

# HTML

## Estructura

# Estructura HTML

Los elementos html pueden visualizarse 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>  
<ul>...
```

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/HTML/Block-level\\_elements](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.

```
<em> <a> <br> <img> <span> <button> <input> <select>  
<textarea>...
```

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/HTML/Inline\\_elements](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**.

El elemento `<div>` no tiene ningún significado, es semánticamente neutro.

Empleando **CSS**, el elemento `<div>` se puede utilizar para estructurar el documento en grandes bloques de contenido.

El **div** es la propuesta para sustituir a los elementos `<table>` para el diseño. El propósito del elemento `<table>` es para mostrar datos tabulados.

# <div>

<div> define bloque un genérico empleado para formatear con **CSS**.

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

Atributo **ID**: identifica únicamente 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 **.cabecera** se refiere a todos los elemento de la clase **cabecera** (que llevan el atributo **class="cabecera"**) , como en **.cabecera {color:red}**

# Estructura HTML

## SPAN

El elemento **HTML** **<span>** es un elemento en línea que se emplea como un contenedor de texto.

El elemento **<span>** no tiene ningún significado especial, es semánticamente neutro. .

Cuando se utiliza junto con **CSS**, el elemento **<span>** se puede utilizar para establecer los atributos de estilo para las partes del texto mediante un identificador **ID** o una clase **class**.

# CSS

Los elementos **<DIV>** y **<SPAN>** se emplean para definir normas de estilo más específicas.

El atributo **id** se emplea para identificar un elemento único.

El atributo **class** cuando hay más de un elemento que mantienen una relación significativa, puede ser compartir el estilo.

The screenshot shows a web development interface with two main panes. The left pane, titled 'Code', displays the following HTML and CSS code:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Importancia</title>
6 <style type="text/css">
7 #color li { color: red; }
8 .marca { font-style: italic; }
9 </style>
10 </head>
11 <body>
12 <p>Elementos de una
13 lista <span class="marca">no ordenada</span></p>
14 <ul id="color">
15   <li>Elemento 1 de la lista </li>
16   <li>Elemento 2 de la lista </li>
17   <li>Elemento 3 de la lista </li>
18 </ul>
19 </body>
20 </html>
21
```

The right pane shows the rendered output in a Firefox browser window titled 'Importancia'. The page content is:

Elementos de una lista *no ordenada*

- Elemento 1 de la lista
- Elemento 2 de la lista
- Elemento 3 de la lista

# Estructura HTML

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

<header>

The screenshot shows the top navigation bar of The Times website. It includes a red 'Cabecera' button, a search bar with 'Player of the year', the 'THE TIMES' logo with a crest, and a 'JOIN NOW FROM JUST £2 A WEEK' button with a counter of '332,146 SUBSCRIBERS'. Below the main navigation, there's a secondary menu with links like 'Business', 'Money', 'Sport', 'Life', 'Arts', 'Puzzles', and 'Papers'. The date 'Friday, August 2 | London | Max 26C' and a weather icon are also present.

<nav>

<section>

<article>

The screenshot displays a news article from The Times. The headline reads 'Home Office investigated over stop-and-search checks' by Sadie Gray. The article discusses the UK's equality watchdog's investigation into random spot-checks for illegal immigrants. Below the article is a smaller story about Daniel Pelka killer couple. To the right, there's a sidebar titled 'Destacados' with various news snippets and a large graphic for the #Ashes dashboard. At the bottom, there's a call to action for non-subscribers.

<aside>

<footer>

The footer contains standard legal and contact information for The Times, including the version number (4.6.0.0), registered office address, and links to various site sections like My Account, RSS, and classified advertising. It also includes a 'The Digital Pack' offer and links to social media platforms.

e/s/d/  
madrid

# Estructura HTML

Una página de este tipo realizada con `<div>` quedaría de la siguiente manera.

Es habitual una caja contenedor para impedir que ocupe toda la página cuando la ventana de la navegador es muy grande o controlar la disposición de los elementos cuando es muy pequeña.

The screenshot shows a web development interface with the following components:

- Code Editor:** On the left, there is a code editor window titled "Source Code" containing the following HTML code:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>estructura div</title>
6     <link href="div_estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
7   </head>
8
9   <body>
10    <div class="caja">
11      <div class="cabecera">Contenido de la cabecera </div>
12      <div class="menu">Menú de navegación </div>
13      <div class="contenido">Contenido de la página </div>
14      <div class="destacados">Área de contenido destacado y relacionado </div>
15    <div class="pie">Pie de Copyright </div>
16  </div>
17  </body>
18</html>
```
- Browser Preview:** On the right, there is a Firefox browser window titled "estructura div". The page content is as follows:
  - Contenido de la cabecera
  - Menú de navegación
  - Contenido de la página
  - Área de contenido destacado y relacionado
  - Pie de Copyright
- Annotations:** A red box highlights the word "destacados" in the code editor, and another red box highlights the word "destacados" in the browser preview under "Área de contenido destacado y relacionado". A red bracket connects the two highlighted areas.

# Estructura HTML

Una página de este tipo realizada con los nuevos bloques semánticos del **HTML5** quedaría.

The screenshot shows a web development interface with a toolbar at the top labeled "Code", "Split", "Design", and "Live". The title bar says "Title: estructura HTML5". On the left is a code editor with the following HTML5 code:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <link href="html5_estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css">
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>
```

To the right is a browser window titled "Firefox" showing the rendered page. The page has a header with "Cabecera: header" and three menu items. The main content area contains the text "Contenido de la página: article > section". To the right, there is an "aside" section labeled "Área de contenido destacado y relacionado: aside". At the bottom is a footer with the text "Pie: footer". A red box highlights the "aside" section, and a red line connects it to a button labeled "+ CSS" at the bottom center of the interface.

# 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.

## the guardian

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-Qaeda threat

### Chaos over Tory welfare reform

DWP employees criticise



### 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 Comis

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



Join Guardian Soulmates

#### Subscribe

#### SUBSCRIBE

Learn more about subscribing to the Guardian in print

#### Beginner's blogging course



Your search terms... The Guardian Search

## the guardian

### 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

# Herencia CSS

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

The screenshot shows a web development interface with two main panes. On the left is a code editor titled 'Code' with 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>
```

On the right is a browser window titled 'Firefox' with the title bar 'Árbol'. The page content is:

**Cabecera: header**

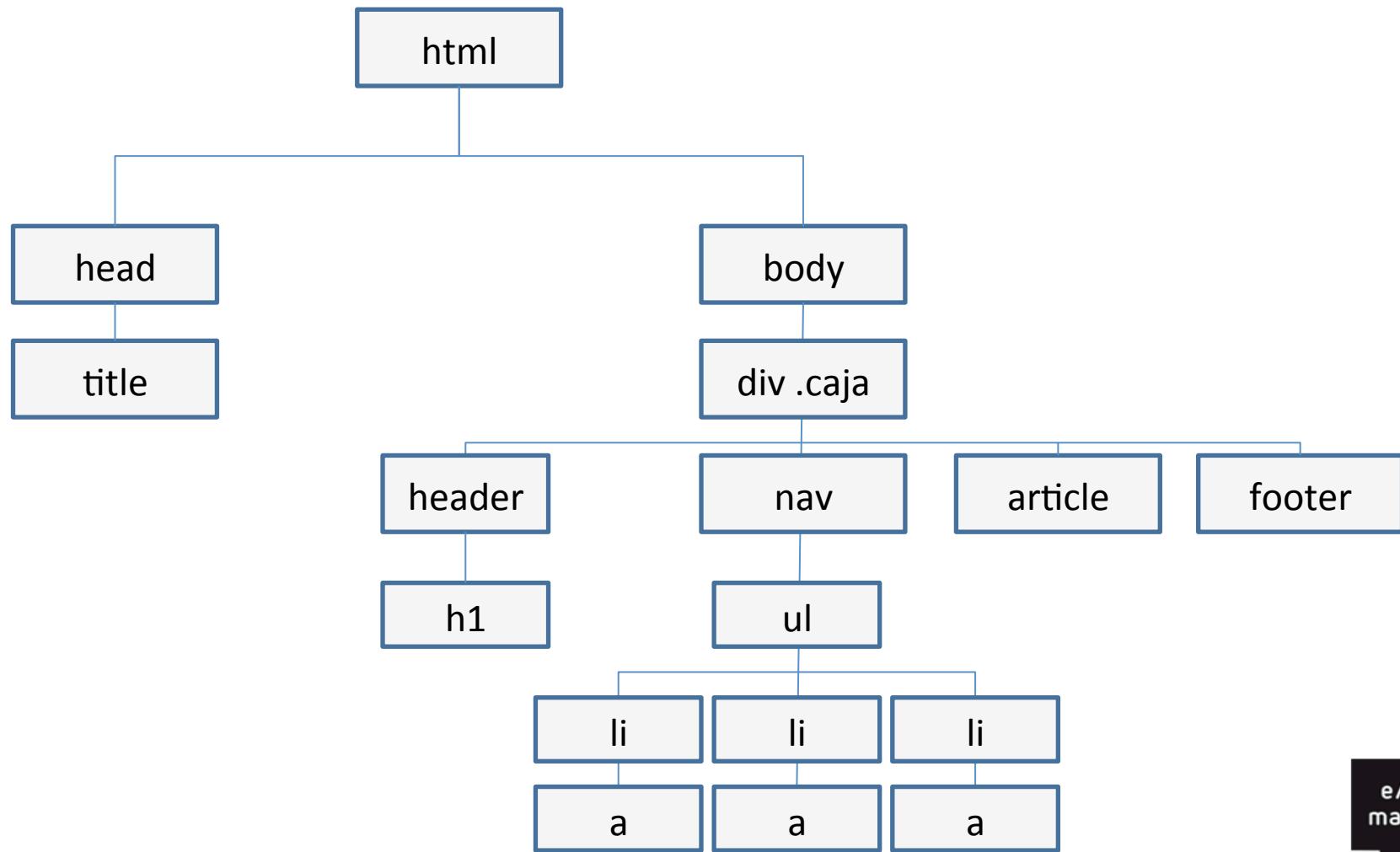
Menú 1 Menú 2 Menú 3

Contenido de la página

Pie de página

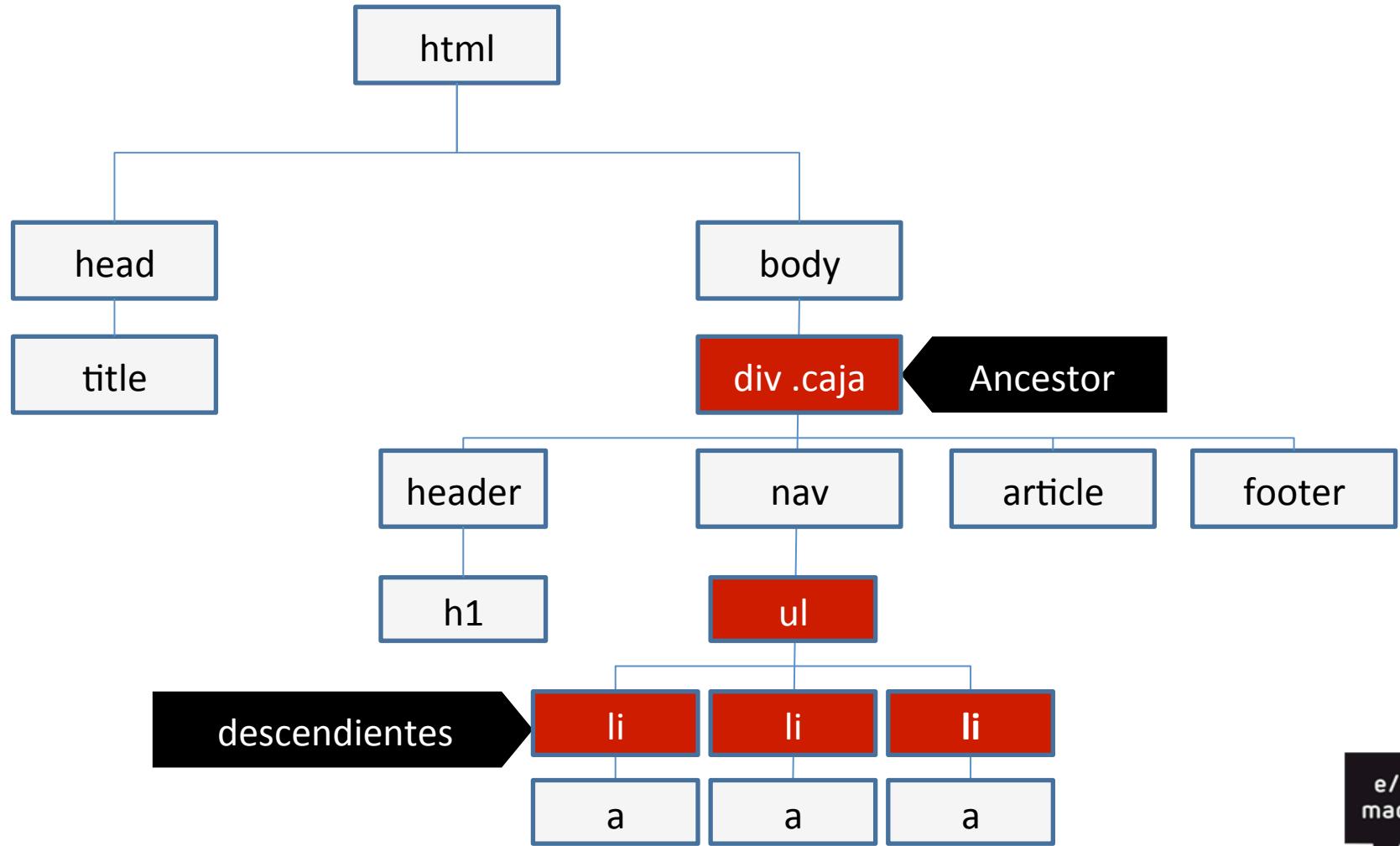
# Herencia CSS

el árbol del documento del ejemplo anterior:



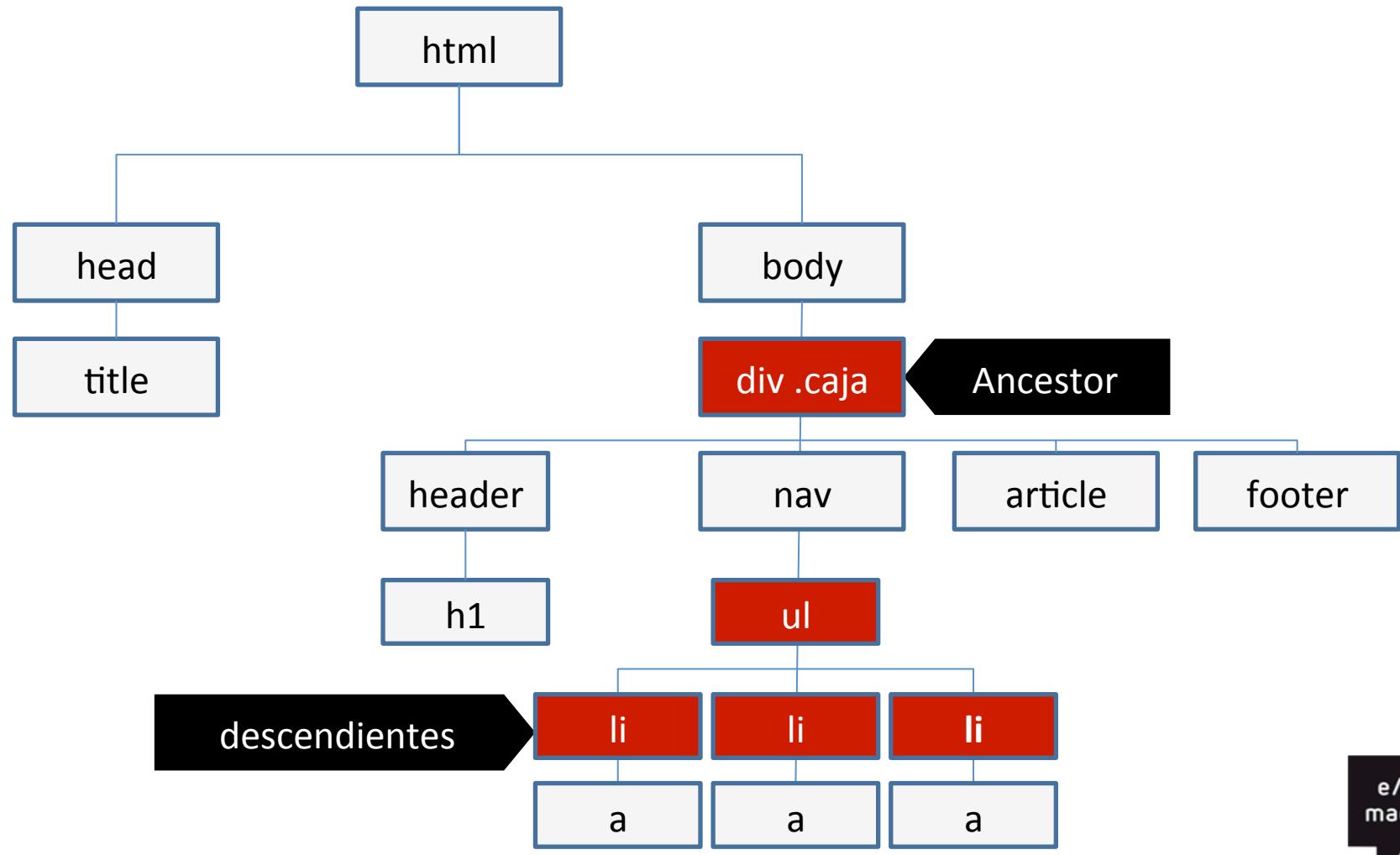
# Herencia CSS

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



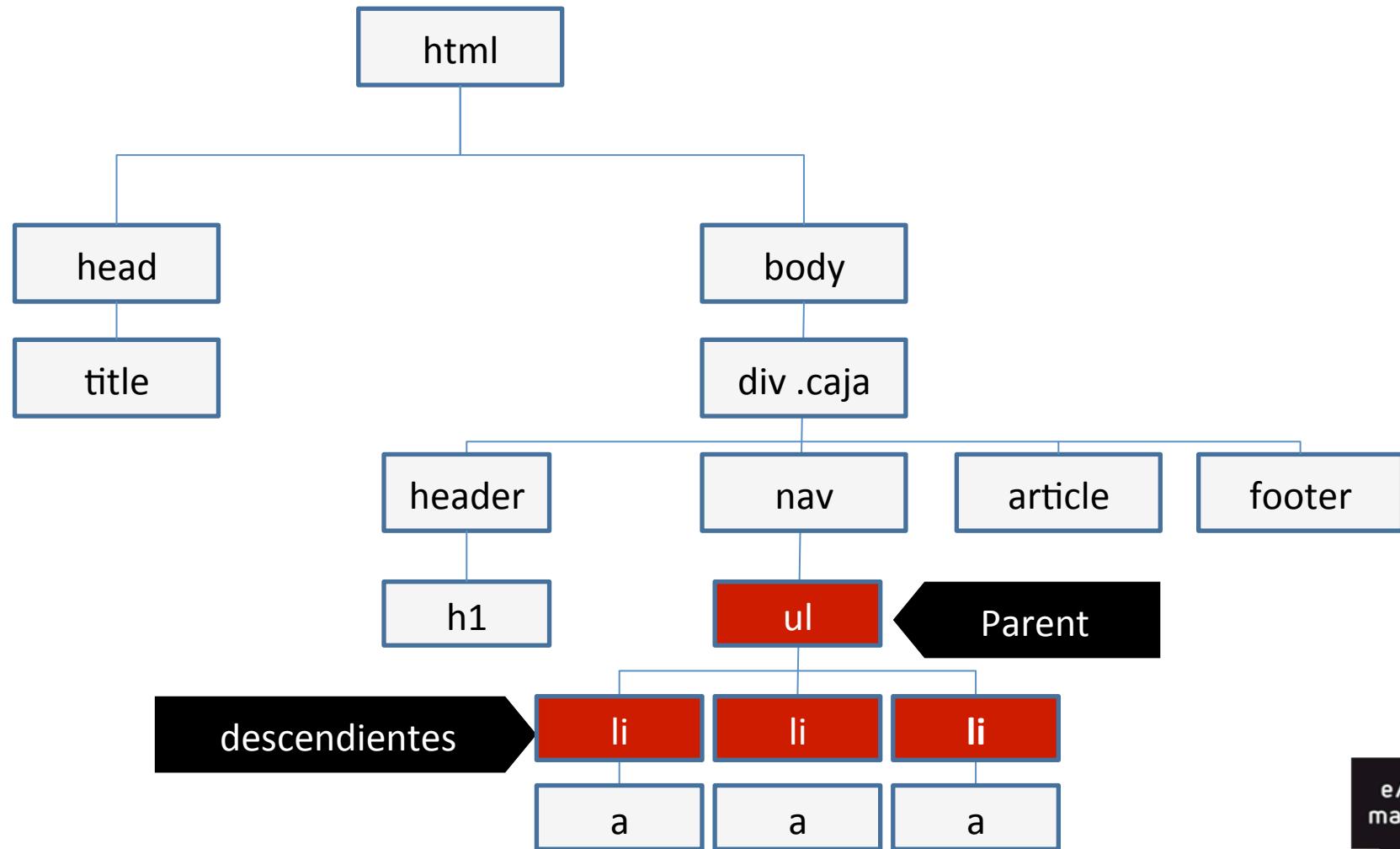
# Herencia CSS

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



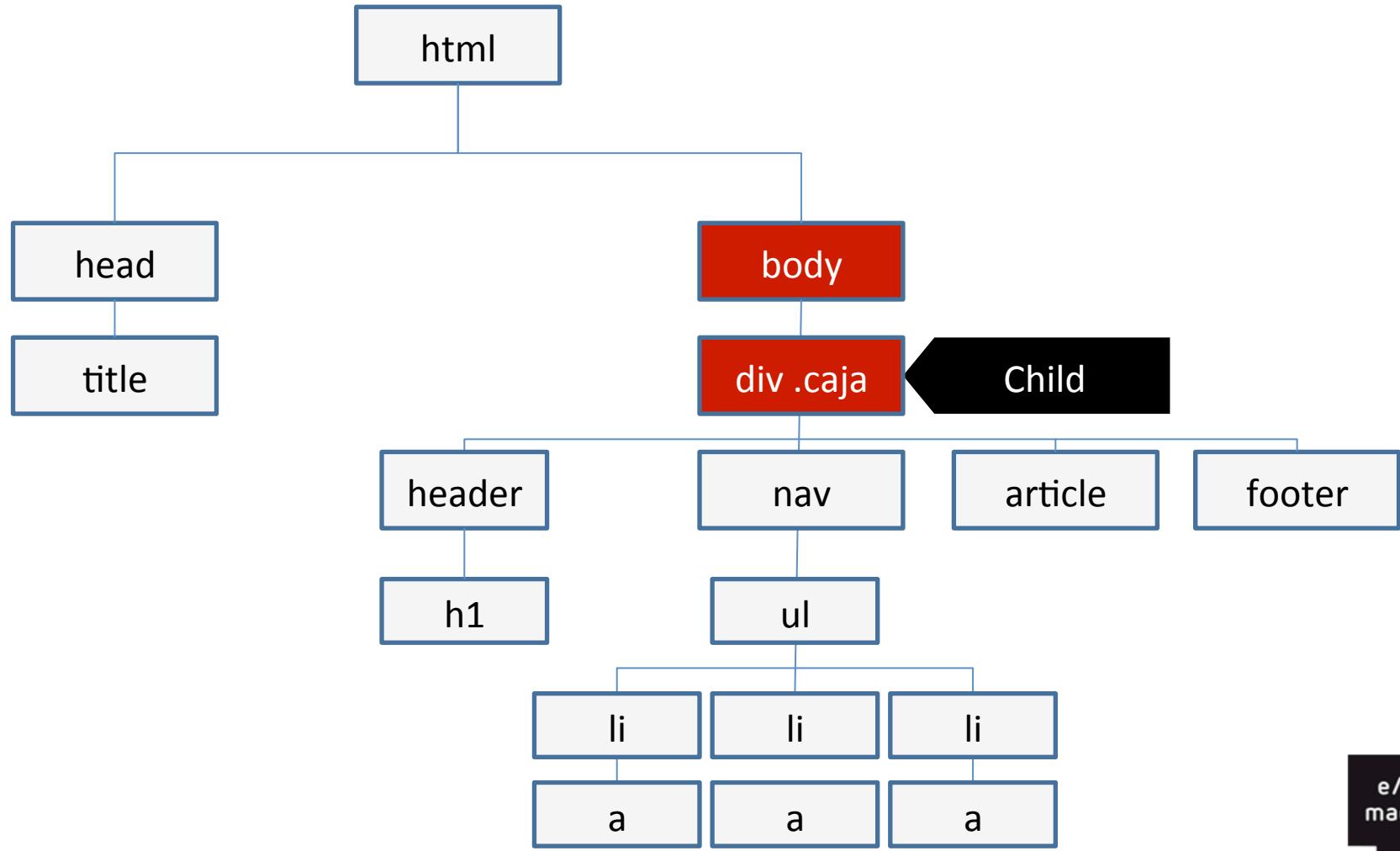
# Herencia CSS

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



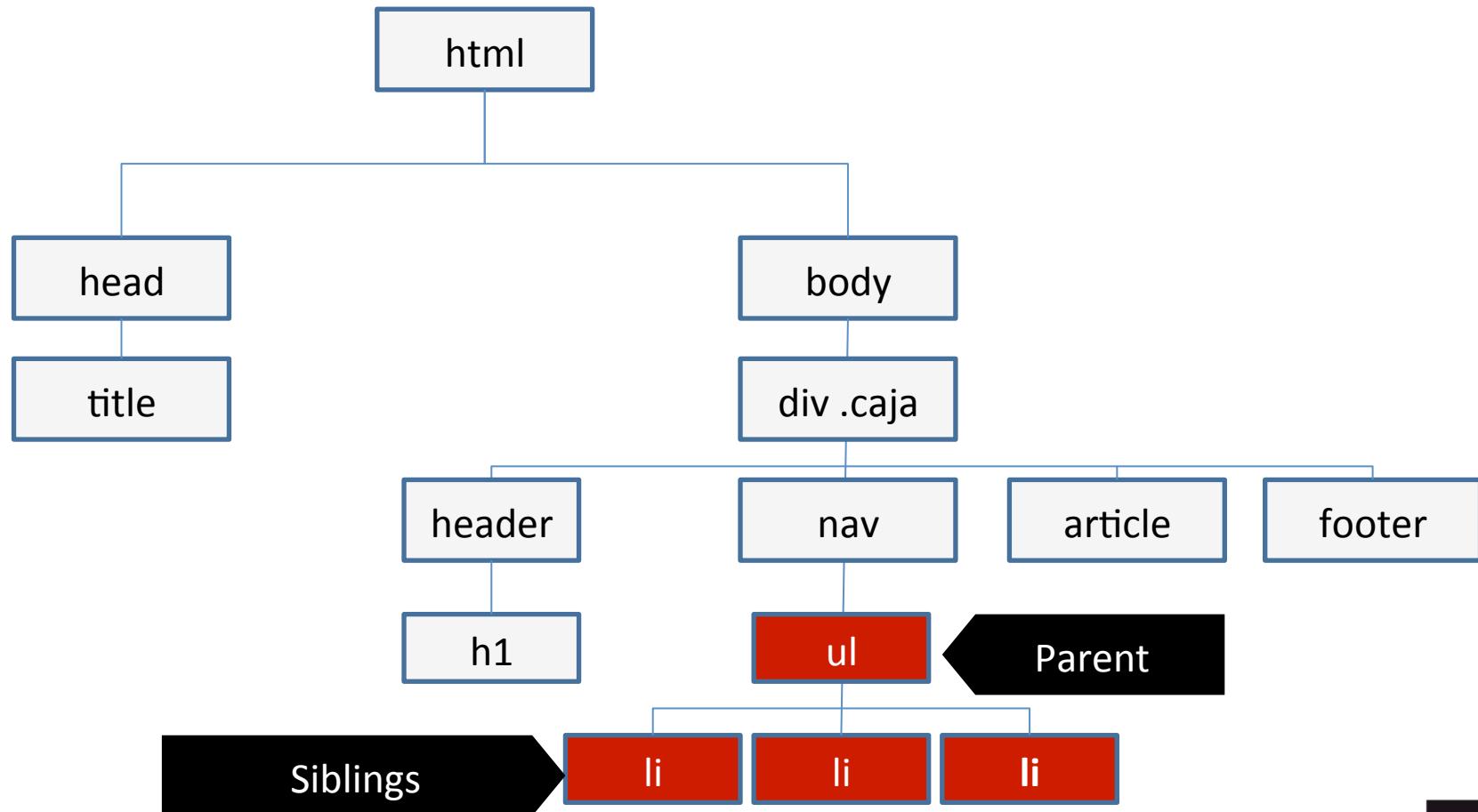
# Herencia CSS

**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 development interface with a code editor on the left and a browser preview on the right.

**Code View:**

```
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>
```

**Browser Preview (Firefox):**

The browser window displays the following content:

# Cabecera: header

- Opción 1
- Opción 2
- Opción 3

Contenido de la página  
Pie de página



CSS

Prioridad

# 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 (,), aplicando el estilo a cualquier elemento con alguna de las marcas incluidas: **h1, h2, h3**.

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

El selector puede incluir etiquetas **separadas solo por espacios**. El selector aplicará solo a elementos con la última marca (ul), con los anteriores como ancestros, es decir **.caja** deberá ser ancestro de **nav** y **nav** deberá ser ancestro de **ul**.

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

# Prioridad CSS

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

The screenshot shows a web development environment with a toolbar at the top labeled 'Code', 'Split', 'Design', and 'Live'. Below the toolbar is a code editor window containing 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>
```

A red rectangular box highlights the line of code: `h1 { color: grey; }`. To the right of this box is a red-bordered callout box containing the following text:

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

Below the code editor, there is explanatory text:

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.

Below this explanatory text is another red-bordered callout box containing the following definitions:

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. ¿cuál de ellas se interpreta en el navegador como más importante?

The screenshot shows a web development environment with a toolbar at the top labeled 'Code', 'Split', 'Design', and 'Live'. Below the toolbar is a browser-like interface with tabs and icons. The main area contains an HTML file with the following 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>
```

A red box highlights the line of code: `header h1 { color: lime; }`. To the right of this highlighted line is a red-bordered box containing the following text:

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

Below this box, another red box highlights the line of code: `h1 { color: grey; }`. To the right of this highlighted line is a red-bordered box containing the following text:

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.

Below this explanatory text are four definitions:

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. ¿cuál de ellas se interpreta en el navegador como más importante?

The screenshot shows a web development environment with a toolbar at the top labeled 'Code', 'Split', 'Design', and 'Live'. Below the toolbar is a browser-like interface with tabs and icons. The main area contains an HTML file with the following 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>
```

A red bracket on the right side of the code highlights the line 'header h1 { color: lime; }'. To the right of this bracket is a red-bordered box containing the following text:

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

Below this box, the text continues:

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.

Below the main text, there is a legend:

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. ¿cuál de ellas se interpreta en el navegador como más importante?

The screenshot shows a web development environment with a toolbar at the top labeled 'Code', 'Split', 'Design', and 'Live'. Below the toolbar is a code editor window containing 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>
```

A red bracket on the right side of the code editor highlights the declarations for the first `h1` element: `#caja header h1 { color: blue; }`, `#caja .cabecera h1 { color: red; }`, and `header h1 { color: lime; }`. To the right of this highlighted area is a red-bordered box containing the following text:

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

Below this box, the text continues:

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.

Below the main text, there is a legend explaining the scoring system:

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 screenshot shows a web development interface with a toolbar at the top labeled "Code", "Split", "Design", and "Live". The title bar says "Title: Herencia". On the left is a code editor with 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>
```

The browser window titled "Herencia" displays the text "Cabecera: header" in red. A red box highlights the winning style rule "#caja .cabecera h1 { color: red; }". To the right, a red-bordered box contains the analysis:

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 development interface with a code editor and a browser preview window.

**Code Editor:**

```
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
```

**Browser Preview:**

The browser window title is "Herencia". The page content is:

# Cabecera: header

# Selectores CSS

## Selector universal

\*

Afecta a todos los elementos.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <style>
5 * {
6   color: red;
7 }
8 </style>
9 <title>Selectores</title>
10 </head>
11 <body>
12 <h1>Titular nivel 1</h1>
13 <div>
14 <h2>Titular nivel 2</h2>
15 <p>Contenido del primer párrafo.</p>
16 <p>Contenido del segundo párrafo.</p>
17 </div>
18 <p>Contenido del tercer párrafo.</p>
19 </body>
20 </html>
21
```

**Titular nivel 1**

**Titular nivel 2**

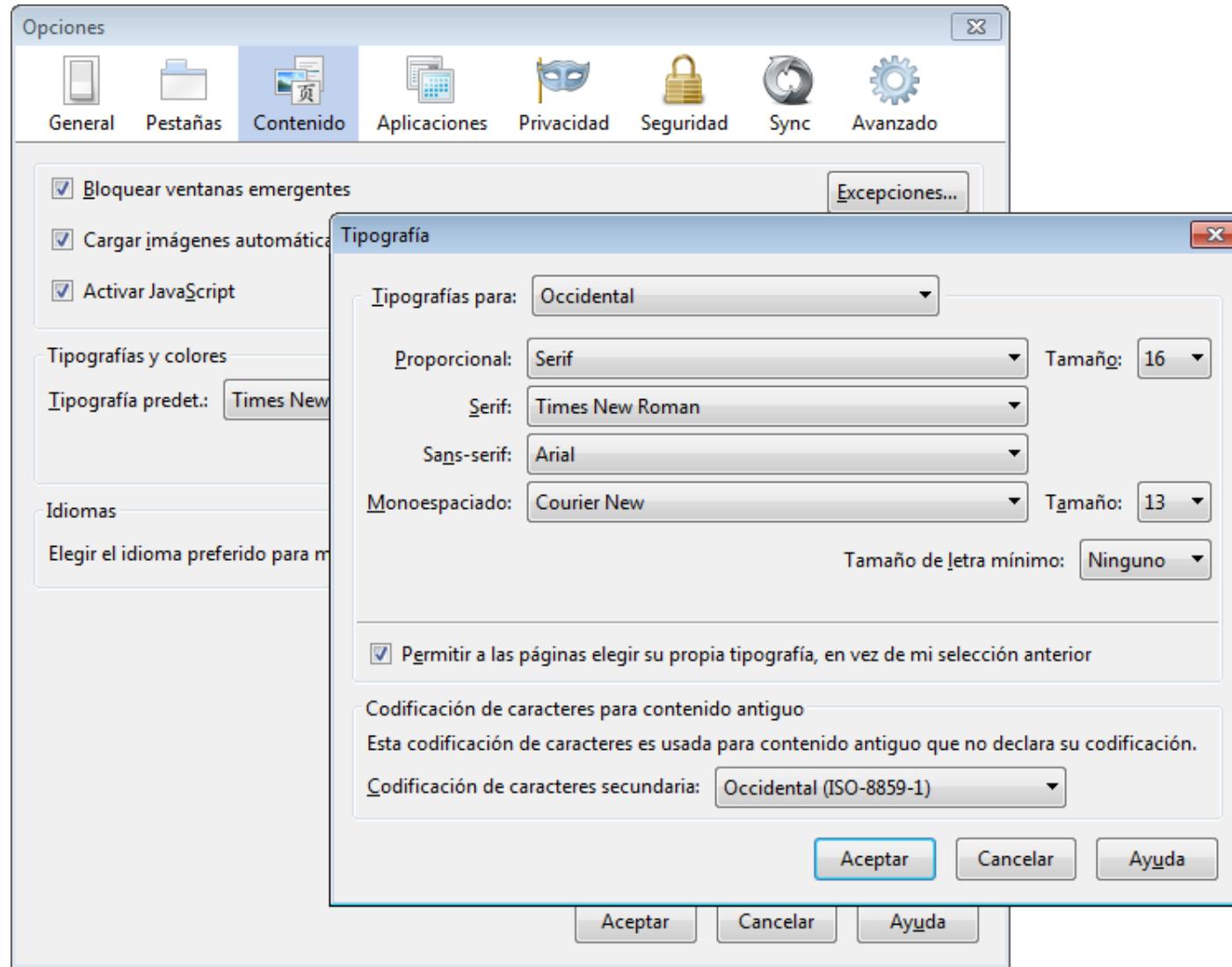
Contenido del primer párrafo.

Contenido del segundo párrafo.

Contenido del tercer párrafo.

# Reglas CSS

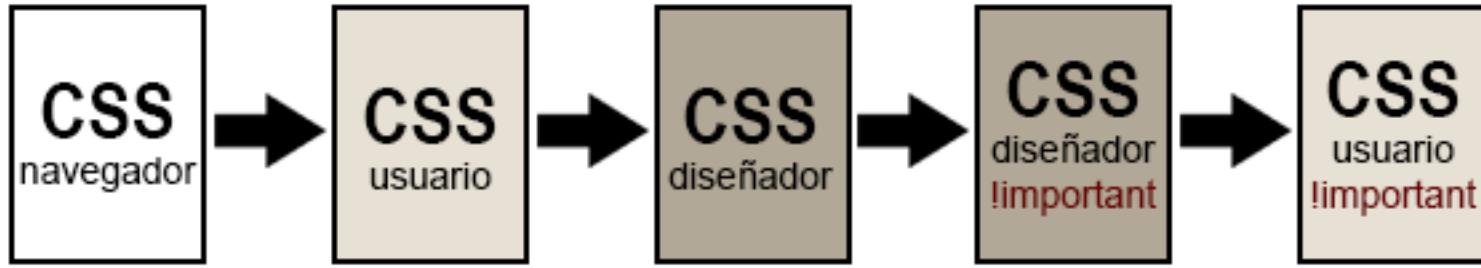
Modificación de estilos, por el usuario en el navegador: tipografías



# 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](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](http://librosweb.es/css/capitulo_2/colisiones_de_estilos.html)

**CSS:** Specificity Wars

[http://www.stuffandnonsense.co.uk/archives/css\\_specificity\\_wars.html](http://www.stuffandnonsense.co.uk/archives/css_specificity_wars.html)

# Recursos HTML

**Bruce Lawson:** HTML5 articles and sections: what's the difference?

<http://www.brucelawson.co.uk/2010/html5-articles-and-sections-whats-the-difference/>

**html5 Doctor:** The article element

<http://html5doctor.com/the-article-element/>

**HTM5 paso a paso:** div, section y article

<http://html5pasoapaso.blogspot.com.es/2011/08/div-section-y-article.html>

**ondho:** HTML5 (discusiones entre article y section)

<http://www.ondho.com/html5-discusiones-entre-article-y-section/>

# HTML/CSS

## Navegación

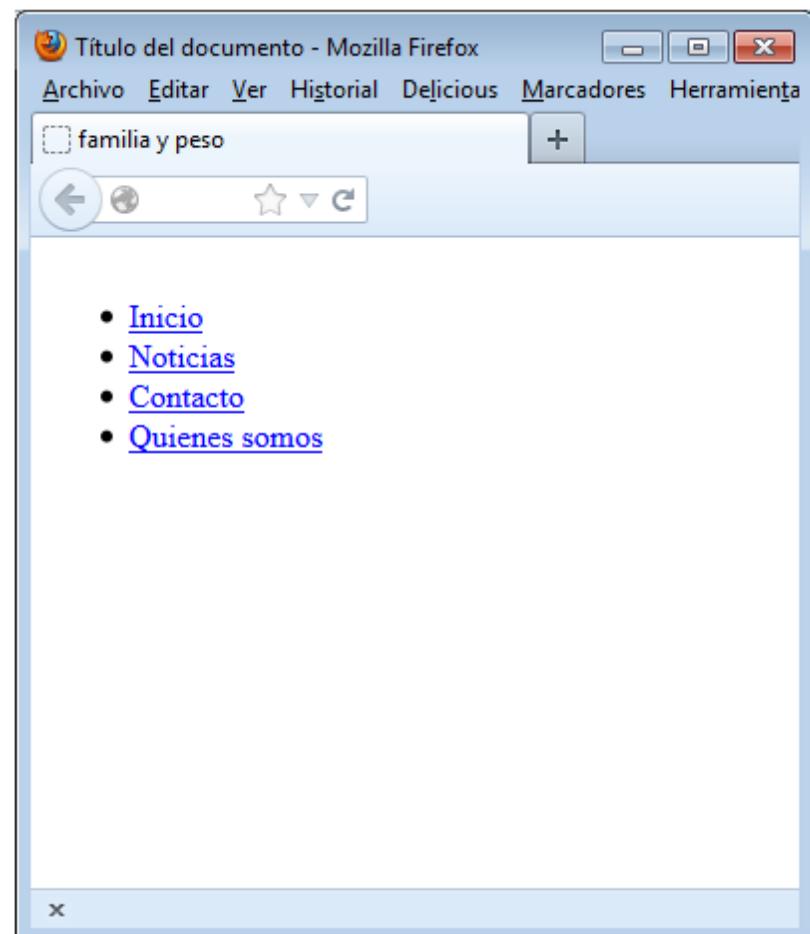
# Navegación HTML

Un **menú** es una lista de enlaces. Se recomienda usar las marcas de lista **<ul> <li>** y el enlace **<a>**, que es lo establecido por las normas de accesibilidad.

```
<!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>

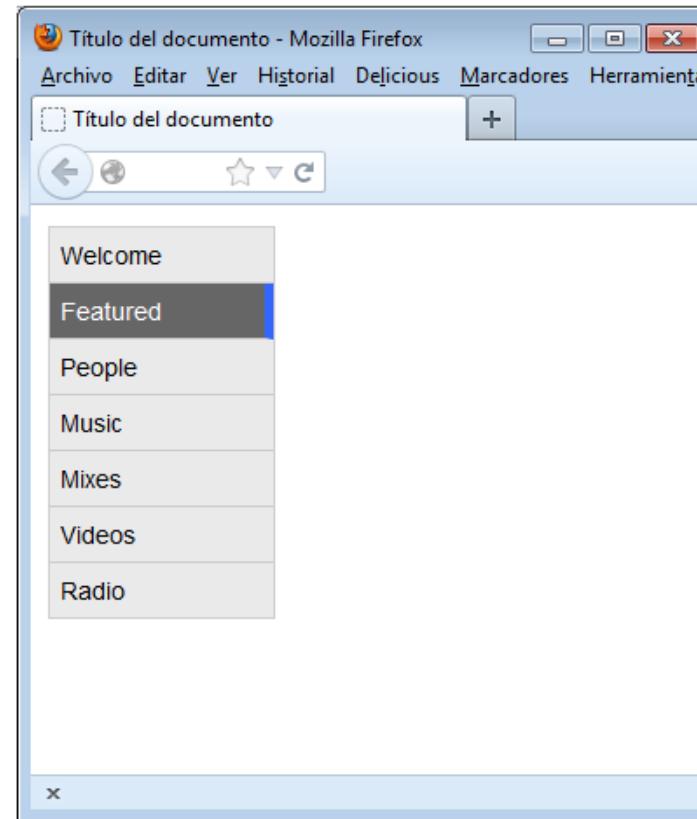
</body>
</html>
```



# Navegación HTML

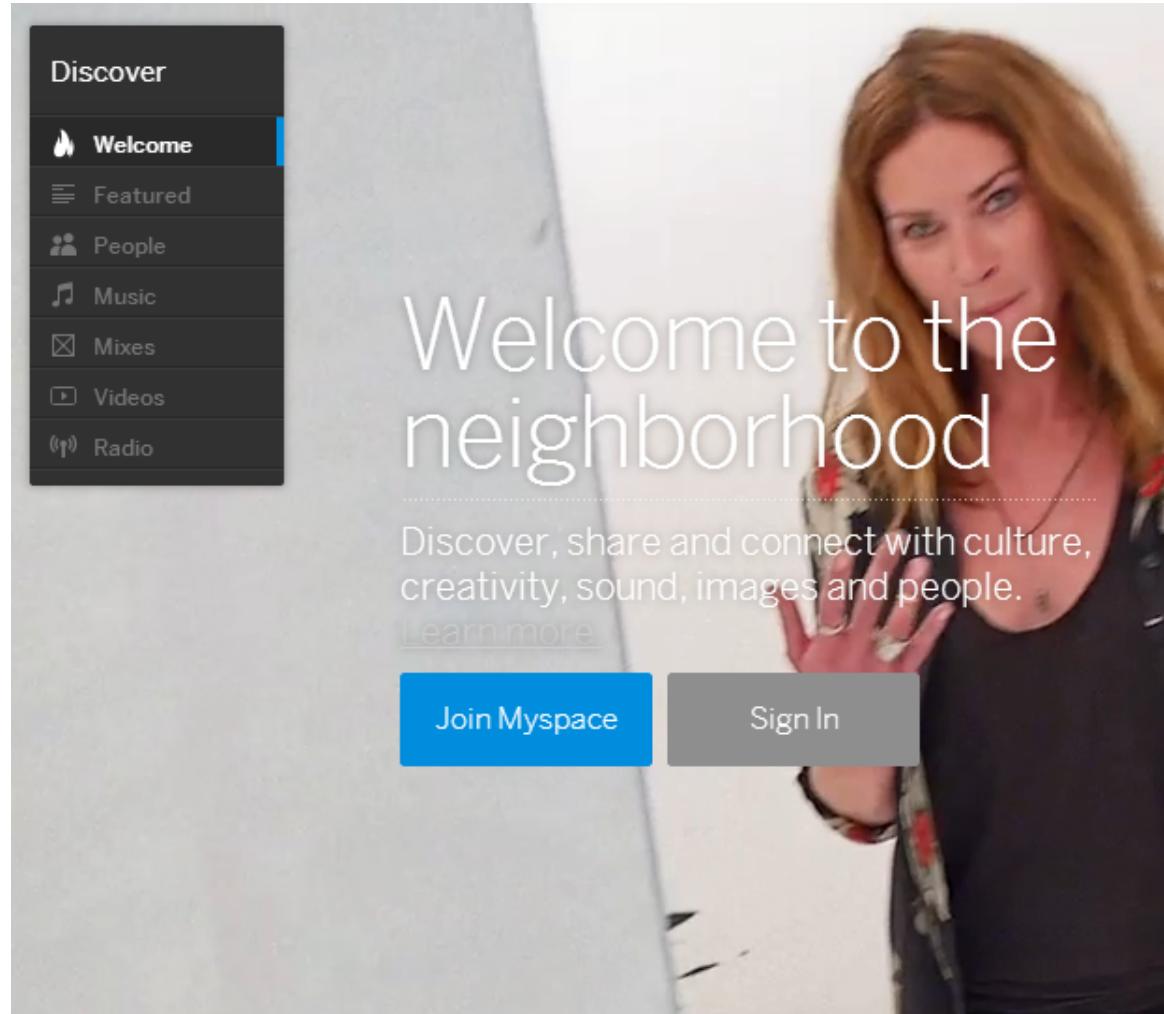
## Menú vertical

```
<style type="text/css">
nav {
    width: 130px;
}
ul {
    list-style-type: none;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    border-top-width: 1px;
    border-right-width: 1px;
    border-left-width: 1px;
    border-top-style: solid;
    border-right-style: solid;
    border-left-style: solid;
    border-top-color: #CCC;
    border-right-color: #CCC;
    border-left-color: #CCC;
}
a {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    color: #000;
    text-decoration: none;
    font-size: 0.9em;
    display: block;
    padding: 6px;
    border-bottom-width: 1px;
    border-bottom-style: solid;
    border-bottom-color: #CCC;
    background-color: #EAEAEA;
}
a:hover {
    color: #FFF;
    background-color: #666;
    border-right-width: 5px;
    border-right-style: solid;
    border-right-color: #36F;
}
</style>
```



# Navegación CSS

Los valores **CSS** por defecto de la lista y del enlace, deben ser ajustados a nuestras necesidades.

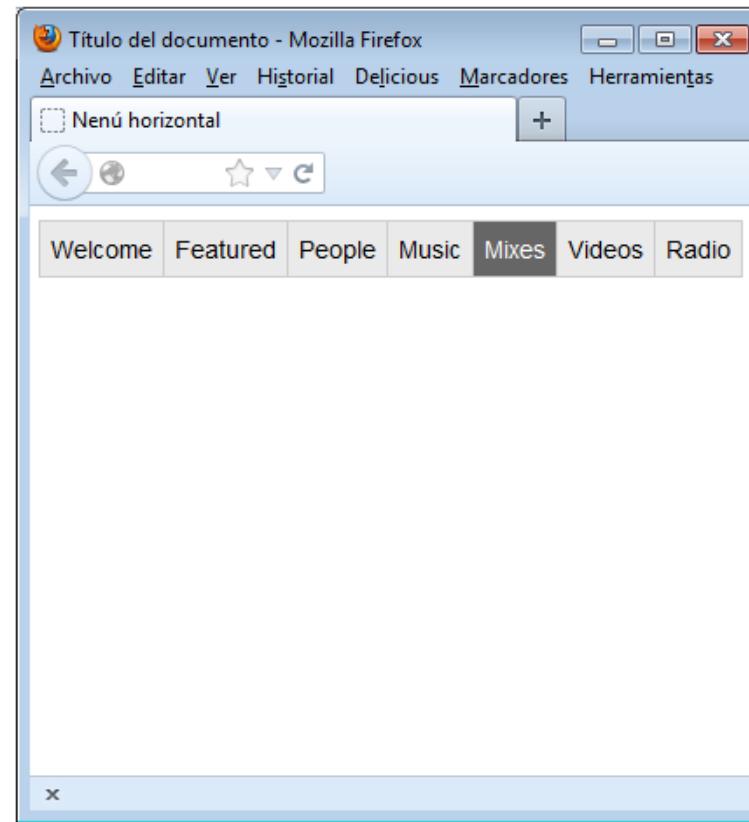


Ejemplo menú vertical  
[myspace](#)

# Navegación HTML

## Menú horizontal

```
<style type="text/css">
ul {
    list-style-type: none;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    border-left-width: 1px;
    border-left-style: solid;
    border-left-color: #CCC;
}
li {
    display: inline;
}
a {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    color: #000;
    text-decoration: none;
    font-size: 0.9em;
    display: block;
    padding: 6px;
    float: left;
    border-bottom-width: 1px;
    border-bottom-style: solid;
    border-bottom-color: #CCC;
    background-color: #EAEAEA;
    border-top-width: 1px;
    border-top-style: solid;
    border-top-color: #CCC;
    border-right-width: 1px;
    border-right-style: solid;
    border-right-color: #CCC;
}
a:hover {
    color: #FFF;
    background-color: #666;
}
.clear {
    clear: both;
}
```



# Navegación CSS

CSS menú horizontal.



## CULTURE

Home Film Music Art Style Columns Programmes Calendar



ROLEX & THE ARTS.

WITNESS TO THE GREATEST MOMENTS IN  
THE ARTS & CULTURE FOR OVER 35 YEARS.



ADVERTISEMENT



Follow us on



ADVERTISEMENT



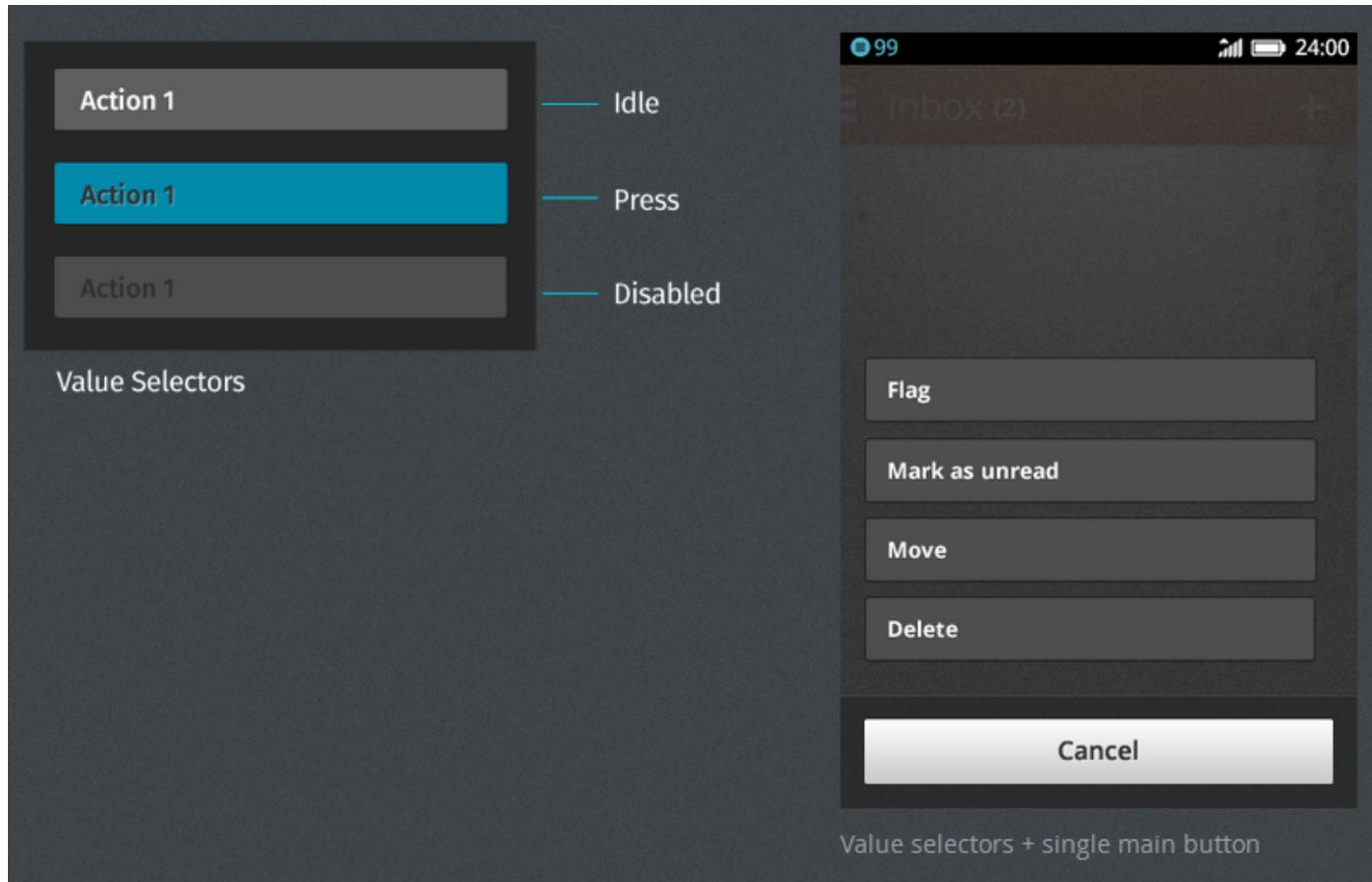
Ejemplo menú horizontal

BBC

e/s/d/  
madrid

# Menús Firefox OS

Los menús recomendados para las aplicaciones en Firefox OS



Firefox OS App Buttons:

<http://www.mozilla.org/en-US/styleguide/products/firefox-os/buttons/>

e/s/d/  
madrid

# Iconos para aplicaciones Firefox OS

Un ícono para una aplicación Firefox OS es una imagen de píxeles 60x60 pixels en formato PNG de 24 bits.



Hay otras tamaños necesarios para otros dispositivos:  
16px, 32px, 48px,  
60px, 128px, 256px.

Guías de diseño de **mozilla**, para descargar las plantillas de los iconos  
<http://www.mozilla.org/en-US/styleguide/products/firefox-os/icons/>

# Recursos navegación CSS

**Cristalab:** Menús verticales

<http://www.cristalab.com/curso-html/menus-verticales/>

**CSS Blog:** Crear un menú horizontal simple con CSS

<http://www.cssblog.es/crear-un-menu-horizontal-simple-con-css/>

**w3schools:** menú horizontal

[http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss\\_float5](http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_float5)

# HTML/CSS

Texto

# Texto CSS

Las marcas que permiten definir las propiedades y aspectos visuales de una fuente.

**font-family** es la propiedad que permite definir la fuente para un elemento.

```
P {  
font-family: "Times New Roman", Georgia,  
Serif; }
```

**Times New Roman**

**Bodoni**

**Garamond**

**Georgia**

**Trebuchet**

**Arial**

**Helvetica**

**verdana**

**Futura**

# Texto CSS

Las propuestas de familia tipográfica terminan con una **familia genérica alternativa**.

```
P {  
    font-family: "Times New  
    Roman", Georgia, serif; }
```

Valores de las familias genéricas son:

- 'serif' (Ej.: Times)
- 'sans-serif' (Ej.: Helvetica)
- 'cursive' (Ej.: Zapf-Chancery)
- 'fantasy' (Ej.: Western)
- 'monospace' (Ej.: Courier)

<http://www.w3.org/TR/CSS2/fonts.html#generic-font-families>

# Texto CSS

**Familia tipográfica.** Es una serie de tipos clasificables, por su peso, inclinación, proporción, espacio, ausencia o presencia de serifas... En tipografía digital, en los formatos actuales, una serie completa esta incluida en un único archivo, que contiene los tipos independientes.

		limit	limit	limit	limit	<b>limit</b>	limit	<b>limit</b>	limit	<b>limit</b>
		limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit
Width	Semi-extended	limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit
	Normal	limit	limit	<b>limit</b>	limit	<b>limit</b>	limit	<b>limit</b>	limit	<b>limit</b>
		limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit
		limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit
		limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit
		limit	limit	<b>limit</b>	limit	<b>limit</b>	limit	<b>limit</b>	limit	<b>limit</b>
		limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit	limit
		limit	limit	limit	limit	<b>limit</b>	limit	<b>limit</b>	limit	<b>limit</b>
		Light	Regular			Semibold	Bold			Black
<b>Weight</b>										

# Texto CSS

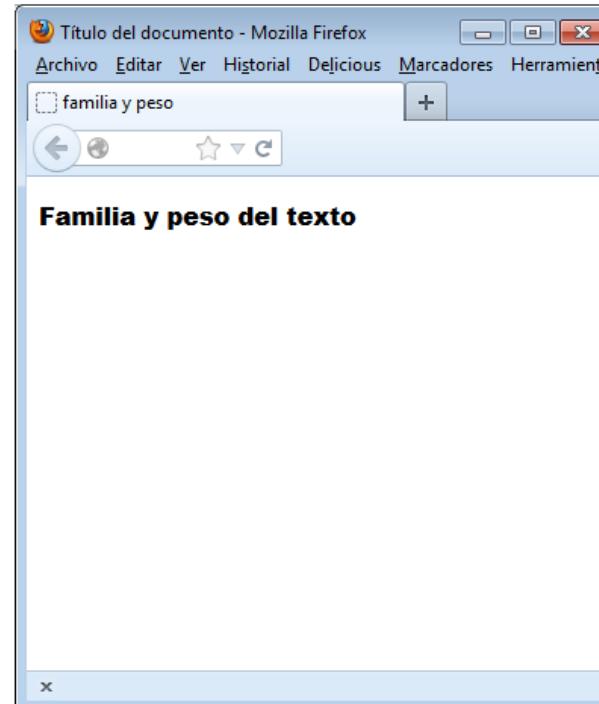
**Font-weight.** Especifica el peso de la letra, según los siguientes valores.

normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | inherit



```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>familia y peso</title>
<style type="text/css">
p {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-weight: 900;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Familia y peso del texto </p>
</body>
</html>
```



# Texto CSS

**font-stretch** Especifica el ancho de la fuente, la mayoría de los navegadores no soportan esta propiedad

normal | ultra-condensed | extra-condensed | condensed | semi-condensed | semi-expanded | expanded | extra-expanded | ultra-expanded | inherit



**Font-style**. Especifica el estilo de la fuente. Normal, condensada...  
normal | italic | oblique | inherit



<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/font-stretch>

# Texto CSS

**font-size** Especifica el tamaño de la fuente

<absolute-size> | <relative-size> | <length> | <percentage> | inherit

Tamaño predeterminado para el texto es de 16px (16px = 1em).

**<absolute-size>** Los valores posibles son:

[ xx-small | x-small | small | medium | large | x-large | xx-large ]

**<relative-size>** Un valor relativo al heredado, mayor o menor:

[ larger | smaller ]

**<length>** es un valor absoluto del tamaño generalmente en px

**<percentage>** representa un valor en función al valor heredado.

	xx-small	x-small	small	medium	large	x-large	xx-large	
scaling factor	3/5	3/4	8/9	1	6/5	3/2	2/1	3/1
XHTML headings	h6		h5	h4	h3	h2	h1	

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/font-size>

# Texto CSS

**font-variant** Especifica la variante de la fuente.

Valor: normal | small-caps

es la versión **versalita** de una fuente

Texto (original)

TEXTO (VERSALITAS)

TEXTO (MAYÚSCULAS)

# Texto CSS

**line-height** – define el interlineado del texto

normal | <número> | <medida> | <porcentaje> | inherit

El **número** que multiplicado el tamaño de la fuente establece el alto de la línea

**Medida**, es la altura de la línea como un valor fijo en px, pt...

El **porcentaje** del alto de la línea en función del tamaño de la fuente

[http://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?  
filename=playcss\\_line-height&preval=25px](http://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_line-height&preval=25px)

**line-height: normal** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed magna mi, molestie ac tellus vitae, porttitor placerat neque. Pellentesque vel adipiscing dolor. Vivamus ullamcorper augue ac ante consequat sagittis. Donec rutrum leo quis sodales faucibus. Donec sed gravida dolor, nec dapibus risus. Nullam sagittis nisl non tortor consequat luctus. Duis odio quam, cursus non purus sed, molestie gravida lorem. Pellentesque eget ultricies arcu.

**line-height: 120%** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed magna mi, molestie ac tellus vitae, porttitor placerat neque. Pellentesque vel adipiscing dolor. Vivamus ullamcorper augue ac ante consequat sagittis. Donec rutrum leo quis sodales faucibus. Donec sed gravida dolor, nec dapibus risus. Nullam sagittis nisl non tortor consequat luctus. Duis odio quam, cursus non purus sed, molestie gravida lorem. Pellentesque eget ultricies arcu.

# @font CSS

## Formatos @font-face

String	Font Format	Common extensions
"woff"	WOFF (Web Open Font Format)	.woff
"truetype"	TrueType	.ttf
"opentype"	OpenType	.ttf, .otf
"embedded-opentype"	Embedded OpenType	.eot
"svg"	SVG Font	.svg, .svgz

**Compatibilidad** – Depende del navegador y del sistema operativo,  
La mayoría de navegadores y SO.

## WOFF Web Open Font Format

El Web Open Font Format (WOFF) es un formato de tipo de letra para usarse en páginas web. Fue desarrollado por la Fundación Mozilla, Opera Software y Microsoft, y está en el proceso de normalización por el W3C y convertirse en un estándar.

## EOT Embedded OpenType

Embedded OpenType ( EOT ) estas fuentes son una forma compacta de OpenType para su uso como fuentes incrustadas en las páginas web y a su vez protegen los derechos de autor.

# @font CSS

## SVG Scalable Vector Graphics

SVG es una especificación para describir gráficos vectoriales bidimensionales, estático o animado y fue creado como alternativa de formato abierto a Flash. se emplea como formato tipográfico en la web para dispositivos iOS (iPad, iPhone y iPod)

## TrueType

TrueType es un formato estándar de tipos de letra escalables desarrollado inicialmente por Apple a finales de la década de los ochenta. Es compatible con Firefox 3.5+ , Safari 3.1+, Chrome 4+ y Opera 10+.

Convertir fuentes

<http://www.fontsquirrel.com/tools/webfont-generator>

e/s/d/  
madrid

# @font CSS

**@font-face** - Permite vincular fuentes sin necesidad de que el cliente las tenga instaladas en su ordenador.

font-family

Valor: <family-name>

Src

[ <uri> [format(<string> [, <string>]\*)] | <font-face-name> ] [, <uri> [format(<string> [, <string>]\*)] | <font-face-name> ]\*

```
@font-face {  
    font-family: FiraMono;  
    src: url(FiraMono-Regular.woff) format("woff") ,  
        url(FiraMono-Regular.eot) format("embedded-opentype") ;  
}  
p {  
    font-family: FiraMono, serif;  
}
```

<http://www.w3.org/TR/css3-fonts/#font-face-rule>

<https://www.mozilla.org/en-US/styleguide/products/firefox-os/typeface/>

# Tipografía Firefox OS

## Fira Sans para Firefox OS

Firefox OS utiliza Fira Sans, una fuente tipográfica específica en diferentes cuerpos y pesos. Diseñada por Erik Spiekermann y Ralph de Carois para Firefox OS.

### Fira Sans Light

The quick brown Firefox jumps over the Lazy dog.  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
1234567890?¿¡;.:\*@#\$%&/()=[]{+}

### Fira Sans Regular

The quick brown Firefox jumps over the Lazy dog.  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
1234567890?¿¡;.:\*@#\$%&/()=[]{+}

Descargar la fuente y conocer las recomendaciones de uso en:

<http://www.mozilla.org/en-US/styleguide/products/firefox-os/typeface/>

e/s/d/  
madrid



# @font CSS

## @font-face embedding

Es posible el uso de fuentes alojadas en servidores externo

## Google Fonts

En la cabecera

```
<link href='http://fonts.googleapis.com/  
css?family=Caesar+Dressing' rel='stylesheet' type='text/  
css'>
```

En el estilo

```
p {  
    font-family: 'Caesar Dressing', cursive;  
}
```

<http://webfonts.info/fonts-available-font-face-embedding>

e/s/d/  
madrid

# Recursos CSS

**W3C:** CSS Fonts Module Level 3

<http://www.w3.org/TR/2013/CR-css-fonts-3-20131003/>

**MDN:** @font-face

<https://developer.mozilla.org/es/docs/CSS/@font-face>

**FONT SQUIREL**

<http://www.fontsquirrel.com/fontface/generator>

**Google FONT**

<http://www.google.com/webfonts>

**Typekit**

<https://typekit.com/>

**Red Team Design:** Google Font API and Typekit solutions VS @font-face

<http://www.red-team-design.com/google-font-api-and-typekit-solutions-vs-font-face>