 3.X -> Aunque la versión 2.0 cumplía bien el objetivo para el que se creó, carecía de herramientas para tener un control en las páginas. No se consideró necesario que lo tuviera, ya que por aquel entonces Internet era un fenómeno enfocado a la actividad académica o la empresarial y el contenido se basaba en el diseño. Debido a ello, Netscape (líder del mercado de navegadores por aquel entonces) empezó a incluir etiquetas nuevas no incluidas en ningún estándar.

Esto creó problemas, por lo que el IETF, (el comité que suele decidir todos los estándares dentro de Internet) comenzó a elaborar el borrador del HTML 3.0, que resultó ser demasiado grande para la época, lo que atrasó su aceptación en el mercado.

Al final, una serie de compañías (entre ellas Netscape, Microsoft, IBM, Sun, etc.) crearon un nuevo comité llamado <u>W3C</u> <u>http://www.w3.org</u> que es el que actualmente elabora las nuevas versiones del HTML. Su primer trabajo consistió en crear el borrador del HTML 3.2, que incluía muchas de las mejoras que los principales navegadores (Netscape y Explorer) habían introducido en Internet, como son las tablas, los *applets*, etc.

Este borrador fue aprobado en enero de 1997 e inmediatamente el W3C se puso a trabajar en la elaboración del siguiente estándar: el 4.0.

<u>HTML 4.X</u> -> En julio de 1997 se presenta el borrador de este estándar. Por fin se estandarizan los marcos (*frames*), las hojas de estilo y los *scripts* (entre otras cosas). El 17 de diciembre de 1997 dicho borrador fue finalmente aprobado.

<u>HTML 5.X</u> -> <u>HTML5</u> es la última versión de HTML El término representa dos conceptos diferentes: 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. A este conjunto se le llama *HTML5 y amigos*, a menudo reducido a *HTML5*.

Recientemente, El Consorcio World Wide Web (W3C) y el Grupo de Trabajo de Tecnología de Aplicación de Hipertexto Web (WHATWG) han firmado un acuerdo que establece que los dos grupos colaborarán para desarrollar una versión única de las especificaciones HTML y DOM. De hecho, ya no hablan de versiones, tan sólo publican HTML Living Standard. ¿Qué nos espera?

Estructura del documento

La estructura de un documento HTML se puede resumir así:

VSCode tiene integrada una extensión llamada Emmet que nos va a ahorrar tiempo ya que tecleando pequeñas abreviaturas (shortcuts) va a generar estructuras o cantidades de código. En el caso de este editor, una vez creado un documento html, tecleando! O html5 nos creará la estructura básica del documento.

Un documento HTML tiene una estructura que lo separa en dos partes: cuerpo y

encabezado. En la primera parte, el cuerpo, encontraremos todo el marcado con contenido visible para el usuario, mientras que en la segunda incluiremos información que no se suele ser visible pero que puede llegar a ser muy importante.

Comencemos a ver un poco más en detalle las etiquetas de la estructura básica. En un documento HTML5, al no estar basado en SGML tendremos que poner la declaración de la siguiente manera:

<!DOCTYPE HTML>

Lo siguiente que debemos indicar, es que el texto que estamos creando es un documento HTML, para eso encerramos todo el documento entre las etiquetas:

<html lang="es"> ... </html>

El atributo lang no es de carácter obligatorio pero es interesante ponerlo por temas de accesiblidad, traducción, SEO, interpretación de la entonación y normas del lenguaje...

Seguidamente tendremos la cabecera:

<head>...</head>

Es el lugar donde se colocan los elementos de la página que no alteran el contenido de la misma, aunque si la forma de presentar la página y su comportamiento en internet. Es por eso, que es un lugar muchas veces recomendable para colocar los scripts y algunos estilos, como veremos en los temas correspondientes.

Además del título de la página, que es de carácter obligatorio, uno de los elementos que se pueden incluir aquí son los META, con ellas proporcionaremos información adicional al documento html. Entre otras cosas, sirven para indicar propiedades de la página como pueda ser el nombre de su autor, palabras clave, etc. Algunos de ellos pueden ser:

Meta Keywords

<meta name="keywords" content="frutas, manzana, naranjas, pera">

Los "keywords" son palabras claves que describen el contenido de tu página web.

Meta Description

<meta name="description" content="ventas de frutas frescas a través de internet.">

La descripción de tu página es muy importante. Debes saber que la mayoría de los motores de búsqueda solo toman los primeros 150 caracteres de la descripción. Así que debes colocar una descripción bastante concisa y efectiva.

Meta Redirect.

<meta http-equiv="refresh" content="10; url=http://www.iesdoctorbalmis.com">

Con este meta podemos redireccionar al usuario de una página a otra. Por ejemplo: En esta META de arriba, al cabo de 10 segundos el usuario será trasladado a la página del instituto.

Meta Refresh

<meta http-equiv="refresh" content="600">

Recarga la página periódicamente. El número 600 indica los segundos que se tardará en recargar la página.

Meta Author

<meta name="author" content="el autor">

Meta Generator

<meta name="generator" content="program name and version" >

Es añadido automáticamente por la mayoría de los programas para crear páginas web y nos indicaría la herramienta con que hemos creado la página.

Meta Juego de caracteres

<meta charset="UTF-8">

Se añade para que los navegadores interpreten las tildes y caracteres como la ñ.

Meta ViewPort

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

Nos va a ayudar a configurar la página web para adaptarse a múltiples dispositivos

Por último tenemos la etiqueta body:

<body>...</body>

En este lugar se incluirá todo lo que mostraremos en la página, ahora no vamos a explicar todas las etiquetas que pueden entrar dentro del cuerpo (se hará posteriormente)



Características

¡Hola mundo!

Un ejemplo, de lo que sería un primer documento en HTML sería el 'Hola mundo'.

Características generales

El lenguaje HTML se basa en la sintaxis SGML (Standard Generalized Markup Language). Esto quiere decir que cualquier información que adjuntemos en HTML estará encerrada entre dos etiquetas de esta manera:

<etiqueta atributos> ... </etiqueta>

Un atributo no es más que un parámetro incluido en el interior de la etiqueta de inicio que ayuda a definir la estructura del elemento de una forma más específica.

Los atributos tienen sus valores indicados entre comillas ("), pero si no los indicamos entre comillas también funcionará en la mayoría de los casos. Sin embargo, es aconsejable que siempre las pongamos: para acostumbrarnos a utilizarlas, para dar homogeneidad a nuestros códigos y para evitar errores futuros en sistemas más inflexibles.

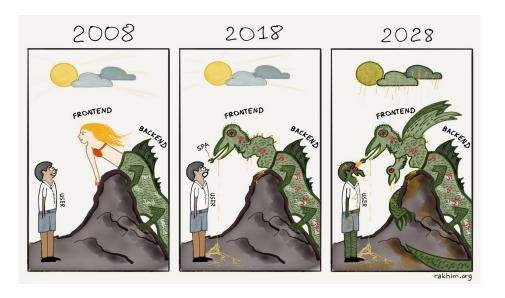
Con HTML vamos a poder definir la estructura del documento y agregar los elementos visibles dentro de una página web, usando esas etiquetas y atributos. Es un lenguaje que tiene una sintaxis poco estricta, por ejemplo, no diferencia entre mayúsculas y minúsculas (nosotros pondremos las etiquetas en minúsculas), sin embargo deberemos seguir unas guías de estilo por lo ya comentado. Se considera además fácil de aprender.

El código dentro de los navegadores es visible. La mayoría de los navegadores tienen una opción en el menú ver con la opción "Ver código fuente" o incorporan una herramienta de inspeccionar código fuente.



El código se puede copiar, pero este código sólo es la estructura e igualmente se podrá copiar el estilo, o los pequeños Scripts. Esto es posible debido a que este código se está ejecutando en el lado del cliente, no en el lado del servidor y disponemos de él.

Relacionado con esto tenemos los conceptos de front-end y back-end.



Etiquetas

Las etiquetas son marcas que vamos a usar para estructurar la información. Es importante tener presente que el objetivo de HTML es definir la estructura del documento, el esqueleto de la página web, no el aspecto, pues eso se considera estilo y la tecnología a usar sería CSS.

Con Emmet, podremos insertar las etiquetas en el editor sin teclear los símbolos de < o > con lo cual ganaremos mucha rapidez. Pondremos sólo el nombre de la etiqueta y ya nos saldrán las sugerencias, que seleccionaremos y aparecerán en nuestro documento con sus atributos obligatorios o usuales.

Texto

A continuación se explican algunas de las etiquetas destinadas a estructurar el contenido textual. Recuerda que hay muchas más (consulta la CheatSheet propuesta), además de poder informarte en la documentación oficial.

Etiqueta	Utilidad	
	El objetivo es dar énfasis a la palabra No implica un cambio de voz, para eso se utilizaría <i></i>	
	Destacar un texto importante, con importancia semántica	
<mark></mark>	Subrayar texto	
<small></small>	Texto más pequeño para licencias, etc.	
 	Dar un salto de línea dentro de un párrafo, por ejemplo, cuando estás escribiendo un poema o una dirección postal.	
	Para formatear una palabra dentro de un párrafo	
>	Énfasis. Palabra clave.	
<i>></i>	Cambiar tono de voz para el contenido	
<u>></u>	Para destacar anotaciones.	
_{,<super></super>}	Subíndice y superíndice	
<code></code>	Fragmento de código	
<var></var>	Variable de código	
<time></time>	Introducir una fecha	

→ texto.html

Listas

Existen varios tipos de listas en HTML. En todas ellas tiene que haber una etiqueta padre que contenga la lista e indique el tipo y luego una etiqueta por cada ítem de la lista.

Listas desordenadas

La etiqueta
 nos permite presentar listas de elementos sin orden alguno. Cada elemento de la lista irá normalmente precedido por un círculo, pero veremos que esto se puede cambiar. Por ejemplo:

```
Primer elementoSegundo elemento
```

- Primer elemento
- Segundo elemento

Listas ordenadas

La etiqueta nos permite presentar listas de elementos ordenados de menor a mayor. Normalmente cada elemento de la lista irá precedido por su número en el orden o una letra. Por ejemplo:

```
    primer elemento
    segundo elemento
```

- 1. Primer elemento
- 2. Segundo elemento

La etiqueta admite una serie de atributos:

Atributo	Valores
Start	Especifica el valor de inicio de la lista
Type	Especifica el tipo de lista
Reversed	Indica que el orden debe ser descendente

<u>Listas anidadas:</u> Hay a veces que queremos meter una lista dentro de otra. Para eso podemos utilizar la etiqueta o la etiqueta dependiendo del tipo de lista que necesitemos, pero siempre tendremos que meter la lista dentro de una etiqueta li.

1. Conceptos básicos

- 1. Sintaxis
- 2. Estructura
- 2. Texto

Enlaces

Un enlace es una zona de texto o gráficos que si son seleccionados nos trasladan a otra página o a otra posición dentro del documento actual. Son los enlaces lo que hacen de la telaraña de la *World Wide Web*.

Para incorporar un enlace hay que utilizar la etiqueta <a>. Todo lo que encerremos entre <a> y , ya sea texto o imágenes, será considerado como enlace y sufrirá dos modificaciones:

- Se visualizará de manera distinta en el navegador. El texto aparecerá subrayado y de un color distinto al habitual, y las imágenes estarán rodeadas por un borde del mismo color que el del texto del enlace. Esto después lo podremos cambiar con CSS.
- 2. Al pulsar sobre el enlace, seremos enviados al recurso que apuntaba el enlace.

Para que el enlace sirva para algo debemos especificarle una dirección o referencia. Lo haremos de la siguiente manera:

Púlsame

La dirección estará en formato URL (*Uniform Resource Locator*). Una URL nos indica tanto una dirección de Internet como el servicio que esperamos nos ofrezca el servidor al que corresponde la dirección. Tiene el siguiente formato:

servicio://servidor:puerto/ruta/pagina.html

Donde el servicio podrá ser uno de los siguientes:

http

Es el servicio para transmitir páginas web y el que usaremos normalmente en los enlaces.

Es una innovación sobre el anterior, que nos permite acceder a servidores https (generalmente comerciales) que nos ofrecen el uso de técnicas de encriptación para proteger los datos que intercambiemos con terceras personas.

ftp Permite trasmitir files desde una computadora a otra. En general el navegador se encargará de mostrarnos el contenido del mismo para que podamos transferir las páginas en internet cómodamente.

mailto Para poder mandar un correo electrónico.

Existe otro formato de URL. Cuando queremos acceder a una página en nuestra computadora:

C:\My Documents\html\index.html

Las rutas pueden <u>ser relativas o absolutas</u>. Debemos usar rutas relativas.

No dejes de consultar los atributos de la etiqueta <a> en documentación oficial:

https://www.w3schools.com/tags/tag_a.asp

→ enlaces.html

Si queremos crear un enlace para dirigirnos a una sección del documento haremos los siguientes pasos:

- 1. Colocaremos un ancla en el lugar al que nos queremos dirigir haciendo uso del atributo id: Música
- 2. En el enlace pondremos como href el símbolo # seguido del id que le hemos puesto al ancla:

Ir a sección música

Imágenes

Para incluir gráficos e imágenes en nuestras páginas utilizaremos la etiqueta de esta manera:

El parámetro src especifica el nombre de referencia que contiene el gráfico, la dirección. En este sentido habrá que tener en cuenta dónde está guardada la imagen.

El parámetro alt especifica el texto que se mostrará en lugar del gráfico en aquellos navegadores que no sean capaces de mostrarlos, cuando el usuario los haya desactivado o cuando la red es lenta y tardan en cargarse. Este atributo es de carácter obligatorio además muy interesante para aumentar la <u>accesibilidad</u> de nuestra web.

Algunos navegadores muestran la descripción cuando pasamos el mouse por encima de la imagen, para eso usaremos el atributo title.

Existen dos atributos que convienen indicar: la anchura y altura del gráfico en píxeles. De este modo, el navegador puede mostrar dibujar la imagen correctamente mientras la va leyendo de la red y así poder mostrar el resto de la página. Además sirve para mejorar el posicionamiento SEO ya que ayuda a los motores de búsqueda a indexar

correctamente las imágenes. Destacar que no hay que poner unidades de medida en estos atributos. Debes asegurarte que estos valores coinciden con los valores reales.

Se ve así:



<u>Imágenes y enlaces</u> Suele ser común incluir enlaces dentro de un gráfico. Esta es la forma:

enlaces.html (último ejemplo)

Formularios

Los formularios nos permiten recoger información introducida por el usuario de nuestra web.

Todos los formularios están encerrados por <form> y </form>.Dentro de esta etiqueta, se definen los campos del formulario. Cada vez que queramos crear un

formulario, para nosotros, será obligatorio el uso de esta etiqueta sin embargo existe la posibilidad de poner etiquetas de control fuera del formulario. Los campos que estén fuera de un contenedor form pueden vincularse a un formulario con el atributo form, pero esto no es recomendable. Está prohibido anidar etiquetas form (introducir una etiqueta form dentro de otra) puesto que los comportamientos pueden ser impredecibles.

Vamos a ver un ejemplo de etiqueta <form>, suponiendo que va a ser un formulario que se enviará por correo electrónico.

Dentro de esta etiqueta podemos encontrar dos atributos. Los datos al servidor se pueden enviar mediante JavaScript, forma más habitual hoy en día, y estos atributos no harían falta. Pero si el envío de información se hace mediante otra forma deberemos incluir:

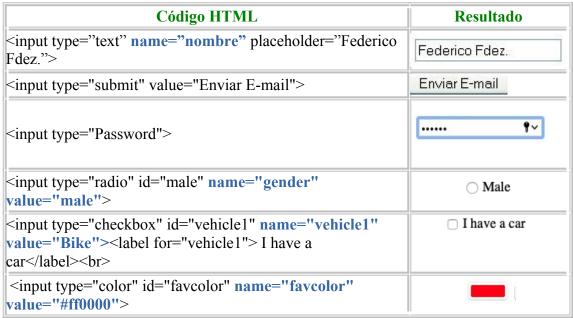
- action="ejemplo.php" recoge qué se va a hacer una vez que se pulse el botón de enviar (Submit). En ese ejemplo, el formulario se envía al servidor al script ejemplo.php que procesará los datos recibidos.
- method="post" especificamos cómo va a ser enviada la información. Los dos valores posibles que puede tomar este atributo son:
 - GET: Envía los datos encadenados al URL especificado en action, para ello utiliza como separador de las variables el símbolo "?".
 - POST: El método POST pasa los datos codificados en el flujo de datos HTTP y los datos no son visibles directamente para el usuario (aunque sí se podrían capturar con un sniffer)

Campos del formulario

La mayoría de los campos de un formulario se crea con una sola etiqueta, <input>, y mediante su parámetro type especificamos el tipo de campo que queremos. Un campo de texto básico quedaría así:

<input type ="text" name="nombre" size ="20" placeholder="Introduzca
aquí su nombre" />

Algunos ejemplos de los valores de input:



Dentro de los campos input podemos encontrar una multitud de atributos (los puedes consultar en la documentación oficial o en la chuleta proporcionada) que permiten dotar a los formularios de ciertas restricciones y ayudas para que el usuario los rellene correctamente.

Los atributos en color azul están relacionados con el servidor. Es difícil ver su utilidad hasta que se realiza parte backend. Name lo utilizaremos para identificar el campo en el servidor la mayoría de las veces y value para recuperar el valor del campo seleccionado.

Etiquetas para campos

Para asociar un texto a su campo de texto correspondiente, debemos hacerlo de la forma correcta que será utilizando la etiqueta **label**, un ejemplo:

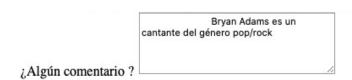
for es un atributo que se usa para almacenar el id de la etiqueta a la cual hacemos referencia

Áreas de texto

Con las áreas de texto damos a nuestros visitantes la posibilidad de introducir texto con varias líneas. La etiqueta a usar es <textarea>, y su funcionamiento es un poco diferente al de <input>. La etiqueta <textarea> dispone de los atributos id, name y title, que funcionan como en el resto de campos de formulario.

Además, disponemos de otros dos, para indicar las dimensiones del área de texto: **cols** se encarga de establecer el ancho (medido en caracteres) y **rows** el alto, medido en líneas. Como ejemplo:

```
<form>
<label for="comentario">¿Algún comentario ?</label>
<textarea name ="comentario" id="comentari " cols ="30" rows ="5">
Bryan Adams es un cantante del género pop/rock </textarea>
```



El texto que hay entre la etiqueta de apertura y la de cierre es el valor por defecto que contendrá el campo; en este caso "Bryan Adams es un cantante del género pop/rock".

Elementos fieldeset y legend

</form>

El elemento fieldset lo usaremos para crear grupos de controles que comparten el mismo propósito con fines semánticos. Visualmente, veremos una caja que agrupa los controles, pero recordamos que el objetivo de HTML no es el estilo si no la estructura del sitio web, por lo que no nos guiaremos por el aspecto gráfico para unir los controles si no por su significado. Podemos etiquetar el elemento fieldset usando un campo legend justo debajo de la etiqueta . Legend debe describir formalmente el propósito del elemento fieldset.

```
<form><fieldset name="Person">
     <legend>Employee Details</legend>
```

```
<label>Employee Id</label><input type="text" name="Empld">
    <label>Employee FirstName</label><input type="text" name="Emp
    FName">
        <label>Employee LastName</label><input type="text" name="EN">
        <label>Employee Address</label><input type="text" name="EmpAdd">
        </fieldset>
```

<fieldset>

Employee Details	
Employee Id	
Employee FirstName	
Employee LastName	
Employee Address	
Programming Skills	
Programming Language	
C Language	
Java Language	
C# Language	
Oracle Language	

Listas de selección

Las listas de selección tienen una función parecida a los radio buttons, ya que nos presentan múltiples opciones agrupadas en las que escogemos una. La diferencia es que la

lista aparece replegada y no ocupa apenas espacio en la web, así que son muy útiles cuando tenemos muchas opciones a elegir.

La etiqueta que las crea es **<select>** y tiene etiqueta de cierre. Entre ellas, insertamos las opciones que tenemos con la etiqueta **<option>**.

Con selected="selected" indicamos cuál es la opción por defecto.



Tablas

Las tablas las utilizaremos para presentar datos estadísticos o información que deseemos ver en este formato. No las debemos utilizar para maquetar, pues para eso hoy en día se usa la opción display que aplicaremos a contenedores que nos ayudará a adaptar el diseño responsive.

Las tablas se definen de la siguiente manera. Primero, las características de la tabla,

luego las de cada fila y dentro de ésta, cada celda. Así pues, una tabla con 2 filas y 3 columnas se declarará así:

Aunque en la imagen se pueden ver los bordes, realmente no se visualizarían. Existe un atributo, border, que actualmente no forma parte del standard aunque puede usarse ya que en versiones anteriores era normativo.

Dentro de la etiqueta td podemos indicar dos atributos:

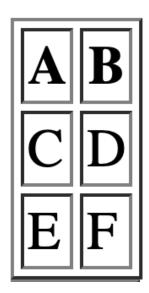
colspan Especifica el número de celdas de la fila situadas a la derecha de la actual que se unen a ésta (incluyendo la celda en que se declara este parámetro).

rowspan Especifica el número de celdas de la columna situadas debajo de la actual que se unen a ésta.

En muchas ocasiones podemos necesitar estructurar los datos con mayor complejidad, diferenciando secciones como encabezados, pies... Es por ello que aparecen ptras etiquetas interesantes relacionadas con las tablas:

- <caption>: sirve para definir un título descriptivo a las tablas.
- <colgroup>: se usa para aplicar estilos a columnas
- <col>: Establece cada estilo dentro del colgroup

- <thead>: Agrupa las columnas que forman parte de la cabecera de la tabla.
- : Agrupa las columnas que forman parte del cuerpo de la tabla
- <tfoot>: Agrupa las columnas que forman parte del pie de la tabla.
- : Primera fila, donde dentro de cada celda especificamos el título del contenido de esa columna. Para eso, en esas celdas, usaremos la etiqueta en vez .





Multimedia

Con la última versión de HTML5 podemos incorporar algunos elementos de carácter multimedia a nuestra página web, que cada vez cobran más protagonismo.

 AUDIO: La etiqueta para incorporar un audio es la etiqueta audio. Con el atributo src podemos decirle el archivo a reproducir. Igualmente dentro de esta etiqueta podemos incorporar la etiqueta source para incorporar archivos alternativos (normalmente el mismo audio en el mismo formato porque si el navegador no lo soporta). Es importante también incorporar el atributo controls para que desde el navegador esta audio sea visible.

<audio src="a.mp3" controls>Texto para los navegadores que no soportan
audio/audio>

Fíjate en que no todos los formatos son compatibles en todos los navegadores, por eso es importante conocer el uso de la etiqueta source:

Browser	мрз	WAV	ogg
Edge/IE	YES	NO	NO
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	YES	NO
Opera	YES	YES	YES

 VIDEO: La etiqueta para incorporar un video es la etiqueta video. Con el atributo src podemos decirle el archivo a reproducir. Igualmente dentro de esta etiqueta podemos incorporar la etiqueta source para incorporar archivos alternativos (normalmente el mismo audio en el mismo formato porque si el navegador no lo soporta). Es importante también incorporar el atributo controls para que desde el navegador este video sea visible.

<video width="" src="a.mp4" controls></video>

Fíjate en que no todos los formatos son compatibles en todos los navegadores:

Browser	MP4	WebM	Ogg
Edge	YES	YES	YES
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	YES	NO
Opera	YES	YES	YES

• Imágenes SVG: Al igual que puedo agregar imágenes jpg, png... Puedo cargar imágenes vectoriales SVG. La ventaja es que puedo obtener su código. Con programas de edición gráfica podemos guardarlas en formato código. Nos incorporará la etiqueta SVG que nos permitirá como en un lienzo, etiquetar las características que al final forma la imagen. Piensa en la ventaja de esto, ya que la imagen en si no viaja por la red. Puedes utilizar tus imágenes SVG que veas por la red o que tengas diseñadas por ti y arrastrándolas al editor obtendrás su código para utilizarla.



Maquetación web

Con HTML5 aparecen una serie de nuevas etiquetas, llamadas etiquetas estructurales o semánticas, que hacen la función de etiquetas de maquetado, es decir, etiquetas contenedoras que van a incluir todos los elementos HTML vistos hasta ahora. A esto se le conoce con el nombre de maquetación semántica. Es importante hacer uso de etiquetas

contenedoras para organizar la información y ya después con CSS podremos organizarla visualmente.

Mientras que con HTML4.0 todo se contenía en capas DIV en HTML5 aparecen distintos tipos de contenedores. Estos nos van a ayudar a estructurar la página según el significado (la semántica) de las partes, proporcionarán información extra a los motores de búsqueda y evitarán problemas de divitis que aportan dificultar de mantenimiento y de comprensión del marcado.

HTML4 vs HTML5 Page Structure on a Blog

<div id="header">

<div id="content">

<div class="post">

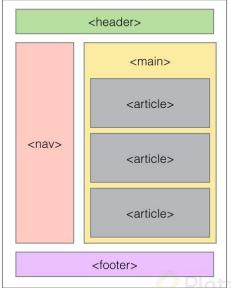
<div class="post">

<div class="post">

<div id="footer">

HTML4: Lots of Classes/IDs

HTML5: Semantic Tags/Sections



A continuación se explican algunas de las etiquetas de maquetación semántica más utilizadas:

 Header: define el bloque de la cabecera de la página web. Oficialmente debe incluir un grupo de ayudas introductorias o de navegación. Es decir, encontraremos dentro de los header logos, títulos,formularios de búsqueda... Header no tiene por qué ser un elemento único dentro del documento. Suele haber una al inicio del mismo pero después cada sección o cada artículo pueden contener su propio header. Normalemente se usa para incluir los encabezados pero no es obligatorio.

- h1...h6: Las cabeceras están definidas con los elementos h1 hasta el h6. Sirven para definir el esquema del documento, por lo que hay que utilizarlas con lógica. El elemento h1 se usará para contener al título principal, no debe haber un h2 sin haber un h1...
- Nav: define un bloque que representa un menú, un grupo de vínculos de navegación, por lo tanto los buscadores al encontrar esta etiqueta saben que es la estructura de navegación. Normalmente para realizar estos menús usaremos una estructura de listas desordenadas aunque se puede hacer con otro etiquetado por ejemplo con párrafos.
- **Hgroup:** define y agrupa títulos y así darle distintas importancia a cada titulo.
- Section y article: Los anteriores elementos que definen capas <div> y se cambian por las etiquetas section y article, que tienen un sentido más semántico al definir secciones y artículos dentro de las secciones.
- Aside: define y agrupa elementos de tipo tangencial de la pagina web. Es de contenido que no es el principal como por ejemplo las columnas laterales-
- Footer: define y agrupa elementos en el pie de pagina de la web.
- Figure: Contiene ilustraciones, diagramas, fotos... que hacen referencia al contenido principal. Van acompañados de la etiqueta figcaption que nos ayuda a marcar este contenido.
- Mark: Nos va a ayudar a remarcar, resaltar, parte del contenido por ser importante en el documento actual.
- **Time:** en él vamos a contener fechas importantes (eventos, publicaciones, informaciones...) y servirán a los motores de búsqueda para filtrar por fechas el contenido.
- **Small:** El objetivo de esta etiqueta no es cambiar la presentación. Este comportamiento es el que tenía en la versión de HTML 4.01. Ahora mismo, su propósito es almacenar la letra pequeña: impresiones legales...
- Cite: En él almacenaremos nombres de obras, citas textuales...

Address: Contendrá información de los autores.

Puede llevar a confusión la diferencia entre div, article y section. Vamos a aclarar unas cuantas consideraciones:

- Div: contenedor general. En él pondremos todo aquello que queramos poner de manera general.
- Section: Sección hace referencia a las partes de el contenedor que estemos trabajando.
- Article: Contenido textual de la página, artículos.

→ maquetación.html

Otras etiquetas

Si consultas la documentación, verás que hay bastantes etiquetas más que no hemos aprendido. No pasa nada, puesto que seguiremos usando etiquetas en los próximos temas. Pero entre las que quedan destacar la etiqueta <iframe>. La etiqueta <iframe> sustituye a los antiguos frames. Mientras que antiguamente, se utilizaban para maquetar, hoy en día no debes usarlos, están altamente no recomendados. Esta etiqueta, que se usa para adjuntar otras páginas web a nuestra página, la veremos usada para adjuntar vídeos de youtube, vimeo... publicidad, etc.

Para insertar un vídeo:

- 1. Visitar página del vídeo
- 2. Escoger opción compartir
- 3. Copiar código. Observar que es la etiqueta <iframe>...

Bibliografía

https://www.w3schools.com https://www.w3.org/TR/html52/

https://html.spec.whatwg.org/multipage/