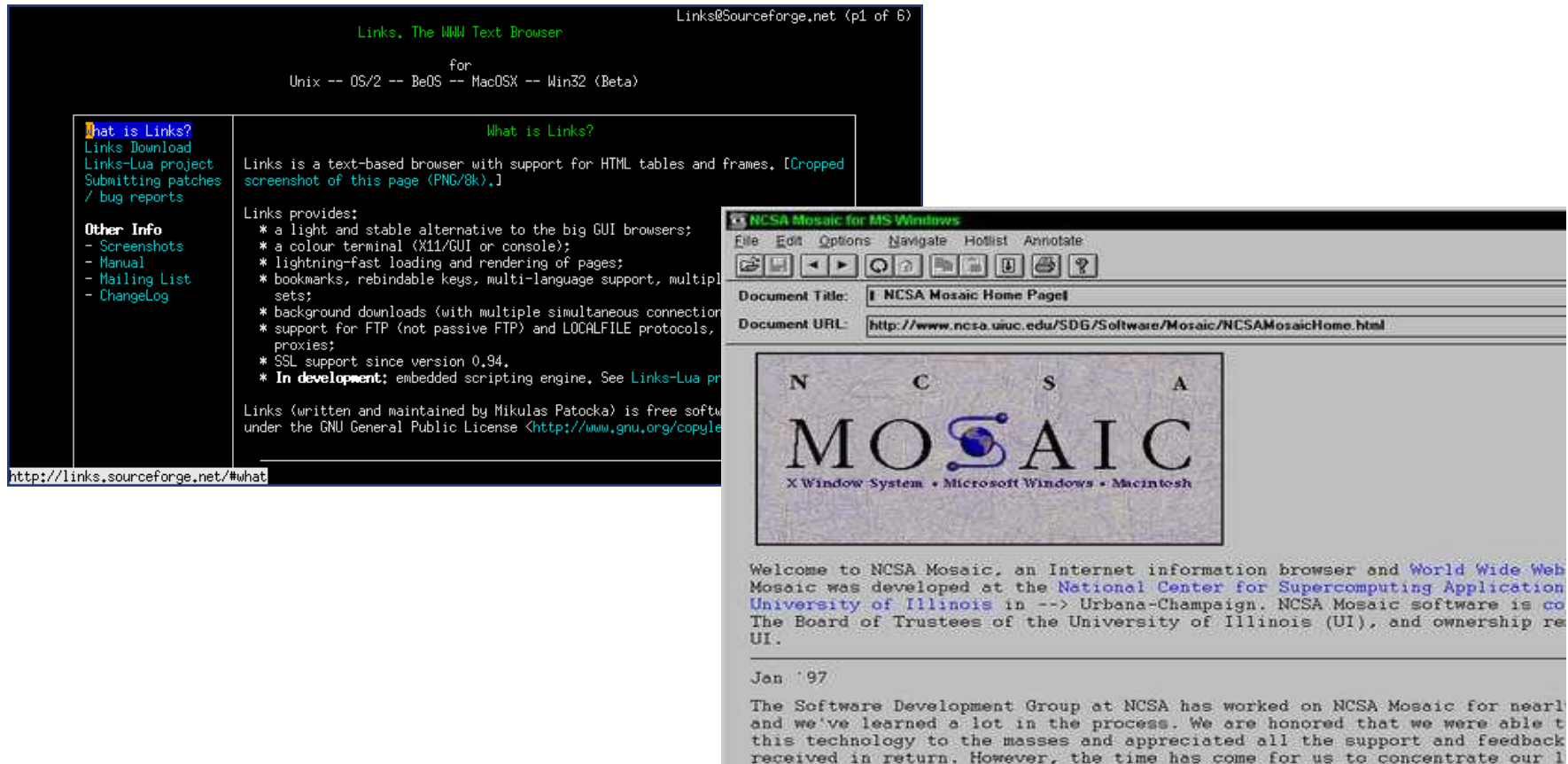


HTML



HiperText Markup Languaje

Un poco de Historia



	HTML	javascript	Entorno	Navegadores
1971			ARPANET (23 cx)	
1980	Sist. de Hipertexto			
1981			MS-DOS / Def. de TCP/IP / internet	
1984			ARPANET (1000cx)	
1989			ARPANET (100.000 cx)	
1991	HTML Tags		WWW / WINDOWS 3.0	
1992			www (1.000.000)	
1993				MOSAIC
1995	HTML 2.0 (primer estándar oficial)	LiveScript (Netscape)		IE 1.0 / Netscape 1.1
1996		Jscript (IE 3.0)	www (10.000.000)	
1997	HTML 3.2 (W3C)	ECMAScript (Std. De JavaScript)		IE 4.0 / Netscape Mozilla
1998	HTML 4.0 (CSS y JavaScript)			
2000	XHTML			IE 5.0 / Nescape 6
2005		AJAX		FireFox (100 mil.descargas)
2008	HTML5 (WHAT WG + W3C)	node.js		Google Chrome
2025			5.500.000.000 (68% de la pobac.)	

Arial
 Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.



Video



Estructura del
 Contenido



Presentación

Funcionalidad

<!DOCTYPE...>

- No es una etiqueta!!
- Sólo informa al software que lo procesa el tipo de documento que es.
- HTML 4 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
- XHTML <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
- HTML 5 <!DOCTYPE html>

Estructura de un documento HTML

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4
5      </head>
6      <body>
7
8      </body>
9  </html>
```

Sublime

<head>

- Es un contenedor de meta datos.
- Estos datos no se muestran.
- Elementos que pueden aparecer dentro de <head>
 - <title> Define el título del documento. Aparece en la barra de títulos o tab.
 - <style> Permite definir estilos (css).
 - <base> Permite definir la url por defecto para los links del documento.
 - <link> Link a una hoja de estilos css externa.
 - <meta> Define metadatos varios.
 - <script> Permite incluir código javascript incrustado.

<head>

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <meta name="Ejemplo02" content="Ejemplo de uso de las etiquetas meta">
6          <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript, meta, head">
7          <meta name="author" content="Yo mismo">
8          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9          <title>Segundo ejemplo</title>
10     </head>
11     <body>
12
13     </body>
14 </html>
```


<head>

```
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <meta name="Ejemplo02" content="Ejemplo de uso de las etiquetas meta">
6          <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript, meta, head">
7          <meta name="author" content="Yo mismo">
8          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9          <base href="https://www.nuestraweb.es/" target="_blank">
10         <style>
11             p {
12                 color: blue;
13                 font-size: 80px;
14             }
15         </style>
16         <link rel="stylesheet" type="text/css" href="...">
17         <script type="text/javascript">
18             //Codigo javascript
19         </script>
20         <title>Segundo ejemplo</title>
21     </head>
```

<body>

- Define el cuerpo del documento
- Por ejemplo: encabezados, párrafos, imágenes, hipervínculos, tablas, formularios, vídeos, listas, etc.
- Un documento html sólo puede contener un <body>

<div>

- Define una división o sección en el documento.
- Permite darle formato a la división a través de CSS.
- Se utiliza como contenedor de elementos HTML y así estructurar el contenido y luego darle formato.
- Antiguamente se utilizaban mucho las tablas para esto. No se deben utilizar tablas para estructurar contenido!!!

Textos

- `<p>` Párrafo
 - `<p>`Texto en una nueva línea dentro del párrafo`</p>`
- `<h1> ... <h6>` Definen cabeceras
 - Utilizar sólo un h1 por página
 - No utilizar para dar formato a textos, sólo como cabeceras
- `<h1>`Título principal`</h1>`

Elementos inline / block

inline

- `<a>` link
- `<code>` fragmentos de código
- `` énfasis
- `` imágenes
- `<input>` campos de formulario
- `<mark>` texto resaltado
- `` fragmento
- `` texto fuerte
- `<sub>` subíndice
- `<sup>` superíndice

block

- `<div>` contenedor
- `<header>` `<nav>` `<section>` `<article>` `<footer>`
 - semánticos
- `<h1>` `<h2>` `<h3>` `<h4>` `<h5>` `<h6>` encabezados
- `<p>` párrafos
- `` `` `` elementos de lista
- `<table>` `<tr>` `<td>` elementos de tabla
- `<dl>`, `<dd>`, `<dt>` definiciones
- etc.

Imágenes <img...>

- Atributos
 - src = “ruta y nombre del fichero de imagen”
 - alt = “Texto alternativo si no se carga la imagen”
-

Hipervínculo <a...>

- Atributos

- href = “dirección hipervínculo”

- target = “...”

- “_blank” Abre el documento invocado en una nueva ventana o tab
 - “_self” Opción por defecto. Lo abre en el mismo frame
 - “_parent” Lo abre en el frame padre
 - “nombre_frame” Lo abre en el <iframe> nombrado

- Google!!!

Imagen con hipervínculo

```
<a href = "dirección_destino">  
    <img src = "fichero_imagen">  
</a>
```


Map

- Permite definir un mapa sensible sobre una imagen. Definiendo áreas con diferentes links.

```

```

```
<map name="casa">
```

```
  <area shape="poly" coords="2,23,57,83,1" href="tejado.html">
```

```
  <area shape="rect" coords="21,101,35,138" href="puerta.html">
```

```
  <area shape="circle" coords="75,98,32" href="ventana_circular.html">
```

```
</map>
```

Listas

- `` + `` Lista no Ordenada
 - `type = "1 | a | A | i | l"`
 - `start = "10"`
- `` + `` Lista Ordenada

```
<ol type="i">
  <li>primero</li>
  <li>segundo</li>
  <li>tercero</li>
</ol>
```

```
<ul>
  <li>primero</li>
  <li>segundo</li>
  <li>tercero</li>
</ul>
```

<table> Tabla de datos

- Permite organizar datos de forma tabular, en filas y columnas.
 - NO se deben utilizar para estructurar el documento!!!
 - <tr> Define una fila
 - <td> Define una celda de datos
 - <th> Define una celda de título (header)
 - <caption> Título de la tabla
 - <thead> <tbody> <tfoot>
- } Atributos: colspan / rowspan

<details> <summary>

<details>

<summary>HTML</summary>

<p>(HyperText Markup Language)

Define el significado y la estructura del contenido web.

</p>

</details>

<form>

- Crea un formulario HTML para que el usuario ingrese información.
- Atributos más importantes:
 - accept-charset accept-charset="utf-8"
 - action Especifica la URL que recibirá los datos al hacer submit
 - autocomplete on|off En on, se carga con los datos anteriores que haya ingresado el usuario.
 - method get|post Especifica el método HTTP
 - name
 - novalidate No realiza ninguna validación al hacer submit

<form> Etiquetas que puede contener

- <fieldset> Agrupa otras etiquetas dentro del formulario
 - <legend> Título del fieldset
- <input> Etiqueta más importante. Ver tipos
- <textarea> Att: cols, rows, maxlength
- <button>
- <select> Lista desplegable.
 - <option>
 - <optgroup>
- <label> Att: for

<input type="...">

<input type="button">

<input type="checkbox">

<input type="color">

<input type="date">

<input type="datetime-local">

<input type="email">

<input type="file">

<input type="hidden">

<input type="image">

<input type="month">

<input type="number">

<input type="password">

<input type="radio">

<input type="range">

<input type="reset">

<input type="search">

<input type="submit">

<input type="tel">

<input type="text"> (default value)

<input type="time">

<input type="url">

<input type="week">

<meter>

- Define una medida escalar dentro de un rango
- Atributos
 - high Valor a partir del cual “value” se considera alto
 - low Valor hasta el cual “value” se considera bajo
 - max Valor máximo
 - min Valor mínimo
 - value Requerido. Valor actual

<progress>

- Define una barra de progreso
- Atributos
 - max Valor máximo
 - value Requerido. Valor actual

Otras etiquetas

- `<dl>` Lista de descripciones
 - `<dt>` Título del término
 - `<dd>` Descripción del término

```
<dl>
  <dt>Lunes</dt>
    <dd>Día de la luna</dd>
  <dt>Martes</dt>
    <dd>Día de Marte</dd>
  <dt>Miércoles</dt>
    <dd>Día de Mercurio</dd>
</dl>
```

- `<hr>` Marca cambios temáticos
 - Se renderiza como una línea de separación
- `<abbr title="...">abrev</abbr>`
- `<cite>...</cite>`
- ``
- `<sub>` y `<sup>`

CSS - Selectores

- **CSS1**

- Elemento
- Atributo **id**
- Atributo **class**
- Elemento, elemento
- Elemento elemento

p { font-size: 20px; }
#miParrafo{ font-size: 20px; }
.misParrafos { font-size: 20px; }
div, p {...} todos los div y los p
div p {...} todos los p dentro de div

- **CSS2**

- *
- Otros atributos
- Elemento > elemento
- Elemento + elemento

***** {...} todos los elementos
a[href="http://kolbit.es"] {...}
div > p {...} los p hijos de un div
div + p {...} los p que son precedidos por un div

- **CSS3**

- Comb. Selectores regex
- Elementos hermanos
- Pseudo clases

p[name^="mi"] comienza con **mi...**
p[name\$="mi"] finaliza con **...mi**
p[name*="mi"] contiene **...mi...**
h1 ~ h2 {...}

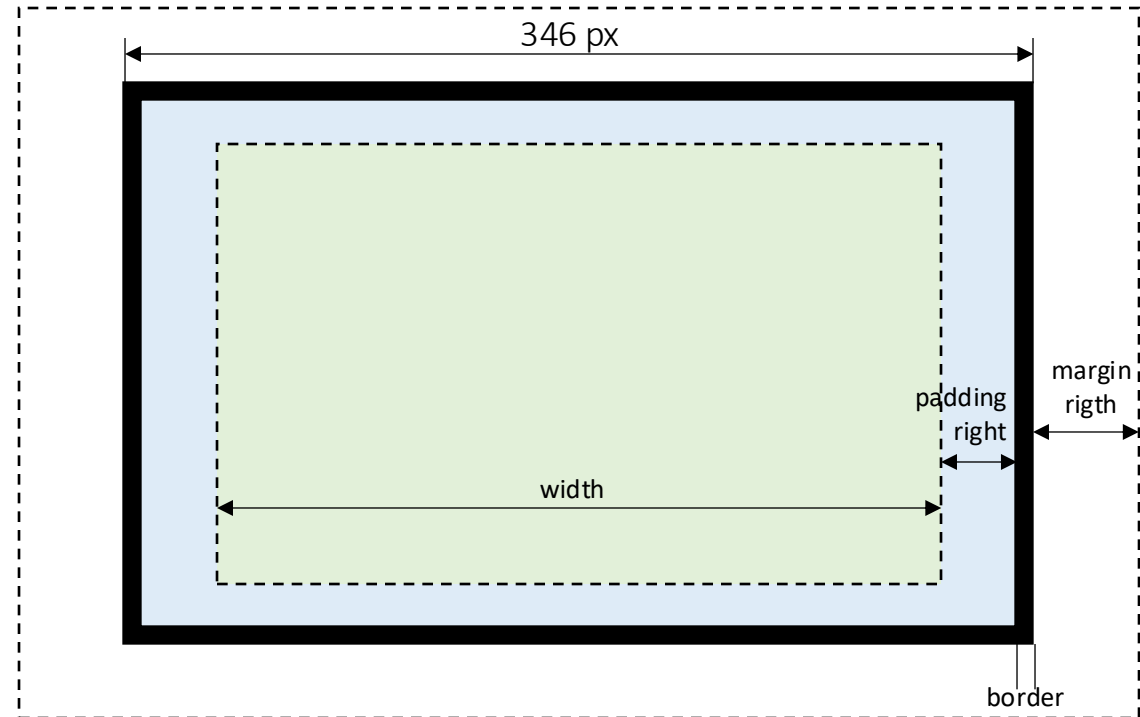
CSS3 Selectores

- CSS3 (incorpora nuevos selectores)
 - Pseudo clases
 - p:nth-child(3)** todos los p que son terceros hijos
 - p:nth-child(odd)** los p hijos impares (odd/even)
 - .clase:nth-child(3)** los 3os hijos con class=clase
 - p:first-child** los p primeros hijos
 - **:not(selector)** **:not(p)** todos menos los p

```
<div id="contenedor">  
  <p class="mitexto1">Mi texto1</p>  
  <p class="mitexto2">Mi texto2</p>  
  <p class="mitexto3">Mi texto3</p>  
  <p class="mitexto4">Mi texto4</p>  
</div>
```

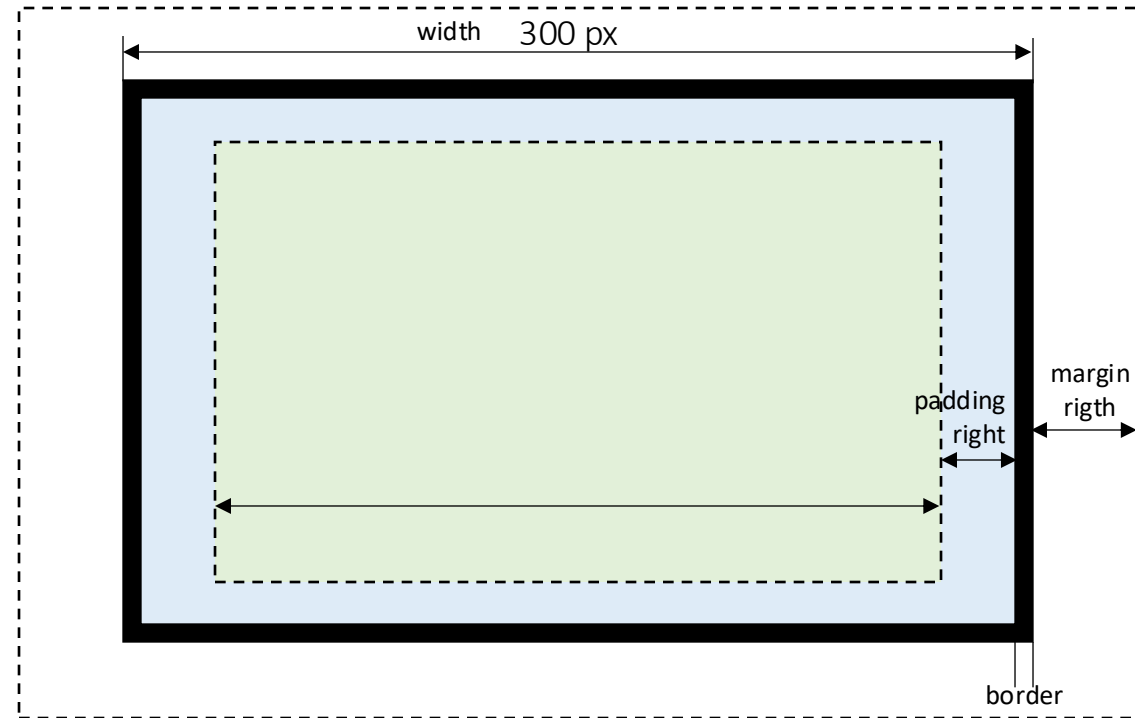
Modelo Caja (box model)

```
div{  
  width: 300px;  
  border: 3px solid black;  
  padding: 20px;  
  margin: 30px;  
}
```



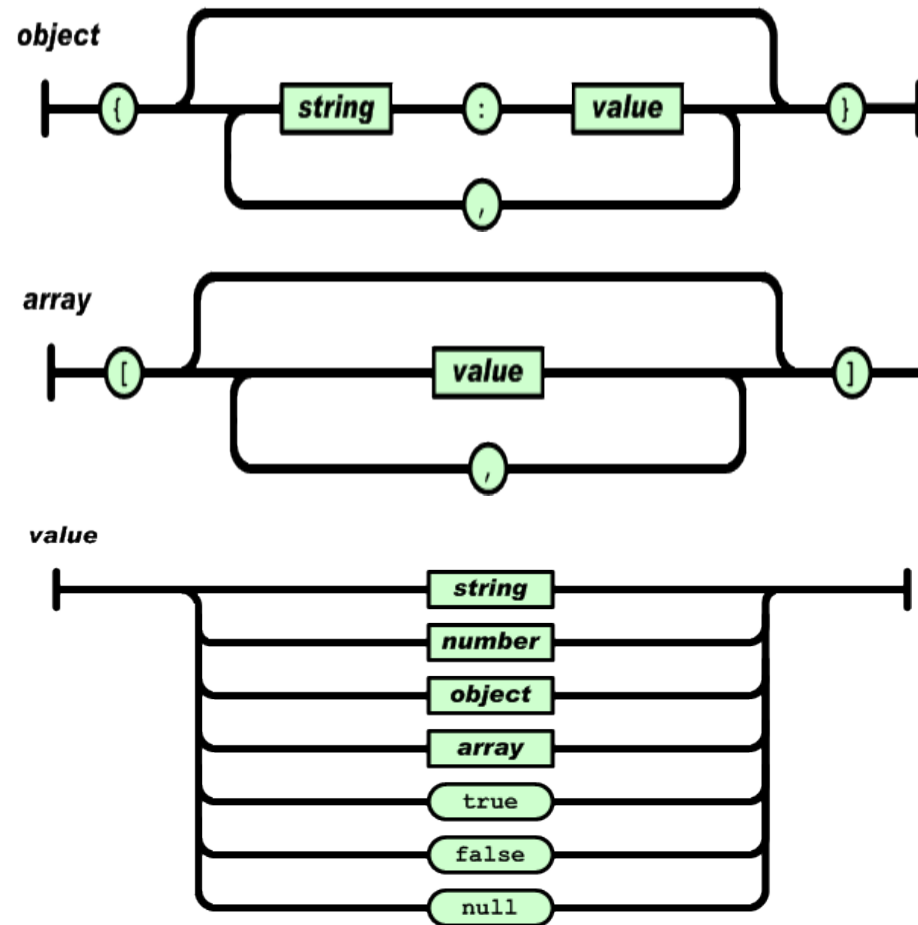
Propiedad CSS box-sizing

```
div{  
  width: 300px;  
  padding: 20px;  
  border: 3px solid black;  
  margin: 30px;  
  box-sizing: border-box;  
}
```



JSON

JavaScript Object Notation



Objeto JSON de JavaScript

- `JSON.parse()`
A partir de una cadena JSON retorna un objeto.
- `JSON.stringify()`
A partir de un objeto, retorna una cadena JSON

```
var obj = JSON.parse('{ "nombre": "Juan", "apellido": "Jimenez" }');
```

```
var cadena = JSON.stringify(objeto);
```


Principales incorporaciones en HTML5

- Tags Semánticos
- Audio y Video
 - Etiquetas
 - API
- Formularios
- Conectividad
 - Web Sockets
- Web Workers
- API drag and drop
- Geolocalización
- Canvas
 - 2D y 3D
- Web Storage
- IndexedDB
- Visores
 - SVG (gráficos vectoriales)
 - MathML (fórmulas matemáticas)
- Fondos y sombras
- Bordes
- Animaciones de estilo
 - Transiciones CSS
- Columnas
- FlexBox
- Grid Layout
- Media queries



HTML Tutorial

HTML HOME

HTML Introduction

HTML Editors

HTML Basic

HTML Elements

HTML Attributes

HTML Headings

HTML Paragraphs

HTML Styles

HTML Formatting

HTML Quotations

HTML Comments

HTML Colors

HTML CSS

HTML Links

HTML Images

HTML Favicon

HTML Tables

HTML Lang Codes

HTTP Messages

HTTP Methods

PX to EM Converter

B. Naveg.



UPGRADE TO PRO

Browse W3Schools without ads.
Unlock new powerful features.

Start now



HTML Tutorial

< Home

Next >

Cont. Principal

HTML is the standard markup language for Web pages.

With HTML you can create your own Website.

HTML is easy to learn - You will enjoy it!

Study our free HTML Tutorial »

NEW

Copyright 1999-2022 by Refsnes Data. All Rights Reserved.

W3Schools is Powered by W3.CSS.

ADVERTISEMENT

Openbank

Cuenta
Corriente Open
SIN COMISIONES
NI CONDICIONES

Tarjeta de débito
Open Debit gratis
para el primer
titular.

Cuentas de
ahorro, hipotecas,
plataforma
de inversión...

Atención telefónica
24/7... ¡Y mucho
más!

B. Lateral

Etiquetas semánticas – organización del doc.



<header> - <hgroup>

```
<header>
  <div>
    <hgroup>
      <h1>Pagina de noticias</h1>
      <h2>Información al instante</h2>
    </hgroup>
  </div>
</header>
```

```
<section>
  <header>
    <div>
      <hgroup>
        <h1>Pagina de noticias</h1>
        <h2>Información al instante</h2>
      </hgroup>
    </div>
  </header>
  ...
```

<nav>

```
<nav>
  <ul class="menu">
    <li><a href="nac.html">Nacional</a></li>
    <li><a href="inter.html">Internacional</a></li>
    <li><a href="cultura.html">Cultura</a></li>
    <li><a href="deportes.html">Deportes</a></li>
    <li><a href="ocio.html">Ocio</a></li>
  </ul>
</nav>
```

<aside>

```
<aside>
  <ul class="menu">
    <li>
      <a href="nac.html">Nacional</a>
      <p>En un lugar de la Mancha, de cuyo nombre no quiero acordarme,
        no . . .
      </p>
    </li>
    <li>
      <a href="inter.html">Internacional</a>
      <p>duelos y quebrantos los sábados, lantejas los viernes, algún palomino de
        añadidura los domingos, . . .
      </p>
    </li>
    <li>
      <a href="cultura.html">Cultura</a>
      <p>y los días de entresemana se honraba con su vellorí de lo más fino. Tenía
        en su casa . . .
      </p>
    </li>
  </ul>
</aside>
```

<section>

```
<main>
  <section>
    <div>
      <section>
        <header>
          <h1>Internacional</h1>
        </header>
        <article>
          <h2><a href="#">El Papa visita Cuba</a></h2>
          <p>Desde el día de ayer la islacaribeña recibe la visita ...</p>
        </article>
        <article>
          <h1><a href="#">La crisis mundial se alarga</a></h1>
          <p>El último estudio del FMI modifica su pronostico ...</p>
        </article>
        <footer>
          <p>Comentarios de usuarios ...</p>
        </footer>
      </section>
    <section>
      ...
    </section>
  </div>
</section>
```

<article>

```
<section>
  <div>
    <section>
      <header>
        <h1>Internacional</h1>
      </header>
      <article>
        <header>
          <h1>Titulo Artículo</h1>
        </header>
        <p>Desde el día de ayer la islacaribeña recibe la visita ...</p>
        <footer>
          <p>Comentarios de usuarios ...</p>
        </footer>
      </article>
      <article>
        ...
      </article>
    </section>
  </div>
</section>
```


<footer>

```
<footer>
  <div class="pie">
    &copy; 2010, KolbIT Formacion S.L.<br />
    <a href="#">quienes somos</a>
    <a href="#">politica de privacidad</a>
    <address>
      C/Antonio Arias 5 2A - 28009 - Madrid - España
    </address>
  </div>
</footer>
```

© 2010, KolbIT Formacion S.L.
[quienes somos](#) [politica de privacidad](#)
C/Antonio Arias 5 2A - 28009 - Madrid - España

<time>

```
<p>Abrimos a las <time>10:00</time> de L a V</p>  
<p>No cerramos el  
  <time datetime="2017-12-25">dia de Navidad</time>.</p>
```

```
<time datetime="1914">  <!-- año 1914 -->  
<time datetime="1914-12">  <!-- diciembre de 1914 -->  
<time datetime="1914-12-20">  <!-- 20 de diciembre de 1914 -->  
<time datetime="12-20">  <!-- 20 de diciembre cualquier año -->  
<time datetime="1914-W15">  <!-- semana 15 del año 1914 -->  
  
<time datetime="1914-12-20T08:00">  <!-- 20 de diciembre de 1914 a las 8am -->  
<time datetime="1914-12-20 08:00">  <!-- 20 de diciembre de 1914 a las 8am -->  
<time datetime="1914-12-20 08:30:45">  <!-- con minutos y segundos -->  
<time datetime="1914-12-20 08:30:45.687">  <!-- con min., segs. y milis. -->  
  
<time datetime="08:00">  <!-- 8am -->  
<time datetime="08:00-03:00">  <!-- 8am en Rio de Janeiro (UTC-3) -->  
<time datetime="08:00+03:00">  <!-- 8am en Madagascar (UTC+3) -->  
  
<time datetime="P2D">  <!-- duración de 2 días -->  
<time datetime="PT15H10M">  <!-- duracion de 15 horas y 10 minutos -->
```

<figure>

La etiqueta <figure> especifica contenido autónomo, como ilustraciones, diagramas, fotos, listas de códigos, etc.

- <figure> ... </figure>
- <figcaption> ... </figcaption>

```
<figure>
  
  <figcaption>
    Fig1. - Vista principal de las Oficinas
  </figcaption>
</figure>
```

Tags Semánticos

<article>	Define un artículo
<aside>	Define comentarios/links/aclaraciones aparte del contenido de la página
<details>	Define detalles adicionales que el usuario puede ver u ocultar
<figcaption>	Define un título para un elemento <figure>
<figure>	Especifica contenido independiente, como ilustraciones, diagramas, fotos, listas de códigos, etc.
<footer>	Define un pie de página para un documento o para una sección
<header>	Especifica un encabezado para un documento o para una sección
<main>	Especifica el contenido principal de un documento
<mark>	Define un texto re-marcado / resaltado
<nav>	Define enlaces de navegación
<section>	Define una sección en un documento
<summary>	Define un encabezado visible para un elemento <details>
<time>	Define una fecha / hora