

HTML/CSS

Mi primera página

Qué es HTML

- Es un **lenguaje de marcas** para formatear y estructurar un documento, que puede leerse en cualquier navegador.

`<html> </html>`

- Estandarizado en la norma ISO de **SGML** (Standard Generalized Markup Language).
- El **W3C** desarrolla especificaciones técnicas y directrices, de forma que se pueda asegurar una alta calidad técnica y editorial.

Estructura HTML

Un documento HTML tiene tres etiquetas que describen la estructura general de un documento y dan una información sencilla sobre él. `<html>`, `<head>` y `<body>`

Las etiquetas pueden escribirse tanto en mayúsculas como en minúsculas, pero se recomienda el uso de **minúsculas**: `<html>` o `<HTML>`, `<body>` o `<BODY>`

Editor

Visualización en el navegador

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Título Mi primera página</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 Mi primera página
10
11 </body>
12 </html>
```

Firefox ▾

Título Mi primera página +

Mi primera página

Lenguaje HTML

Las marcas de texto en html, se emplean para el **estructurado semántico del contenido**.

Los **textos** habitualmente están formados básicamente por titulares `<h1></h1>` párrafos `<p></p>`, resaltando en ellos algunas palabras en negrita `` o en cursiva ``.

Las **imágenes** se vinculan en una página HTML con la etiqueta **img**
``

con los atributos:

src = URL, **width** = ancho, **height** = alto, **alt** = texto alternativo de la imagen.

Las imágenes que se usan en la web son: GIF, JPG, PNG y las imágenes vectoriales en SVG

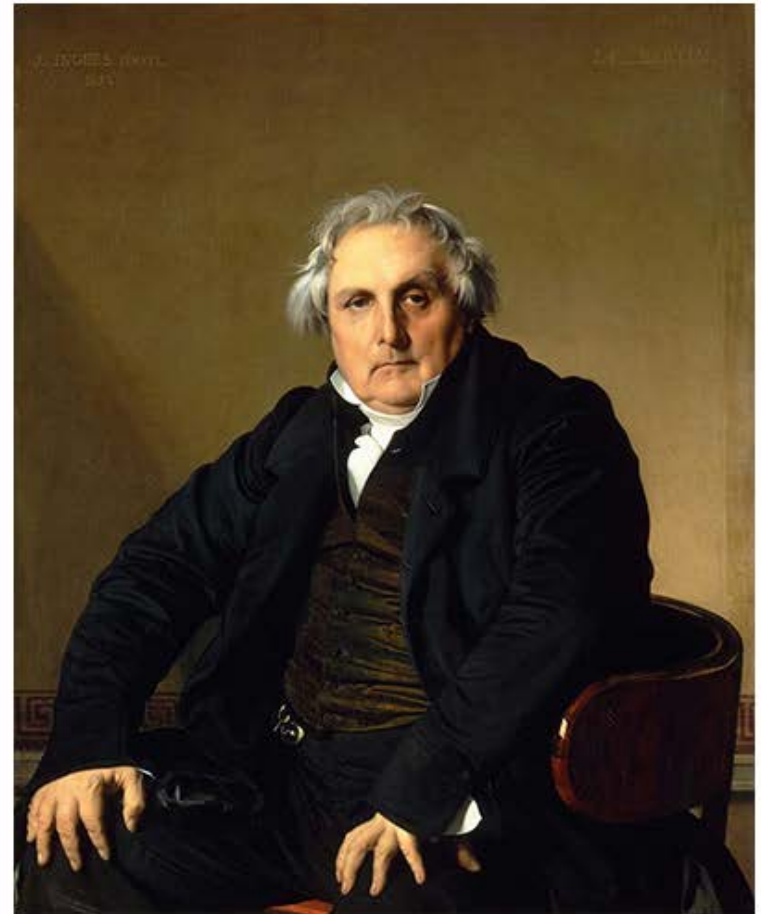
Párrafo e Imágenes HTML

Ejemplo

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Párrafo con imágenes</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <h1>Titular nivel 1 </h1>
10 <p>Párrafo de texto. <strong>negrita</strong> y <em>cursiva</em></p>
11 
13 </body>
14 </html>
```

Titular nivel 1

Párrafo de texto. **negrita** y *cursiva*



URL

URL (Uniform Resource Locator) es el localizador de un archivo en internet.

Una dirección absoluta en internet, que combina el nombre del servidor que proporciona la información, el directorio donde se encuentra, el nombre del fichero:

```
esquema://www.miDominio.com/ruta/miArchivo.html
```

un esquema define el tipo de servicio de internet:

http, es el protocolo usado para la transacción en la Web

```
<a href="http://www.nytimes.com/"> The New York Times</a>
```

https es la versión segura de http

```
<a href=" https://www.google.es/"> Google España</a>
```

mailto, es el esquema que se emplea para enlazar a una dirección de correo.

```
<a href="mailto:nombre@miDominio.com"> Contacto</a>
```

ftp, es el esquema para la transferencia archivos.

```
<a href="ftp://ftp.miDominio.com/ruta/miArchivo.zip">
```

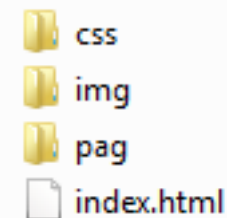
```
Descarga por FTP</a>
```

URL

Una URL **local** nos lleva a otra página o archivo del mismo sitio de Internet.

Ejemplo de un sitio web, de la raíz parten todas las subcarpetas.

css, img, pag



Cuando el archivos a enlazar está en la misma carpeta: la ruta es directamente el nombre del archivo de destino.

```
<a href="pag2.html">Ver siguiente</a>
```

El archivo de destino está en una carpeta de nivel inferior a su origen, en este caso deberemos escribir la ruta a partir de la carpeta donde está el archivo de origen:

```
<link href="css/estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
```

```
<a href="pag/pag5.html">Ver ejemplo 5</a>
```

Si el archivo está en una carpeta de nivel superior, es necesario subir uno o varios niveles en la jerarquía de directorios, hasta llegar al nivel donde está el archivo. Subimos un nivel escribiendo (../); si subimos dos niveles (../..), hasta llegar al nivel donde esté el archivo.

```
<a href=" ../index.html">Página principal</a>
```

Para ir a una carpeta del mismo nivel, debemos subir al directorio raíz mediante ../ y desde ahí a la carpeta buscada.

```

```

El **HTML**, controla el aspecto gráfico del documento mediante hojas de estilo CSS (*cascading style sheets*), el **CSS**, indica al navegador como se deben visualizar los elementos de un documento HTML.

Así se consigue separar el aspecto del contenido.

El estilo CSS, se puede añadir mediante un bloque marcado como **<style>** en la **cabecera (<head>)** y aplica el estilo a los elementos de la página.

Para aplicar un estilo de presentación, el **selector** de elemento puede ser una etiqueta HTML:

p, h1, ul, li

El estilo afecta a todo el contenido incluido dentro de esa etiqueta **<p> </p>**, **<h1></h1>**, ****, ****.

CSS

El estilo se define entre llaves "{" y "}"

H1	{	color	:	green	;	...	}
Selector		propiedad		valor			
		declaración		declaración; ...			
bloque de declaración							
norma de estilo							

The screenshot shows a web browser window with a code editor on the left and a rendered page on the right. The code editor displays the following HTML and CSS:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Marcas de texto con CSS</title>
6 <style type="text/css">
7 body { font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; }
8 h1 { font-size: 1.4em; background-color: #CCC; }
9 p { background-color: #CCC; }
10 em { color: orange; background-color: #E8E8E8; }
11 strong { color: red; background-color: #E8E8E8; }
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15 <h1>Titular nivel 1</h1>
16 <p>En este párrafo hay rextto marcado
17 como <em>importante</em> y otro texto
18 marcado como <strong>muy importante.</strong></p>
19 <p>Este es el segundo párrafo.</p>
20 </body>
21 </html>
```

The rendered page shows the following content:

Titular nivel 1

En este párrafo hay rextto marcado como *importante* y otro texto marcado como **muy importante.**

Este es el segundo párrafo.

Editores HTML

Antes de comenzar a trabajar con un editor específico, es recomendable conocer el código.

Podemos usar programas que trabajen con **texto plano**, sin añadir sus propias marcas de edición.

Los documentos HTML deben tener la **extensión** html o htm.

Usar un editor **wysiwyg** como el Adobe *Dreamweaver* o el *BlueGriffon* (<http://www.bluegriffon.org/>) o un editor con ayudas visuales como el *sublime* (<http://www.sublimetext.com/>) o el *Brackets* (<http://brackets.io/>) nos facilitará las cosas.

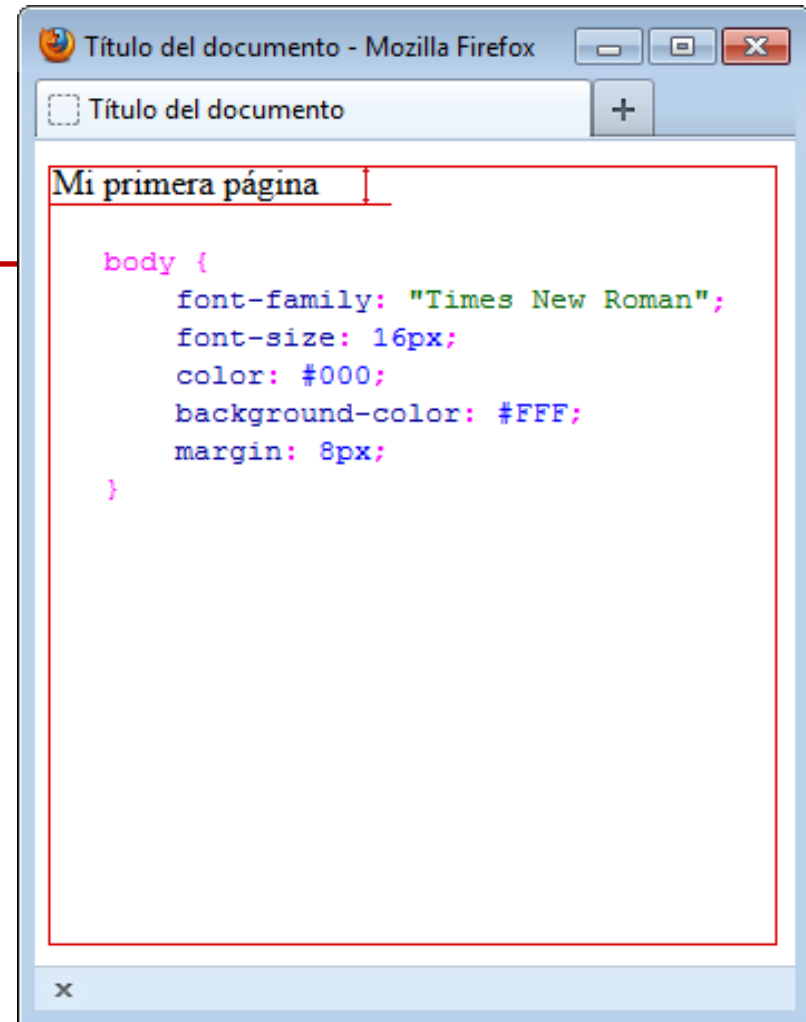
Ver comparativa: http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_HTML_editors

CSS

Cada etiqueta HTML tiene unos valores de CSS por defecto, que pueden variar según el navegador, que tendremos que modificar con nuestros estilos personales.

Visualización valores por defecto CSS en el navegador

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Título del documento</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 Mi primera página
10 </body>
11 </html>
```



HTML

Ejemplo valores CSS por defecto del navegador, de: **h1**, **p**, **strong**, **em**.

```
Code Split Design Live
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Marcas de texto</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 |<h1>Titular nivel 1</h1>
10 <p>En este párrafo hay rextto marcado
11 como <em>importante</em> y otro texto
12 marcado como <strong>muy importante.</strong></p>
13 <p>Este es el segundo párrafo.</p>
14 </body>
15 </html>
16
```

```
h1 {
  display: block;
  font-size: 2em;
  margin-before: 0.67em;
  margin-after: 0.67em;
  margin-start: 0;
  margin-end: 0;
  font-weight: bold; }
```

```
p {
  display: block;
  margin-before: 1em;
  margin-after: 1em;
  margin-start: 0;
  margin-end: 0; }
```

Titular nivel 1

En este párrafo hay rextto marcado como *importante* y otro texto marcado como **muy importante**.

Este es el segundo párrafo.

```
strong {
  font-weight: bold; }
```

```
em {
  font-style: italic; }
```

CSS

Más información valores por defecto:

W3C:

<http://dev.w3.org/html5/markup/elements.html>

Internet Explorer:

<http://www.iecss.com/>

Firefox:

<http://mxr.mozilla.org/mozilla-central/source/layout/style/html.css>

Chrome, Safari:

<http://trac.webkit.org/browser/trunk/Source/WebCore/css/html.css>

Opera

<http://www.iecss.com/opera-10.51.css>

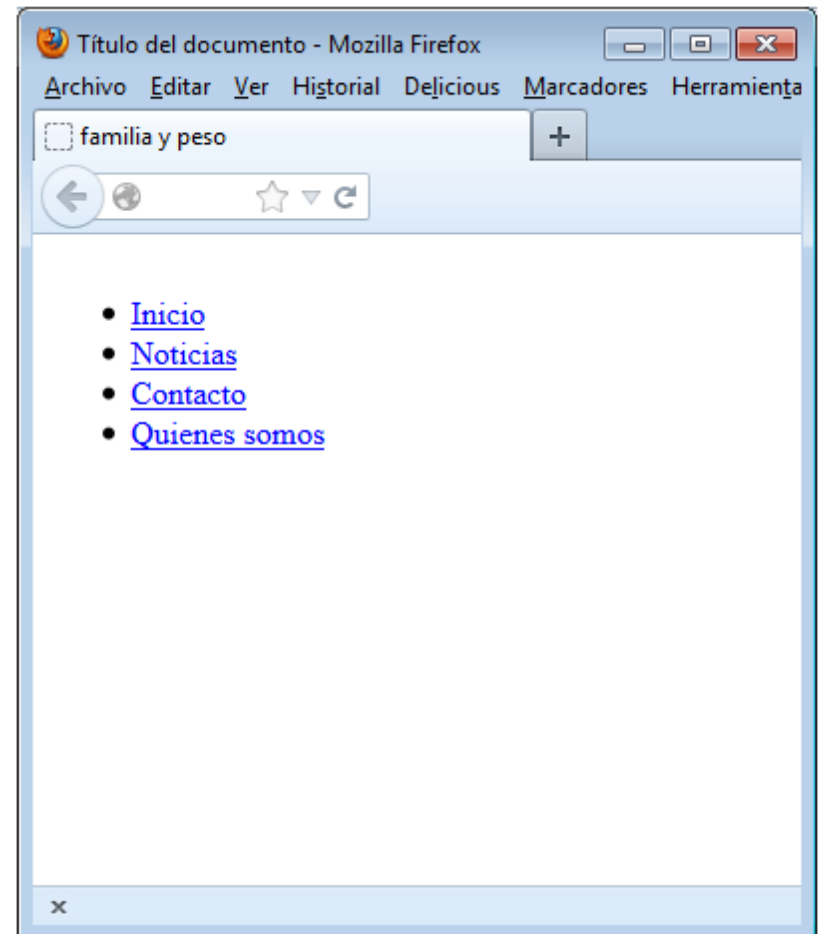
Navegación HTML

La etiqueta `<a>` se emplea para definir un enlace a otra página. Un **menú** es una lista de enlaces. Se recomienda usar las marcas de lista `` `` y el enlace `<a>`.

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Menú</title>
</head>

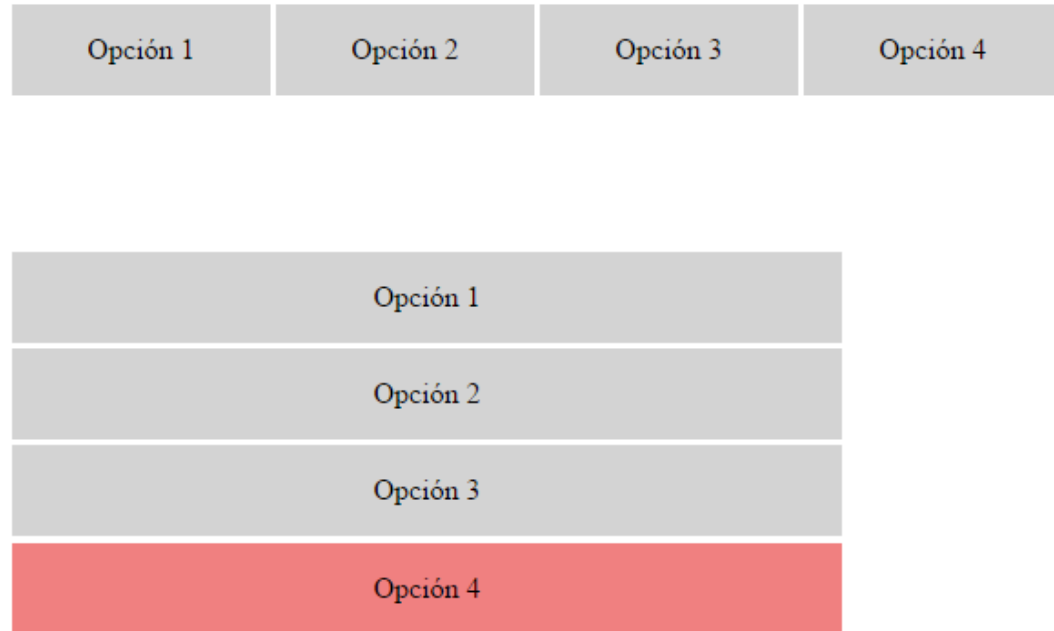
<body>
<nav>
<ul>
<li><a href="index.html">Inicio</a></li>
<li><a href="news.html">Noticias</a></li>
<li><a href="contacto.html">Contacto</a></li>
<li><a href="quienes.html">Quienes somos</a></li>
</ul>
</nav>

</body>
</html>
```



Navegación HTML

Un menú vertical y horizontal con FLEX, tendría este formato.



```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>MENÚ HORIZONTAL FLEX</title>
6 <style type="text/css">
7 ul {
8     list-style-type:none;
9     margin:0;
10    padding:0;}
11    display:flex;
12    flex-direction: row; flex-direction: column;
13 }
14 li { flex-grow: 1; }
15 a {
16     display:block;
17     padding:1em;
18     background-color:LightGray ;
19     text-align:center;
20     margin-right:0.2em; margin-bottom:0.2em;
21     text-decoration:none;
22     color:#000000;
23 }
24 a:hover {background-color:LightCoral; }
25 </style>
26 </head>
27 <body>
28 <nav>
29     <ul>
30         <li><a href="#">Opción 1</a></li>
31         <li><a href="#">Opción 2</a></li>
32         <li><a href="#">Opción 3</a></li>
33         <li><a href="#">Opción 4</a></li>
34     </ul>
35 </nav>
36 </body>
```



Recursos CSS

MDN Usando las cajas flexibles CSS

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Guide/CSS/Cajas_flexibles

CSS-TRICKS A Complete Guide to Flexbox

<http://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

HTML/CSS

Mi primera página

HTML/CSS

Estructura HTML

Estructura HTML

La etiqueta **meta** define varios tipos de metadatos.

El atributo **charset** especifica la codificación usada en nuestra página.

```
<meta charset="character_set">
```

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

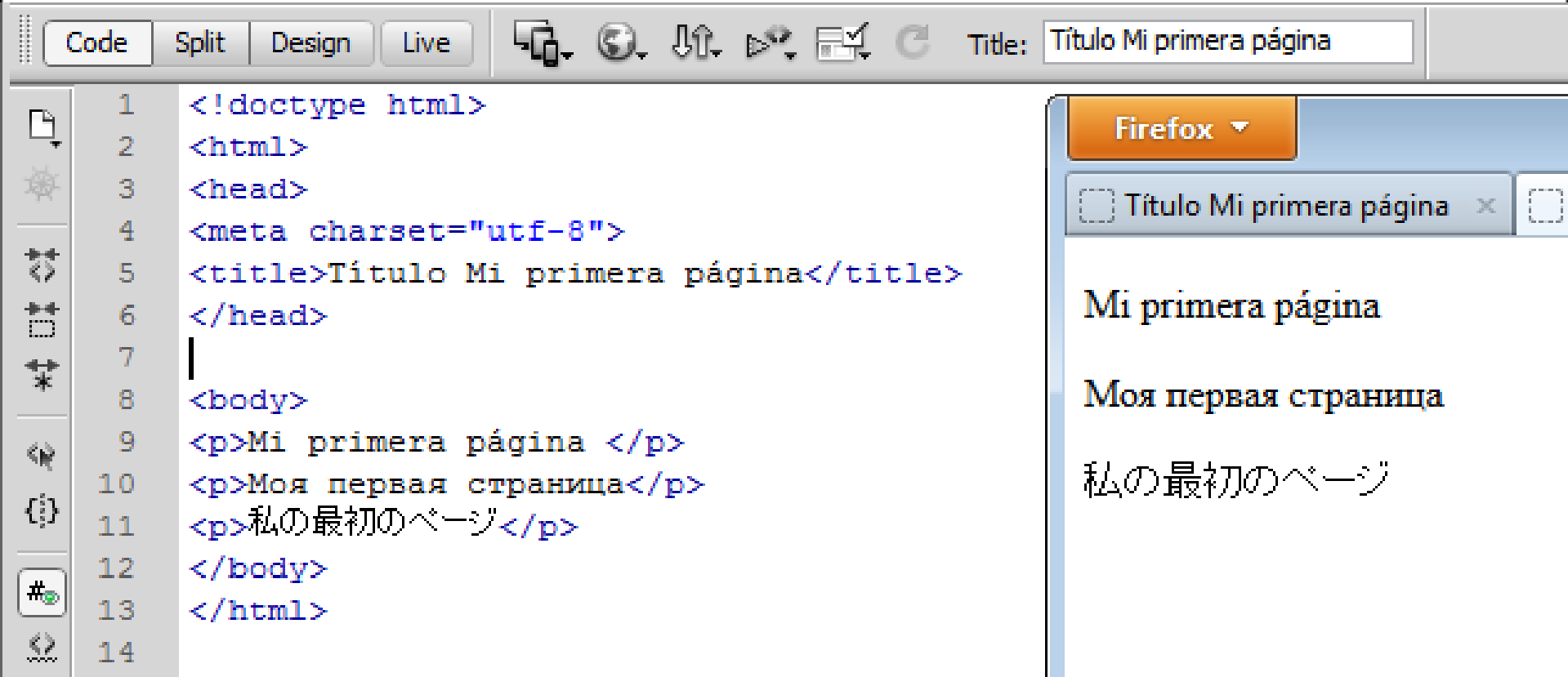
The screenshot shows a web browser's developer tools interface. The top toolbar includes buttons for 'Code', 'Split', 'Design', and 'Live'. Below the toolbar, the HTML code is displayed in a text editor with line numbers 1 through 12. The code is as follows:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Título Mi primera página</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 Mi primera página
10
11 </body>
12 </html>
```

A red box highlights the `<meta charset="utf-8">` line in the code editor. A red line connects this box to a callout box above it containing the same code snippet. To the right of the code editor, a preview of the rendered page is shown. The browser's address bar displays 'Firefox'. The page title is 'Título Mi primera página'. The main content of the page is 'Mi primera página'.

Estructura HTML

Charset utf-8 es la **Unicode Transformation Format 8-bit** representa el código de caracteres UNICODE. Es compatible con ASCII. Permite visualizar los caracteres de todos los idioma.



The screenshot shows a web editor interface with a toolbar at the top containing buttons for Code, Split, Design, and Live, along with various utility icons. The main area is split into two panes. The left pane displays HTML code with line numbers 1 through 14. The right pane shows a browser window titled 'Firefox' with a single tab 'Titulo Mi primera página'. The browser content displays three lines of text: 'Mi primera página', 'Моя первая страница', and '私の最初のページ', demonstrating the correct rendering of UTF-8 characters.

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Titulo Mi primera página</title>
6 </head>
7 |
8 <body>
9 <p>Mi primera página </p>
10 <p>Моя первая страница</p>
11 <p>私の最初のページ</p>
12 </body>
13 </html>
14
```

Firefox ▾

Titulo Mi primera página ×

Mi primera página

Моя первая страница

私の最初のページ

Estructura HTML

Caracteres especiales: para incluir en el texto caracteres que son propias del lenguaje HTML es necesario usar su anotación codificada:

<http://dev.w3.org/html5/html-author/charref>

	Espacio en blanco (non-breaking space)	
<	Menor que	<
>	Mayor que	>
&	Ampersand	&
“	Comillas	"
‘	apóstrofo	'

The screenshot shows a web editor interface with a toolbar at the top containing buttons for Code, Split, Design, and Live. The title bar of the editor window reads "Title: codificación de caracteres". The code editor displays the following HTML code:

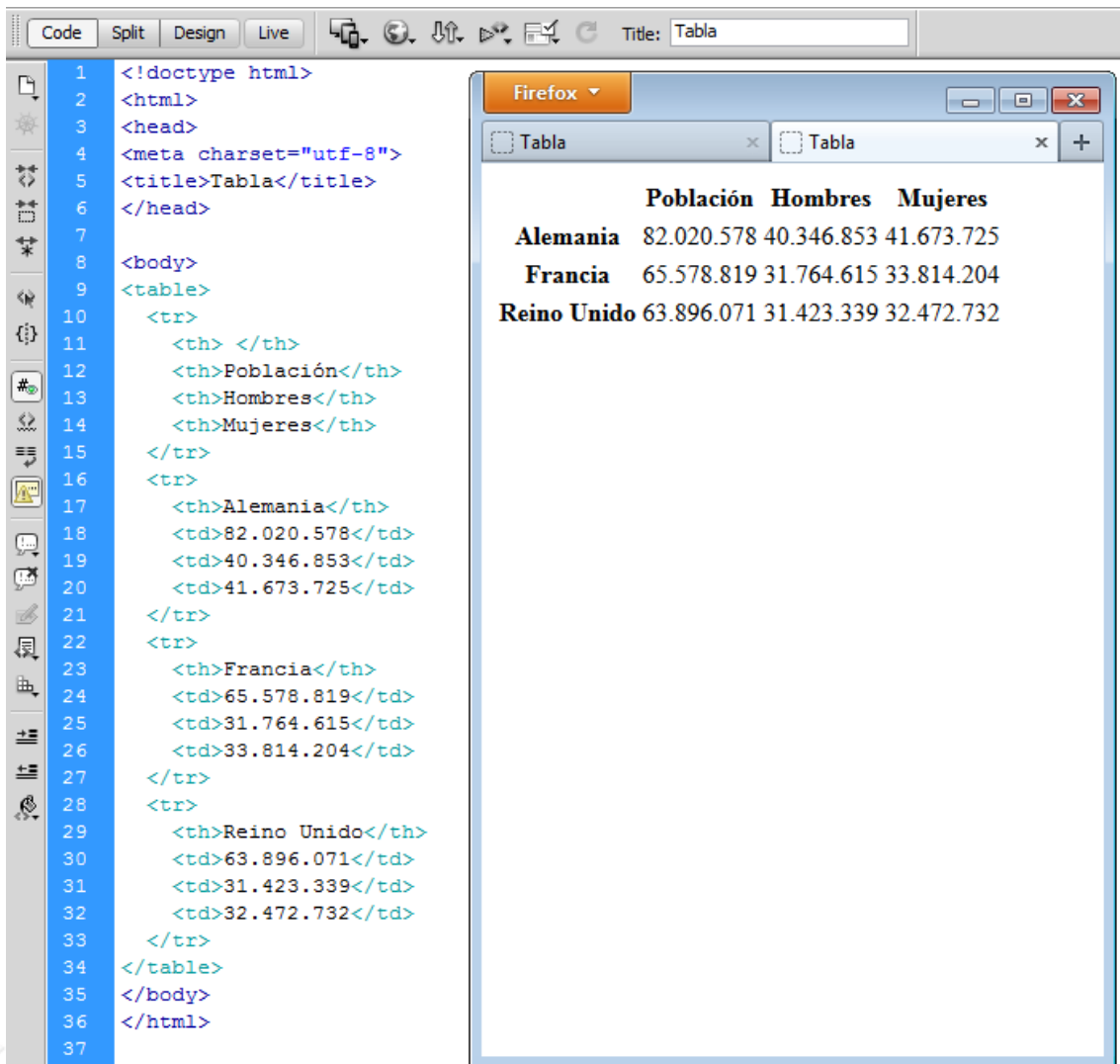
```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>codificación de caracteres</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <p>Si necesitamos escribir caracteres que utiliza
10 el lenguaje HTML para definir sus etiquetas
11 (&lt; &gt; &amp; &quot; &nbsp; &apos;)
12 no se pueden utilizar libremente.
13
14 </p>
15 </body>
16 </html>
```

Overlaid on the bottom right is a Firefox browser window titled "Firefox" with a tab for "codificación de caracteres". The browser displays the rendered text:

Si necesitamos escribir caracteres que utiliza el lenguaje HTML para definir sus etiquetas (< > & " ') no se pueden utilizar libremente.

Tabla

Las tablas se definen con las etiquetas `<table>`, `<tr>` para cada fila y `<td>` para cada columna `<th>` indica que una celda es la cabecera.



The image shows a code editor window with the following HTML code:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Tabla</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <table>
10   <tr>
11     <th> </th>
12     <th>Población</th>
13     <th>Hombres</th>
14     <th>Mujeres</th>
15   </tr>
16   <tr>
17     <th>Alemania</th>
18     <td>82.020.578</td>
19     <td>40.346.853</td>
20     <td>41.673.725</td>
21   </tr>
22   <tr>
23     <th>Francia</th>
24     <td>65.578.819</td>
25     <td>31.764.615</td>
26     <td>33.814.204</td>
27   </tr>
28   <tr>
29     <th>Reino Unido</th>
30     <td>63.896.071</td>
31     <td>31.423.339</td>
32     <td>32.472.732</td>
33   </tr>
34 </table>
35 </body>
36 </html>
37
```

The rendered output in the browser window is:

	Población	Hombres	Mujeres
Alemania	82.020.578	40.346.853	41.673.725
Francia	65.578.819	31.764.615	33.814.204
Reino Unido	63.896.071	31.423.339	32.472.732

Tabla CSS

Código Dividir Diseño En vivo Título: Tabla

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Tabla</title>
6 <style type="text/css">
7 table {
8     padding: 0px;
9     margin: 0px;
10    border-spacing: 0px;
11    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
12    font-size: 0.8em;
13    border-top-width: 1px;
14    border-top-style: solid;
15    border-top-color: #333;
16 }
17 th, td {
18     padding: 0.5em;
19     border-bottom-width: 1px;
20     border-bottom-style: solid;
21     border-bottom-color: #333;
22 }
23 th {
24     background-color: #E2E2E2;
25 }
26 td {
27     background-color: #F0F0F0;
28 }
```

Firefox

Tabla +

	Población	Hombres	Mujeres
Alemania	82.020.578	40.346.853	41.673.725
Francia	65.578.819	31.764.615	33.814.204
Reino Unido	63.896.071	31.423.339	32.472.732

Recursos HTML

MDN: Lista de Elementos HTML5

https://developer.mozilla.org/es/docs/HTML/HTML5/HTML5_lista_elementos

W3C: HTML5 elements

<http://dev.w3.org/html5/markup/elements.html>

HTML5-Visual Cheat Sheet

<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=bGFuZG1hcmtzY2hvb2wu b3JnfG1zLWNpcmFzLWNSYXNzLXdIYnNpdGV8Z3g6M2I3ZjY1NzJlMjlmNDA3Ng>

el estilo CSS se puede añadir escribiendo directamente las propiedades CSS en la **línea**, es el método más sencillo, se añade un atributo **style** en el elemento concreto dentro de la página. No se pueden reutilizar en otros elementos que comparten las mismas propiedades.

Se escriben las propiedades del estilo en las marcas del HTML como "*nombre: valor*" separadas por punto y coma.

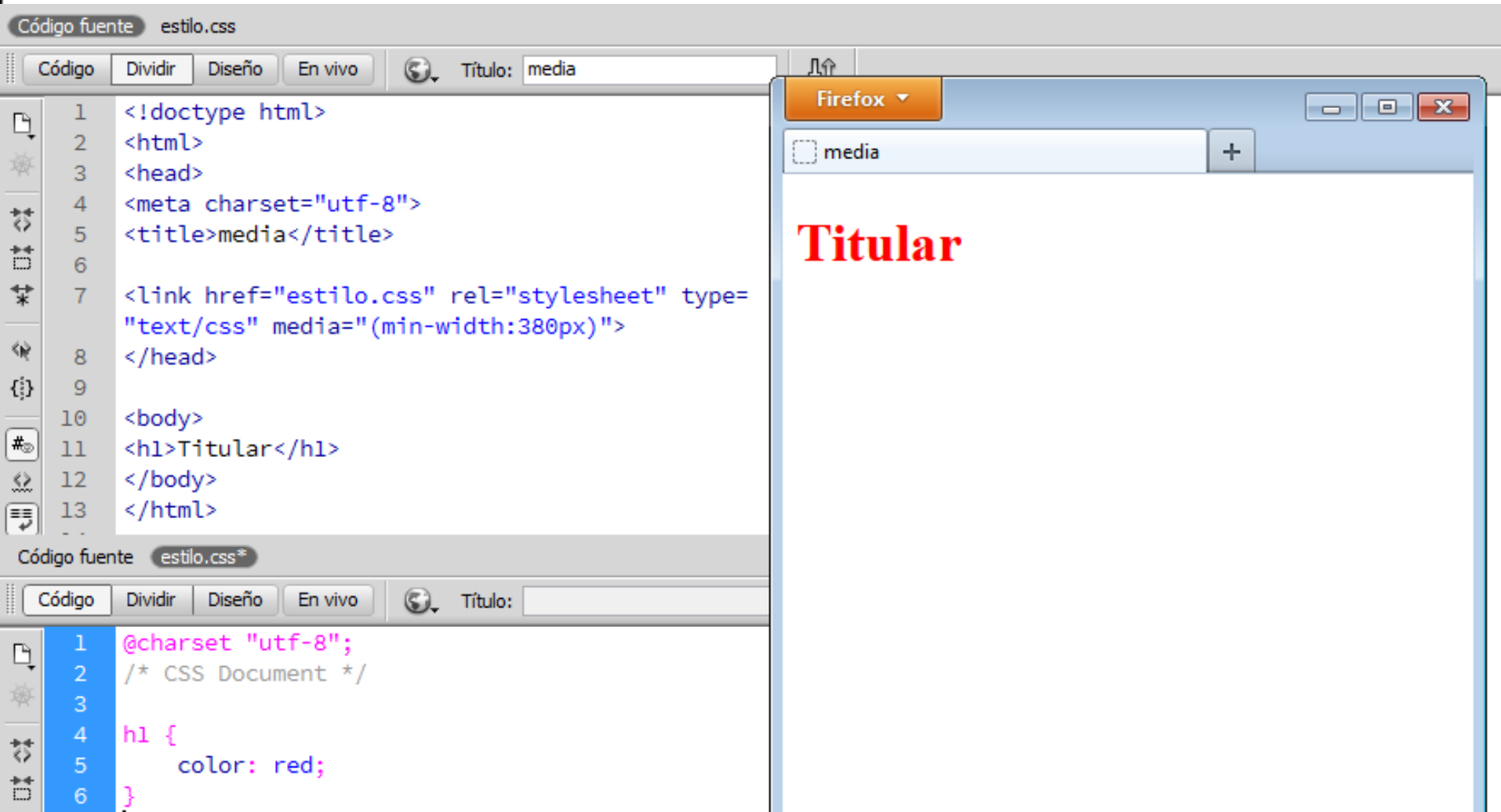
```
<body style="color: red; ">
```

```
<p style="font-size: 16px; color: blue; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;">
```

```
Mi primera página</p>
```

CSS

Lo más aconsejable para mantener la separación entre contenido y presentación, en una hoja de estilo CSS separada del HTML, que se importa con un elemento `<link>` en la cabecera.



The image shows a web browser window with two panes. The top pane displays the HTML source code for a page titled "media". The code includes a DOCTYPE declaration, a meta charset tag, a title tag, a link tag for an external CSS file named "estilo.css" with a media query "(min-width:380px)", and a body containing an h1 element with the text "Titular". The bottom pane displays the CSS source code for "estilo.css", which includes a charset declaration, a CSS document comment, and a rule for the h1 element with a red color. The browser window shows the rendered page with the word "Titular" in red.

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>media</title>
6
7 <link href="estilo.css" rel="stylesheet" type=
  "text/css" media="(min-width:380px)">
8 </head>
9
10 <body>
11 <h1>Titular</h1>
12 </body>
13 </html>
```

```
1 @charset "utf-8";
2 /* CSS Document */
3
4 h1 {
5     color: red;
6 }
```

Firefox

media

Titular

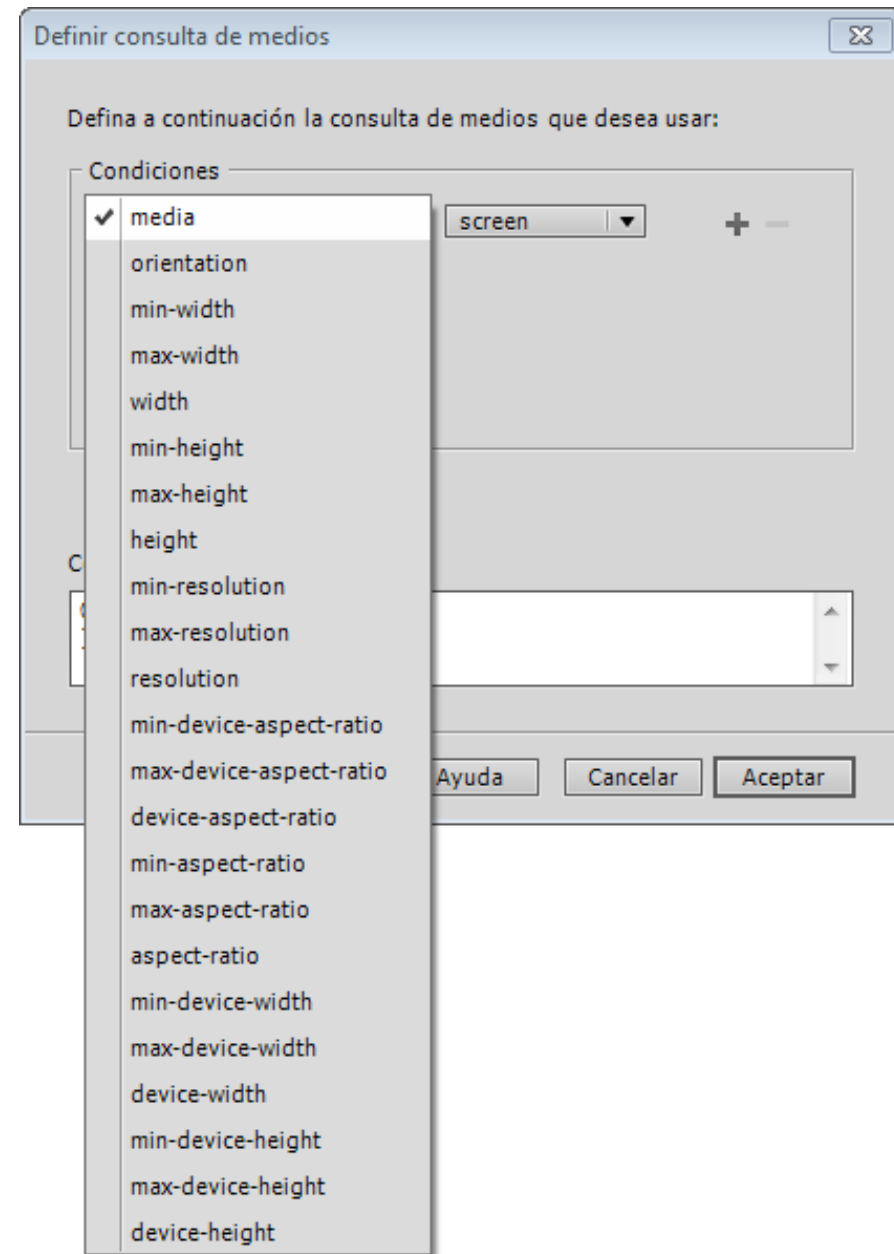
CSS

CSS Permite adaptar la presentación a PCs, móviles, tabletas o impresoras con el atributo **media** que activará el estilo específico de cada dispositivo.

```
<link rel="stylesheet"
type="text/css" media="screen"
href="sans-serif.css">
```

```
<link href="estilo.css"
rel="stylesheet" type="text/css"
media="(min-width: 380px)">
```

<http://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/>



Estructura HTML

Los elementos html pueden visualizarse por defecto como bloque o como en línea.

Los elementos bloques **block** ocupan todo el ancho de la página y fuerzan a una nueva línea antes y después.

`<article>` `<aside>` `<canvas>` `<div>` `<footer>` `<h1>`, `<h2>`,
`<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>` `<header>` `<p>` `<pre>` `<section>`
``...

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/HTML/Block-level_elements

Los elementos en línea **inline** sólo ocupan el ancho necesario y no fuerzan nuevas líneas.

`` `<a>` `
` `` `` `<button>` `<input>` `<select>`
`<textarea>`...

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/HTML/Inline_elements

Estructura HTML

DIV

El elemento `<div>` es un elemento de bloque que se emplea contener en su interior otros elementos **HTML**. No tiene ningún significado, es semánticamente neutro.

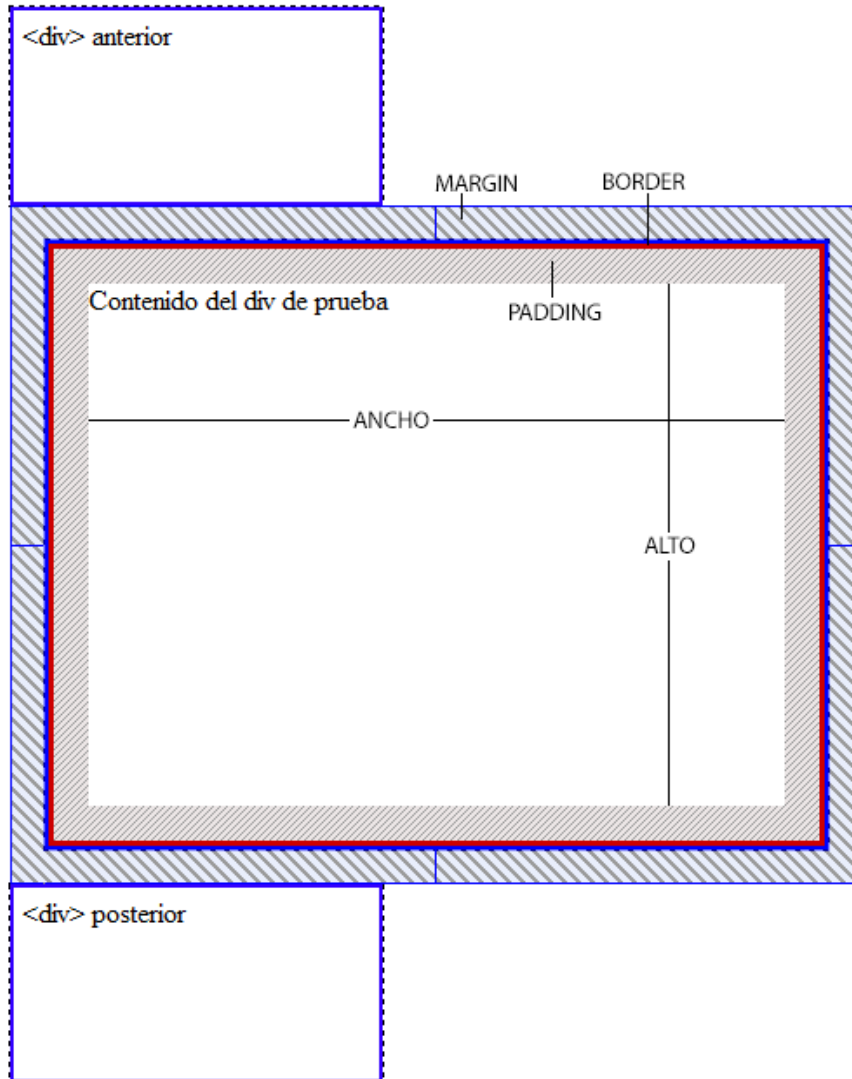
```
<div id="caja" class="card"> ..... </div>
```

Atributo **ID**: identifica unívocamente un elemento HTML en una página. Un elemento HTML solo debe tener un atributo **ID** y este debe ser único en la página. El selector CSS `#caja` se refiere al elemento con atributo `id="caja"`, como en `#caja {color:blue}`

Atributo **CLASS**: define una clase de elementos HTML. Un elemento puede tener varios atributos **CLASS**. El selector CSS `.card` se refiere a todos los elemento de la clase `card` (que llevan el atributo `class="card"`), como en `.card {color:red}`

div CSS

Padding, margin y border

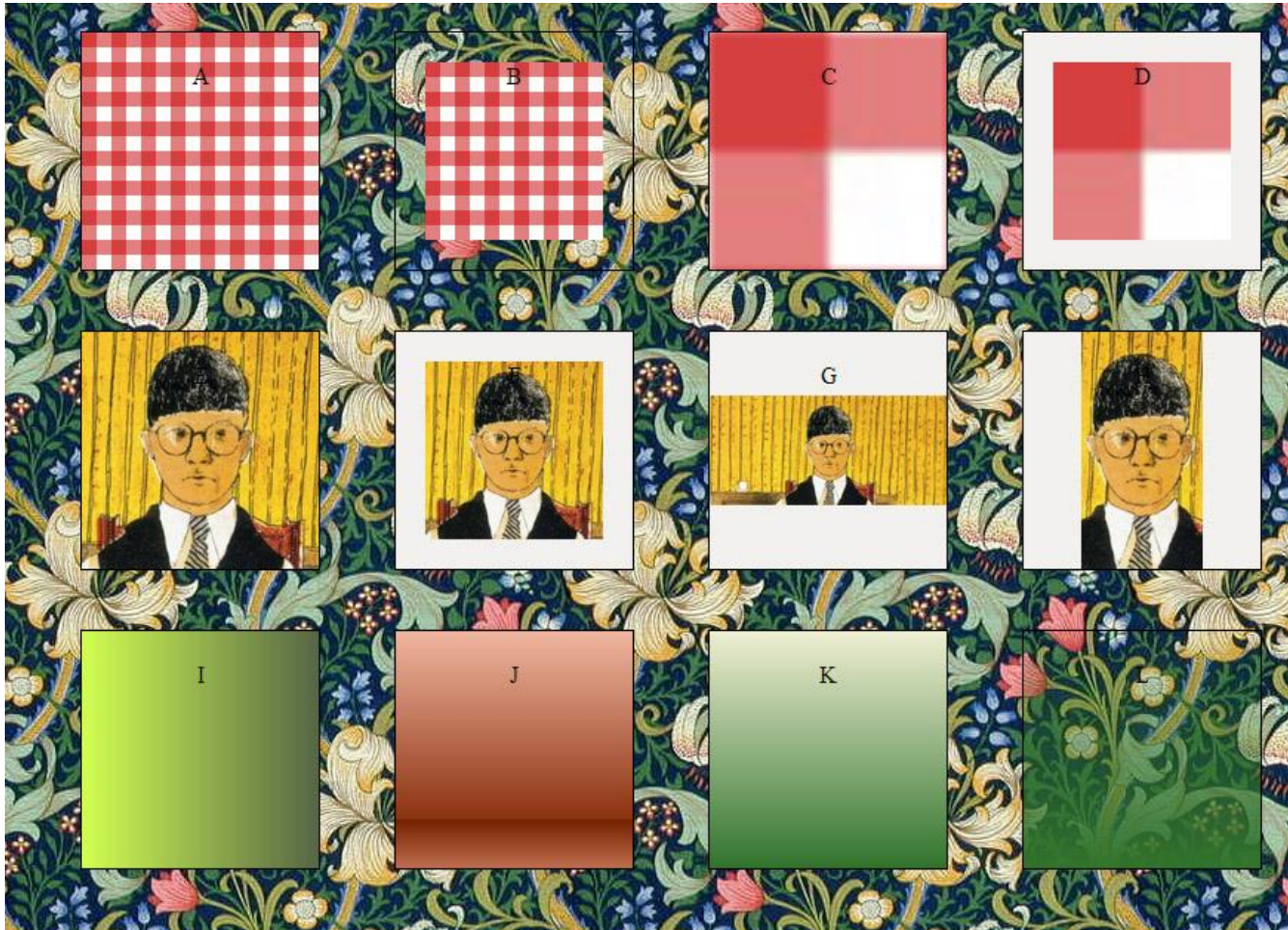


```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>div</title>
<style type="text/css">
.muestra {
    height: 300px;
    width: 400px;
    border: 5px solid #C00;
    margin: 20px;
    padding: 20px;
}
.anterior, .posterior {
    height: 100px;
    width: 200px;
    border: 2px solid #30F;
    padding: 5px;
}
</style>
</head>


<body>
<div class="anterior">&lt;div&gt; anterior</div>
<div class="muestra">Contenido del div de prueba</div>
<div class="posterior">&lt;div&gt; posterior</div>
</body>
</html>
```

Estructura CSS

Background




 `back_mantel.png`

 `dh.png`

 `dh_2.png`

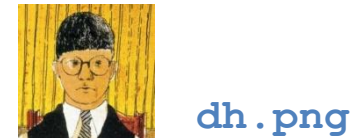
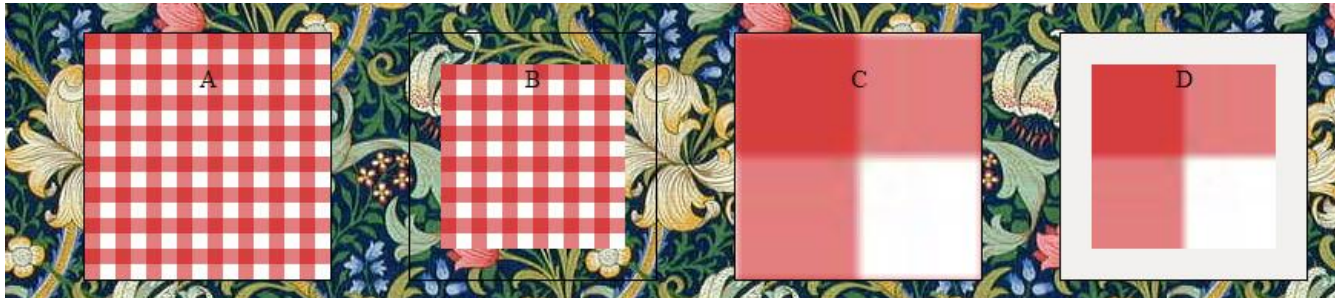
 `dh_3.png`

 `ac.jpg`

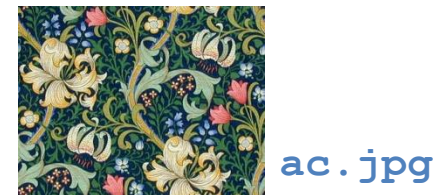
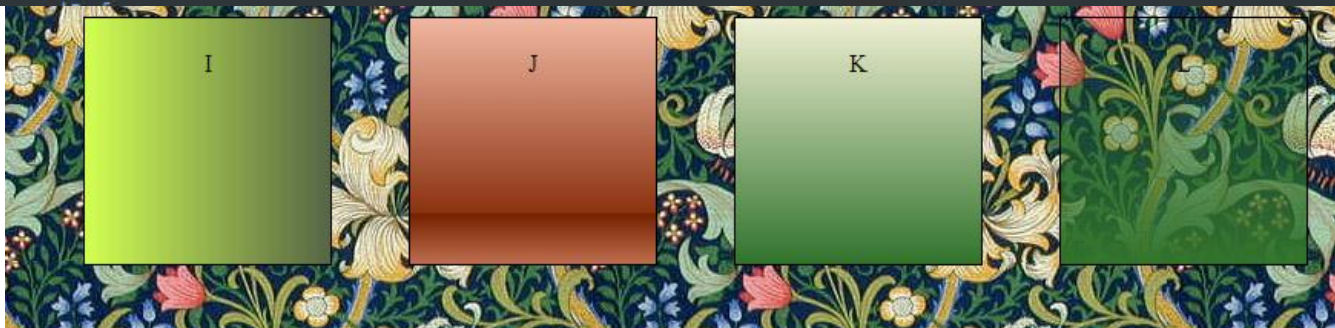
<http://www.css3files.com/background/>

Estructura CSS

Background



```
19 body {
20     background-image: url(images/ac.jpg);
21 }
22 .modA {
23     background-image: url(images/back_mantel.jpg);
24 }
25 .modB {
26     background-image: url(images/back_mantel.jpg);
27     background-clip: content-box;
28 }
29 .modC {
30     background-image: url(images/back_mantel.jpg);
31     background-size:100% 100%;
32 }
33 .modD {
34     background-image: url(images/back_mantel.jpg);
35     background-repeat:no-repeat;
36     background-size:100% 100%;
37     background-origin:content-box;
38 }
```



<http://www.css3files.com/background/>

e/s/d/
madrid

Estructura CSS

Background



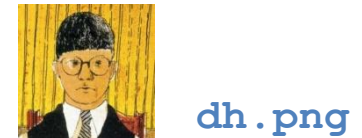
```
39 .modE {  
40     background-image: url(images/dh.jpg);  
41     background-repeat: no-repeat;  
42     background-size: cover;  
43 }  
44 .modF {  
45     background-image: url(images/dh.jpg);  
46     background-repeat: no-repeat;  
47     background-size: cover;  
48     background-origin: content-box;  
49 }
```

```
50 .modG {  
51     background-image: url(images/dh_2.jpg);  
52     background-repeat: no-repeat;  
53     background-size: contain;  
54     background-position: center;  
55 }  
56 .modH {  
57     background-image: url(images/dh_3.jpg);  
58     background-repeat: no-repeat;  
59     background-size: contain;  
60     background-position: center;  
61 }
```

<http://www.css3files.com/background/>

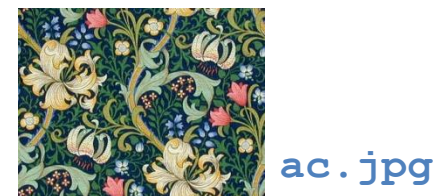
Estructura CSS

Background



```
62 .modI {  
63     background: linear-gradient(to right, #d2ff52 0%, #566647 100%);  
64 }  
65 .modJ {  
66     background: linear-gradient(to bottom, rgba(240,183,161,1)  
0%,rgba(140,51,16,1) 80%,rgba(117,34,1,1) 51%,rgba(191,110,78,1)  
100%);  
67 }  
68
```

```
68 .modK {  
69     background: linear-gradient(to top, rgba(50,116,45,1) 0%,  
rgba(239,239,210,1) 100%);  
70 }  
71 .modL {  
72     background: linear-gradient(to top, rgba(50,116,45,1) 0%,
```



<http://www.css3files.com/background/>

e/s/d/
madrid

Estructura CSS

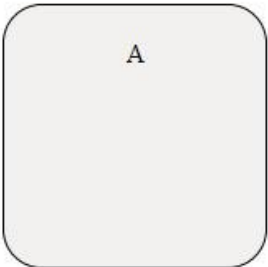
Background ejemplo 3 imágenes



```
div {  
  background: url(texto/f01.png) left bottom  
             repeat-x,  
             url(texto/f02.png) left bottom no-repeat,  
             url(texto/f03.png) left top repeat-x;  
  background-color: #a4d3ff;  
}
```

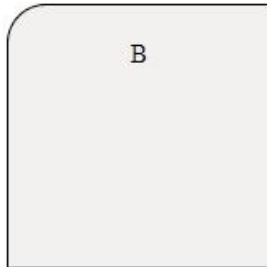
Estructura CSS

CSS3 permite añadir **bordes** y **bordes redondeados**



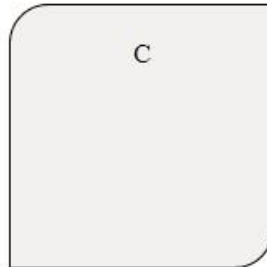
A

`border-radius: 24px;`



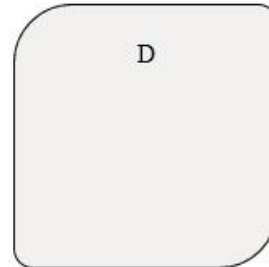
B

`border-top-left-radius: 24px;`



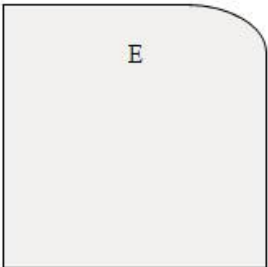
C

`border-radius: 24px 0;`



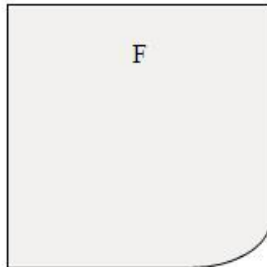
D

`border-radius: 36px 12px;`



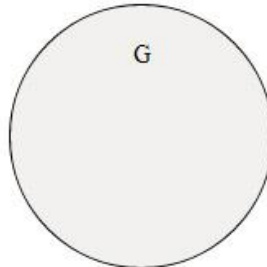
E

`border-top-right-radius: 50px 30px;`



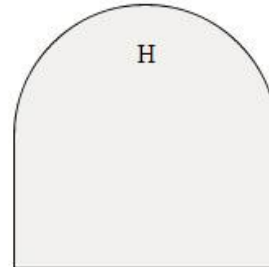
F

`border-bottom-right-radius: 50px 30px;`



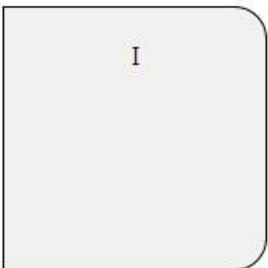
G

`border-radius: 50%;`



H

`border-radius: 50% 50% 0 0;`



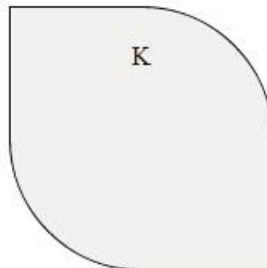
I

`border-radius: 0 20px 20px 0;`



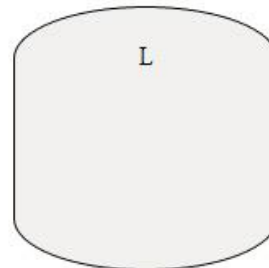
J

`border-radius: 20px 0 0 20px;`



K

`border-radius: 0 50% 0 50%;`



L

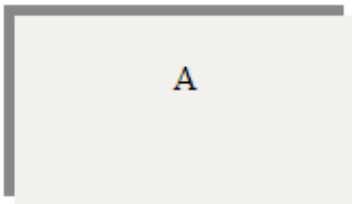
`border-top-left-radius: 50% 20%;`
`border-top-right-radius: 50% 20%;`
`border-bottom-left-radius: 50% 20%;`
`border-bottom-right-radius: 50% 20%;`

<http://www.cssmatic.com/es/border-radius>

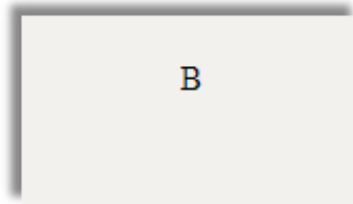
Estructura CSS

CSS3 permite añadir **sombras**

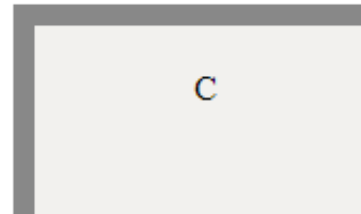
`box-shadow: none | offset-x offset-y blur-radius spread-radius color | inset | initial | inherit;`



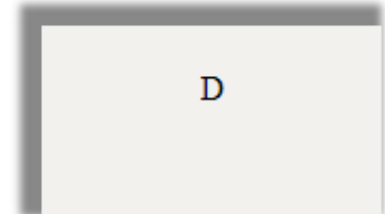
`box-shadow: -5px -5px #888;`



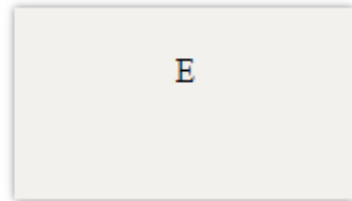
`box-shadow: -5px -5px 5px #888;`



`box-shadow: -5px -5px 0 5px #888;`



`box-shadow: -5px -5px 5px 5px #888;`



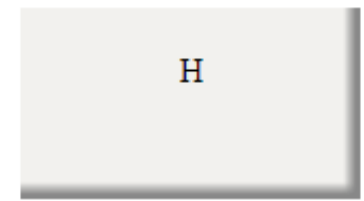
`box-shadow: 0 0 5px #888;`



`box-shadow: 0 0 5px 5px #888;`



`box-shadow: inset -5px -5px #888;`



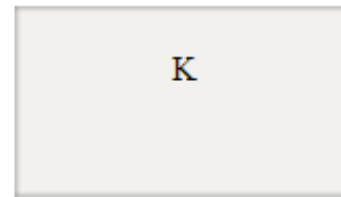
`box-shadow: inset -5px -5px 5px #888;`



`box-shadow:
inset -5px -5px 0 5px #888;`



`box-shadow:
inset -5px -5px 5px 5px #888;`



`box-shadow: inner 0 0 5px #888;`



`box-shadow: inset 0 0 5px 5px #888;`

<http://dev.w3.org/csswg/css-backgrounds/>

Estructura HTML

En **HTML5**, los bloques **div** son sustituidos por bloques semánticos que muestran significado por si mismos.

<header>

Cabecera

of the year

THE TIMES

332,146 SUBSCRIBERS

JOIN NOW FROM JUST £2 A WEEK

Navegación

Business | Money | Sport | Life | Arts | Puzzles | Papers

Friday, August 2 | London | Max 26°C

<nav>

<section>

<article>

Contenido

Home Office investigated over stop-and-search checks

Sadie Gray

Last updated at 3:49PM, August 2 2013

The Home Office is to be investigated by the UK's equality watchdog after random spot-checks for illegal immigrants were reportedly aimed only at people from ethnic minorities. The stop-and-search style checks, performed yesterday outside London railway stations, contributed to a total of 139 arrests in a series of immigration raids around the country. The Equality and Human Rights Commission will investigate the spot-checks and a controversial advertisement campaign in which posters bearing the words "illegal immigrants - go home or face arrest" are displayed on the side of vans. A spokesman said this afternoon: "The commission is writing today to the Home Office about these reported operations, confirming that it will be

Ashes: Aussies get Root and Bresnan

Minimum 30 years jail for Daniel Pelka killer couple

China 'building aircraft carrier'

Satellite images of a shipyard near Shanghai have persuaded leading Western military experts that China may have begun building its first indigenous aircraft

Destacados

Fracking: drilling starts in Sussex as protests continue

Berlusconi: party relaunch despite looming house arrest

New RBS chief: on £1m-a-year - but he won't get a bonus

Zimbabwe: African observers give mixed verdict on election

Hotel deaths: cyanide suicide theory for Edinburgh couple

Terror alert: US to shut Mid East embassies

Follow reaction to The #Ashes with our live dashboard

Free to non-subscribers

<aside>

<footer>

Pie

13 | Version 4.6.0.0(86651)

Registered office: 3 Thomas More Square, London, E98 1XY

My Account | RSS | Classified advertising | Display advertising | The Times Whisky Club | Encounters Dating | Sunday Times Wine Club | Privacy & Cookie Policy | Syndication | Site Map | FAQ | Terms & Conditions | Contact us | iPhone | Android smartphone | Blackberry | Windows phone | Android tablet | Kindle | Kindle Fire | Place an announcement in The Times | The Times Bookshop



Estructura HTML

Ejemplo de estructura de una página realizada con los bloques semánticos **HTML5**

The image shows a code editor window with the title "estructura HTML5". The code is as follows:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <link href="html5_estilo.css" rel="stylesheet" typ
6 <title>estructura HTML5</title>
7 </head>
8 <body>
9 <div class="caja">
10 <header>
11 <h1>Cabecera: header</h1>
12 </header>
13 <nav>
14 <ul>
15 <li><a href="#">Menú 1</a></li>
16 <li><a href="#">Menú 2</a></li>
17 <li><a href="#">Menú 3</a></li>
18 </ul>
19 </nav>
20 <article>Contenido de la página:
21 <strong>article &gt; section</strong></article>
22 <aside>Área de contenido destacado
23 y relacionado: <strong>aside</strong></aside>
24 <footer>Pie: <strong>footer</strong></footer>
25 </div>
26 </body>
27 </html>
28
```

The rendered output in the browser window (Firefox) shows the following structure:

- Cabecera: header**
- Menú 1 Menú 2 Menú 3
- Contenido de la página: **article > section**
- Área de contenido destacado y relacionado: **aside**
- Pie: **footer**

A red box labeled "+ CSS" is positioned at the bottom left, with a red line pointing to the browser window, indicating that the styling is provided by an external CSS file.

Estructura HTML

La estructura **HTML**, debe realizarse en el sentido lógico de lectura del documento, cuando la página se vea sin aplicar los estilos no pierda su significado.

theguardian

News Sport Comment Culture Business Money Life & style Travel Environment Tech TV Video Dating Offers Jobs

News UK World Development US Politics Media Education Society Science Women Law Data Football Observer

Breaking news: Review: Motorola phone notable for customization - AP

Twitter issues new rules to crack down on abuse



After rape and bomb threats, site to updates rules, roll out 'report abuse' button more widely and use extra staff to police tweets

Lucy Mangan: net trolls and the currency of hate

Immigration spotchecks 'not racist'

Home Office contests claims that non-white people are being targeted by border agency at tube stations

Farage: immigrant checks 'deeply disturbing'

Alex Andreou: a new low for the Home Office

Telecoms firms pass details to GCHQ



Leading companies, including BT, Vodafone and Verizon, secretly collaborating with Britain's spy agency

1102 comments
Peter Sommer: who's watching GCHQ?
Analysis: GCHQ's room for manoeuvre
Inside top secret world of UK's biggest spy agency

British nationals told to leave Yemen



Foreign Office say any Britons who stay in Yemen are unlikely to be able to be evacuated if unrest gets worse

US on alert over al-Qaida threat

Chaos over Tory welfare reform

DWP employees criticise

The Ashes England v Australia day three - live!



Interactive Celebrity selfies



Will Self On happy pills



Sport

Gerrard to Suárez: stay at Liverpool



Football: Steven Gerrard says disgruntled team-mate Luis Suárez should stay at Anfield and earn a dream move

Wenger €100m Bale bid is a 'joke'
Newcastle agree deal to sign Gomis
Sheffield Utd 2-1 Notts County

Championship preview: 2013-14



Jacob Steinberg casts his eye over the second-tier teams' chances as the Football League kicks off again

guardianjobs

Guardian Jobs
Reach quality candidates today
Click here >>

Online dating



Find your soulmate with the Guardian's dating site
Join Guardian Soulmates

Subscribe

SUBSCRIBE

Learn more about subscribing to the Guardian in print

Beginner's blogging course



Your search terms... The Guardian Search

theguardian

Twitter issues new rules to crack down on abuse



After rape and bomb threats, site to updates rules, roll out 'report abuse' button more widely and use extra staff to police tweets

Lucy Mangan: net trolls and the currency of hate

Immigration spotchecks 'not racist'

Home Office contests claims that non-white people are being targeted by border agency at tube stations

Farage: immigrant checks 'deeply disturbing'

Alex Andreou: a new low for the Home Office

Telecoms firms pass details to GCHQ



Leading companies, including BT, Vodafone and Verizon, secretly collaborating with Britain's spy agency

1102 comments

Peter Sommer: who's watching GCHQ?

Analysis: GCHQ's room for manoeuvre

Inside top secret world of UK's biggest spy agency

British nationals told to leave Yemen



Foreign Office say any Britons who stay in Yemen are unlikely to be able to be evacuated if unrest gets worse

e/s/d/
madrid

Recursos CSS

CSS3 Generator

<http://css3generator.com/>

CSS3 Gradient Generator

<http://gradients.glrzad.com/>

{CSS} Portal - on line generator

<http://www.cssportal.com/css3-rounded-corner/>

CSS3 MAKER:

<http://www.css3maker.com>

CSS3.com

<http://www.css3.com/>

HTML/CSS

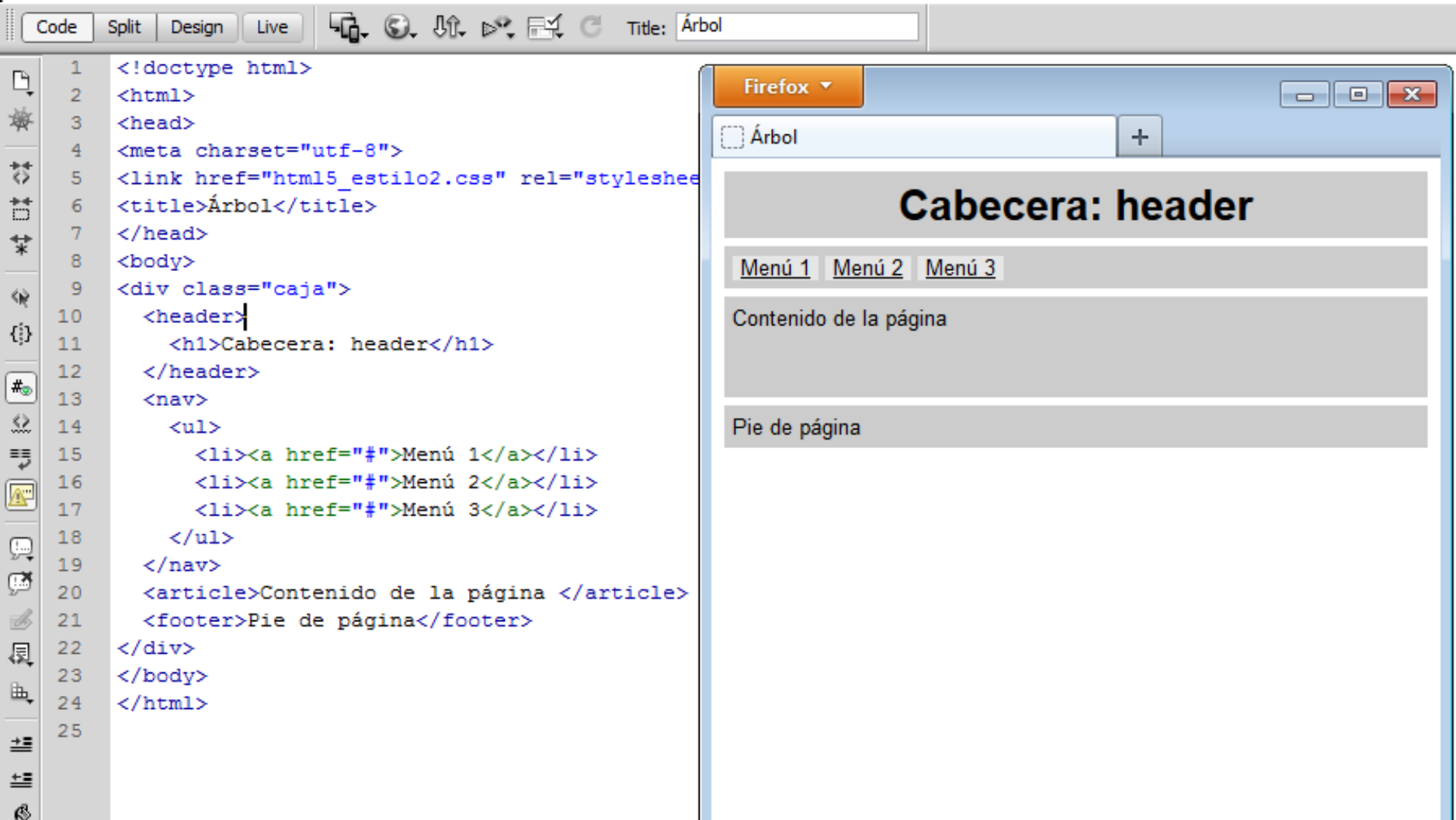


HTML

Herencia CSS

Herencia CSS

Para entender como funcionan los selectores y la herencia CSS es necesario entender qué es el árbol del documento.



The image shows a web development environment with a code editor on the left and a browser preview on the right. The code editor displays the following HTML code:

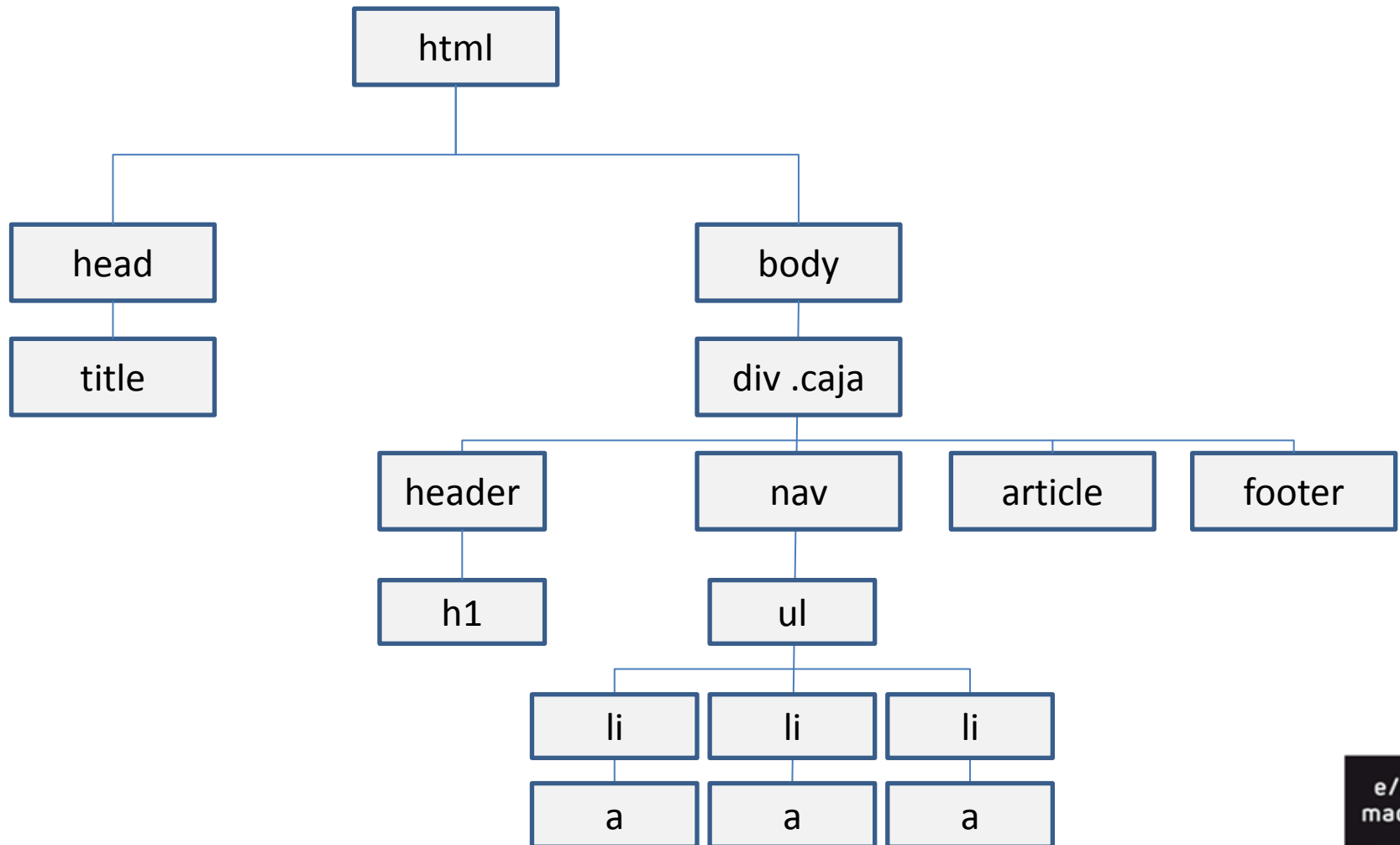
```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <link href="html5_estilo2.css" rel="stylesheet">
6 <title>Árbol</title>
7 </head>
8 <body>
9 <div class="caja">
10 <header>
11 <h1>Cabecera: header</h1>
12 </header>
13 <nav>
14 <ul>
15 <li><a href="#">Menú 1</a></li>
16 <li><a href="#">Menú 2</a></li>
17 <li><a href="#">Menú 3</a></li>
18 </ul>
19 </nav>
20 <article>Contenido de la página </article>
21 <footer>Pie de página</footer>
22 </div>
23 </body>
24 </html>
25
```

The browser preview shows the rendered output of the code. The page title is "Árbol". The main content is displayed within a container with the class "caja". The rendered output consists of the following elements:

- A header section containing the text "Cabecera: header".
- A navigation menu containing three items: "Menú 1", "Menú 2", and "Menú 3".
- A main content area containing the text "Contenido de la página".
- A footer section containing the text "Pie de página".

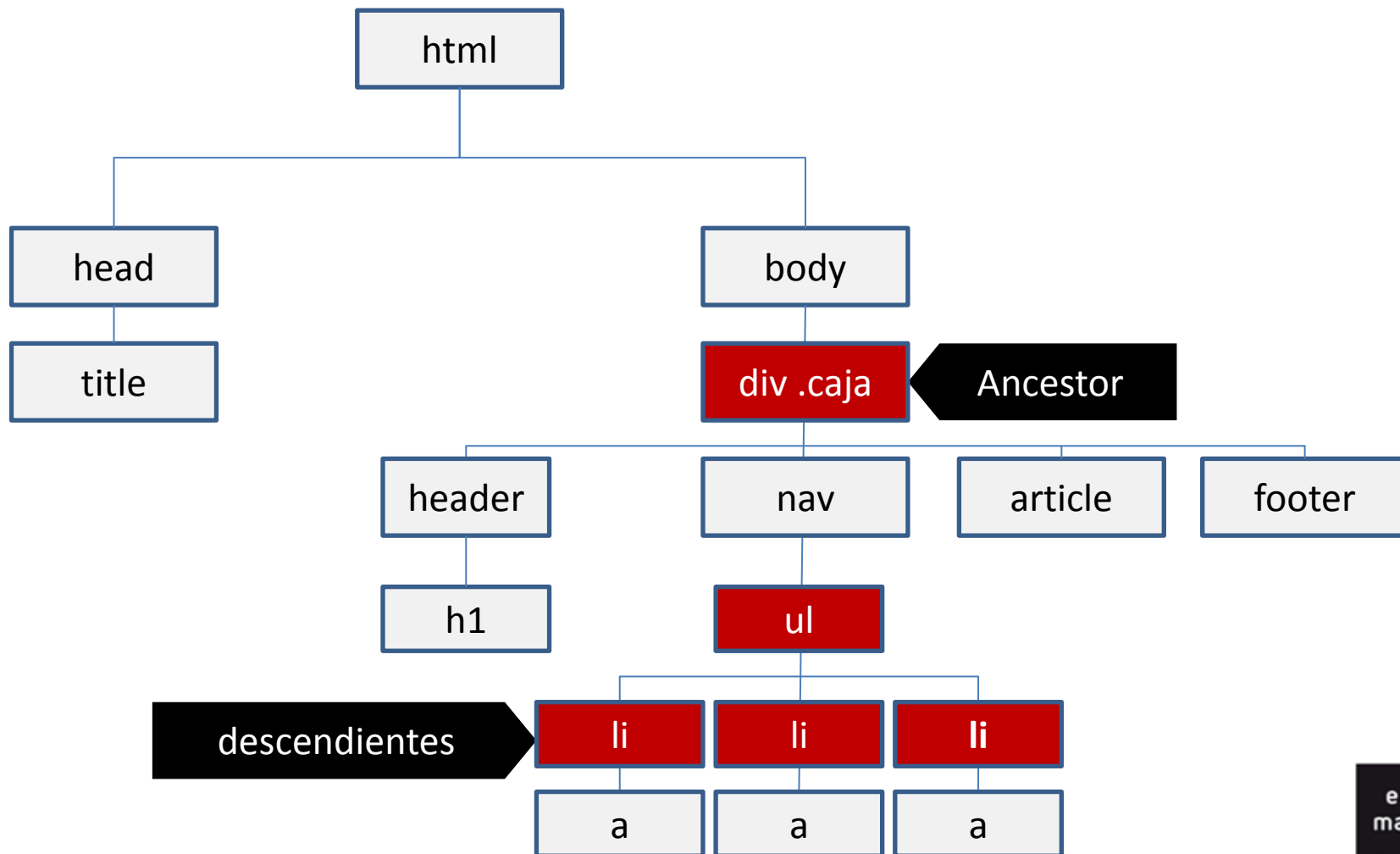
Herencia CSS

el árbol del documento del ejemplo anterior:



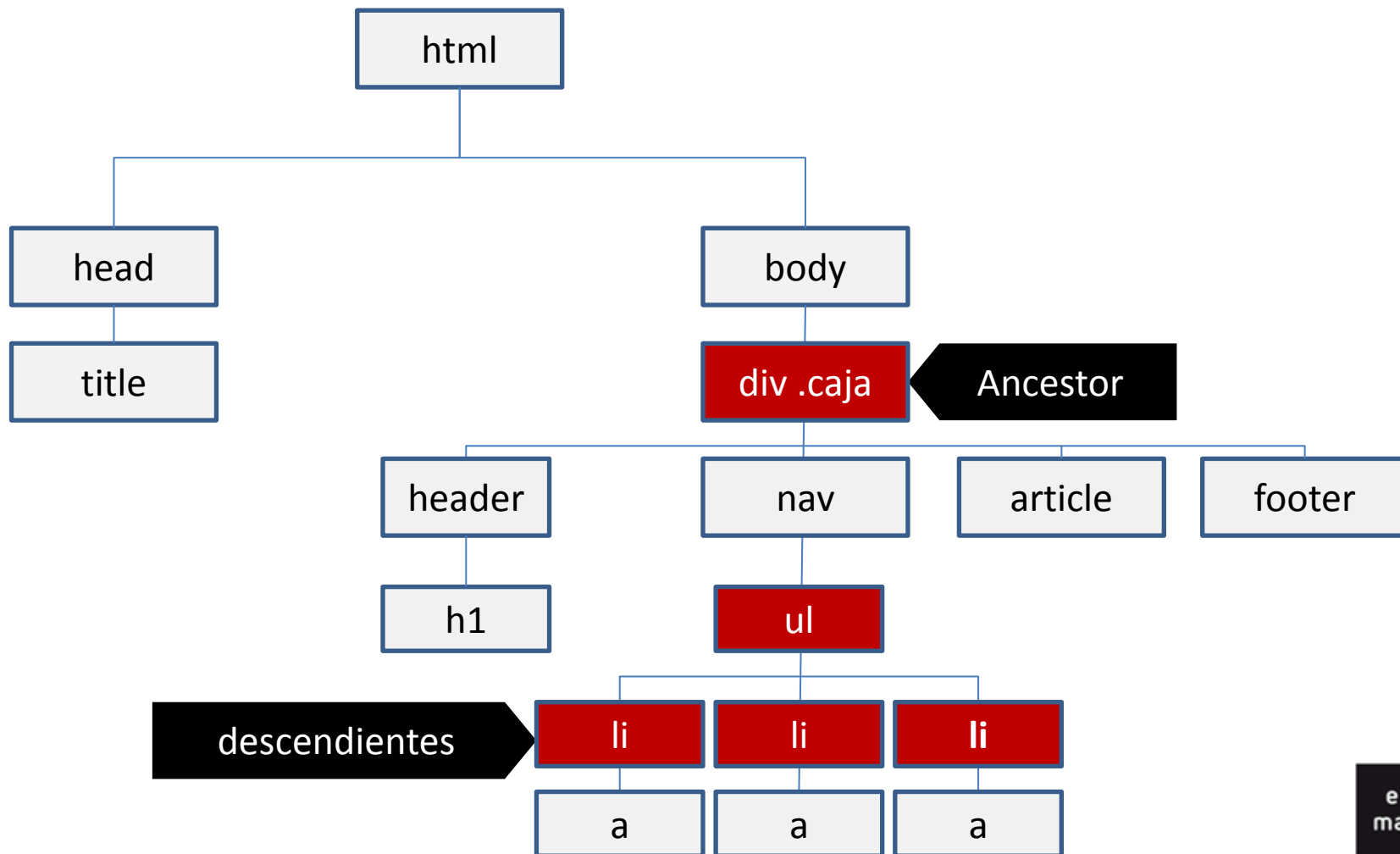
Herencia CSS

Ancesor es un elemento conectado pero más arriba en la estructura del documento



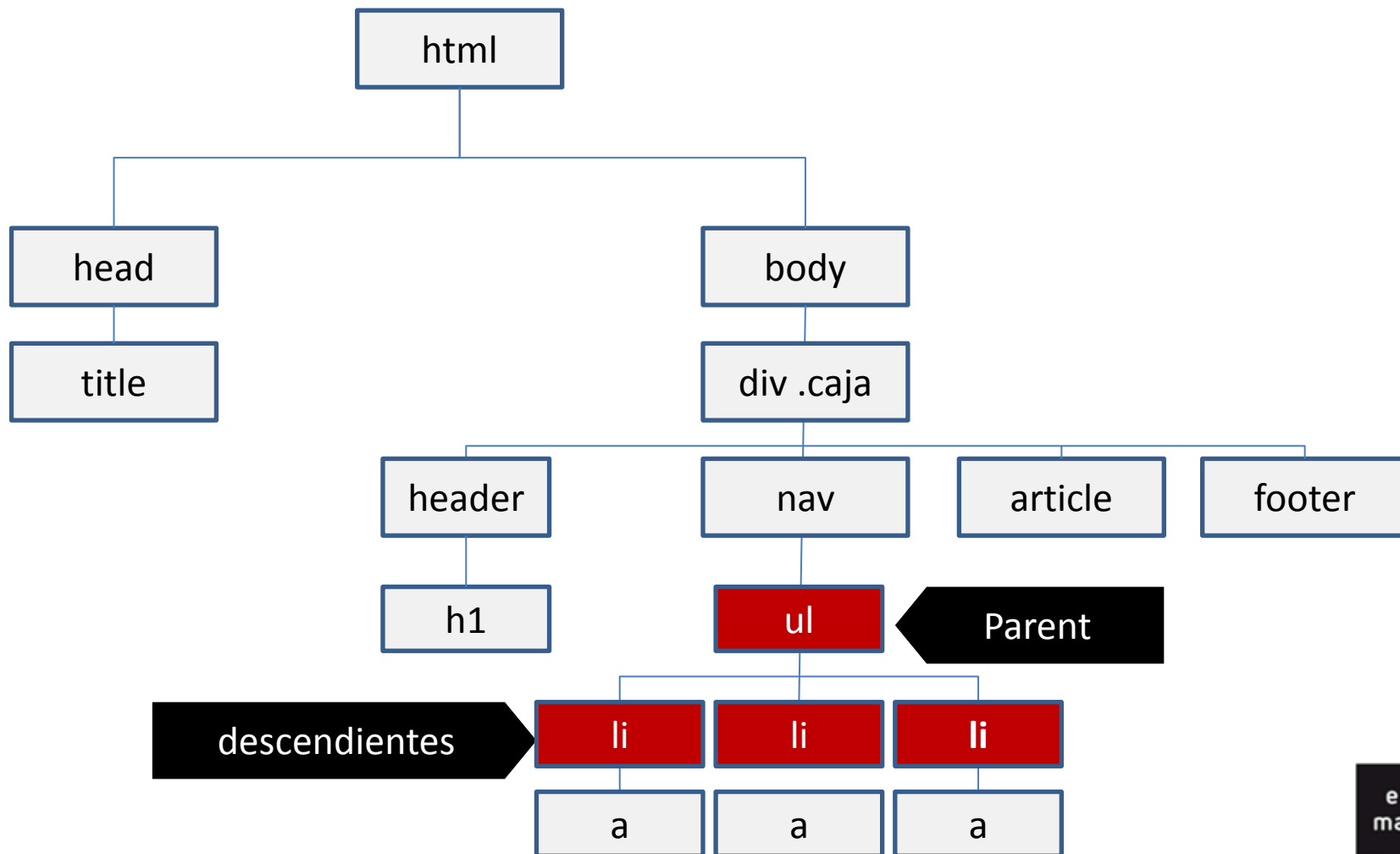
Herencia CSS

Descendientes son los elementos conectados pero más abajo en la estructura del documento.



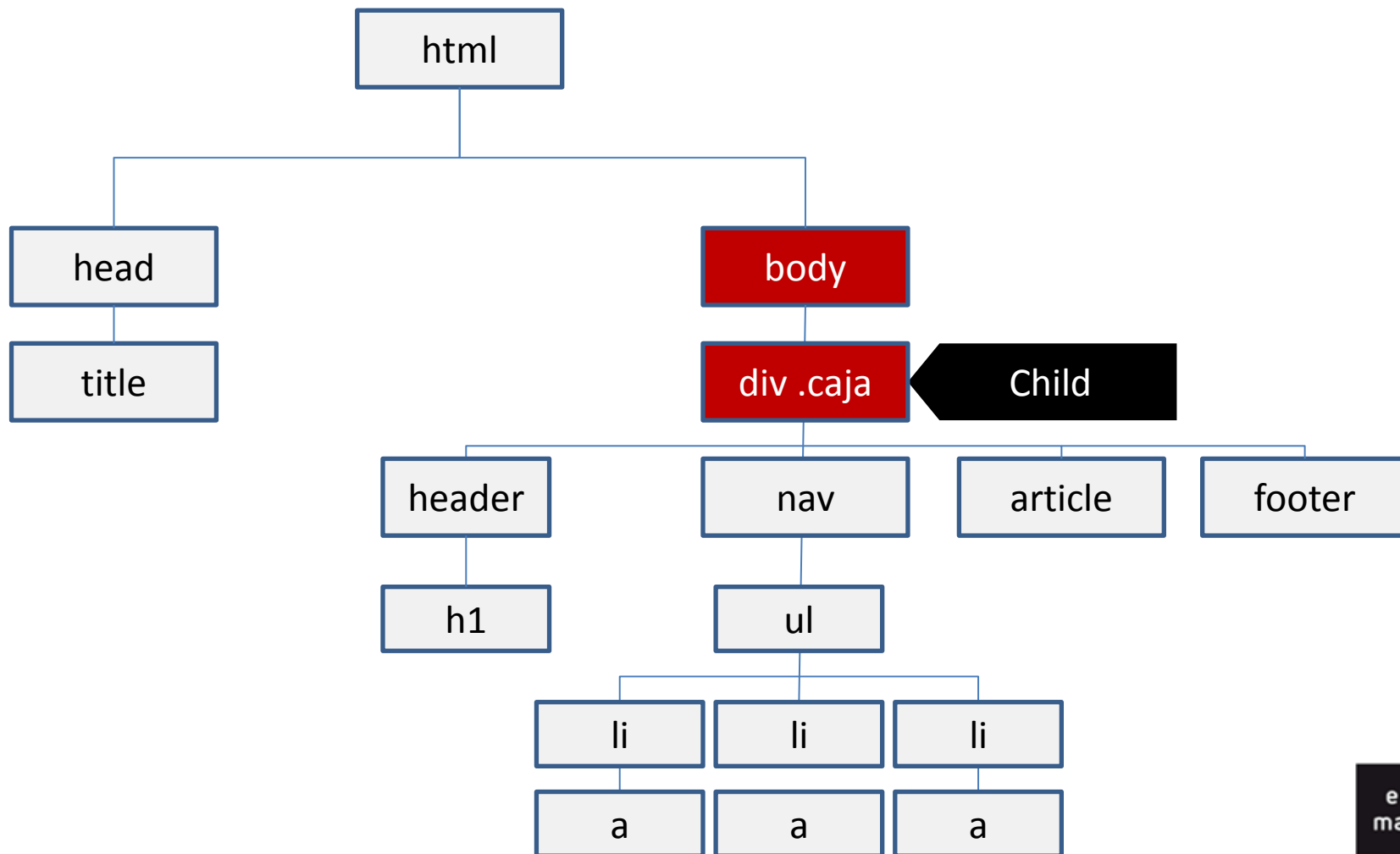
Herencia CSS

Parent es el elemento conectado y directamente sobre un elemento en la estructura del documento.



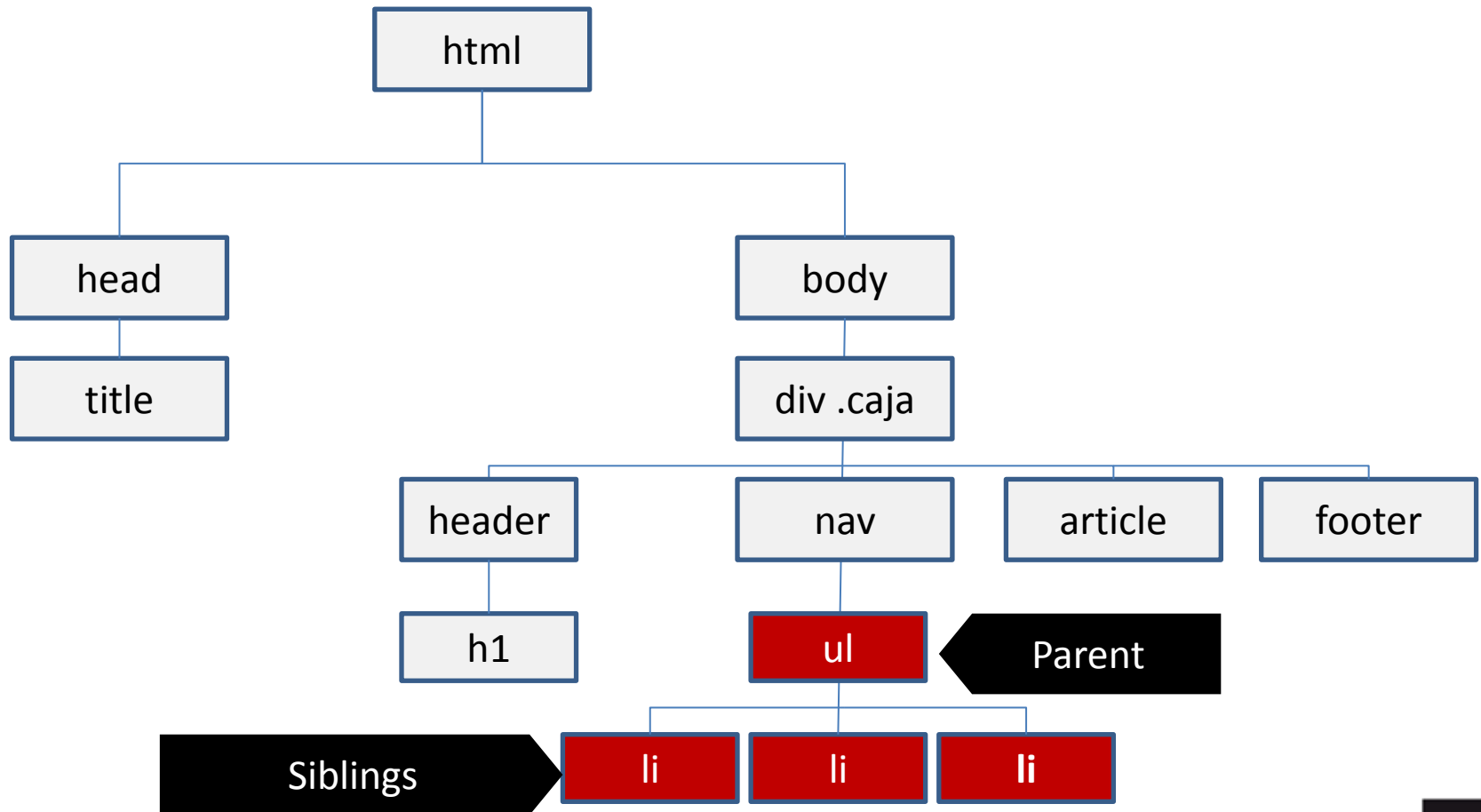
Herencia CSS

Child es el elemento conectado y directamente debajo de un elemento en la estructura del documento.



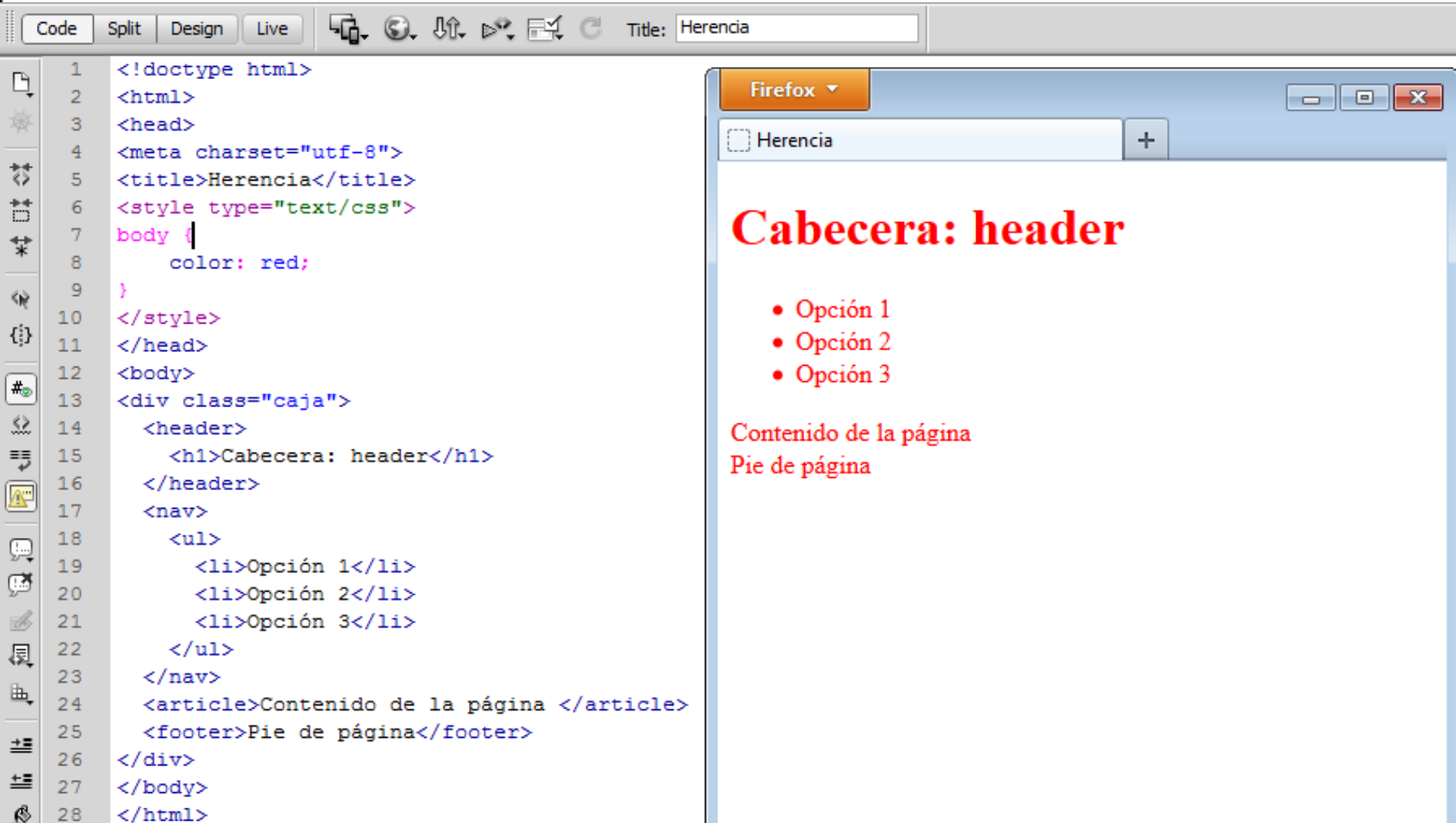
Herencia CSS

Siblings son los elementos que comparten un mismo padre en la estructura del documento.



Herencia CSS

Si definimos un estilo en el **body**, todos los elementos situados debajo en el árbol del documento, heredan esa propiedad.



The screenshot shows a web browser window with the title "Herencia". The browser's address bar shows "Herencia". The browser's content area displays the following rendered HTML:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Herencia</title>
6 <style type="text/css">
7 body {
8     color: red;
9 }
10 </style>
11 </head>
12 <body>
13 <div class="caja">
14 <header>
15 <h1>Cabecera: header</h1>
16 </header>
17 <nav>
18 <ul>
19 <li>Opción 1</li>
20 <li>Opción 2</li>
21 <li>Opción 3</li>
22 </ul>
23 </nav>
24 <article>Contenido de la página </article>
25 <footer>Pie de página</footer>
26 </div>
27 </body>
28 </html>
```

The rendered page shows the following content:

Cabecera: header

- Opción 1
- Opción 2
- Opción 3

Contenido de la página

Pie de página

Selectores CSS

El selector aplica a todos los elementos HTML de la página con esa etiqueta (p).

```
p {  
    color: #F00;  
}
```

El **selector múltiple** de CSS, incluye varios selectores separados por coma (,), para aplicar propiedades comunes: **h1, h2, h3**.

```
h1, h2, h3 {  
    color: #F00;  
}
```

El selector descendente puede incluir etiquetas **separadas solo por espacios**. Se aplicará solo a elementos que estén dentro de otros anteriores, ancestros, en el ejemplo, **.caja** deberá ser ancestro de **nav** y **nav** deberá ser ancestro de **ul**.

```
.caja nav ul {  
    color: red;  
}
```

Selectores CSS

Selector **universal** * afecta a todos los elementos.

```
* { margin: 0; padding: 0; }
```

Las **clases** se usan para aplicar estilos a un elemento determinado.

```
<p class="rojo">Párrafo rojo</p>  
.rojo { color: red; }
```

También se pueden aplicar estilos a un **id**.

```
<p id="texto">Párrafo especial</p>  
#texto { color: blue; }
```

La selección de hijos es similar al selector descendente, que se aplica sólo a los elementos que son hijos directos.

```
li > a { color: red; }
```

Prioridad CSS

Cuando dos declaraciones afectan a un mismo elemento. ¿cual de ellas se interpreta en el navegador como más importante?

Code Split Design Live Title: Herencia

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Herencia</title>
6 <style type="text/css">
7 #caja header h1 { color: blue; }
8 #caja .cabecera h1 { color: red; }
9 header h1 { color: lime; }
10 h1 { color: purple; }
11 h1 { color: grey; }
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15 <div id="caja">
16   <header class="cabecera">
17     <h1>Cabecera: header</h1>
18   </header>
19 </div>
20 </body>
21 </html>
22
```

A = 0 estilos en línea
B = 0 ID
C = 0 clases
D = 1 elemento
Puntuación = 0,0,0,1

Hay que calcular la tupla (A, B, C, D) ganadora de todas las reglas CSS que compiten. A tiene máximo peso y D mínimo. Si hay empate en A, se mira B y así sucesivamente.

A = estilo en línea
B = número de IDs
C = número de clases
D = número de marcas HTML

Prioridad CSS

Cuando dos declaraciones afectan a un mismo elemento. ¿cual de ellas se interpreta en el navegador como más importante?

Code Split Design Live Title: Herencia

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Herencia</title>
6 <style type="text/css">
7 #caja header h1 { color: blue; }
8 #caja .cabecera h1 { color: red; }
9 header h1 { color: lime; }
10 h1 { color: purple; }
11 h1 { color: grey; }
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15 <div id="caja">
16   <header class="cabecera">
17     <h1>Cabecera: header</h1>
18   </header>
19 </div>
20 </body>
21 </html>
22
```

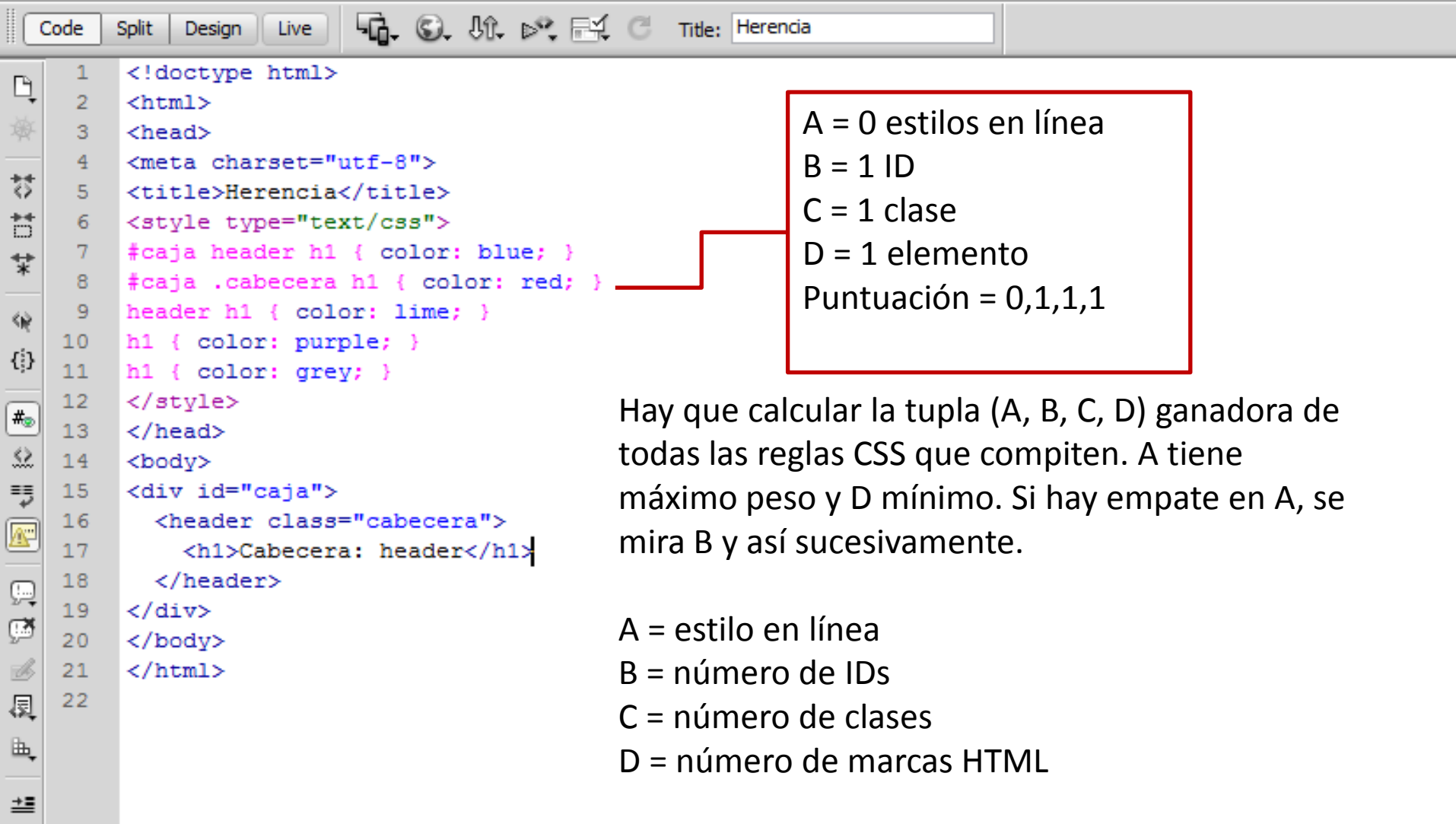
A = 0 estilos en línea
B = 0 ID
C = 0 clases
D = 2 marcas
Puntuación = 0,0,0,2

Hay que calcular la tupla (A, B, C, D) ganadora de todas las reglas CSS que compiten. A tiene máximo peso y D mínimo. Si hay empate en A, se mira B y así sucesivamente.

A = estilo en línea
B = número de IDs
C = número de clases
D = número de marcas HTML

Prioridad CSS

Cuando dos declaraciones afectan a un mismo elemento. ¿cual de ellas se interpreta en el navegador como más importante?



The image shows a browser window with the title "Herencia". The developer tools are open to the "Code" tab, displaying the following HTML and CSS code:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Herencia</title>
6 <style type="text/css">
7 #caja header h1 { color: blue; }
8 #caja .cabecera h1 { color: red; }
9 header h1 { color: lime; }
10 h1 { color: purple; }
11 h1 { color: grey; }
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15 <div id="caja">
16   <header class="cabecera">
17     <h1>Cabecera: header</h1>
18   </header>
19 </div>
20 </body>
21 </html>
22
```

A red box highlights the following priority calculation:

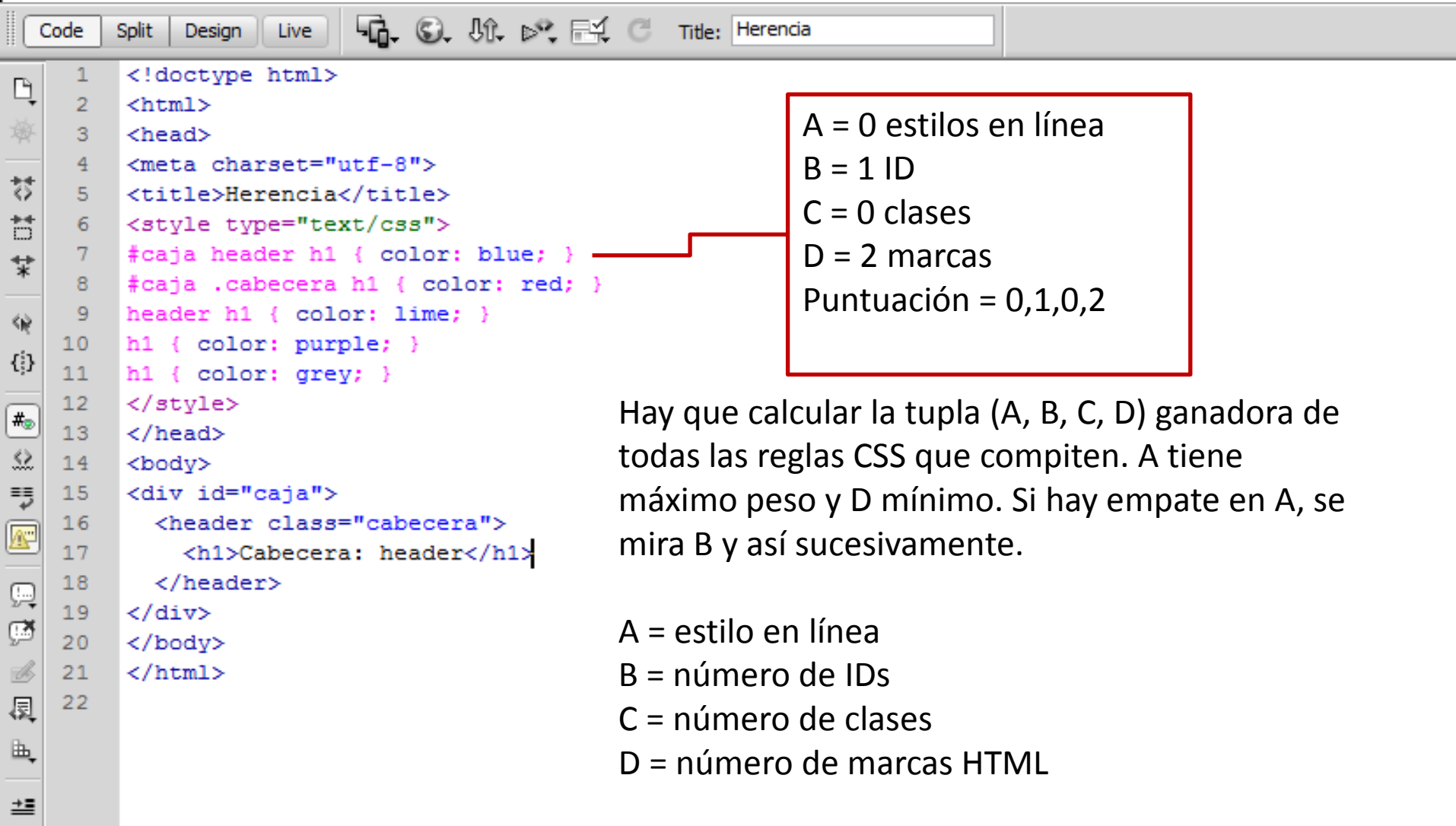
- A = 0 estilos en línea
- B = 1 ID
- C = 1 clase
- D = 1 elemento
- Puntuación = 0,1,1,1

Hay que calcular la tupla (A, B, C, D) ganadora de todas las reglas CSS que compiten. A tiene máximo peso y D mínimo. Si hay empate en A, se mira B y así sucesivamente.

- A = estilo en línea
- B = número de IDs
- C = número de clases
- D = número de marcas HTML

Prioridad CSS

Cuando dos declaraciones afectan a un mismo elemento. ¿cual de ellas se interpreta en el navegador como más importante?



The screenshot shows a code editor with the following CSS rules:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Herencia</title>
6 <style type="text/css">
7 #caja header h1 { color: blue; }
8 #caja .cabecera h1 { color: red; }
9 header h1 { color: lime; }
10 h1 { color: purple; }
11 h1 { color: grey; }
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15 <div id="caja">
16   <header class="cabecera">
17     <h1>Cabecera: header</h1>
18   </header>
19 </div>
20 </body>
21 </html>
22
```

A red box highlights the following priority calculation:

- A = 0 estilos en línea
- B = 1 ID
- C = 0 clases
- D = 2 marcas
- Puntuación = 0,1,0,2

Hay que calcular la tupla (A, B, C, D) ganadora de todas las reglas CSS que compiten. A tiene máximo peso y D mínimo. Si hay empate en A, se mira B y así sucesivamente.

- A = estilo en línea
- B = número de IDs
- C = número de clases
- D = número de marcas HTML

Prioridad CSS

La ganadora es, #caja .cabecera h1 = 0,1,1,1

The image shows a web browser window with a single tab titled "Herencia". The browser's address bar is empty. The main content area displays the text "Cabecera: header" in a large, bold, red font. A red box highlights the text "Ganadora:" followed by a list of specificity components: "A = 0 estilos en línea", "B = 1 ID", "C = 1 clase", "D = 1 elemento", and "Puntuación = 0,1,1,1". A red line connects this box to the corresponding CSS rule in the code editor on the left.

```
Code Split Design Live Title: Herencia
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Herencia</title>
6 <style type="text/css">
7 #caja header h1 { color: blue; }
8 #caja .cabecera h1 { color: red; }
9 header h1 { color: lime; }
10 h1 { color: purple; }
11 h1 { color: grey; }
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15 <div id="caja">
16   <header class="cabecera">
17     <h1>Cabecera: header</h1>
18   </header>
19 </div>
20 </body>
21 </html>
22
```

Firefox

Herencia

Cabecera: header

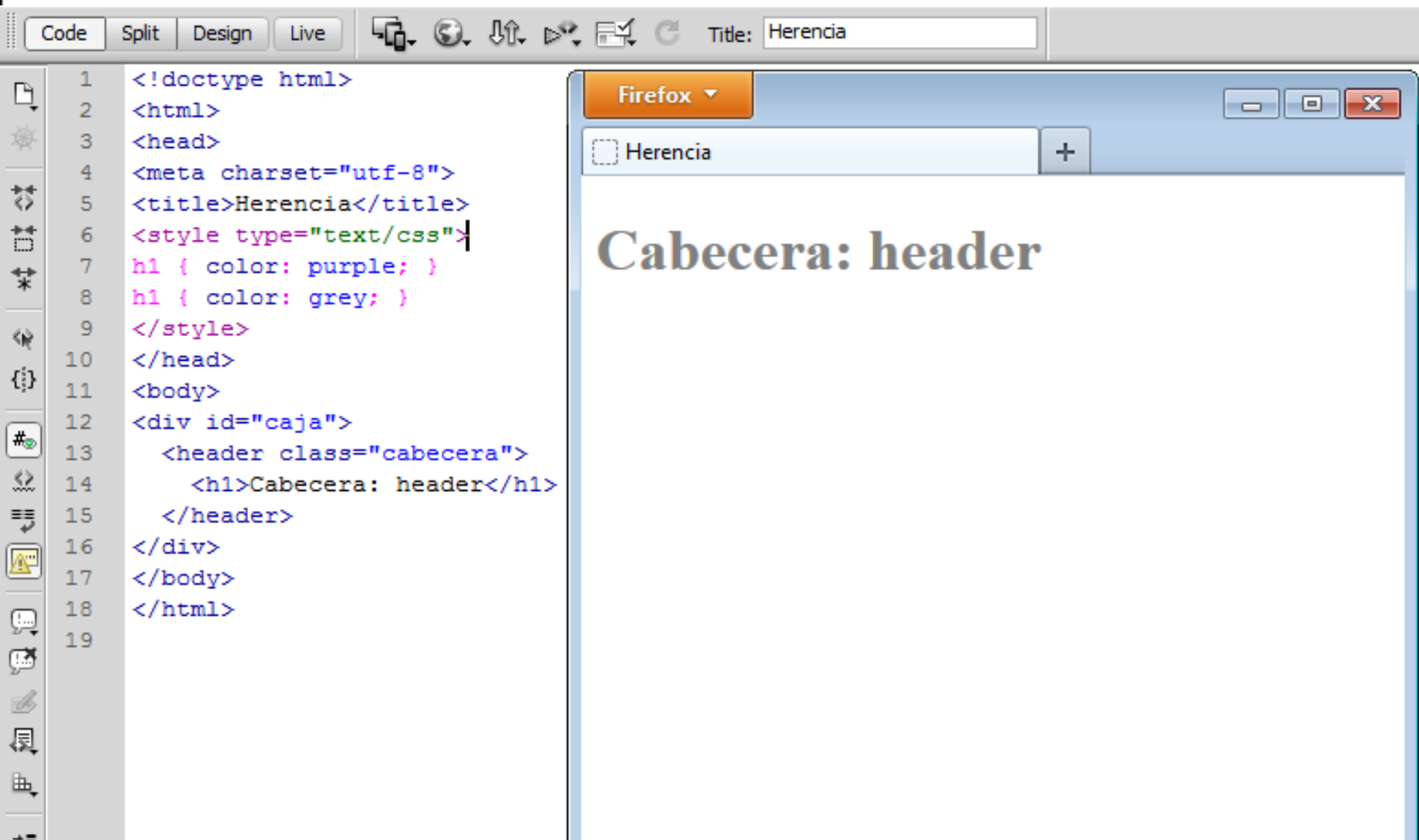
Ganadora:

- A = 0 estilos en línea
- B = 1 ID
- C = 1 clase
- D = 1 elemento

Puntuación = 0,1,1,1

Prioridad CSS

Cuando dos declaraciones tienen el mismo valor:
Será la última especificada

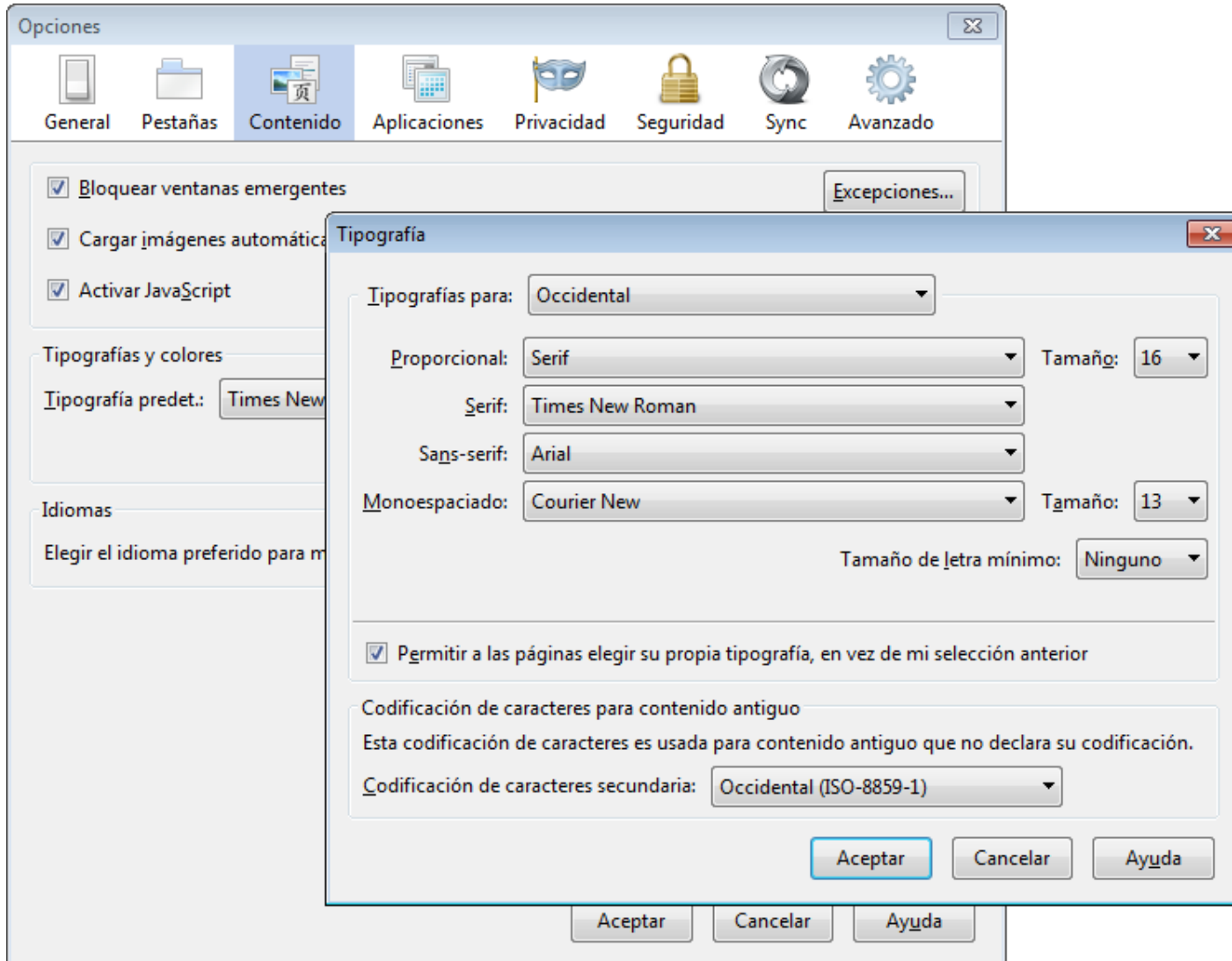


The screenshot shows a web browser window with the title "Herencia". The browser's address bar shows "Herencia". The browser's content area displays the text "Cabecera: header" in a grey font. The browser's developer tools are open, showing the following HTML code:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Herencia</title>
6 <style type="text/css">
7 h1 { color: purple; }
8 h1 { color: grey; }
9 </style>
10 </head>
11 <body>
12 <div id="caja">
13   <header class="cabecera">
14     <h1>Cabecera: header</h1>
15   </header>
16 </div>
17 </body>
18 </html>
19
```

Reglas CSS

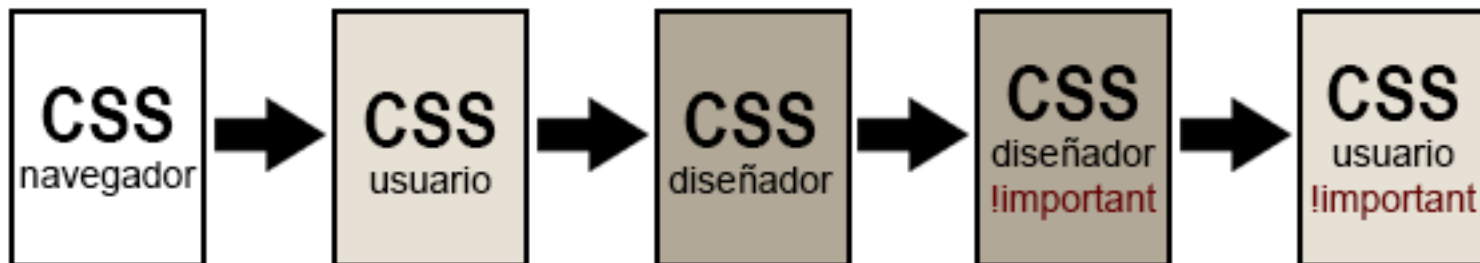
Modificación de estilos, por el usuario en el navegador: tipografías



Prioridad CSS

Reglas adicionales de prioridad de las declaraciones CSS ordenadas de menor a mayor:

- CSS **por defecto del Navegador** (navegador)
- CSS en **preferencias de usuario del navegador** (usuario)
- CSS en **página HTML o script CSS** (diseñador)
- CSS en **página HTML o script CSS con `!important`** (diseñador), p. e. `body {color:blue !important;}`
- CSS en **preferencias de usuario del navegador con `!important`** (usuario), p. e. `body {color:blue !important;}`



Recursos CSS

Kseso CSS: CSS básico: Cascada, especificidad y herencia

<http://ksesocss.blogspot.com/2012/05/css-basico-cascada-especificidad-y.html>

Dev.Opera: Recorriendo el árbol DOM

<http://dev.opera.com/articles/view/traversing-the-dom-es/>

LIBROS WEB: Árbol de nodo

http://librosweb.es/javascript/capitulo_5/arbol_de_nodos.html

UOC: Herencia y cascada

<http://mosaic.uoc.edu/ac/le/es/m6/ud2/>

LIBROSWEB: Colisiones de estilos

http://librosweb.es/css/capitulo_2/colisiones_de_estilos.html

CSS: Specificity Wars

http://www.stuffandnonsense.co.uk/archives/css_specificity_wars.html

HTML