

# 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.

# 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>

Cabecera

Player of the year



332,146  
SUBSCRIBERS

JOIN NOW  
FROM JUST  
£2 A WEEK

<nav>

Navegación

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

Friday, August 2 | London | Max 26C



<section>

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

<article>

<aside>

Destacados

LATEST NEWS

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

THE TIMES

Stay connected  
by tablet, phone  
and web



<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

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 area with the text "Área de contenido destacado y relacionado: aside". At the bottom is a footer with the text "Pie: footer". A red box highlights the "aside" element in the code editor, and a red line connects it to the corresponding "aside" element in the browser preview.

+ CSS

# 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**

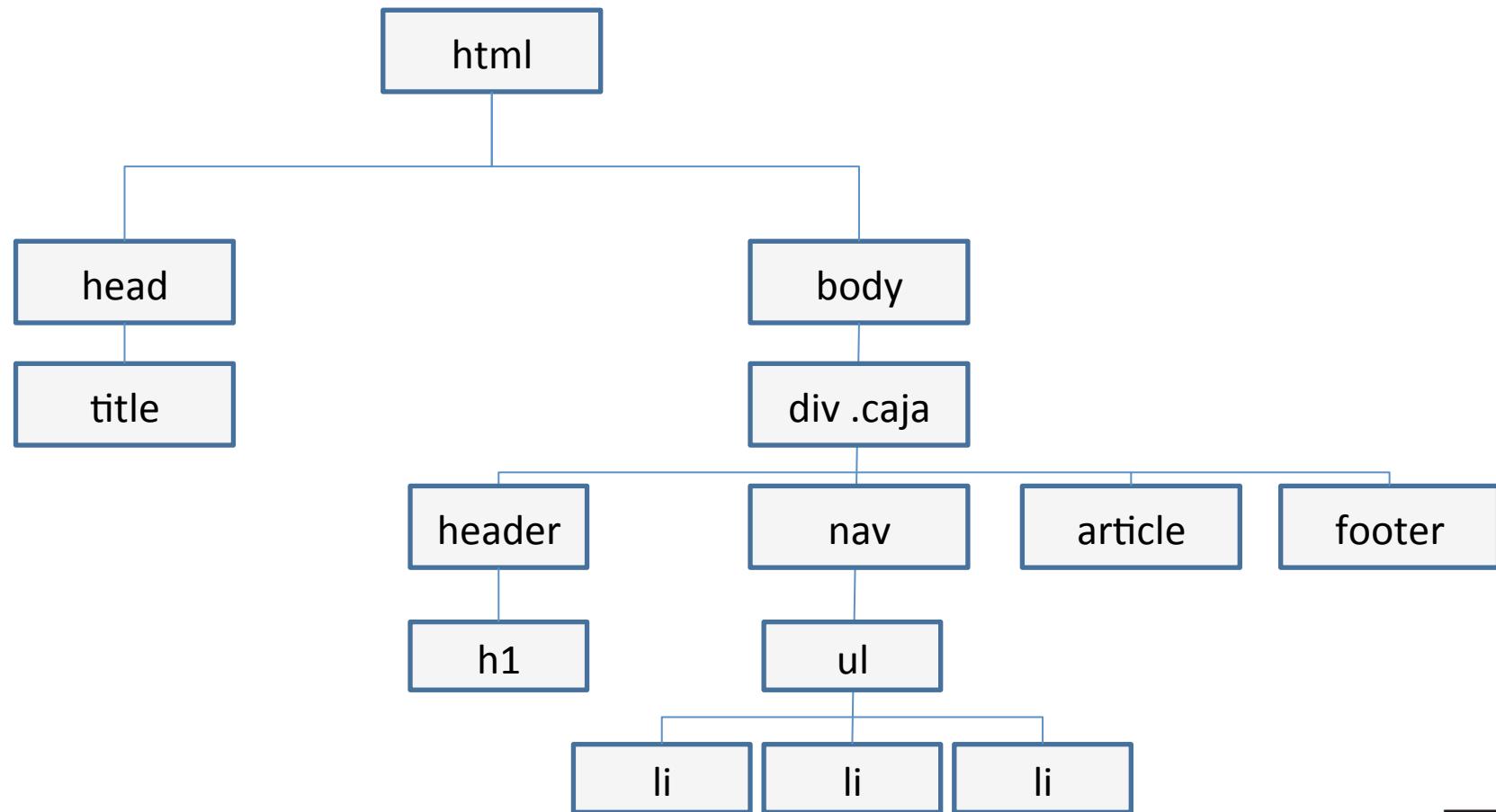
Menú 1 Menú 2 Menú 3

Contenido de la página

Pie de página

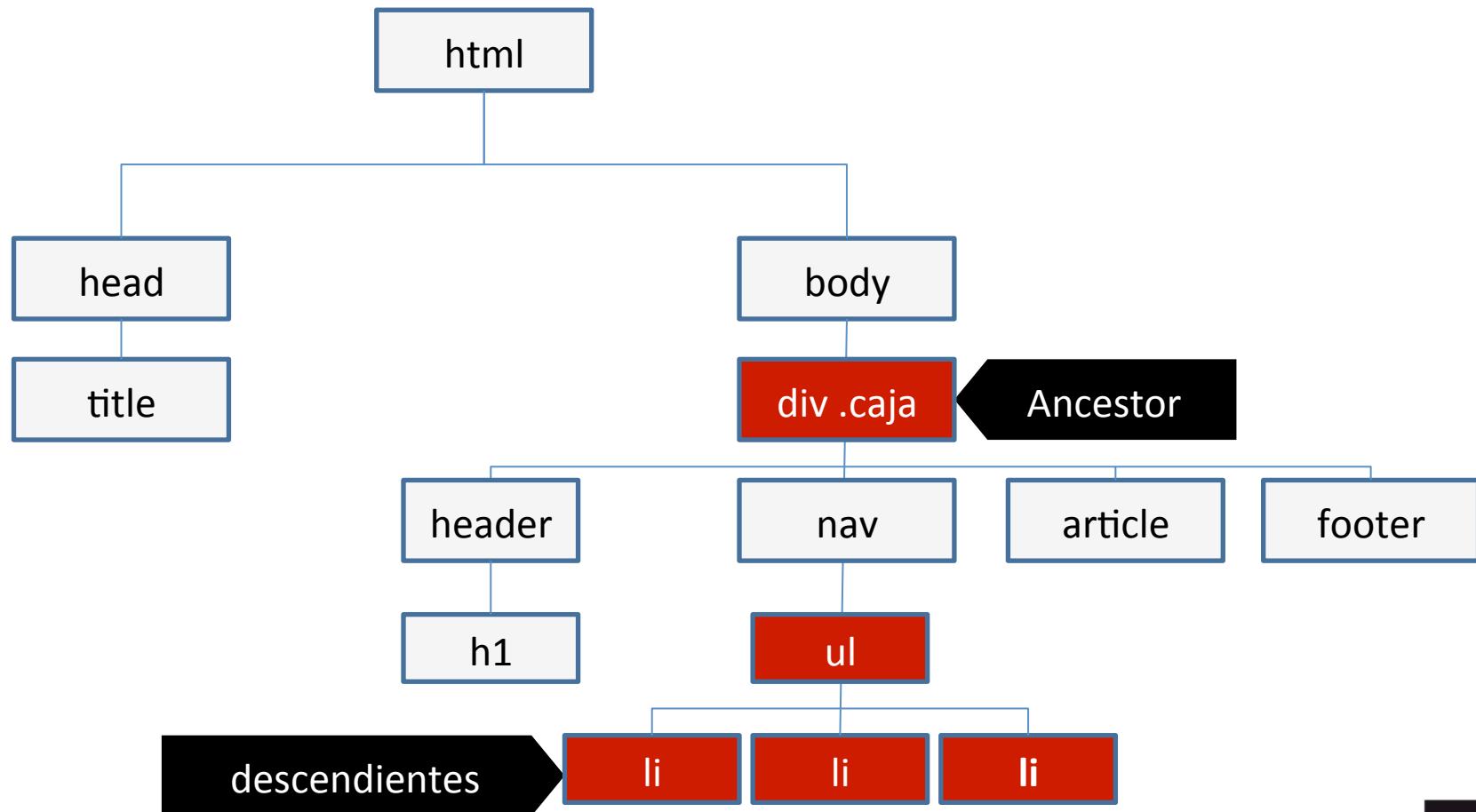
# Herencia CSS

el árbol del documento del ejemplo anterior:



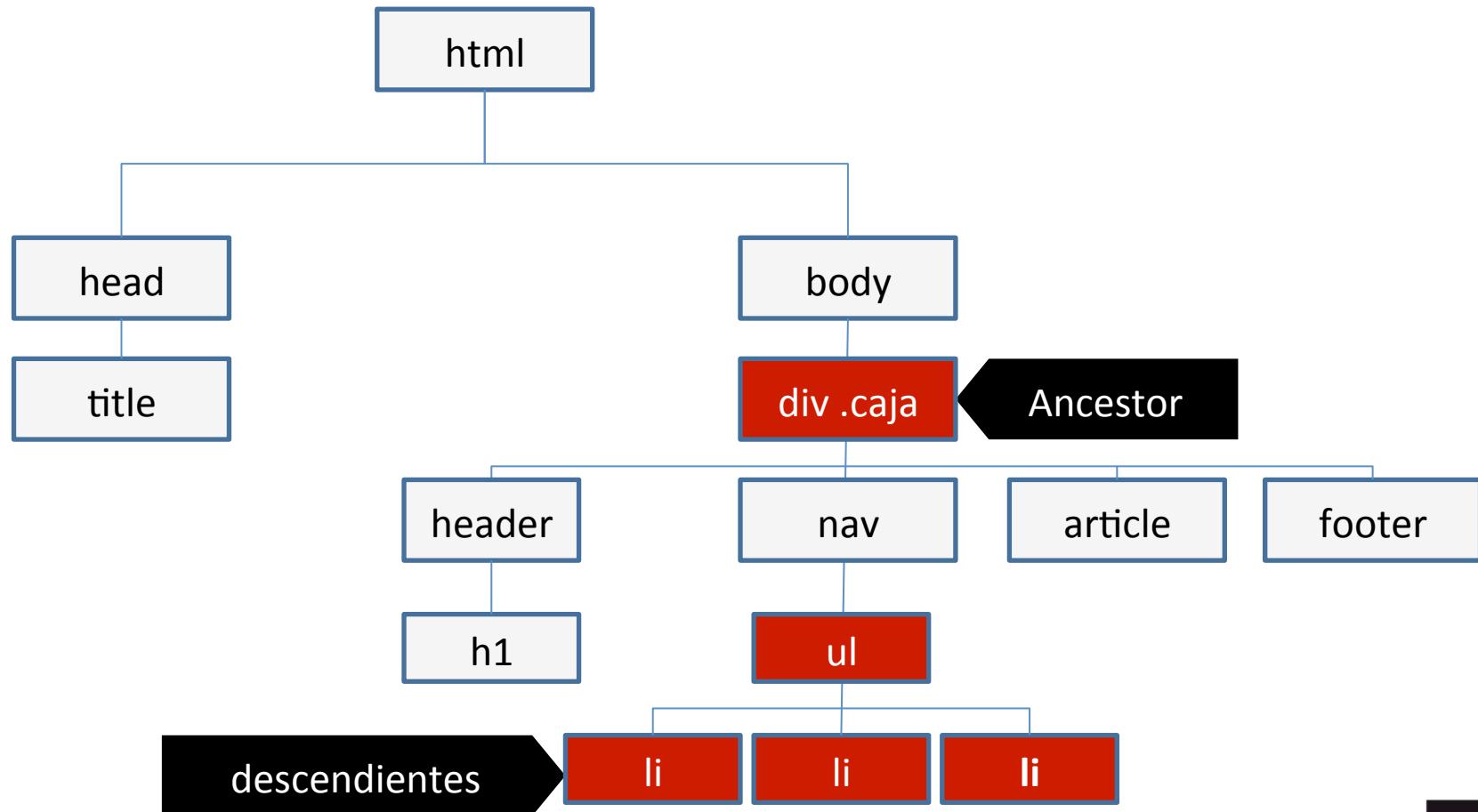
# Herencia CSS

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



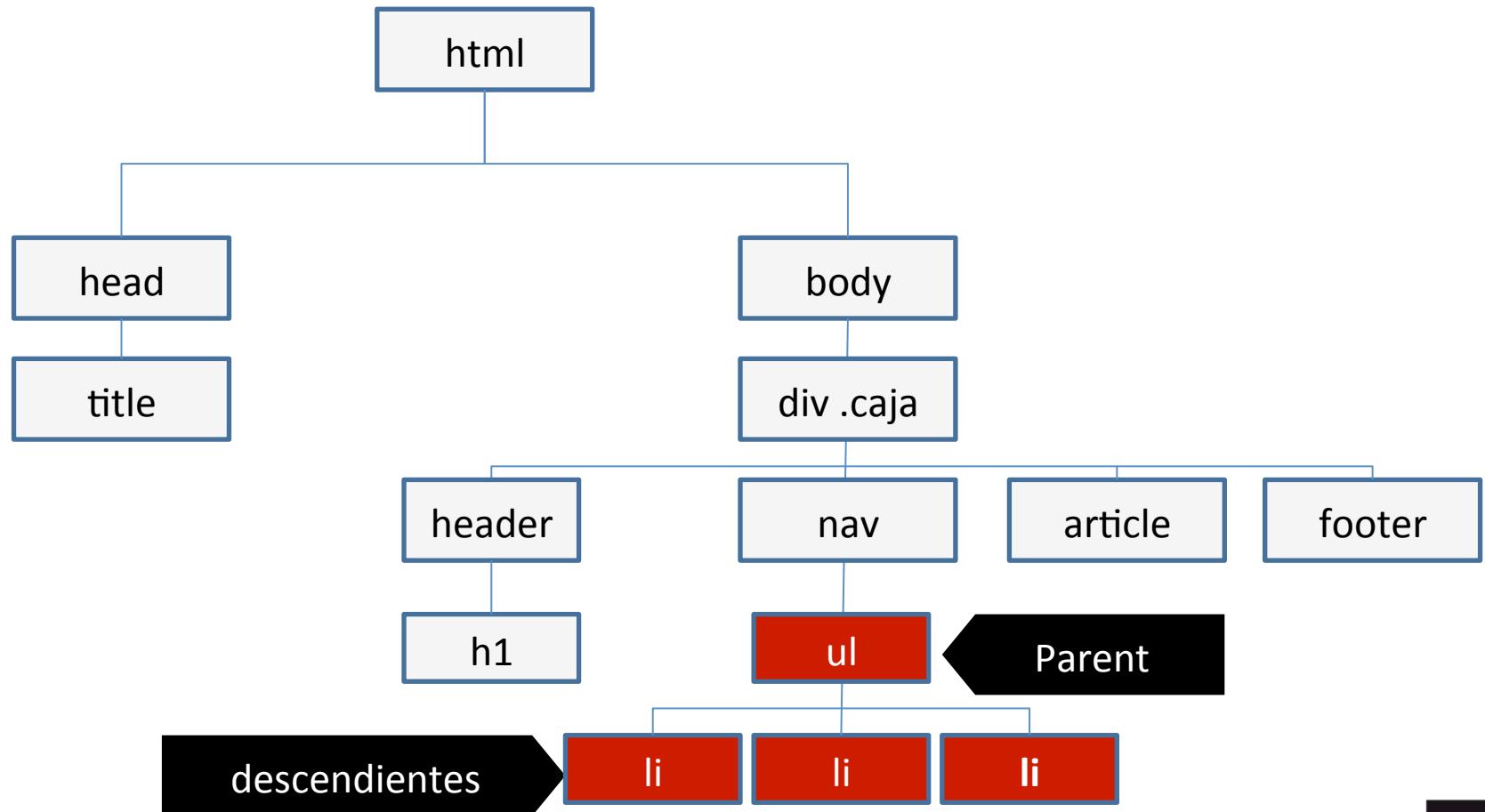
# Herencia CSS

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



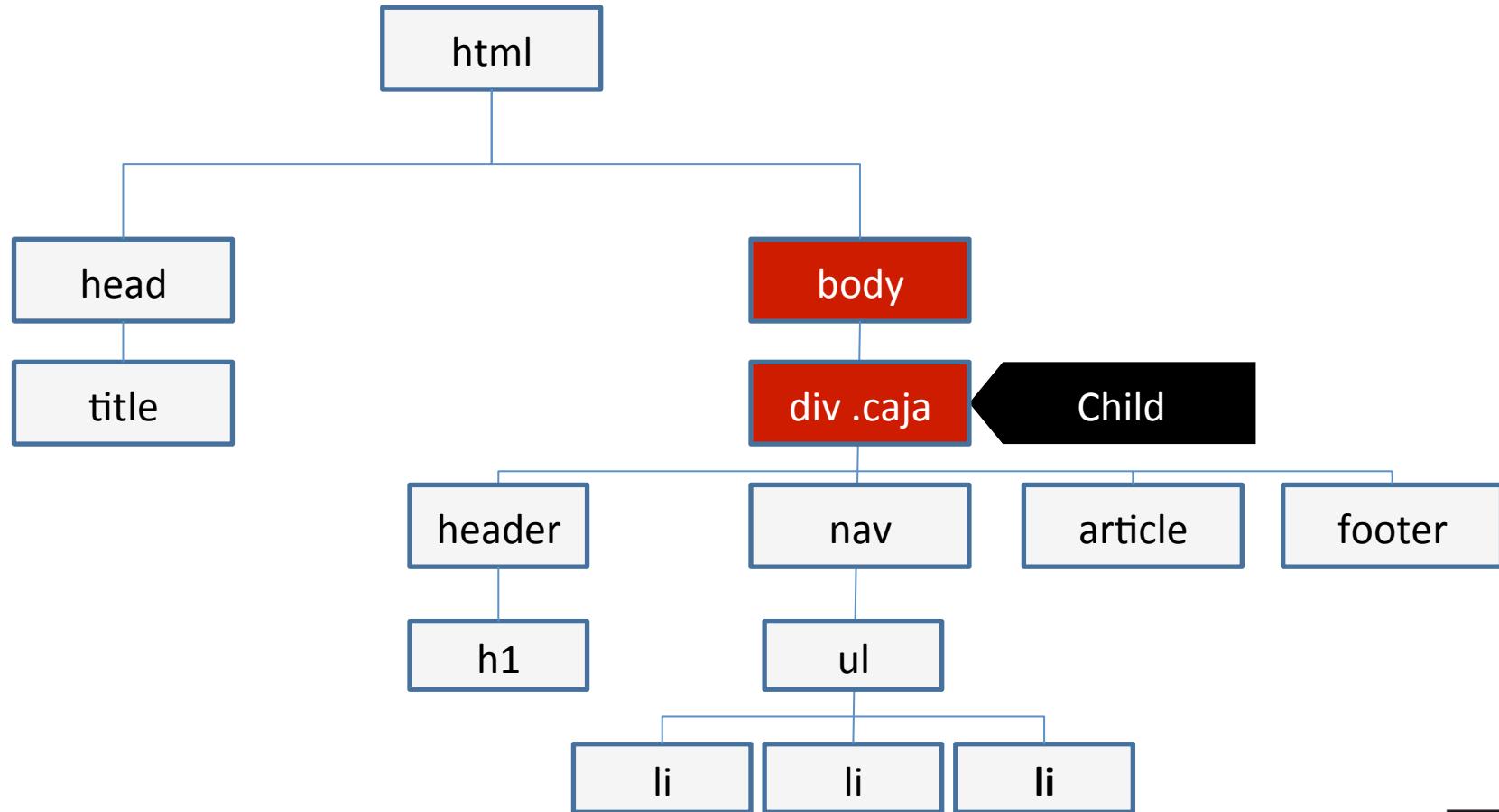
# Herencia CSS

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



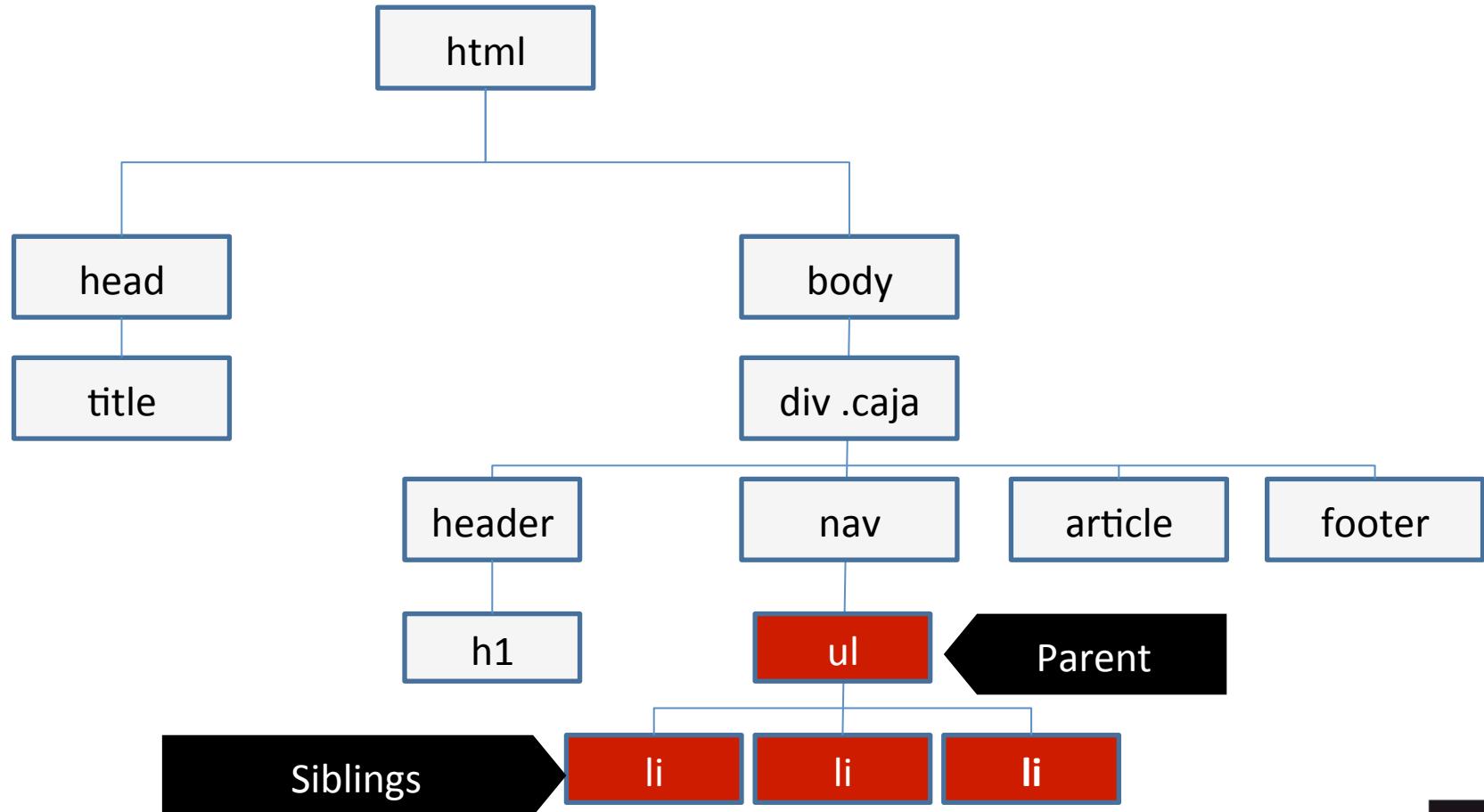
# Herencia CSS

**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 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>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 right pane, titled 'Firefox', shows the rendered page. The entire page, including the header, navigation, content, and footer, is displayed in red text. The browser title bar also shows the word 'Herencia'.

**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 (,), 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 code editor interface with tabs for 'Code', 'Split', 'Design', and 'Live'. The title bar says 'Title: Herencia'. The code area contains the following HTML and CSS:

```
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 'h1 { color: grey; }' in the CSS block. To its right, another red box contains the following text:

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

Below this, a text box states:

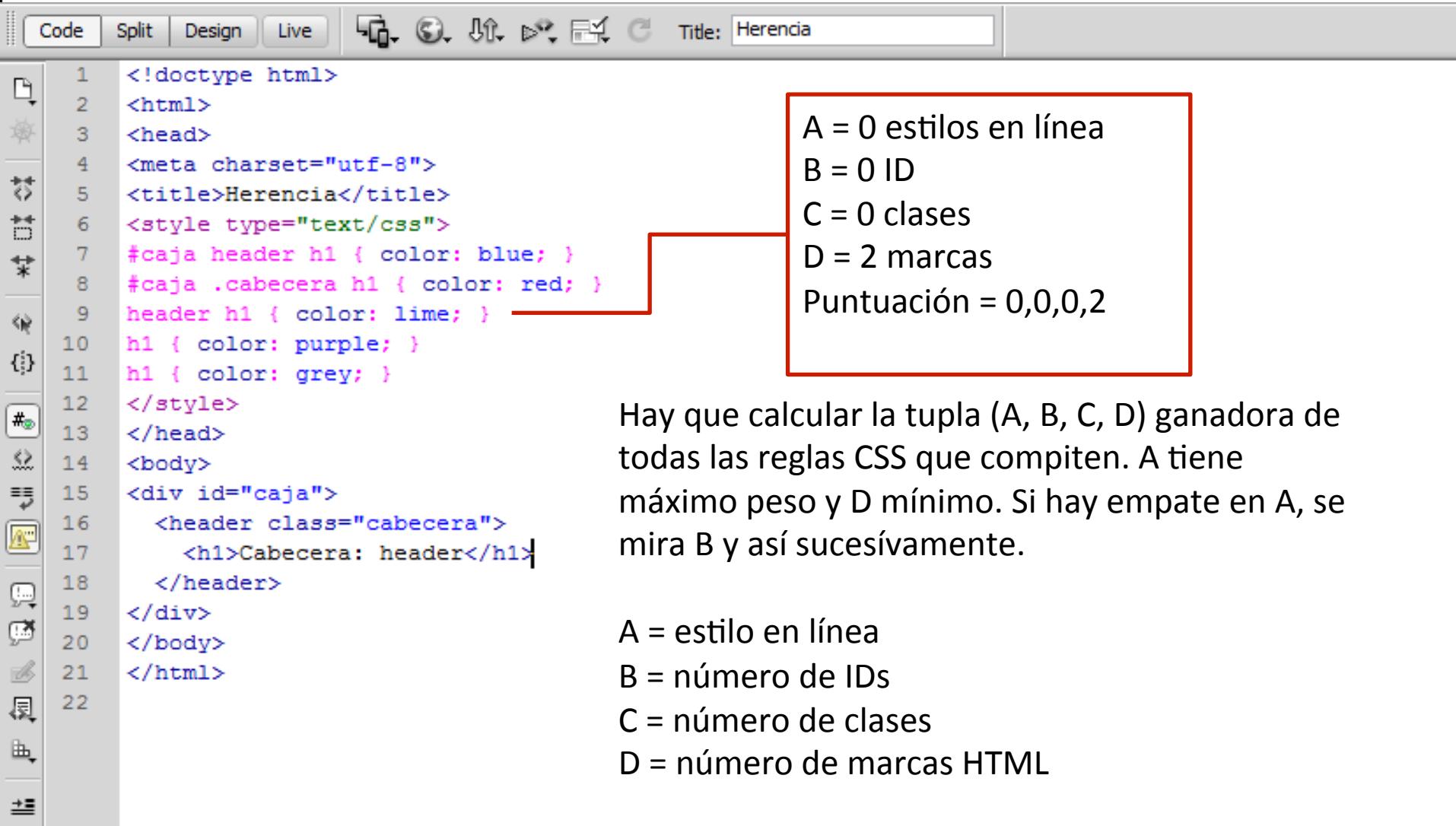
Hay que calcular la tupla (A, B, C, D) ganadora de todas las reglas CSS que compiten. A tiene máximo peso y D mínimo. Si hay empate en A, se mira B y así sucesivamente.

At the bottom, there 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?



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

Code Split Design Live

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Heredadencia</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 = 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. ¿cuál de ellas se interpreta en el navegador como más importante?

The screenshot shows a code editor interface with tabs for 'Code', 'Split', 'Design', and 'Live'. The title bar says 'Title: Herencia'. The code area contains the following HTML and CSS:

```
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 = 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 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>
```

To the right is a Firefox browser window titled "Herencia" displaying the text "Cabecera: header" in red. A red rectangular box highlights the selector "#caja .cabecera h1". To the right of this box is a callout box with the following text:

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.

**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 (Firefox):**

The browser window displays the word "Cabecera: header" in a grey font, indicating that the last declaration in the CSS (color: grey;) overrides the previous one (color: purple;).

# 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**

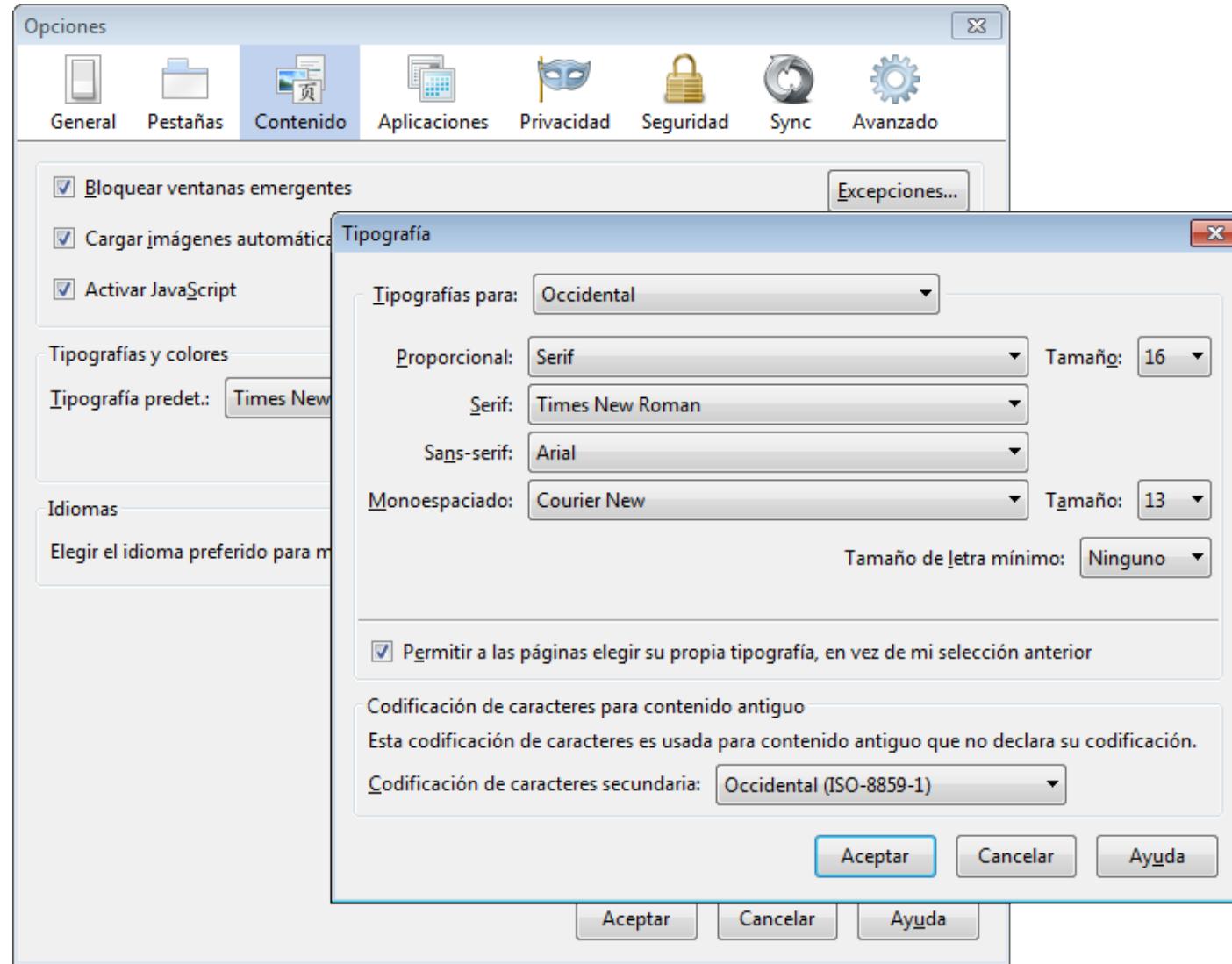
Contenido del primer párrafo.

Contenido del segundo párrafo.

Contenido del tercer párrafo.

# Reglas CSS

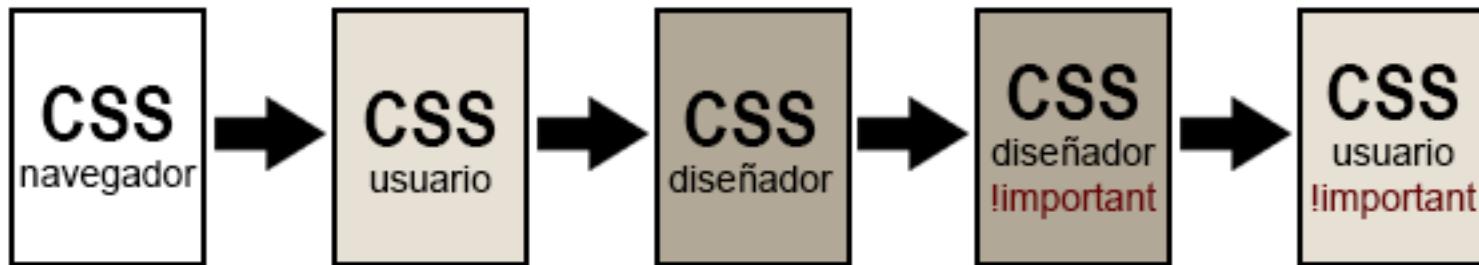
Modificación de estilos, por el usuario en el navegador: tipografías



# 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 aticle y section)

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

# HTML/CSS

## Navegación

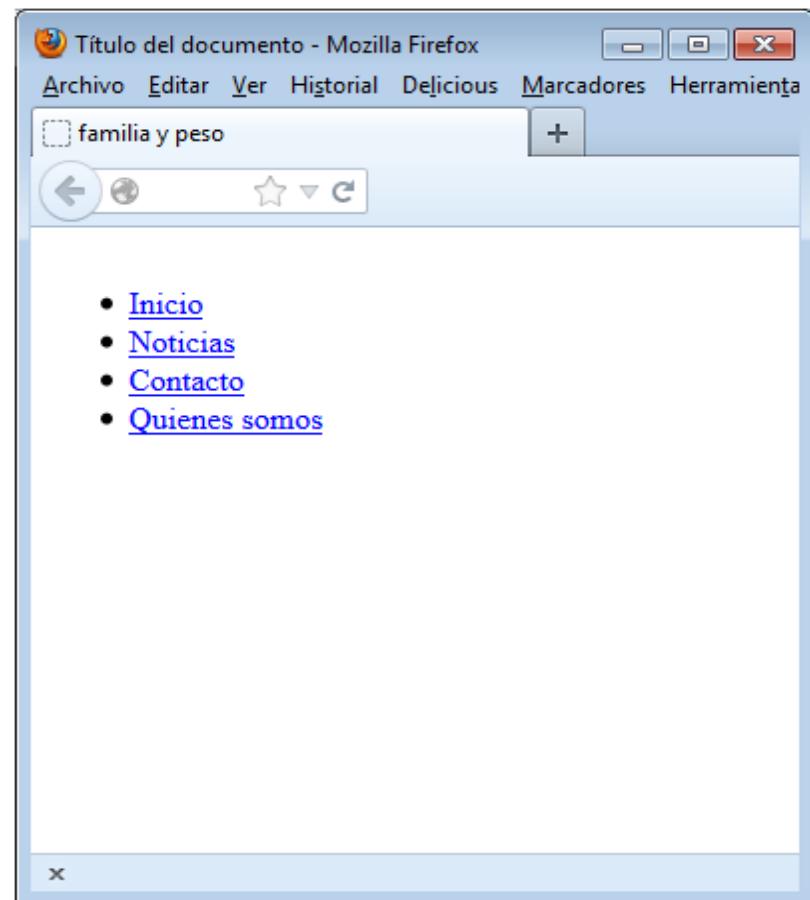
# Navegación HTML

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>

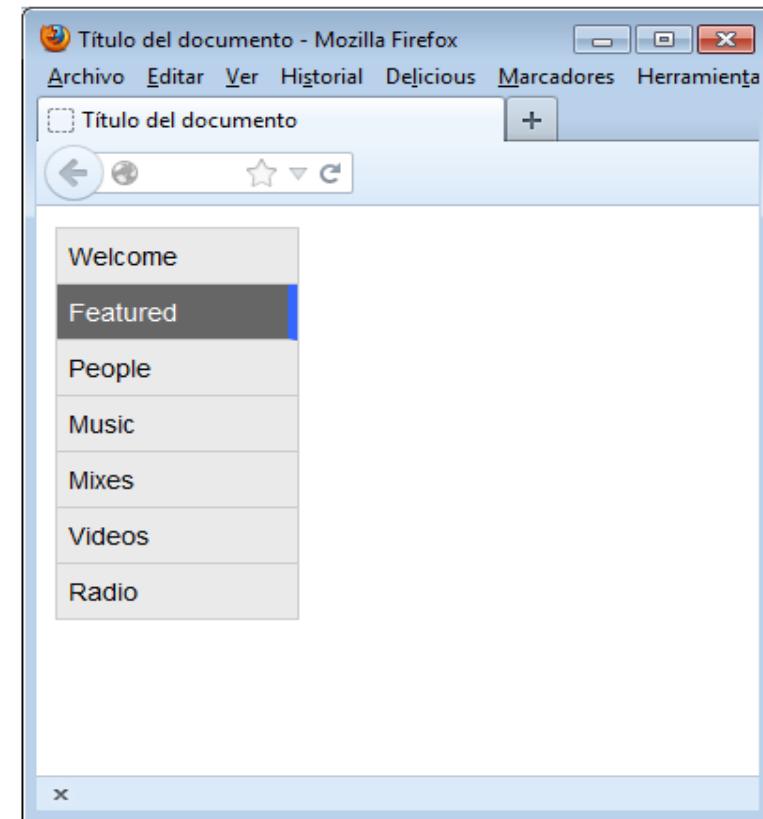
</body>
</html>
```



# Navegación HTML

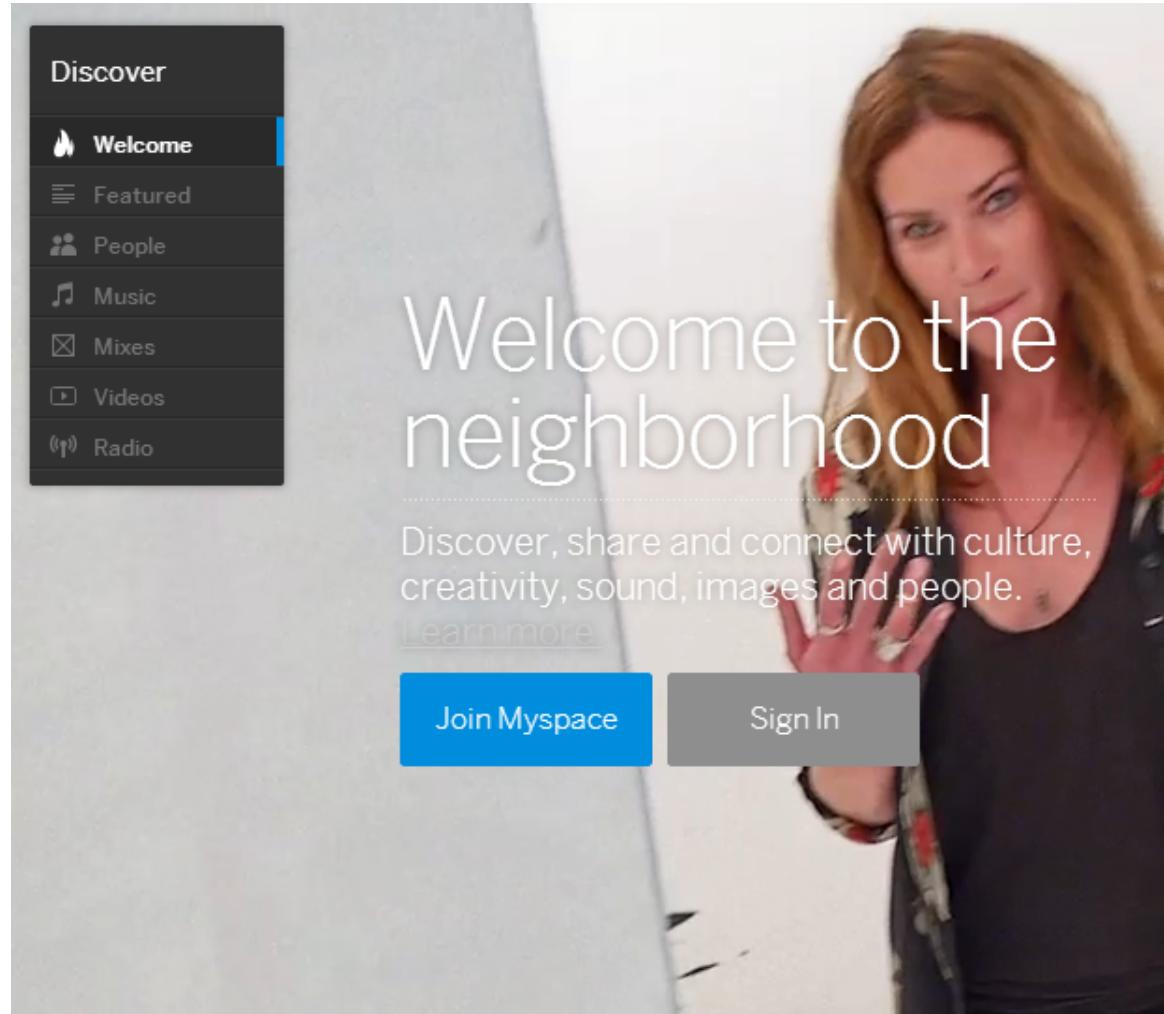
## Menú vertical

```
<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.

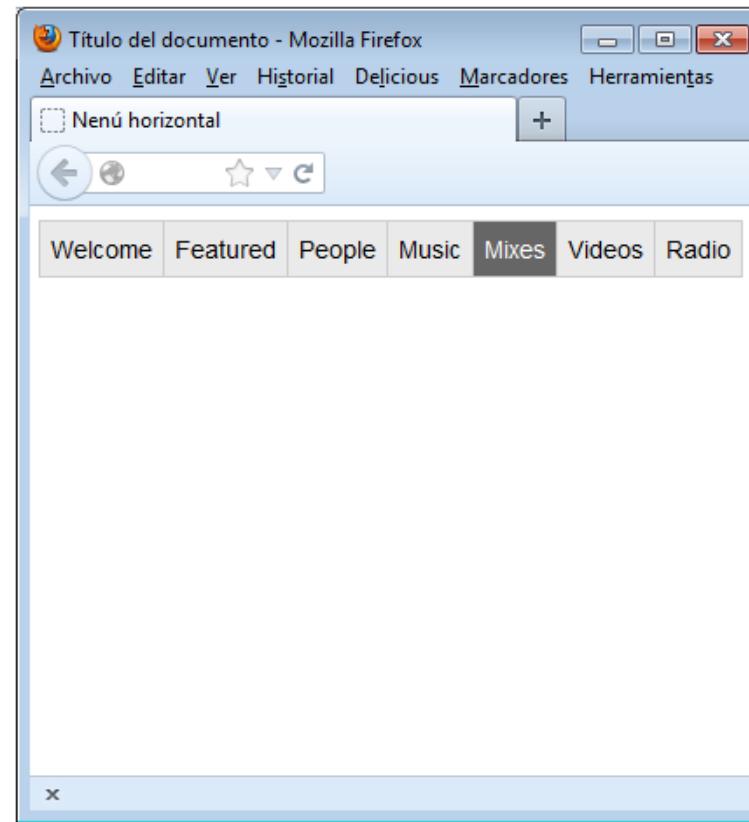


Ejemplo menú vertical  
[myspace](#)

# 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



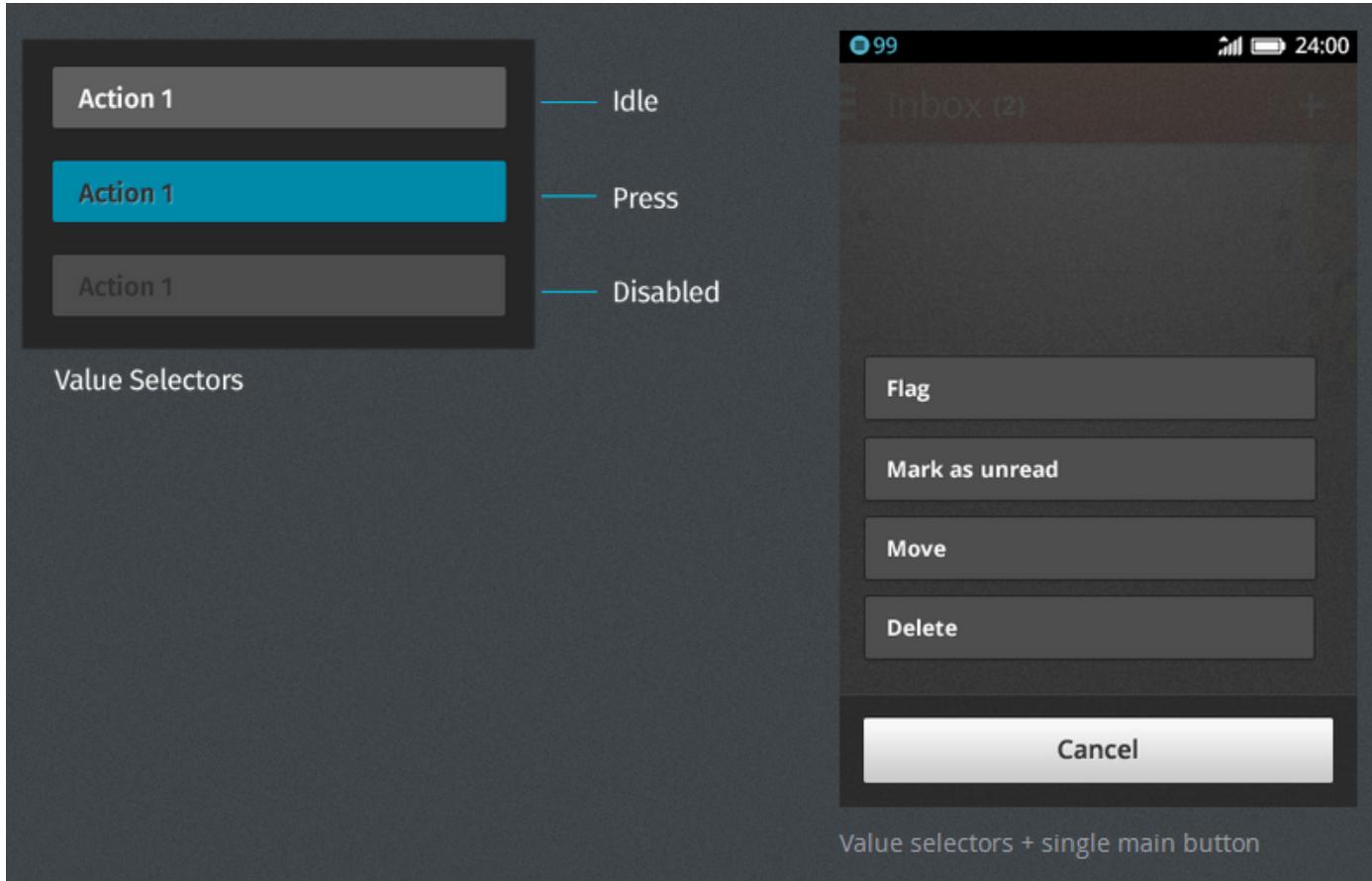
Ejemplo menú horizontal

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/>

e/s/d/  
madrid

# 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

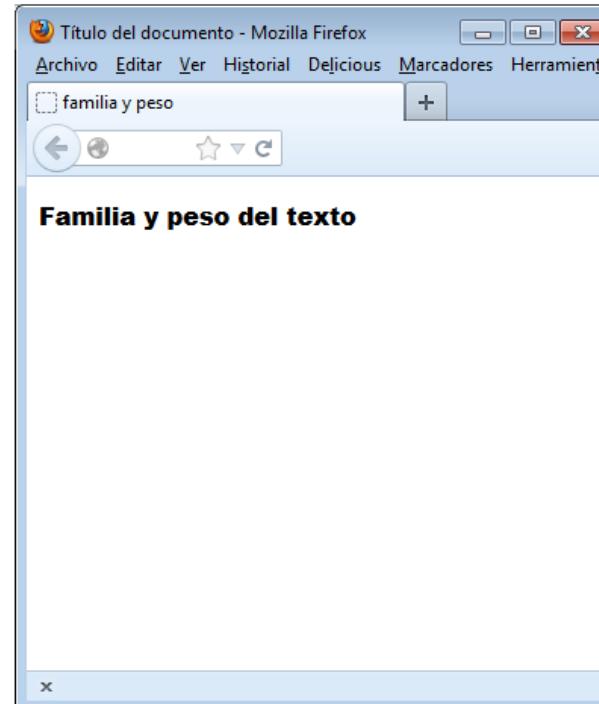
**Font-weight.** Especifica el peso de la letra, según los siguientes valores.

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

The image shows the letter 'e' in three different widths: 'condensed' (narrow), 'normal' (medium), and 'expanded' (wide). Below each example is its corresponding width label.

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

The image shows the letters 'a', 'N', and 'N' in three different styles: 'normal' (black), 'italic' (slanted), and 'oblique' (slanted). The first 'a' is italic, and the other two are oblique.

<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/>

**w3schools:** CSS Font

[http://www.w3schools.com/css/css\\_font.asp](http://www.w3schools.com/css/css_font.asp)

**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>



CSS

Estructura

# Imágenes HTML

Las imágenes se vinculan en una página HTML con la etiqueta `<img>` con los atributos

**src** = URL

**alt** = texto alternativo de la imagen

**width** = ancho

**height** = alto

The image shows a screenshot of a web development interface. On the left, there is a code editor with the following HTML code:

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

The code editor has a toolbar at the top with buttons for Split, Design, Live, and various file operations. A title bar says "Title: Imagen". To the right of the code editor is a preview window titled "Firefox". Inside the preview window, there is a smartphone icon. The screen of the phone displays the Firefox logo and the text "Firefox OS". A large, stylized orange fox is positioned behind the phone, with its tail wrapped around it.

# Estructura CSS

**<div>** y **<span>** son elementos de bloque y linea respectivamente. Se emplean para formatear su contenido y sus cajas con **CSS**.

**<div>** y **<span>** incluyen el identificador **ID** o clases **CLASS**, para diferenciarlos entre si y poder manipular su aspecto individual.

## ID

Cada elemento puede tener un solo ID

Cada página puede tener un solo elemento con la ID

## CLASS

Puede utilizar la misma clase en varios elementos.

Puede utilizar varias clases en el mismo elemento.

**<div>** y **<span>** pueden tener tanto un **ID**, como varios **CLASS**

# Estructura CSS

la etiqueta **<div>** ofrece a los diseñadores la flexibilidad y el control sobre la posición cuando se combina con las propiedades **CSS**.

Una etiqueta div puede tener, instrucciones de formato (de la familia de fuente, color, bordes, etc), atributos de altura y anchura, posicionamiento

## Tamaño

Hay que tener cuidado al emplear el tamaño, el contenido según el navegador puede desbordar el tamaño de un div. Evitar definir altos si no son necesarios.

```
div{  
    width: 400px;  
}
```

# Estructura CSS

la propiedad **display**, permite establecer el tipo de caja de un elemento. Los valores más utilizados son: **inline**, **block** y **none**.

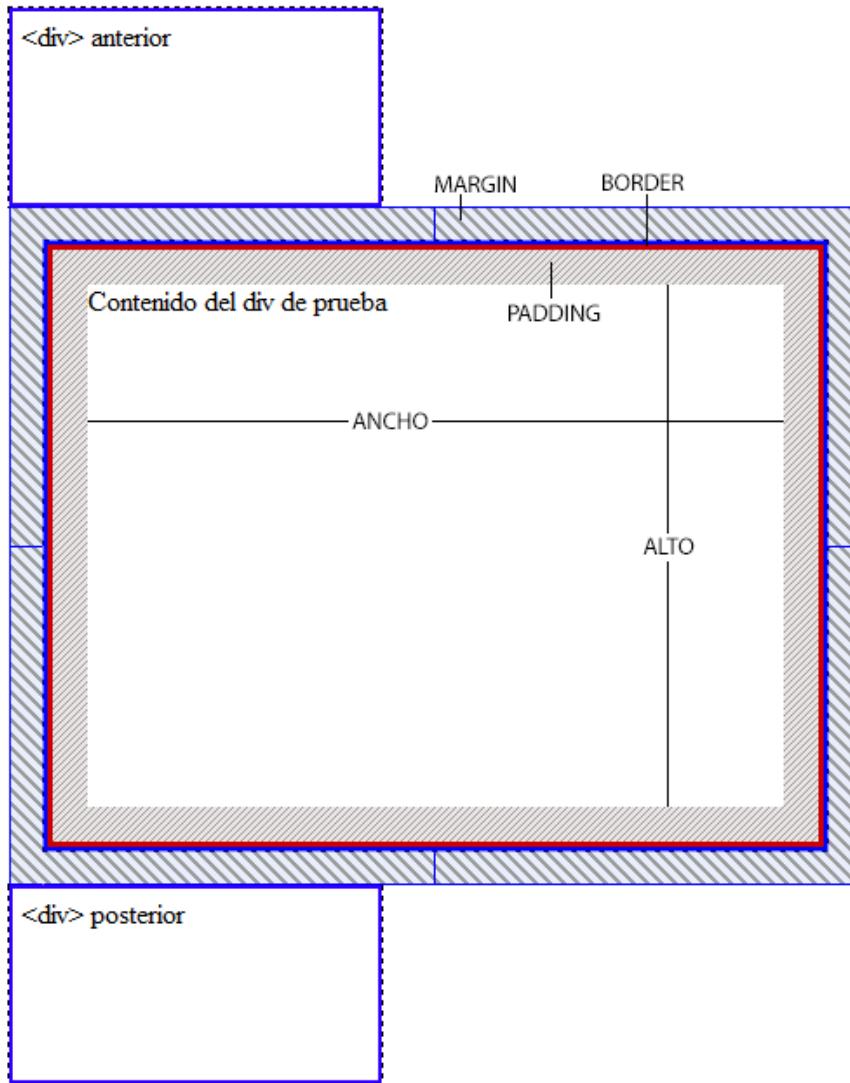
The screenshot shows a web development interface with a toolbar at the top and various icons on the left. The main area displays the following HTML and CSS code:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Display</title>
6 <style type="text/css">
7 div{background-color: #CCC;}
8 #caja1 {display: block; }
9 #caja2 {display: inline;}
10 #caja3 {display: inline;}
11 #caja4 {display: none;}
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15 <div id="caja1">Contenido de la caja 1
16 </div>
17 <div id="caja2">Contenido de la caja 2
18 </div>
19 <div id="caja3">Contenido de la caja 3
20 </div>
21 <div id="caja4">Contenido de la caja 4
22 </div>
23 </body>
24 </html>
25
```

To the right, a Firefox browser window is open with the title "Display". The content area shows three separate boxes labeled "Contenido de la caja 1", "Contenido de la caja 2", and "Contenido de la caja 3". The first box is a block-level element (display: block), the second is an inline element (display: inline), and the third is a non-displaying element (display: none).

# Estructura 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



f03.png



f02.png

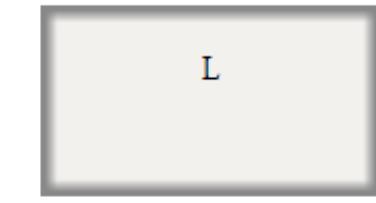
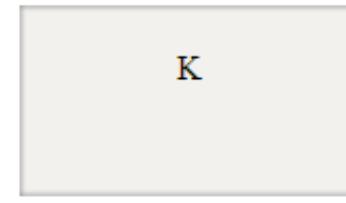
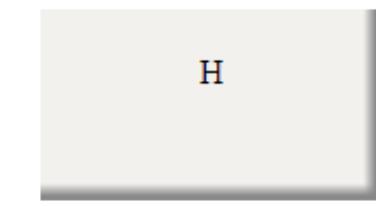
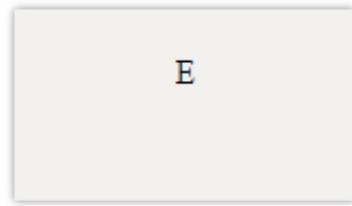
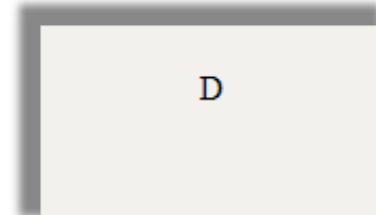
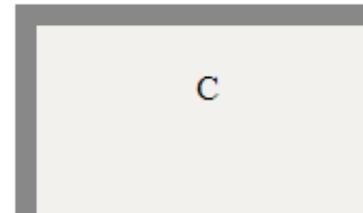
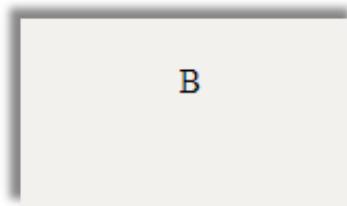
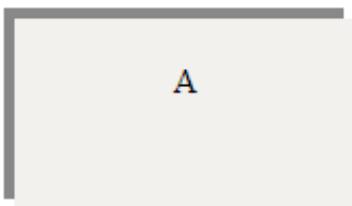


f01.png

```
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 sombras y bordes redondeados**



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

e/s/d/  
madrid

# Estructura CSS

**CSS3** permite posicionar los **div** en la página, **float** y **clear**  
Con **float** el div “flota” a una posición relativa.

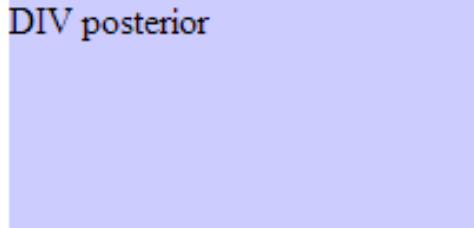
DIV anterior con float



Contenido del div muestra



DIV posterior



```
<style type="text/css">
.muestra {
    height: 300px;
    width: 400px;
    background-color: #FF9;
}
.anterior {
    height: 100px;
    width: 200px;
    float: left;
    background-color: #CFC;
}
.posterior {
    height: 100px;
    width: 200px;
    background-color: #CCF;
}
</style>
```

# Estructura CSS

```
<style type="text/css">
.muestra {
    height: 300px;
    width: 60%;
    background-color: #FF9;
    float: left;
}
.anterior {
    height: 100px;
    width: 20%;
    float: left;
    background-color: #CFC;
}
.posterior {
    height: 50px;
    width: 80%;
    background-color: #CCF;
    clear: both;
}
</style>
```

**CSS3** permite posicionar los **div** en la página, **float** y **clear**

Con **clear** rompe el esquema del float.

DIV anterior con float Contenido del div muestra con float



DIV posterior con clear

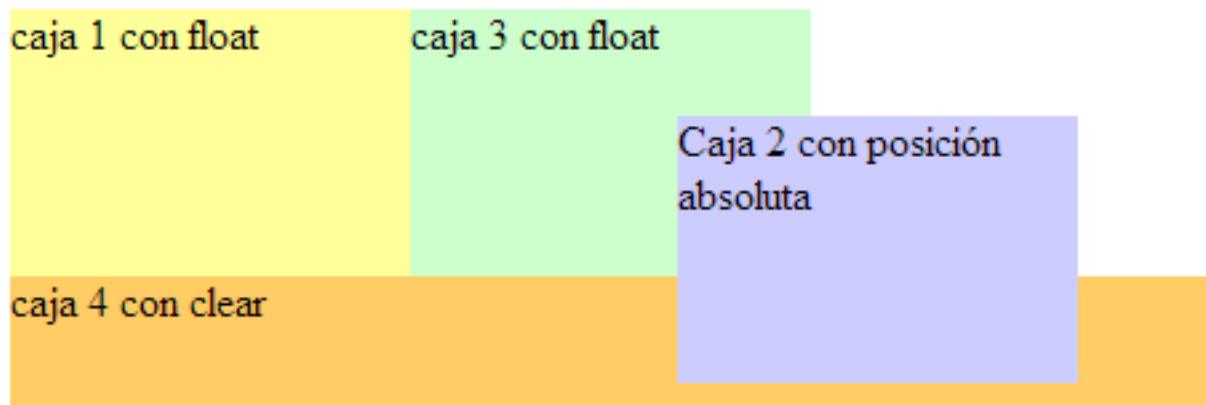


# Estructura CSS

```
<style type="text/css">
.caja1 {
    height: 100px;
    width: 150px;
    background-color: #FF9;
    float: left;
}
.caja2 {
    height: 100px;
    width: 150px;
    background-color: #CCF;
    position: absolute;
    left: 250px;
    top: 40px;
}
.caja3 {
    height: 100px;
    width: 150px;
    float: left;
    background-color: #CFC;
}
.caja {
    position: absolute;
    left: 100px;
    top: 100px;
}
.caja4 {
    height: 50px;
    width: 450px;
    background-color: #FC6;
    clear: both;
}
</style>
```

CSS3 permite posicionar los **div** en la página, mediante position, absoluta, relativa o fija.

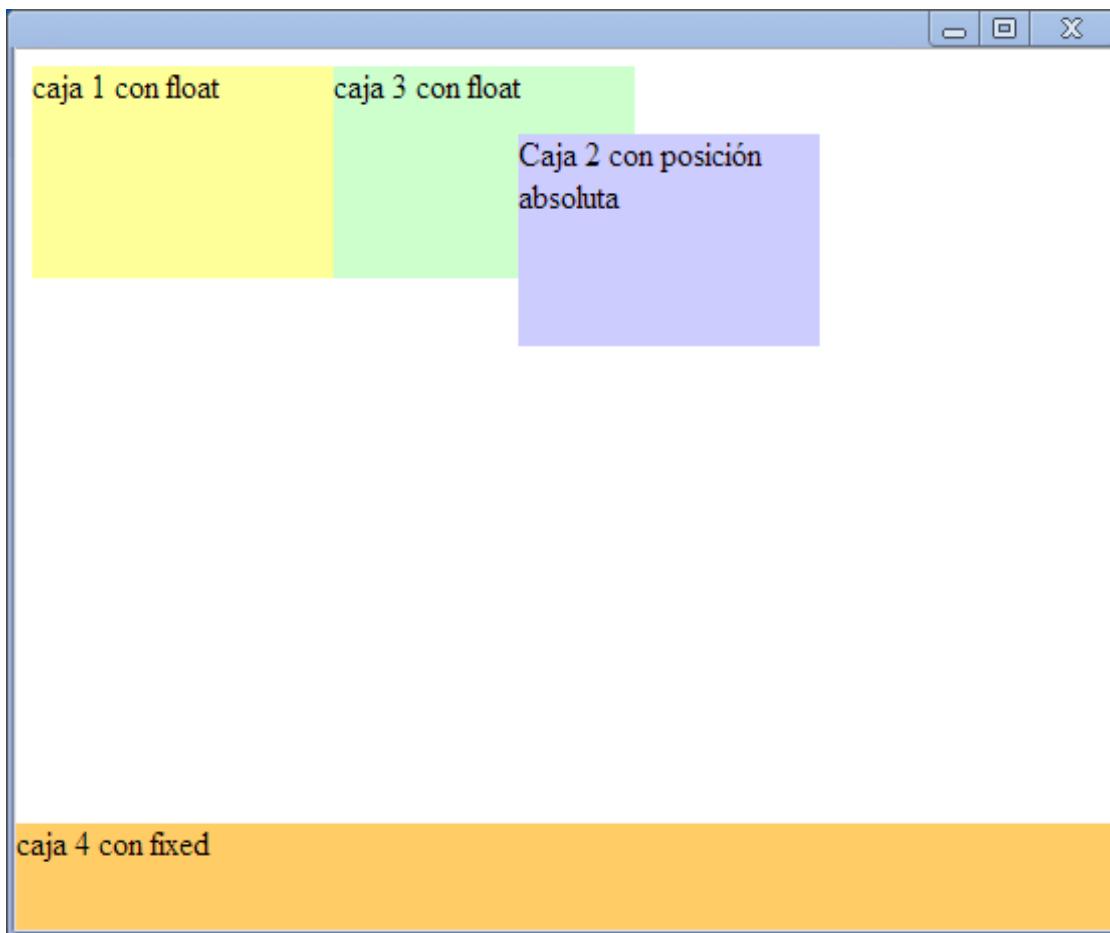
Con posición absoluta el div sale del flujo del contenido.



# Estructura CSS

```
<style type="text/css">  
    .caja1 {  
        height: 100px;  
        width: 150px;  
        background-color: #FF9;  
        float: left;  
    }  
    .caja2 {  
        height: 100px;  
        width: 150px;  
        background-color: #CCF;  
        position: absolute;  
        left: 250px;  
        top: 40px;  
    }  
    .caja3 {  
        height: 100px;  
        width: 150px;  
        float: left;  
        background-color: #CFC;  
    }  
  
    .caja4 {  
        height: 50px;  
        background-color: #FC6;  
        clear: both;  
        position: fixed;  
        bottom: 0px;  
        left: 0px;  
        width: 100%;  
    }  
</style>
```

Con posición fija el **div** no cambia de posición en el escalado del navegador o el scroll en la página.



# 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/>

# Diseño adaptado a PC, Móvil y Tableta

# Diseño Web adaptable



- ◆ El diseño adaptable (**responsive**) busca uniformizar el acceso
  - desde cualquier dispositivo, ya sea PC, móvil, tableta, smartTV, ....
    - optimizando la experiencia de usuario en cada uno de ellos
- ◆ El diseño adaptable utiliza una única definición HTML de interfaz o página
  - que se adapta al dispositivo con diferentes ficheros CSS
- ◆ Utilizamos el atributo **media** de `<link .. media="screen" src="screen.css">`
  - para seleccionar el fichero CSS específico de cada dispositivo
- ◆ Algunas referencias
  - Tutorial: <http://www.alistapart.com/articles/responsive-web-design/>
  - Ejemplos: <http://css-tricks.com/resolution-specific-stylesheets/>

# El atributo **media** de <link ..>

- ◆ El **atributo media** de la marca <link> de CSS3 detecta el dispositivo utilizado
  - [http://www.w3schools.com/tags/att\\_link\\_media.asp](http://www.w3schools.com/tags/att_link_media.asp)
- ◆ El atributo **media** condiciona la carga del fichero de estilos al dispositivo utilizado
  - **Smartphone** con pantalla menor de 480 px
    - **media="only screen and (max-device-width: 480)"**
  - **Pantalla ancha** con el navegador en una ventana de anchura mayor a 600 px
    - **media= "only screen and (max-width: 600) and (min-device-width: 481)"**
- ◆ Hay otras formas de adaptación
  - Antes se consultaba con Javascript. "**screen.availHeight**", "**screen.availWidth**"
  - CSS3 también permite incluir **media-queries** en los comandos CSS



```
<head>
    <meta charset="utf-8"><title> Formulario </title>
    <link rel='stylesheet' type='text/css' href='/css/style.css' />
    <link rel='stylesheet'
        media='only screen and (min-width: 530px) and (min-device-width: 481px)'
        href='/css/wide.css' />
    <link rel='stylesheet'
        media='only screen and (max-device-width: 480px)'
        href='/css/smartphone.css' />
</head>
```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8"><title> Paisajes </title>
  <link rel='stylesheet' type='text/css' href='css/style.css' />
  <link rel='stylesheet'
    media='only screen and (min-width: 530px) and (min-device-width: 481px)'
    href='css/wide.css' />
  <link rel='stylesheet'
    media='only screen and (max-width: 480px)'
    href='css/smartphone.css' />
</head>

<body>
<div id="page-wrap">
  <header class="main" id="h1">
    <h1>Paisajes</h1>
  </header>

  <nav class="main" id="n1">
    <span><a href="index.html">Acantilado</a></span>
    <span><a href="selva.html">Bosque</a></span>
    <span><a href="rio.html">Catarata</a></span>
    <span><a href="nieve.html">Montaña</a></span>
  </nav>

  <section class="main" id="s1">
    <h1 id="titulo">Acantilados de Maro</h1>
    
  </section>

  <footer class="main" id="f1">
    <a href="http://www.dit.upm.es/core">Computación en Red</a>
  </footer>
</div>
</body>
</html>

```

index.html

# Diseño Adaptativo

# Style.css

```
*                                     { margin: 0; padding: 0; }
body                                { font: 16px Georgia, serif; }

#page-wrap               { margin: 2% auto; color: white; }
#page-wrap > .main      { border: 1px solid #999; padding: 1%;
                           margin-bottom: 1px; color: black; }

header, nav, section { background: #eee; }
section #titulo       { text-align: center; }
img#imagen            { display: block;
                        margin: auto;
                        width: 90%;
                        max-height: 410px;
                        padding: 5%; }

footer                { background: #eee; text-align: center; }
nav span              { margin: 0px 10px 0px 0px; }
```



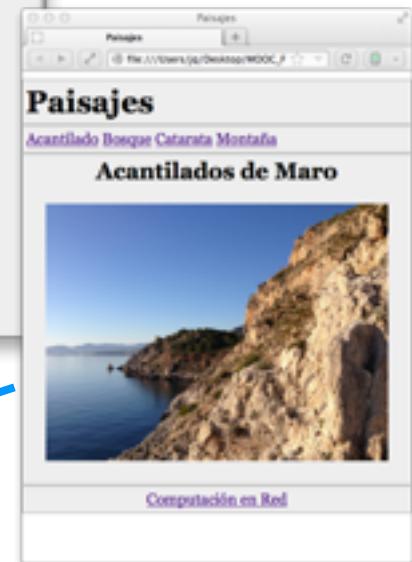
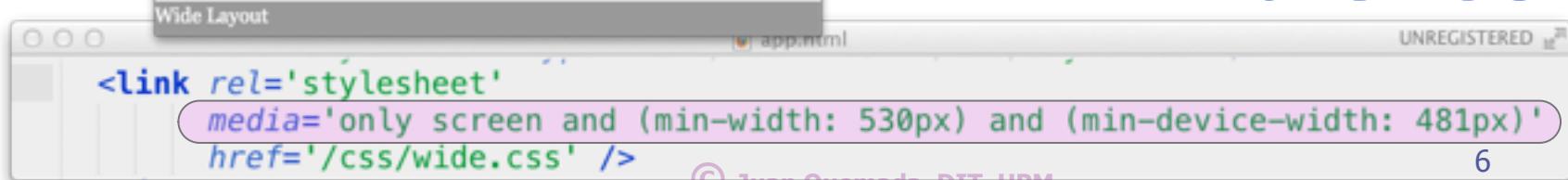
```
body { background: #999; }

#page-wrap:after { content: "Wide Layout"; }

nav { float: left; width: 15%; height: 500px; }
nav span { margin: 0px 100px 0px 0px; }
section { float: right; width: 80%; height: 500px; }
footer { clear: both; display: block; }
```



**style.css**  
+



# Style.css + Smartphone.css



```
smartphone.css  
UNREGISTERED  
  
body { background: #333; }  
  
#page-wrap:after { content: "Smartphone Layout"; }  
  
footer { display: none; }  
body { font-size: large; }
```



```
<link rel='stylesheet'  
      media='only screen and (max-width: 480px)'  
      href='/css/smartisan.css' />
```



Final del tema  
Muchas gracias!



# Resumen HTML y CSS

# HTML - HTML5 Quick Guide

<http://media.smashingmagazine.com/wp-content/uploads/images/html5-cheat-sheet/html5-cheat-sheet.pdf>

Page 1 of 4

Quick Reference Guide

FREE

## HTML 5

Tag	Info	V	Attributes*
<!-- -->	comment	4 / 5	none
<!DOCTYPE>	document type	4 / 5	none
<a>	hyperlink	4 / 5	href   hreflang   media   ping   rel   target   type
<abbr>	abbreviation	4 / 5	global attributes**
<acronym>	acronym	4	-
<address>	address element	4 / 5	global attributes**
<applet>	applet	4	-
<area>	area inside an image map	4 / 5	alt   coords   href   hreflang   media   ping   rel   shape   target   type
<article>	article	5	global attributes**
<aside>	outside the main flow of the narrative	5	global attributes**
<audio>	sound content	5	autobuffer   autoplay   controls   loop   src
<b>	bold text	4 / 5	global attributes**
<base>	base URL for all the page links	4 / 5	href   target
<basefont>	Base font for the document	4	-
<bb>	invoked user agent command	5	type
<bdo>	direction of text display	4 / 5	dir
<big>	big text	4	-
<blockquote>	long quotation	4 / 5	cite
<body>	body element	4 / 5	global attributes**

Tag	Info	V	Attributes*
<embed>	external interactive content or plugin	5	height   src   type   width
<fieldset>	fieldset	4 / 5	disabled   form   name
<figure>	group of media content, and their caption	5	global attributes**
<font>	text font, size, and color	4	-
<footer>	footer for a section or page	5	global attributes**
<form>	form	4 / 5	action   data   replace   accept   accept-charset   enctype   method   target
<frame>	sub window	4	-
<frameset>	set of frames	4	-
<h1> to <h6>	header 1 to header 6	4 / 5	global attributes**
<head>	information about the document	4 / 5	none
<header>	header for a section or page	5	global attributes**
<hgroup>	heading section	5	global attributes**
<hr>	horizontal rule	4 / 5	global attributes**
<html>	html document	4 / 5	manifest
<i>	italic text	4 / 5	global attributes**
<iframe>	inline sub window (frame)	4 / 5	src   name   sandbox   seamless   width   height
<img>	image	4 / 5	alt   src   height   ismap   usemap   width

Tag	Info	V	Attributes*
<ol>	ordered list	4 / 5	start   reversed
<optgroup>	option group	4 / 5	disabled   label
<option>	option in a drop-down list	4 / 5	disabled   label   selected   value
<output>	some types of output	5	form
<p>	paragraph	4 / 5	global attributes**
<param>	parameter for an object	4 / 5	name   value
<pre>	preformatted text	4 / 5	global attributes**
<progress>	progress of a task of any kind	5	max   value
<q>	short quotation	4 / 5	cite
<ruby>	ruby annotations	5	global attributes**
<rp>	provide parentheses around a ruby text	5	global attributes**
<rt>	ruby text component	5	global attributes**
<s>	strikethrough text	4	-
<samp>	sample computer code	4 / 5	global attributes**
<script>	script	4 / 5	async   type   defer   src   charset
<section>	section	5	cite
<select>	selectable list	4 / 5	autofocus   data   disabled   form   multiple   name
<small>	small text	10 / 5	global attributes**
<source>	media re-	5	media   src   type

<b>&lt;blockquote&gt;</b>	long quotation	4 / 5	cite	
<b>&lt;body&gt;</b>	body element	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;br&gt;</b>	inserts a single line break	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;button&gt;</b>	push button	4 / 5	autofocus   disabled   form   formaction   formenctype   formmethod   formnovalidate   formtarget   name   type   value	
<b>&lt;canvas&gt;</b>	Graphic area	5	height   width	
<b>&lt;caption&gt;</b>	table caption	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;center&gt;</b>	centered text	4	-	
<b>&lt;cite&gt;</b>	citation	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;code&gt;</b>	computer code text	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;col&gt;</b>	attributes for table columns	4 / 5	span	
<b>&lt;colgroup&gt;</b>	groups of table columns	4 / 5	span	
<b>&lt;command&gt;</b>	command button	5	checked   default   disabled   hidden   icon   label   radiogroup   type	
<b>&lt;datagrid&gt;</b>	data in a tree, list or tabular	5	disabled	
<b>&lt;datalist&gt;</b>	dropdown list	5	global attributes**	
<b>&lt;dd&gt;</b>	definition description	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;del&gt;</b>	deleted text	4 / 5	cite   datetime	
<b>&lt;details&gt;</b>	details of an element	5	open	
<b>&lt;dialog&gt;</b>	dialog (conversation)	5	global attributes**	
<b>&lt;dir&gt;</b>	directory list	4	-	
<b>&lt;div&gt;</b>	section in a document	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;dfn&gt;</b>	definition term	4 / 5	title	
<b>&lt;dl&gt;</b>	definition list	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;dt&gt;</b>	definition term	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;em&gt;</b>	emphasized text	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;img&gt;</b>	image	4 / 5	alt   src   height   ismap   usemap   width	
<b>&lt;input&gt;</b>	input field	4 / 5	accept   alt   autocomplete   autofocus   checked   disabled   form   formaction   formenctype   formmethod   formnovalidate   formtarget   height   list   max   maxlength   min   multiple   name   pattern   placeholder   readonly   required   size   src   step   type   value   width	
<b>&lt;ins&gt;</b>	inserted text	4 / 5	cite   datetime	
<b>&lt;isindex&gt;</b>	single-line input field	4	-	
<b>&lt;kbd&gt;</b>	keyboard text	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;label&gt;</b>	label for a form control	4 / 5	for	
<b>&lt;legend&gt;</b>	fieldset title	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;li&gt;</b>	list item	4 / 5	value	
<b>&lt;link&gt;</b>	resource reference	4 / 5	href   rel   media   hreflang   type   sizes	
<b>&lt;mark&gt;</b>	marked text	5	global attributes**	
<b>&lt;map&gt;</b>	image map	4 / 5	id	
<b>&lt;menu&gt;</b>	menu list	4 / 5	label   type	
<b>&lt;meta&gt;</b>	meta information	4 / 5	charset   content   http-equiv   name	
<b>&lt;meter&gt;</b>	measurement within a predefined range	5	high   low   max   min   optimum   value	
<b>&lt;nav&gt;</b>	navigation links	5	global attributes**	
<b>&lt;noframes&gt;</b>	noframe section	4	-	
<b>&lt;noscript&gt;</b>	noscript section	4 / 5	none	
<b>&lt;object&gt;</b>	embedded object	4 / 5	data   height   type   usemap   width   object	
<b>&lt;small&gt;</b>	small text	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;source&gt;</b>	media resources	5	media   src   type	
<b>&lt;span&gt;</b>	inline section	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;strike&gt;</b>	strikethrough text	4	-	
<b>&lt;strong&gt;</b>	strong text	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;style&gt;</b>	style definition	4 / 5	media   type   scoped	
<b>&lt;sub&gt;</b>	subscripted text	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;sup&gt;</b>	superscripted text	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;table&gt;</b>	table	4 / 5	summary	
<b>&lt;tbody&gt;</b>	table body	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;td&gt;</b>	table cell	4 / 5	colspan   rowspan   headers	
<b>&lt;textarea&gt;</b>	text area	4 / 5	autofocus   cols   disabled   form   name   readonly   required   rows   maxlength	
<b>&lt;tfoot&gt;</b>	table footer	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;th&gt;</b>	table header	4 / 5	colspan   rowspan   scope	
<b>&lt;thead&gt;</b>	table header	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;time&gt;</b>	date/time	5	datetime   pubdate	
<b>&lt;title&gt;</b>	document title	4 / 5	none	
<b>&lt;tr&gt;</b>	table row	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;tt&gt;</b>	teletype text	4	-	
<b>&lt;u&gt;</b>	underlined text	4	-	
<b>&lt;ul&gt;</b>	unordered list	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;var&gt;</b>	variable	4 / 5	global attributes**	
<b>&lt;video&gt;</b>	video	5	src   poster   autobuffer   autoplay   loop   controls   width   height	
<b>&lt;xmp&gt;</b>	preformatted text	4	-	

\* **Attributes:** Lists attributes specific to that tag. Deprecated (html4 only) attributes are not listed

\*\* **Global Attributes:** class | contenteditable | contextmenu | dir | draggable | id | irrelevant | lang | ref | registrationmark | tabindex | template | title

V = Which version of HTML is this tag valid for

# Algunos selectores CSS

## SELECTORES DE MARCAS

```
h1, h2, p {color: blue;} /* aplica estilos a todas las marcas h1, h2 y p */
h1 h2 {color: blue;} /* aplica estilos a todas las marcas h2 después de h1 en el árbol */
h1 > h2 {color: blue;} /* aplica estilos a todas las marcas h2 justo después de h1 en el arbol */
h1 + p {color: blue;} /* selecciona marca p adyacente a h1 del mismo nivel del árbol */
```

## SELECTORES DE MARCAS CON ATRIBUTOS

```
h1[border] {color: blue;} /* aplica estilos a todas las marcas h1 con atributo border */
h1[border=yes] {color: blue;} /* aplica estilos a todas las marcas h1 con atributo border=yes */
```

## SELECTORES DE MARCAS CON ATRIBUTO CLASS

```
h1.princ {color: blue;} /* aplica estilos a todas las marcas h1 con class="princ" */
.princ {color: blue;} /* aplica estilos a todas las marcas con class="princ" */
```

## SELECTORES DE MARCAS CON ATRIBUTO ID

```
h1#d83 {color: blue;} /* aplica estilos a todas las marcas h1 con id="d83" */
#d83 {color: blue;} /* aplica estilos a todas las marcas con id="d83" */
```

# Más selectores CSS

## SELECTORES DE HIPERENLACES

```
a:link {color: blue;} /* aplica estilos a todas las marcas "a" antes de visitar enlace */  
a:visited {color: blue;} /* aplica estilos a todas las marcas "a" despues de visitar enlace */  
a:hover {color: blue;} /* aplica estilos a todas las marcas "a" al pasar ratón por el enlace */  
a:active {color: blue;} /* aplica estilos a todas las marcas "a" al hacer click en el enlace */
```

## SELECTORES DE HIJOS

```
h1.princ:first-child {color: blue;}  
/* aplica estilos al primer hijo de todas las marcas h1 con class="princ" */
```

## SELECTORES DE LUGAR PARA INSERTAR CONTENIDO

```
q.princ:before {content: open-quote;} /* introduce "content" antes de q con clase princ */  
q.princ:after {content: close-quote;} /* introduce "content" despues de q con clase princ */
```

# Comandos de estilo



## Ejemplos de comandos de estilo: “propiedad: valor”

**background-color: #CCC** /\* color de fondo en RGB (#AB3), nombre (red, ..) \*/

**font-size: 8pt** /\* tamaño de letra 8pt, 12pt, .., smaller, larger, .. \*/

**font-style: italic;** /\* estlo de letra normal, italic, .. \*/

**font-family: Arial;** /\* estlo de letra Arial, Times, ..... \*/

**font-weight: bold;** /\* peso de letra normal, bold, bolder, lighter, ... \*/

**border-collapse: separate;** /\* tipo de borde de tabla: collapse, separate, inherit \*/

**border-spacing: 5px 5px;** /\* separación de borde de tabla \*/

**text-align: center;** /\* alineación de texto: left, right, center, ... \*/

**height: 200pt;** /\* altura de caja \*/

**width: 1mm;** /\* anchura de caja \*/

**margin: 1cm;** /\* anchura de margen \*/

**padding: 10px;** /\* anchura de padding \*/

**float: right;** /\* display flotante: left, right, none, .. \*/

**clear: both;** /\* elimina flotación: left, right, both, none, .. \*/

**position: relative;** /\* define como posicionar caja: static, relative, absolute, .. \*/

**display: none;** /\* tipo de caja generada: inline, block, table, none, .. \*/

**content: "text";** /\* inserta text: se utiliza con selector :before o :after \*/



Final del tema  
Muchas gracias!

