

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> ...`

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

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

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

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

Estructura HTML

DIV

El elemento `<div>` es un elemento de bloque que se emplea contener en su interior otros elementos **HTML**.

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

Atributo **CLASS**: define una clase de elementos HTML. Un elemento puede tener varios atributos **CLASS**. El selector CSS **.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** `` es un elemento en línea que se emplea como un contenedor de texto.

El elemento `` no tiene ningún significado especial, es semánticamente neutro. .

Cuando se utiliza junto con **CSS**, el elemento `` 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 **** 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 image shows a web browser window with a code editor on the left and a rendered page on the right. The code editor displays HTML and CSS code for a page titled 'Iimportancia'. The CSS includes a rule for the class 'marca' which sets the font style to italic, and a rule for the id 'color' which sets the color to red. The rendered page shows the text 'Elementos de una lista no ordenada' followed by an unordered list with three items: 'Elemento 1 de la lista', 'Elemento 2 de la lista', and 'Elemento 3 de la lista'. The list items are rendered in red and italicized.

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Iimportancia</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
```

Firefox

Iimportancia

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



<nav>

Navegación



<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 carrier.

Destacados

Fracking: drilling starts in Sussex as protests continue

Berlusconi: party relaunch despite looming house arrest

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

Zimbabwe: African observers give mixed verdict on election

Hotel deaths: cyanide suicide theory for Edinburgh couple

Terror alert: US to shut Mid East embassies



Follow reaction to **The #Ashes** with our live dashboard

Free to non-subscribers

<footer>

Pie

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 image shows a code editor window titled 'div_estilo.css' with 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
15 y relacionado </div>
16   <div class="pie">Pie de Copyright </div>
17 </div>
18 </body>
19 </html>
20
```

Below the code editor, a red box contains the text '+ CSS'. A red line connects this box to the browser window on the right, which displays the rendered page structure:

- Firefox
- estructura div
- Contenido de la cabecera
- Menú de navegación
- Contenido de la página
- Área de contenido destacado y relacionado
- Pie de Copyright

Estructura HTML

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

The image shows a web editor interface with a code editor on the left and a browser preview on the right. The code editor displays HTML5 code for a page structure. The browser preview shows the rendered page with a header, navigation menu, main content area, and footer.

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

The browser preview shows the following structure:

- Firefox browser window with title "estructura HTML5"
- Header: Cabecera: header
- Navigation: Menú 1, Menú 2, Menú 3
- Main Content: Contenido de la página: article > section
- Aside: Área de contenido destacado y relacionado: aside
- Footer: Pie: footer

A red box labeled "+ CSS" is positioned at the bottom left, with a red line pointing to the browser preview area, indicating that the CSS file is linked in the code.

Estructura HTML

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

theguardian

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

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

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

Twitter issues new rules to crack down on abuse



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

Lucy Mangan: net trolls and the currency of hate

Immigration spotchecks 'not racist'

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

Farage: immigrant checks 'deeply disturbing'

Alex Andreou: a new low for the Home Office

Telecoms firms pass details to GCHQ



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

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

British nationals told to leave Yemen



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

US on alert over al-Qaida threat

Chaos over Tory welfare reform

DWP employees criticise

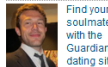
The Ashes England v Australia day three - live!



guardianjobs

Guardian Jobs
Reach quality candidates today
Click here >>

Online dating



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

Subscribe

SUBSCRIBE

Learn more about subscribing to the Guardian in print

Beginner's blogging course



Interactive
Celebrity selfies



Will Self
On happy pills



Sport

Gerrard to Suárez: stay at Liverpool



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

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

Championship preview: 2013-14



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

Your search terms... The Guardian Search

theguardian

Twitter issues new rules to crack down on abuse



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

Lucy Mangan: net trolls and the currency of hate

Immigration spotchecks 'not racist'

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

Farage: immigrant checks 'deeply disturbing'

Alex Andreou: a new low for the Home Office

Telecoms firms pass details to GCHQ



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

1102 comments

Peter Sommer: who's watching GCHQ?

Analysis: GCHQ's room for manoeuvre

Inside top secret world of UK's biggest spy agency

British nationals told to leave Yemen

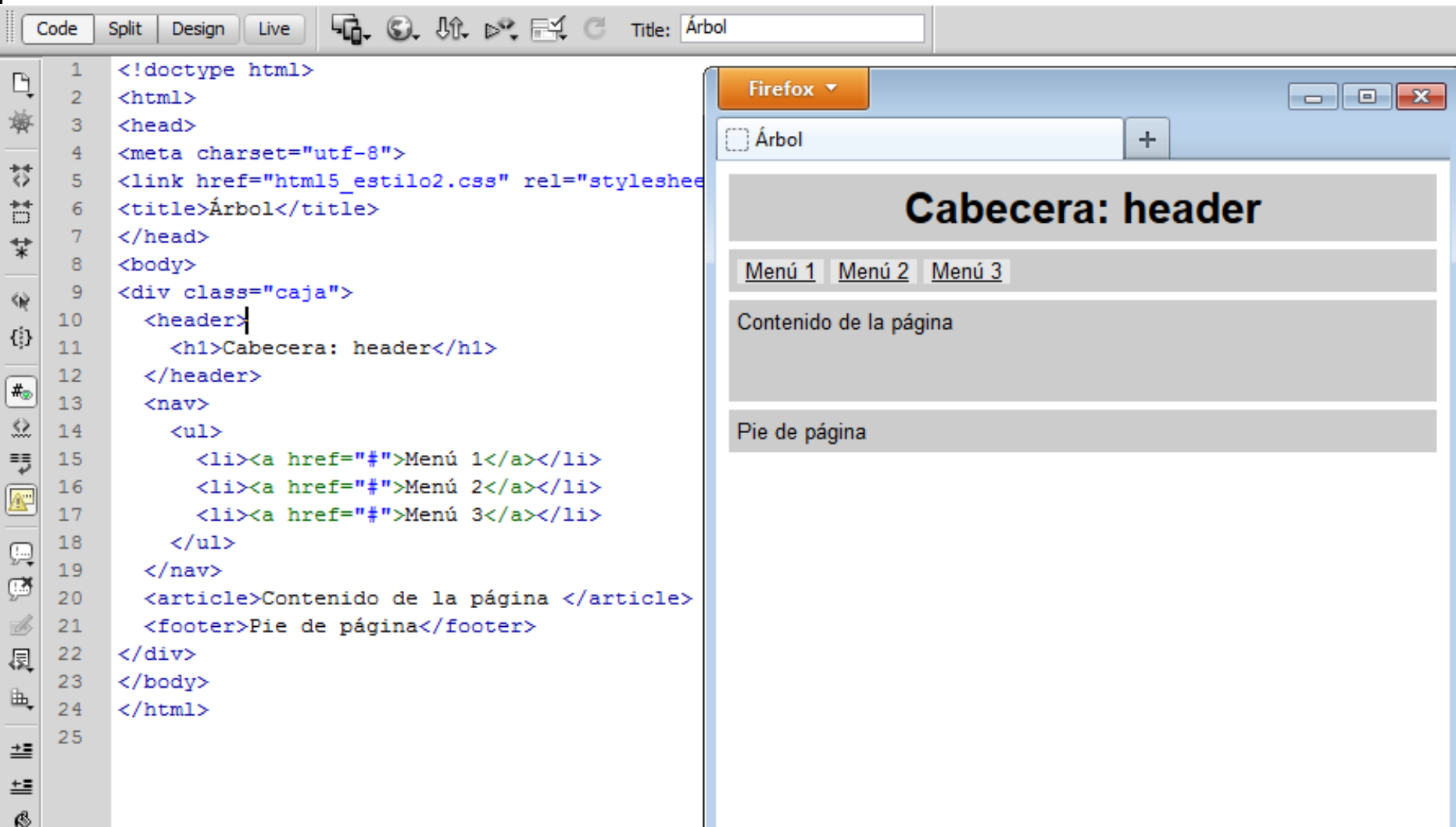


Foreign Office say any Britons who stay in Yemen are unlikely to be able to be evacuated if unrest gets worse

e/s/d/
madrid

Herencia CSS

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



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

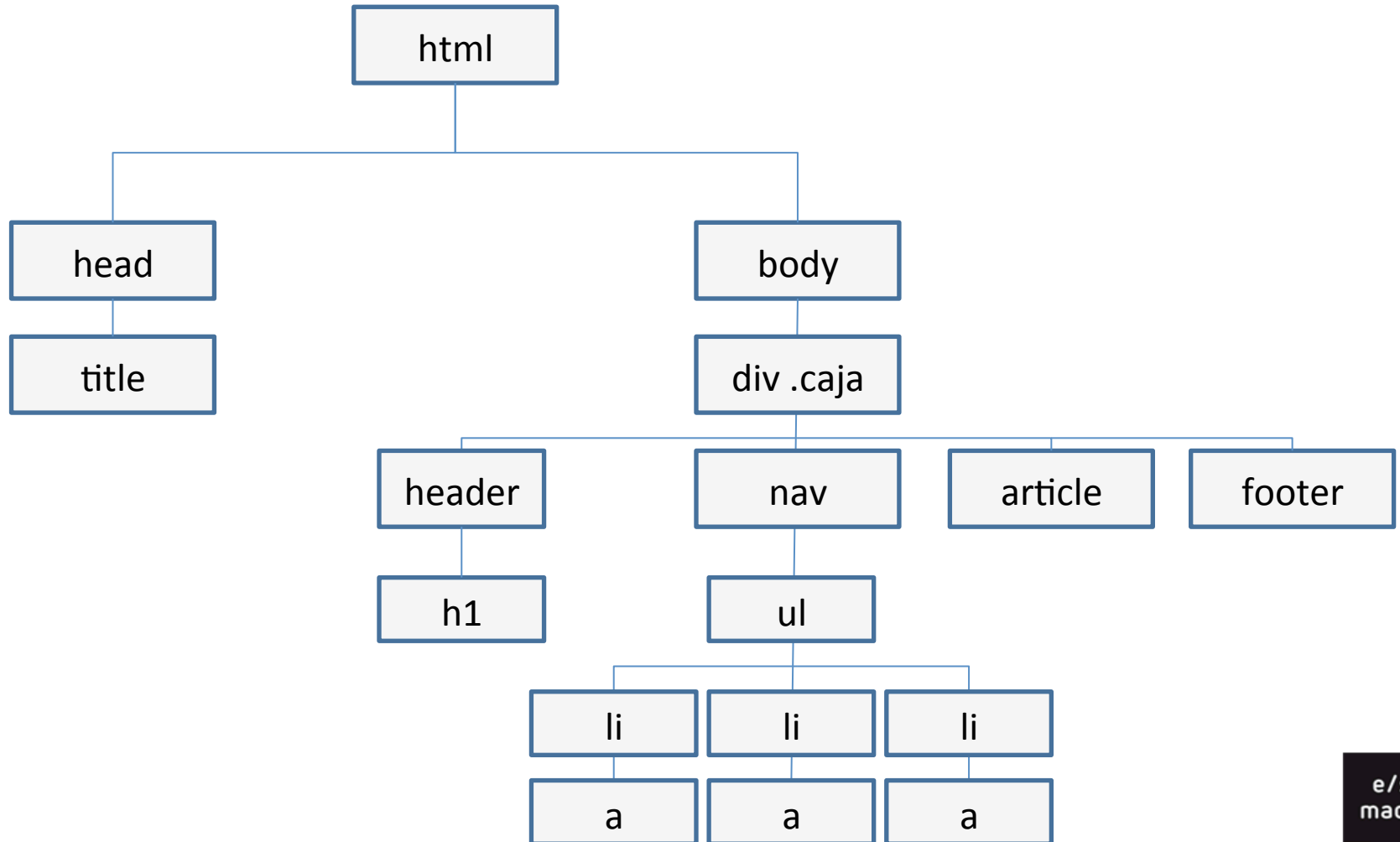
```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <link href="html5_estilo2.css" rel="stylesheet">
6 <title>Árbol</title>
7 </head>
8 <body>
9 <div class="caja">
10 <header>
11 <h1>Cabecera: header</h1>
12 </header>
13 <nav>
14 <ul>
15 <li><a href="#">Menú 1</a></li>
16 <li><a href="#">Menú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

The browser window (Firefox) displays the rendered output of the HTML code. The page title is "Árbol". The main content is displayed within a container with the class "caja". The rendered output consists of the following elements:

- Cabecera: header** (h1)
- [Menú 1](#) [Menú 2](#) [Menú 3](#) (nav)
- Contenido de la página (article)
- Pie de página (footer)

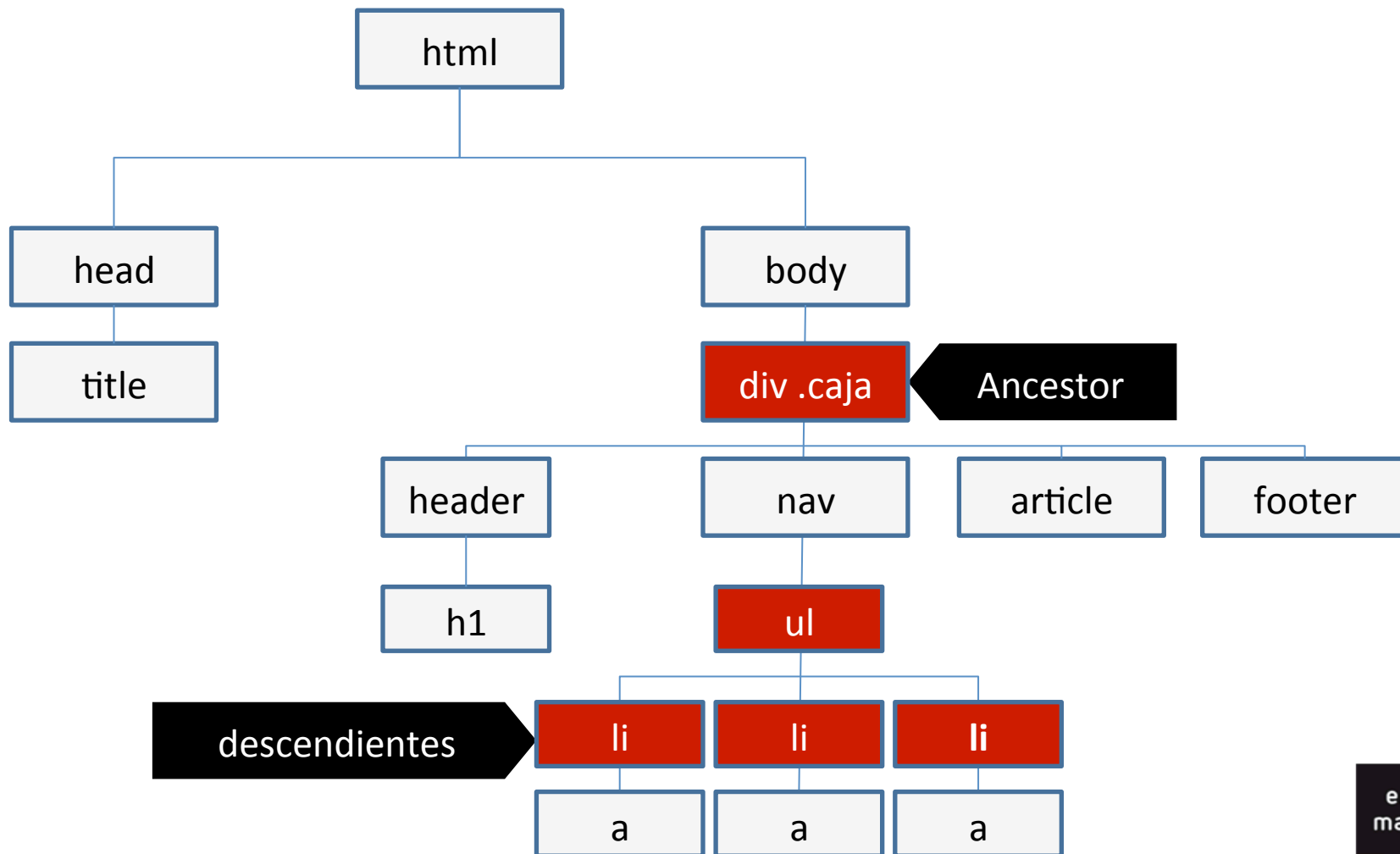
Herencia CSS

el árbol del documento del ejemplo anterior:



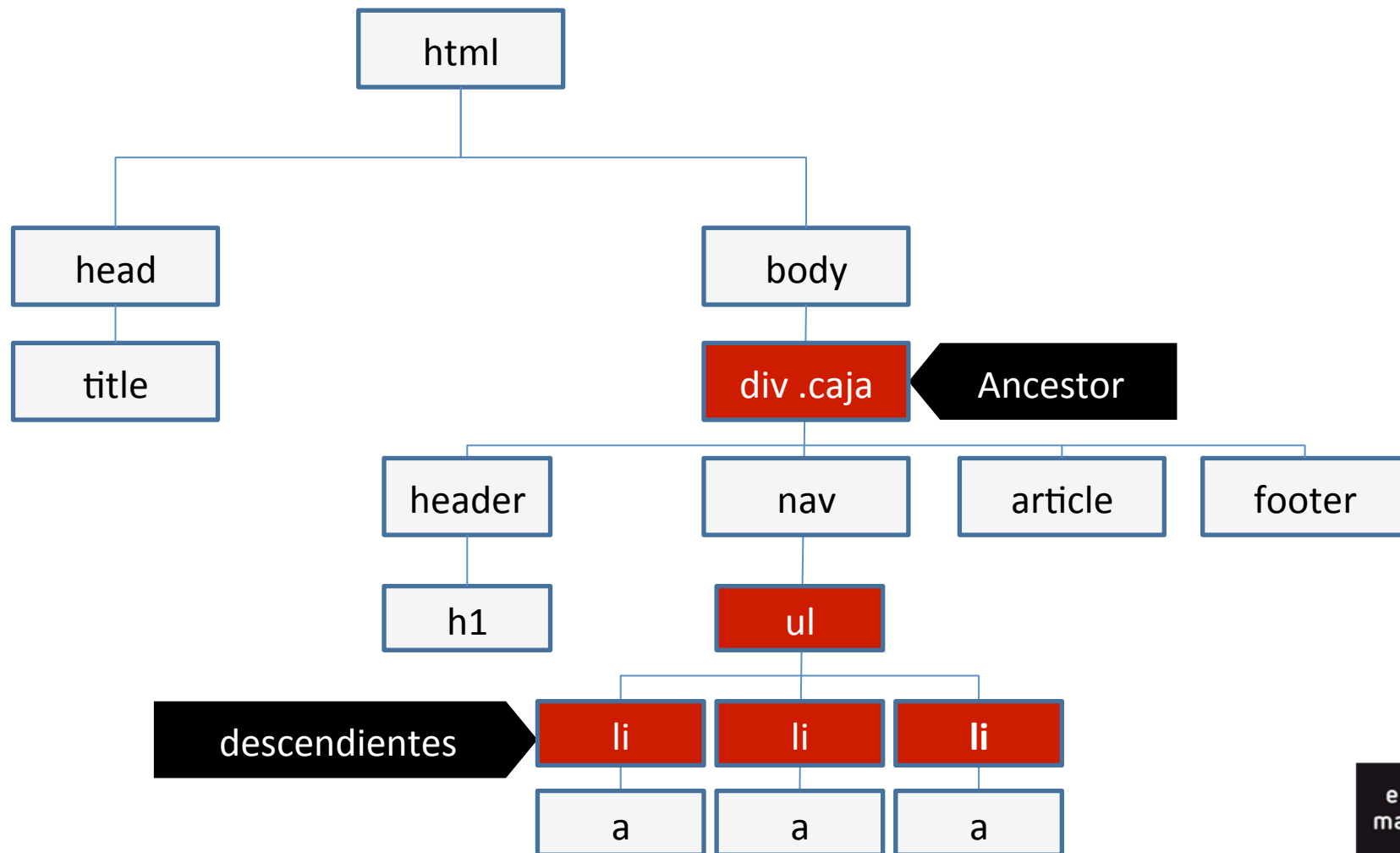
Herencia CSS

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



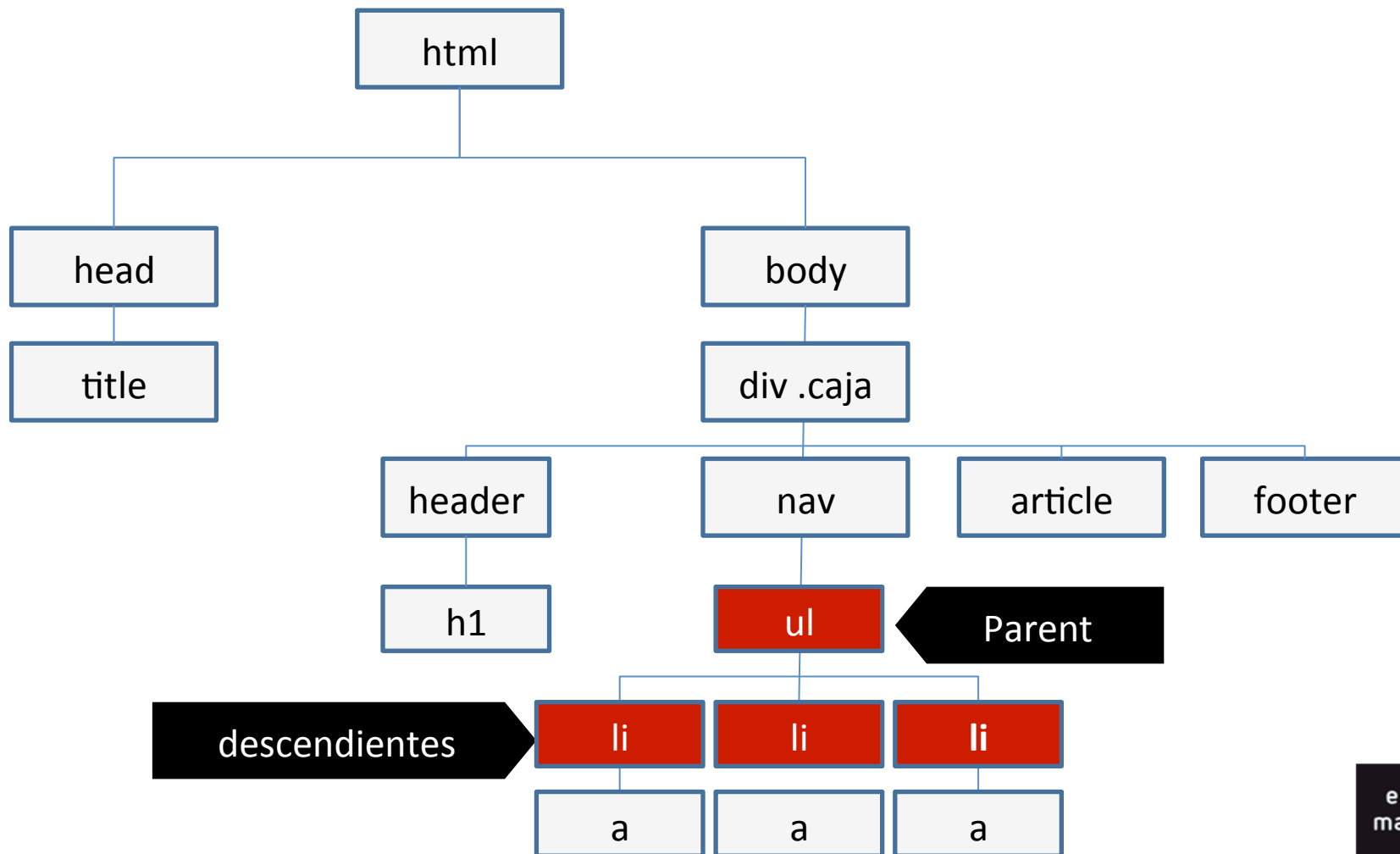
Herencia CSS

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



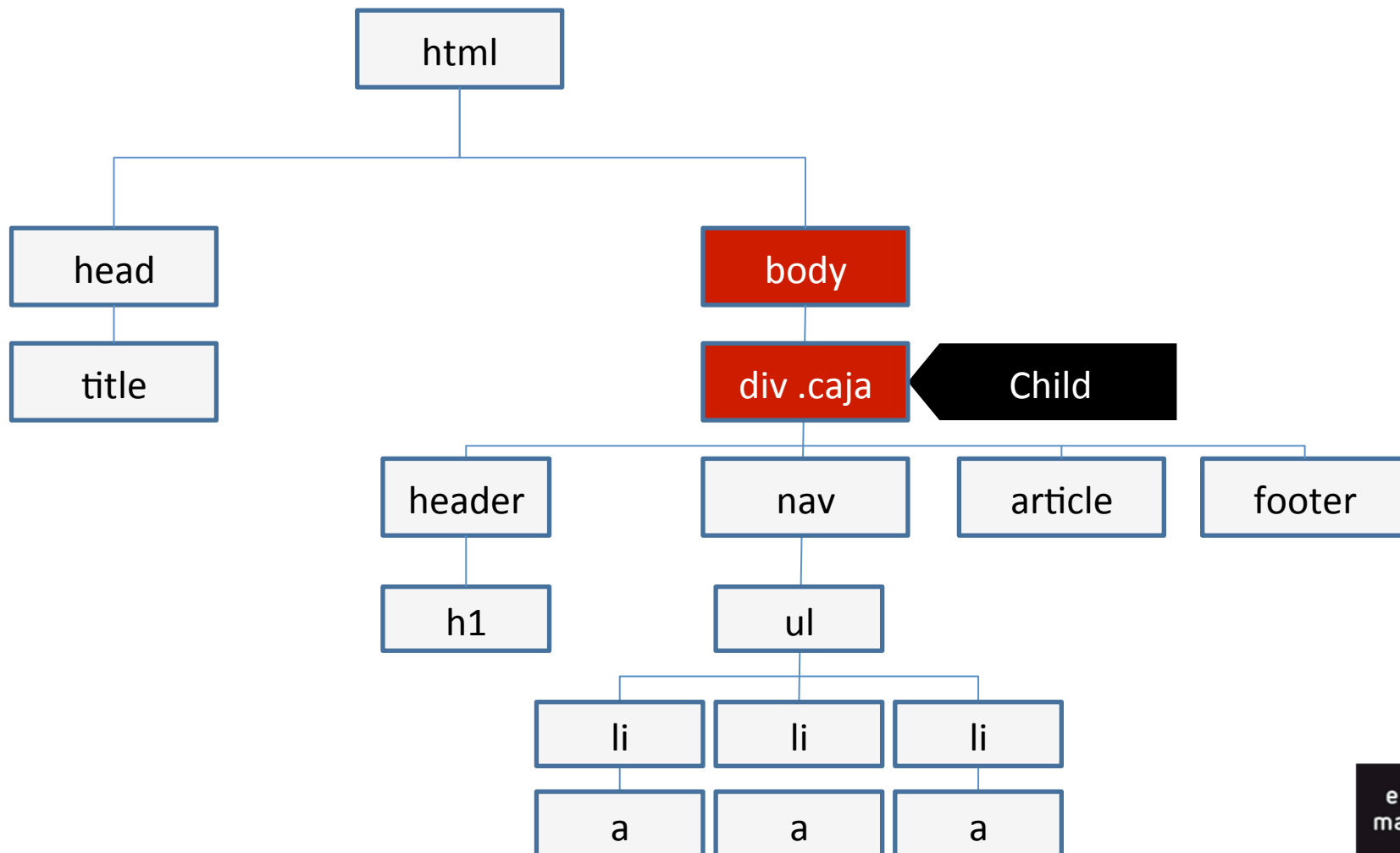
Herencia CSS

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



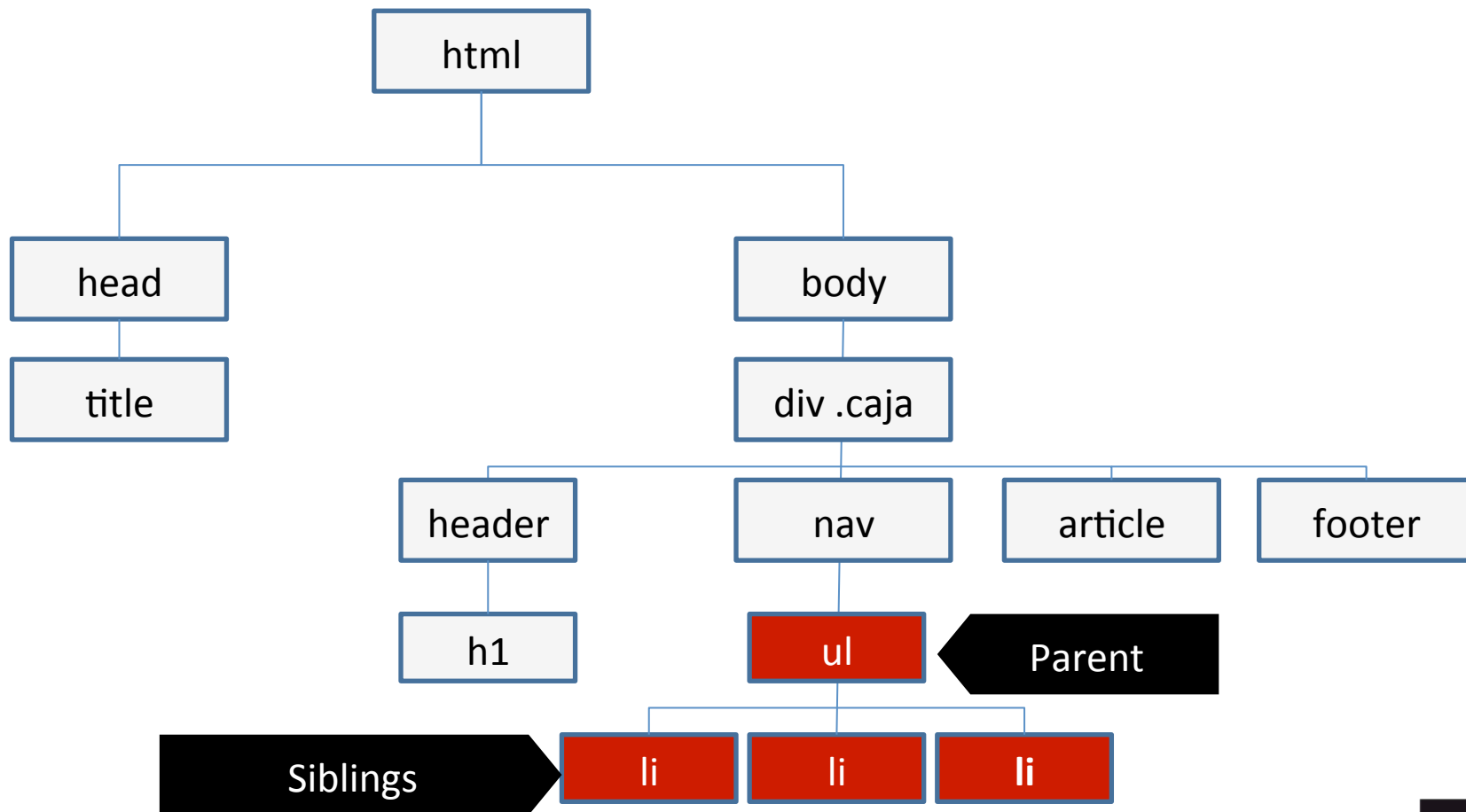
Herencia CSS

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



Herencia CSS

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



Herencia CSS

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

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

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

The rendered page in the browser window shows 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**.

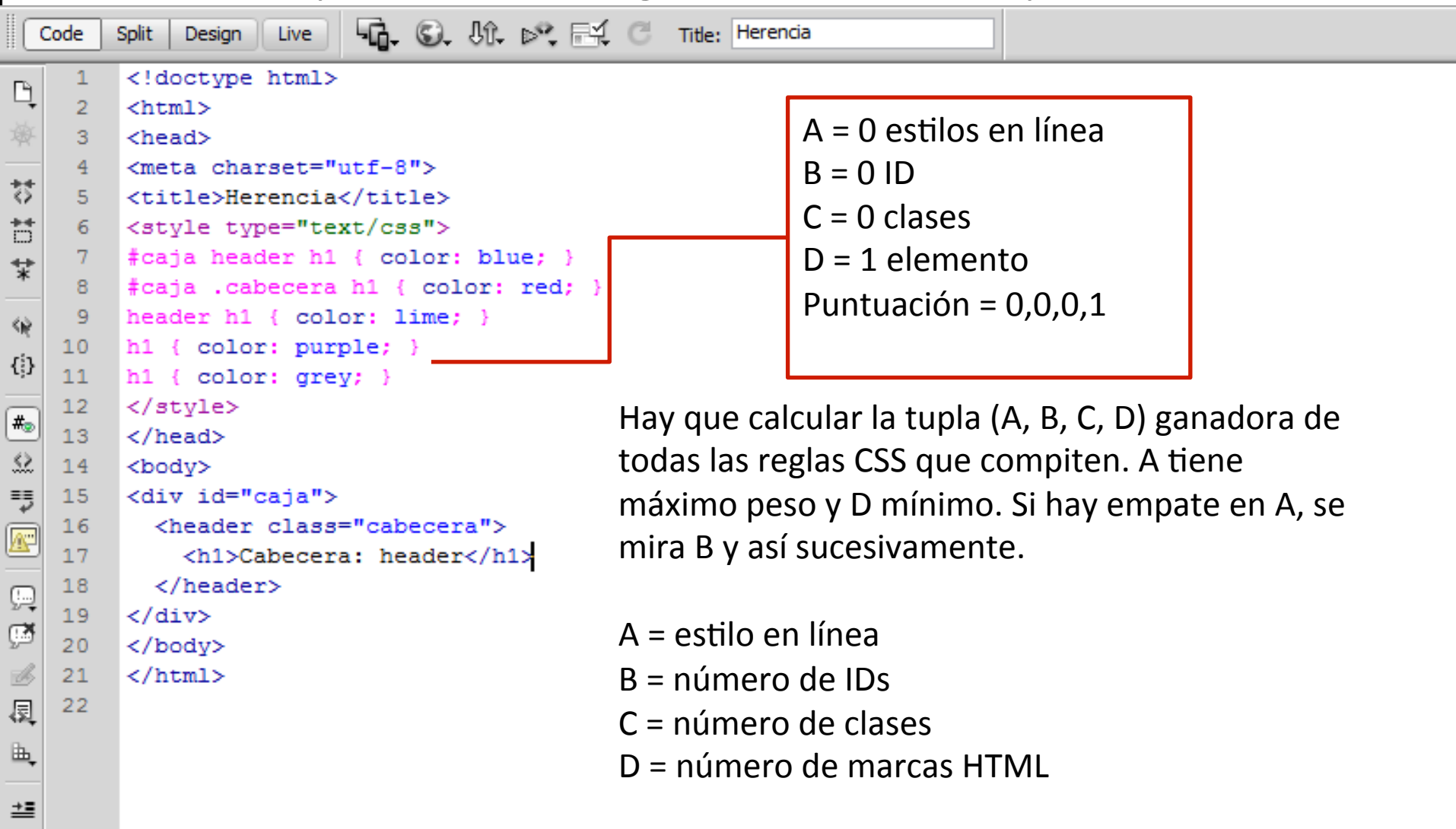
```
h1, h2, h3 {  
    color: #F00;  
}
```

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



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

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

A red box highlights the following calculation:

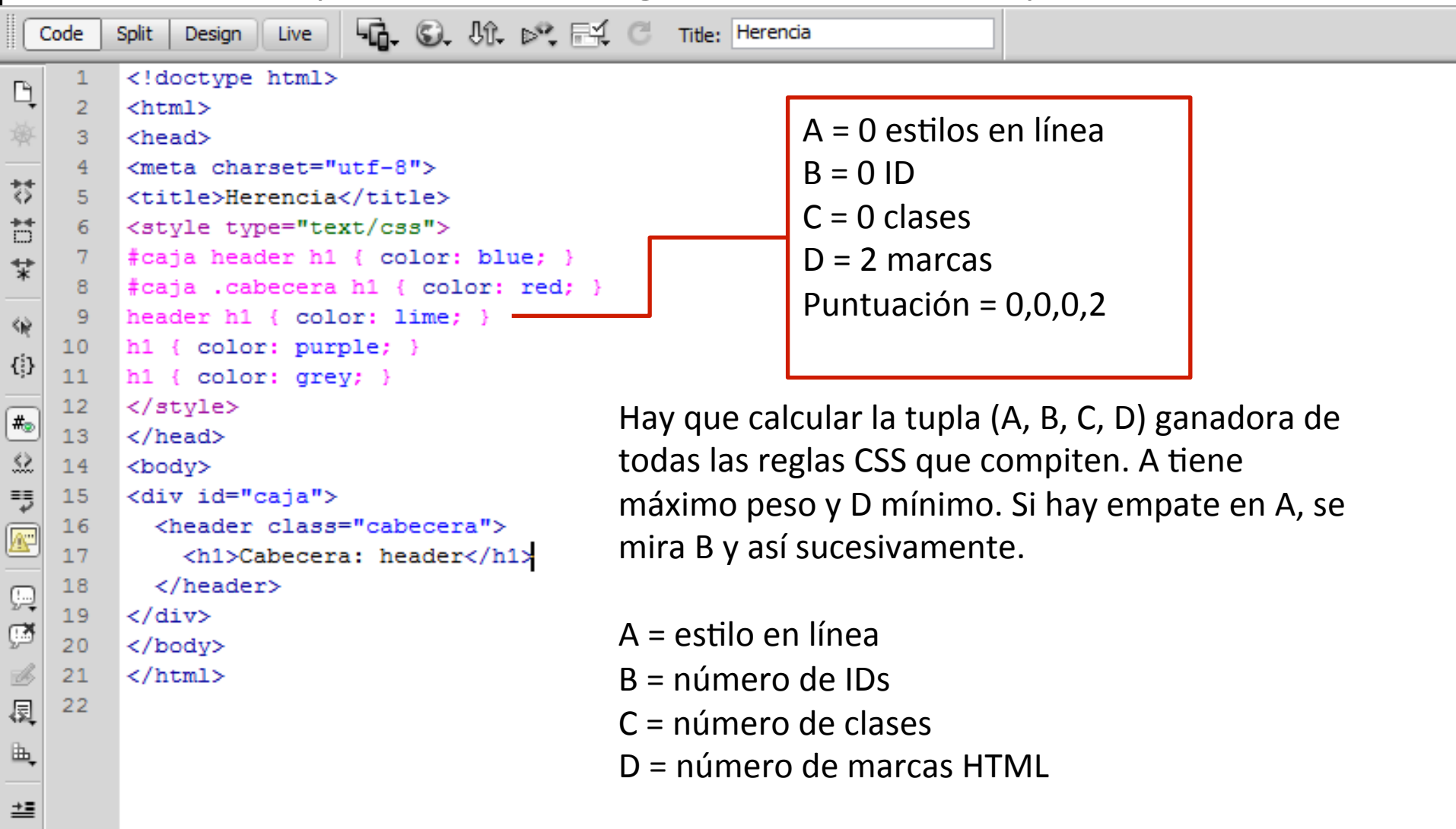
A = 0 estilos en línea
B = 0 ID
C = 0 clases
D = 1 elemento
Puntuación = 0,0,0,1

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

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

Prioridad CSS

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



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

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

A red box highlights the following calculation:

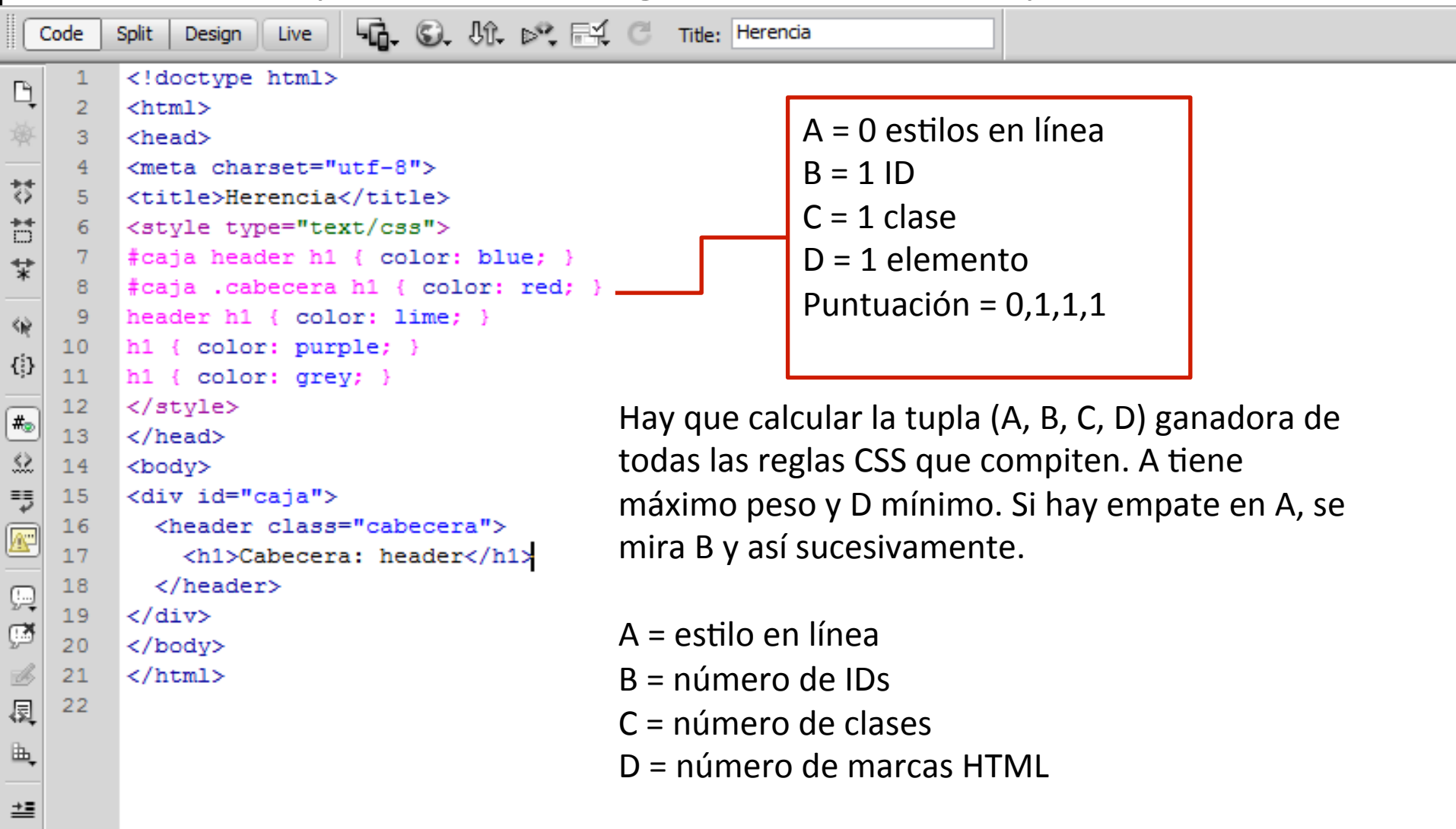
- A = 0 estilos en línea
- B = 0 ID
- C = 0 clases
- D = 2 marcas
- Puntuación = 0,0,0,2

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

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

Prioridad CSS

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



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

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

A red box highlights the following priority calculation:

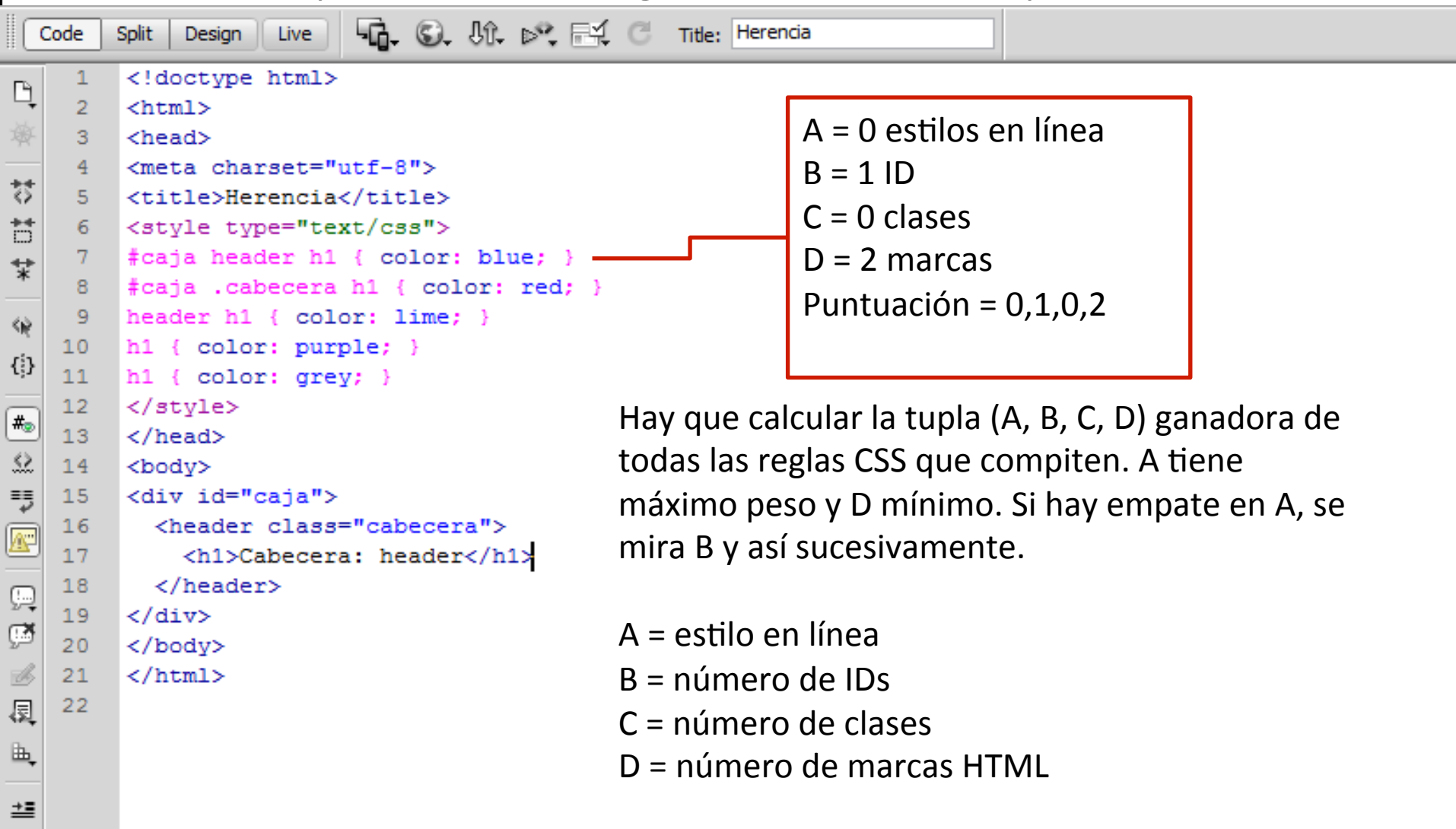
- A = 0 estilos en línea
- B = 1 ID
- C = 1 clase
- D = 1 elemento
- Puntuación = 0,1,1,1

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

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

Prioridad CSS

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



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

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

A red box highlights the following legend:

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

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

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

Prioridad CSS

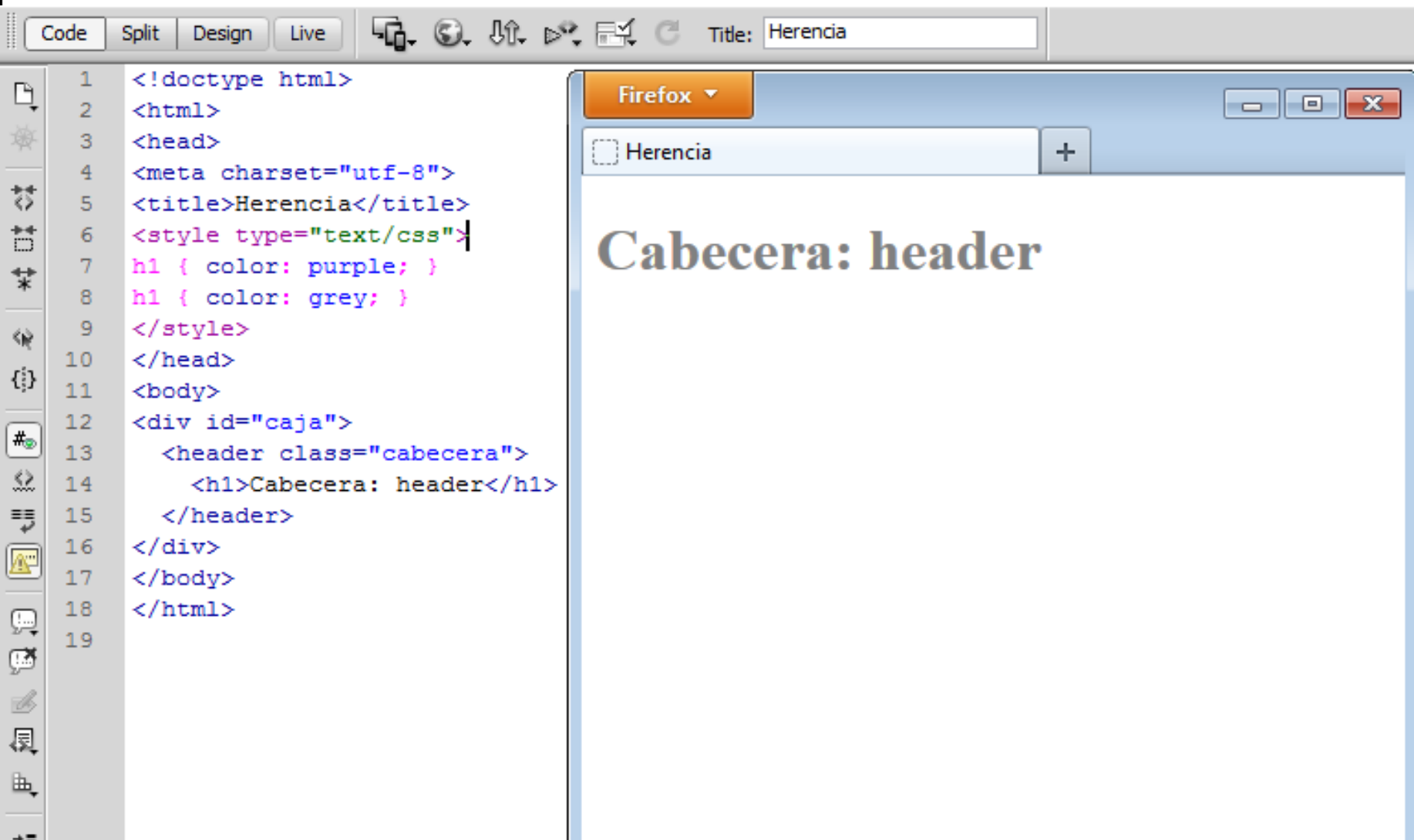
La ganadora es, #caja .cabecera h1 = 0,1,1,1

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

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

Prioridad CSS

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



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

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

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

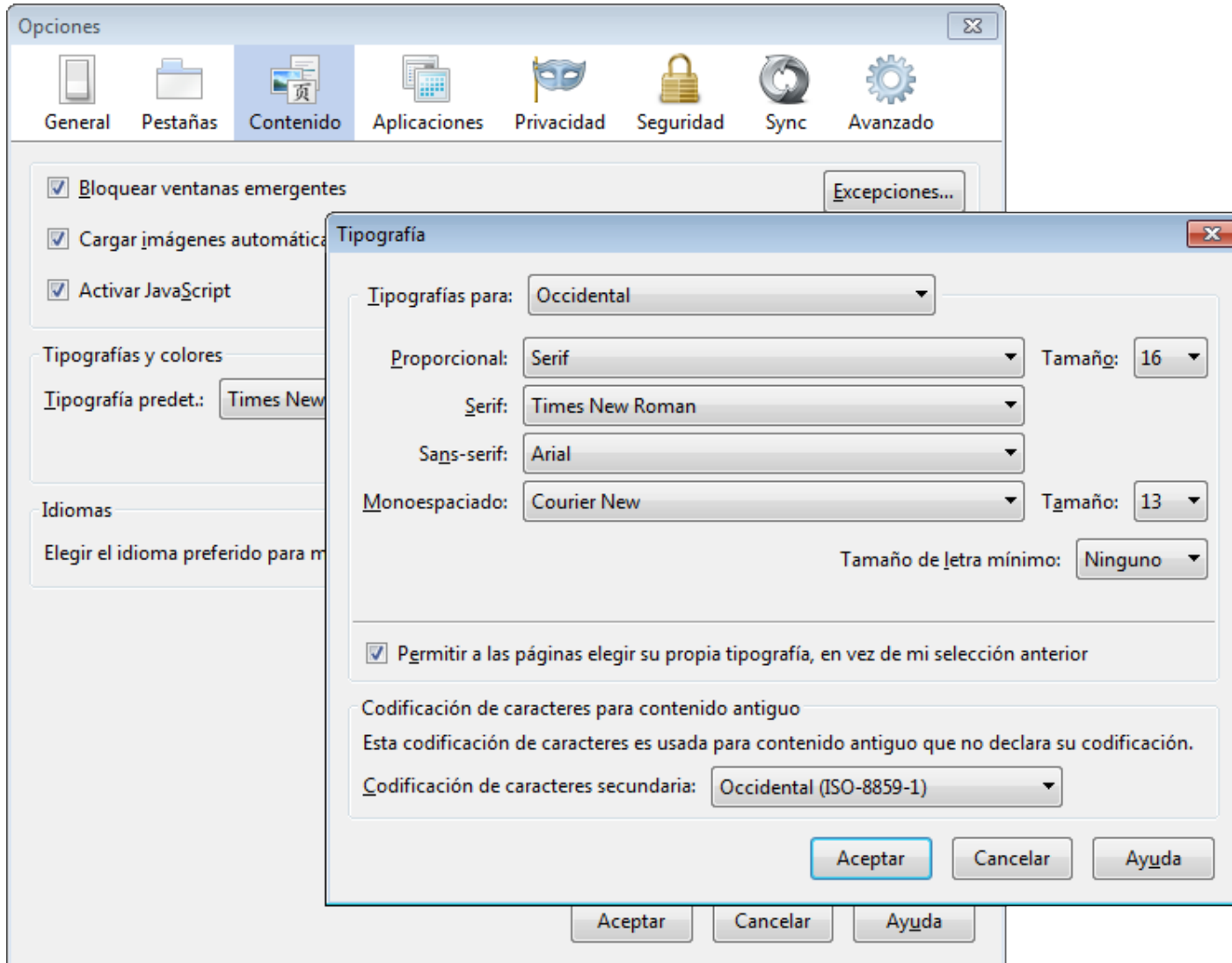
Contenido del primer párrafo.

Contenido del segundo párrafo.

Contenido del tercer párrafo.

Reglas CSS

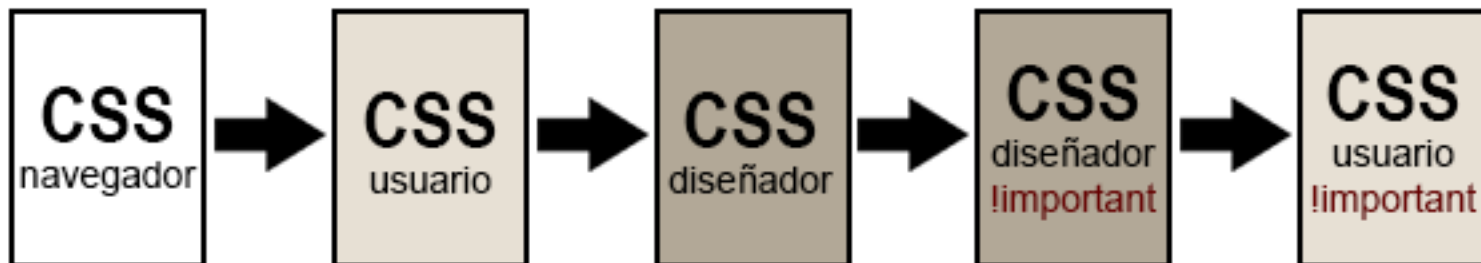
Modificación de estilos, por el usuario en el navegador: tipografías



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

UOC: Herencia y cascada

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

LIBROSWEB: Colisiones de estilos

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

CSS: Specificity Wars

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

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/>

HTML5 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

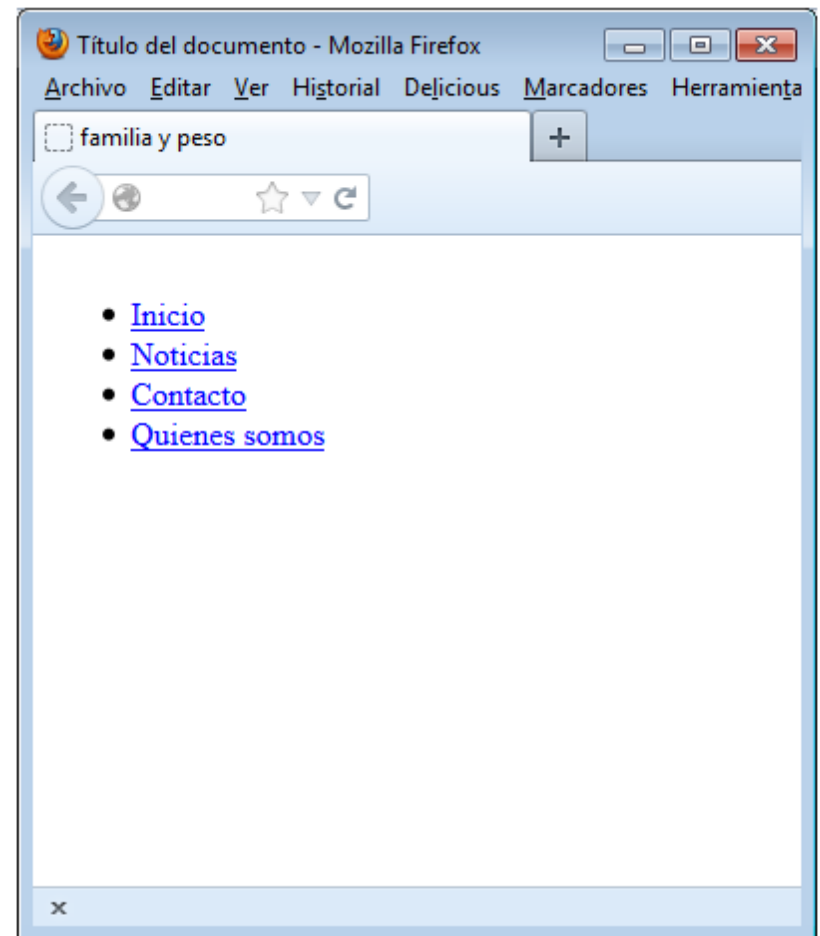
Navegación HTML

Un **menú** es una lista de enlaces. Se recomienda usar las marcas de lista `` `` 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>

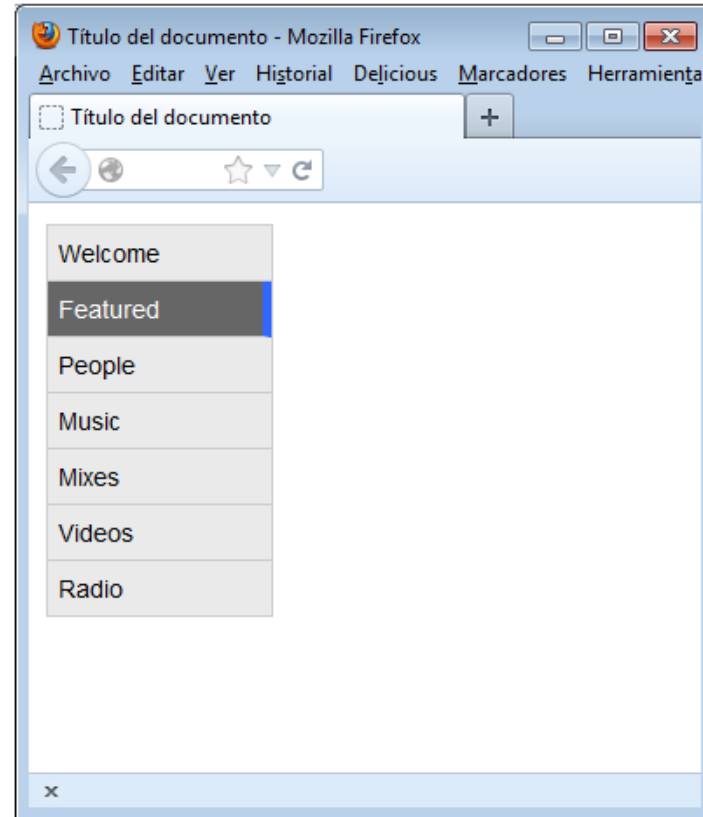
</body>
</html>
```



Navegación HTML

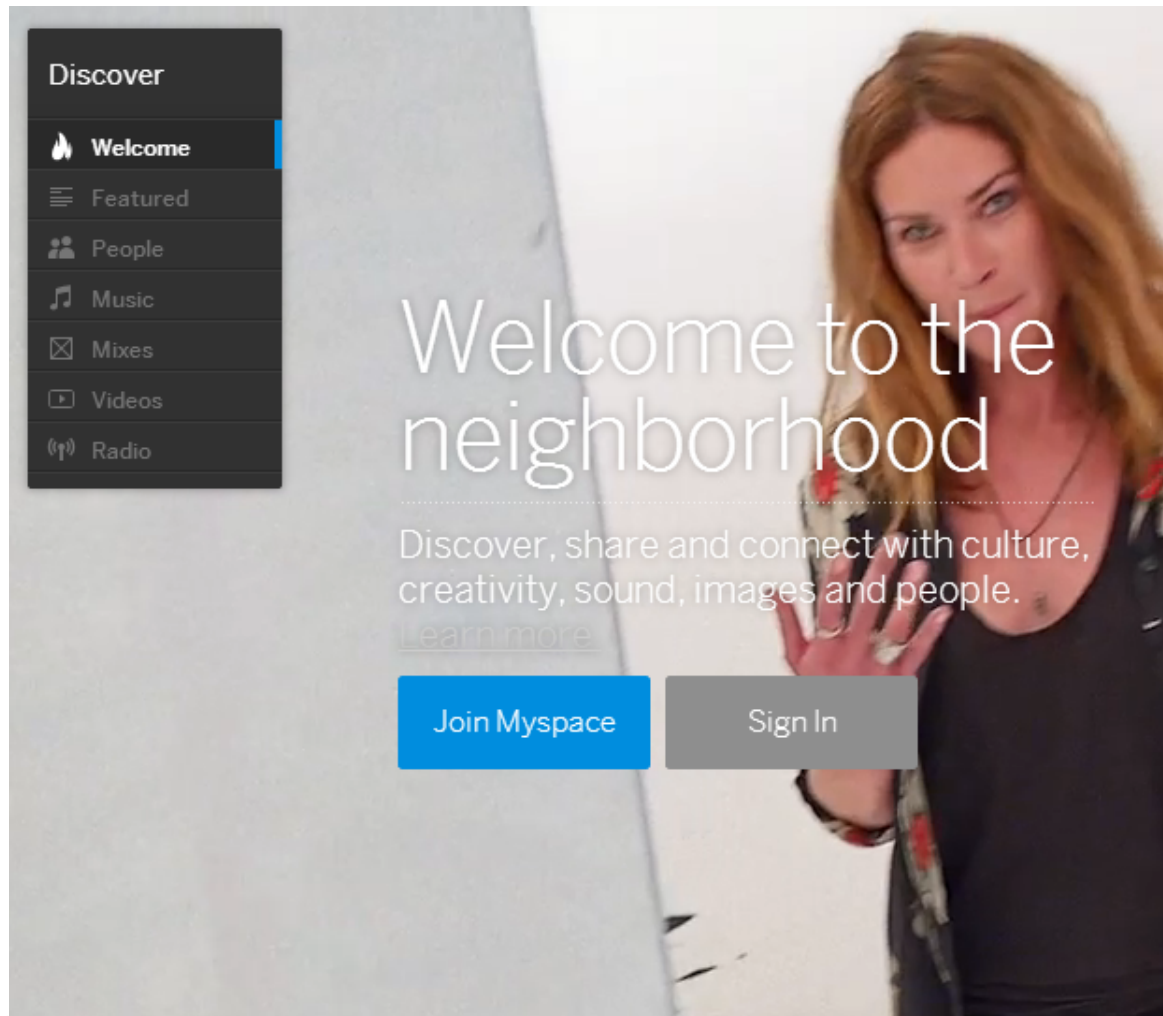
Menú vertical

```
<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.

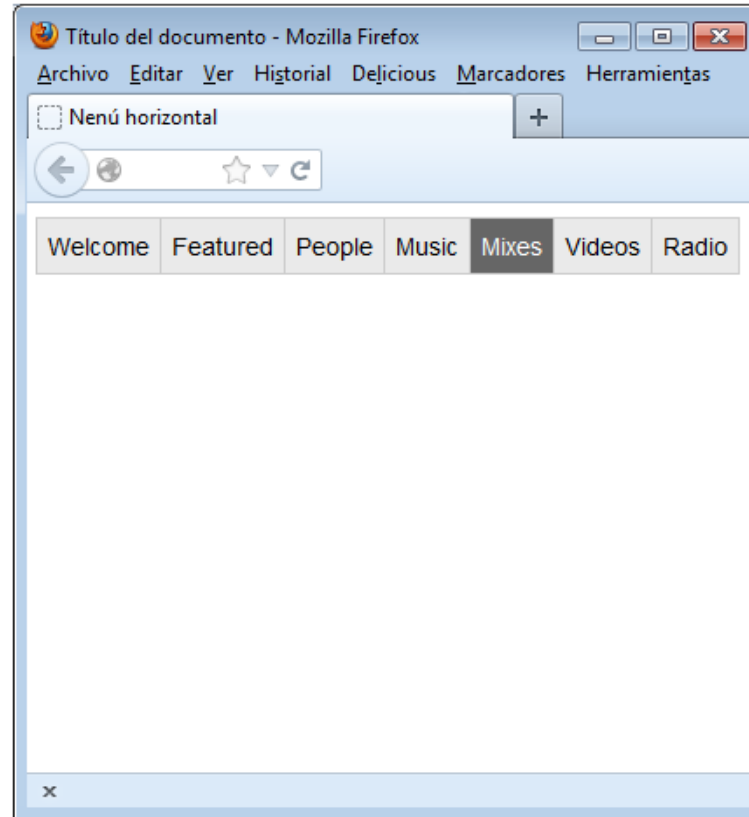


Ejemplo menú vertical
myspace

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.

BBC

News

Sport

Weather

Capital

Culture

Autos

TV

Radio

More...



CULTURE

Home Film Music Art Style Columns Programmes Calendar



ADVERTISEMENT



ROLEX & THE ARTS.

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

ROLEX



Follow us on



ADVERTISEMENT

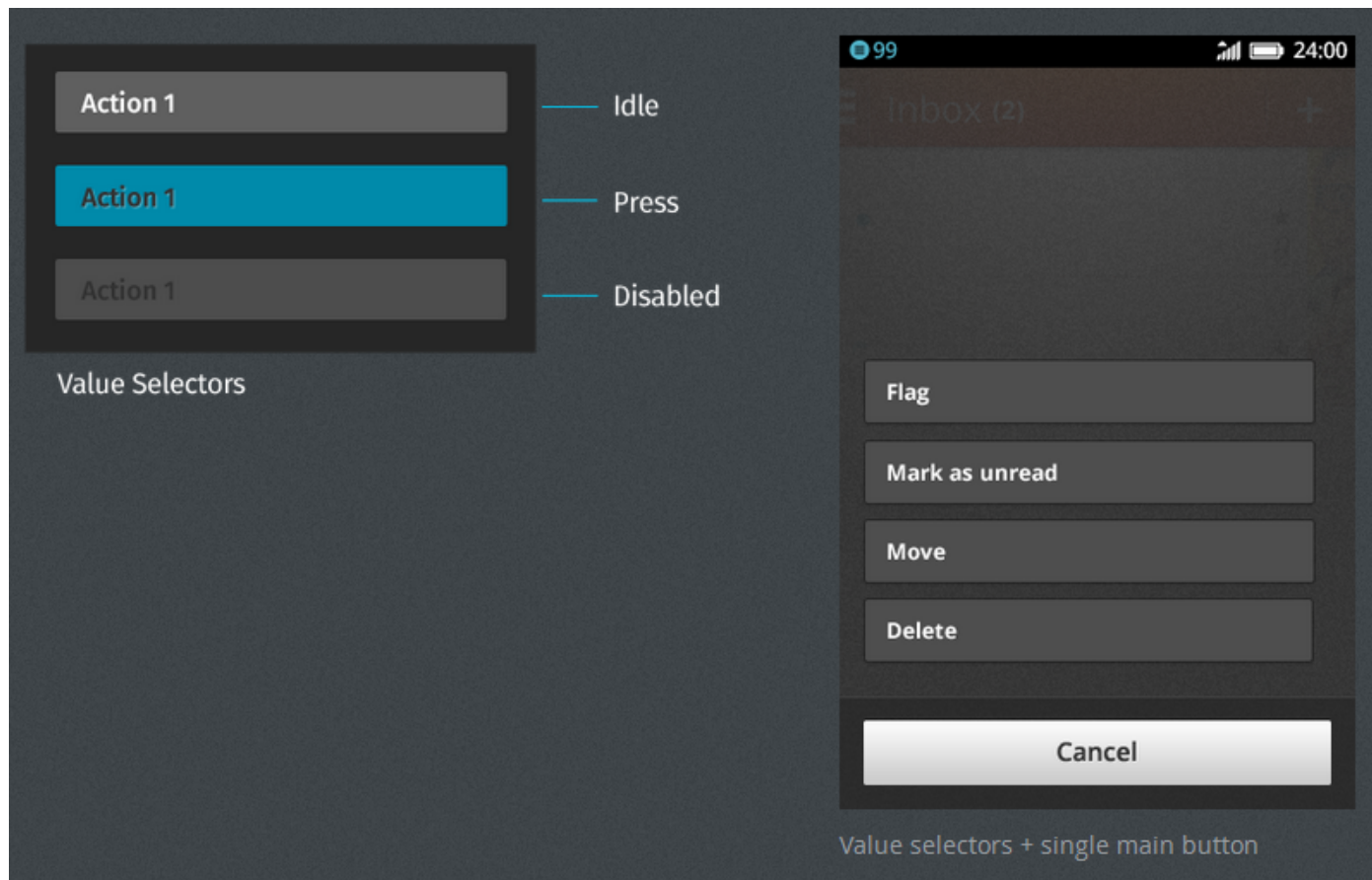


Ejemplo menú horizontal
BBC

e/s/d/
madrid

Menús Firefox OS

Los menús recomendados para las aplicaciones en Firefox OS

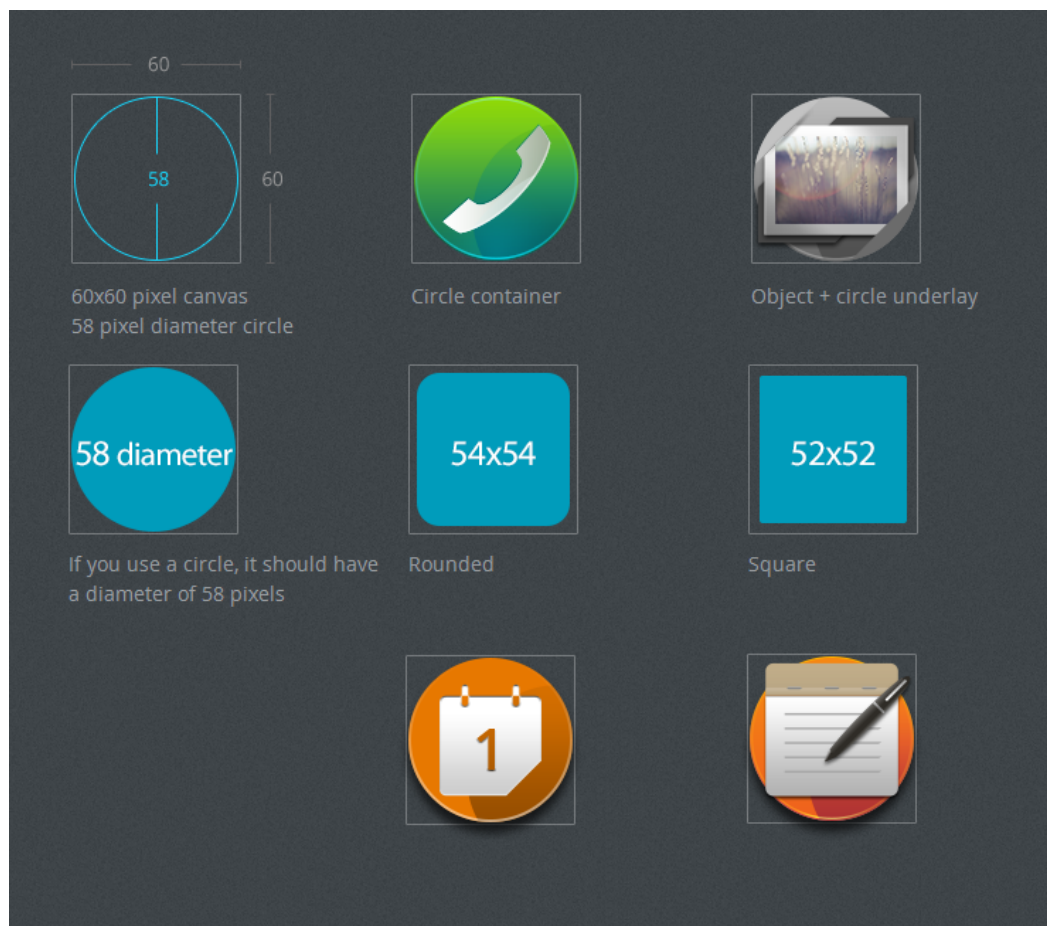


Firefox OS App Buttons:

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

Iconos para aplicaciones Firefox OS

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



Hay otros 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

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

<http://www.w3.org/TR/CSS2/fonts.html>

Texto CSS

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

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

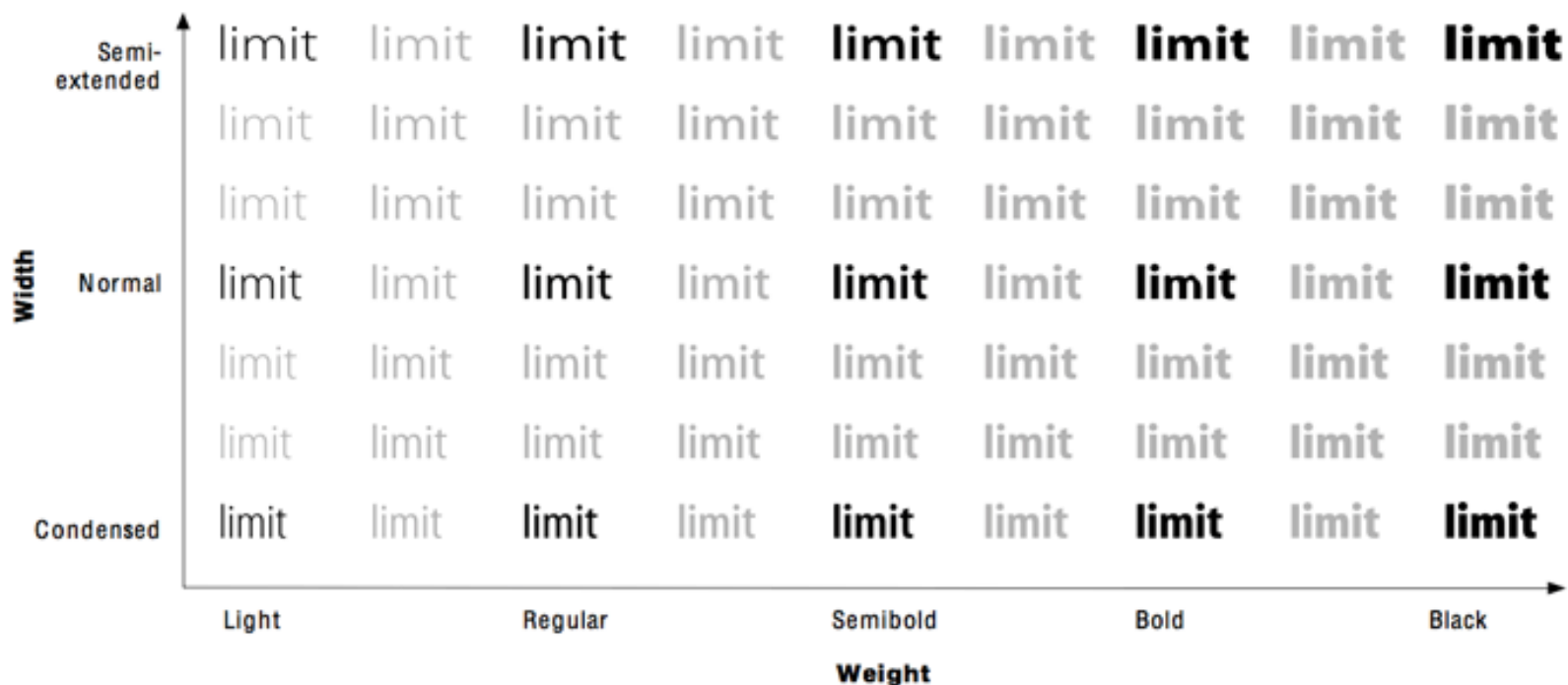
Valores de las familias genéricas son:

- '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, espaciado, 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.



Texto CSS

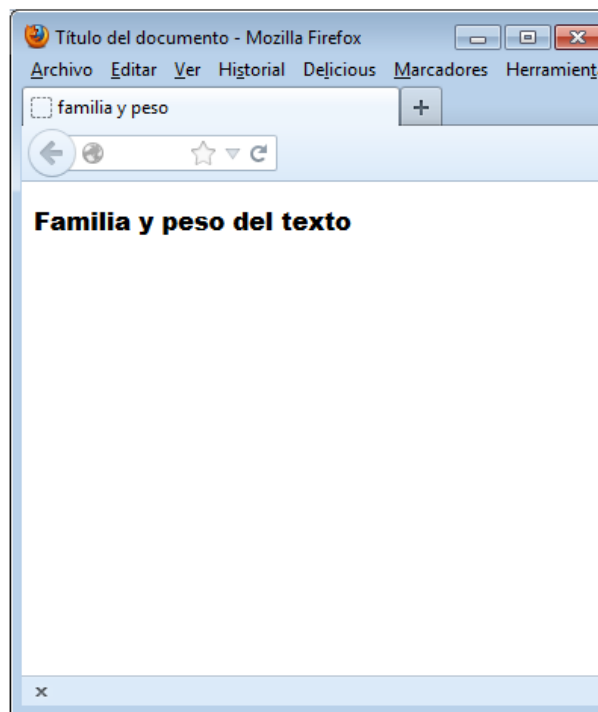
Font-weight. Especifica el peso de la letra, según los siguientes valores.

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-strech 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

e e e e e e e e e
condensed normal expanded

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

a a a N N N

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	

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

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

@font CSS

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.

<http://caniuse.com/fontface>

@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>

@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? ; i ; . : * @ # € \$ % & / () = [] +

Fira Sans Regular

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

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>

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>

Publicar en la nube (Google Drive)

Recursos públicos y de acceso restringido

- ◆ Una página Web o un recurso en Internet
 - puede ser **público** o de **acceso restringido**

◆ Recurso **público**

- Para ser accedido en **modo lectura** por cualquiera en Internet
 - ◆ Una página Web, una foto, una película, etc.

◆ Recurso de **acceso restringido**

- Utilizado en aplicaciones Web, como Google Drive
 - ◆ Puede ser creado, editado o borrado, pero solo por usuarios autorizados
- Autorización: se concede si el usuario se autentica y tiene derecho
 - ◆ Autenticación: por usuario y contraseña, eDNI, huella dactilar,

Publicación en la nube: Google Drive

- ◆ Se debe utilizar una cuenta de Google
 - Para publicar páginas Web y Apps en **Google Drive**
 - ◆ <http://drive.google.com>
- ◆ Google Drive permite crear **directorios** con acceso **público**
 - El directorio se crea y edita con **acceso restringido**
 - ◆ Pero el directorio y sus recursos tienen además **acceso público**
 - Con **otro URL** que da acceso en modo solo lectura
- ◆ Este segundo **URL público** permite
 - **Probar** que los ejercicios funcionan en Internet
 - ◆ accediendo a ellos desde el PC, móviles y otros terminales
 - **Entregar** los ejercicios funcionando, para que otros los corrijan

Crear un directorio público I

- ◆ Seguir pasos 1 y 2 para crear un directorio en Google Drive
 - Con “**Paso 0. Modo línea**” se puede hacer lo mismo

1. clicar para crear nueva carpeta

2. Escribir nombre y clicar para crear la carpeta

0. Modo cuadrícula

1.38 GB (9%) of 15 GB used
[Manage](#)

Crear un directorio público II

◆ Seguir pasos 1, 2 y 3 para acceder al cambio de permisos

The image shows a browser window with two tabs: 'Recibidos (1) - juan.quema...' and 'Ejercicios - Google Drive'. The address bar shows the URL: <https://drive.google.com/?tab=mo&authuser=0#folders/0B48KCWFVwCIEUHjk...>. The Google Drive interface is visible, with the 'Ejercicios' folder selected. The sharing settings panel is open, showing the sharing link and the 'Who has access' section. The folder is currently set to 'Private - Only the people listed below can access'. The 'Change...' button is highlighted.

1. clicar para seleccionar

2. clicar para compartir (share)

3. clicar para cambiar Change)

© Juan Quemada, DIT, UPM

Crear un directorio público III

- ◆ Seguir pasos 1 y 2 para finalizar el cambio de permisos
 - La carpeta Ejercicios ya es pública en Internet

The screenshot shows the Google Drive web interface. On the left, the 'My Drive' sidebar is visible, with the 'Ejercicios' folder selected. The main area displays the 'Ejercicios' folder with a checkmark icon in the top-left corner. A sharing settings dialog box is open on the right, showing three visibility options: 'Public on the web' (selected), 'Anyone with the link', and 'Private'. The 'Public on the web' option is highlighted with a pink box and a purple arrow pointing to it from a text box that says '1. clicar para seleccionar (Public on the Web)'. Below the options, the 'Access' is set to 'Anyone (no sign-in required)'. A 'Save' button is highlighted with a green box and a purple arrow pointing to it from a text box that says '2. clicar para guardar selección'. The bottom of the page shows the text '© Juan Quemada, DIT, UPM' and the number '6'.

1. clicar para seleccionar (Public on the Web)

2. clicar para guardar selección

© Juan Quemada, DIT, UPM

6

Acceso público con nuevo URL

- ◆ Todos los accesos anteriores **están restringidos**
 - al usuario que es **dueño del disco** (cuenta) de Google Drive
 - ◆ Que solo puede acceder si está autenticado
- ◆ Estos accesos utilizan URLs de acceso restringido, como
 - <https://drive.google.com/?tab=Xo&authuser=0#/0B48KCWfVwCIEcEdDcEVSTS1MS00>
- ◆ **Carpetas y ficheros públicos** poseen además un **URL público**
 - que permite acceder a terceros, pero solo en modo **solo lectura**
 - ◆ <https://googledrive.com/host/0B48KCWfVwCIEcEdDcEVSTS1MS00/>
 - El URL público utiliza el protocolo seguro HTTPS
 - ◆ Firefox bloqueará los accesos a recursos por HTTP de algunos ejemplos publicados
 - ◆ Ver <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Security/MixedContent>

Encontrar URL de acceso público

- ◆ Siguiendo los pasos 1, 2 y 3 accedemos a los detalles del directorio
 - Tal y como se muestra aquí

The image shows a screenshot of the Google Drive web interface. The browser address bar displays the URL: <https://drive.google.com/?tab=mo&authuser=0#folders/0B48KCWFvWcIEUHjk...>. The interface includes the Google logo, a search bar, and a navigation pane on the left. The main content area shows a folder named 'Ejercicios' under 'My Drive'. A context menu is open over the folder, listing various actions. Three purple callout boxes with arrows point to specific elements: '1. seleccionar' points to a checkmark icon on the folder; '2. desplegar funciones adicionales' points to the 'More' button in the top toolbar; '3. clicar para ver mas detalles' points to the 'Details and activity' option in the context menu.

1. seleccionar

2. desplegar funciones adicionales

3. clicar para ver mas detalles

© Juan Quemada, DIT, UPM

URL de acceso público

◆ Los detalles (details) del recurso

- muestran el URL público de acceso en modo lectura

The image shows a screenshot of a Google Drive web interface. The browser address bar displays a private URL: `https://drive.google.com/?tab=mo&authuser=0#folders/0B48KCWFvVwCIEUHjk...`. A purple box labeled "URL privado" points to this address bar. The main content area shows a folder named "Ejercicios" with a checkmark icon. A purple box labeled "Información sobre: 'DETAILS'" points to the "DETAILS" tab in the right-hand sidebar. This sidebar shows the folder's sharing settings, including "Visibility: Public on the web" and "owner: Juan Quemada". A purple box labeled "URL público al clicar accedemos a carpeta pública" points to the public URL at the bottom of the sidebar: `https://googledrive.com/host/0B48KCWFvVwCIEZnRD!`. A purple arrow also points from the top of the sidebar to a smaller inset window in the top right corner, which shows a simplified view of the "Ejercicios" folder with a table of columns "TITLE" and "LAST MODIFIED".

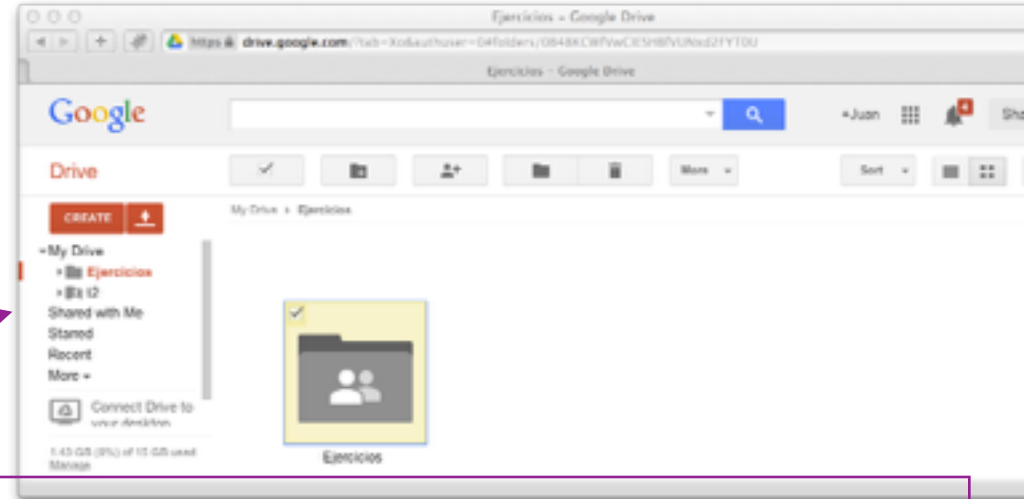
URL privado

Información sobre: "DETAILS"

URL público al clicar accedemos a carpeta pública

© Juan Quemada, DIT, UPM

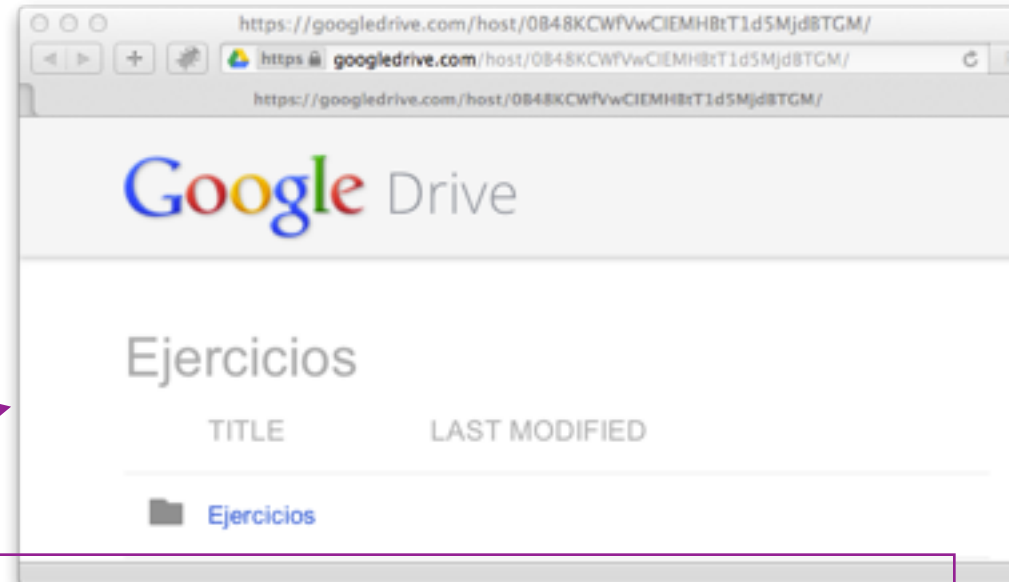
Acceso autenticado:
lectura, modificación, borrado, ..



URL privado:

<https://drive.google.com/?tab=Xo&authuser=0#folders/0B48KCWfVwCIEcEdDcEVSTS1MS00>

Acceso público:
solo lectura



URL público:

<https://googledrive.com/host/0B48KCWfVwCIEcEdDcEVSTS1MS00/>

Entrega de ejercicios en Google Drive

Publicación de ejercicios

- ◆ El **directorio público** creado para esta asignatura
 - será utilizado para publicar el ejercicio de la entrega semanal
- ◆ El **ejercicio** deberá subirse al **directorio público**
 - Y el **URL público** deberá incluirse en la entrega en la plataforma
- ◆ El URL público debe utilizarse también para
 - Probar y ver las páginas y aplicaciones Web
 - ◆ En nuestro PC, teléfonos móviles y tabletas
- ◆ Se recomienda guardar el URL a la carpeta pública
 - En los favoritos del navegador utilizado: PC, móvil, tableta, ...
 - ◆ Para probar los ejercicios realizados en todos los dispositivos con facilidad

Subir un ejercicio al directorio I

- ◆ Seleccionar **Files...** para subir fichero
 - Con “**Paso 0. Modo línea**” se puede hacer lo mismo

The screenshot shows the Google Drive web interface. The browser address bar displays the URL: `https://drive.google.com/?tab=Xo&authuser=0#folders/0B48KCWFVwCIEMHBtT1d5MjdBTGM`. The page title is "Ejercicios - Google Drive". The interface includes a search bar, a user profile for "+Juan", and a "Share" button. The main content area shows a breadcrumb path: "My Drive > Ejercicios > Ejercicios". On the left, the "CREATE" menu is open, showing options for "Files..." and "Folder...". A purple arrow points from a text box labeled "1. Desplegar y clicar Files para subir fichero" to the "Files..." option. Another purple arrow points from a text box labeled "0. En modo cuadrícula" to the grid view icon in the top right corner of the Drive interface.

1. Desplegar y clicar Files para subir fichero

0. En modo cuadrícula

Subir un ejercicio al directorio II

◆ Seguir pasos 1 y 2 para subir fichero

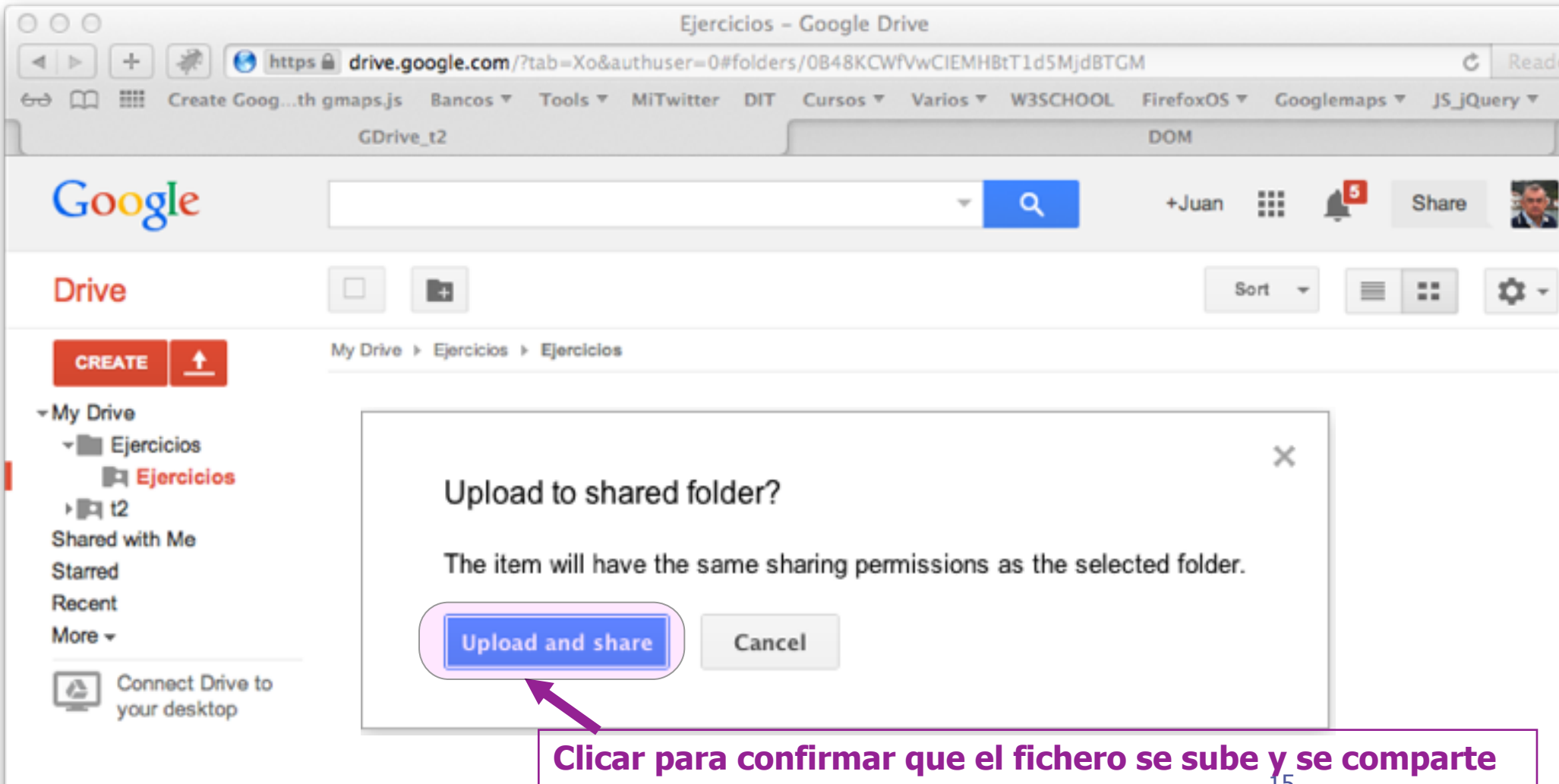
The screenshot shows a Google Drive window titled 'Ejercicios - Google Drive'. The address bar shows the URL: <https://drive.google.com/?tab=Xo&authuser=0#folders/0B48KCWFVwCIEMHbT1d5MjdBTGM>. The current folder is 's2-mod2_ejemplos'. A table of files is displayed:

Name	Date Modified	Size
T2_1-1_importancia.html	Sep 5, 2013 12:24 PM	309 bytes
T2_1-2_valores_pordefecto_CSS.html	Aug 2, 2013 10:11 AM	2 KB
T2_2_herencia.html	Sep 5, 2013 1:59 PM	220 bytes
T2_3-1_br.html	Sep 11, 2013 1:41 PM	5 KB
T2_3-2_cita.html	Sep 11, 2013 12:29 PM	612 bytes
T2_3-2_lista.html	Sep 11, 2013 12:16 PM	315 bytes
T2_3-3_parrafo.html	Sep 11, 2013 12:14 PM	255 bytes
T2_3-4_pre.html	Sep 11, 2013 1:20 PM	226 bytes

At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Cancel' and 'Choose'. A purple arrow points from the 'Choose' button to a text box containing the instruction '2. clicar para subir fichero'. Another purple arrow points from a text box containing '1. clicar para seleccionar fichero' to the selected file 'T2_3-2_lista.html'.

Subir un ejercicio al directorio III

- ◆ Confirmar que el fichero se sube a un directorio público
 - El fichero también será público y será visible como pagina Web en Internet



The screenshot shows a web browser window with the Google Drive interface. The address bar shows the URL: <https://drive.google.com/?tab=Xo&authuser=0#folders/0B48KCWFVwCIEMHBtT1d5MjdBTGM>. The page title is "Ejercicios - Google Drive". The breadcrumb navigation shows "My Drive > Ejercicios > Ejercicios". A dialog box is open in the center of the screen with the title "Upload to shared folder?". Below the title, it says "The item will have the same sharing permissions as the selected folder." There are two buttons: "Upload and share" (highlighted with a pink oval and a purple arrow) and "Cancel".

Clicar para confirmar que el fichero se sube y se comparte

Encontrar el URL público I

- ◆ El fichero T2_3-2_lista.html ya esta en directorio público
 - Pasos 1, 2 y 3 nos llevan a detalles del recurso (ver transp. siguiente)

The screenshot shows a web browser window titled 'Ejercicios - Google Drive'. The address bar displays the URL: `https://drive.google.com/?tab=Xo&authuser=0#folders/0B48KCWFVwCIEMHBtT1d5MjdBTGM`. The page content shows the Google Drive interface with a file named 'T2_3-2_lista.html' selected. Three purple callout boxes with arrows point to specific elements:

- 1. seleccionar**: Points to the checkmark icon in the top-left corner of the file's thumbnail.
- 2. desplegar funciones adicionales**: Points to the 'More' button (three vertical dots) in the top toolbar.
- 3. clicar para ver mas detalles**: Points to the 'Details' option in the context menu that appears after clicking the 'More' button.

The context menu includes options such as 'Preview', 'Open with', 'Share...', 'Add star', 'Details', 'Don't show in Activity list', 'Move to...', 'Rename...', 'Mark as unviewed', 'Manage revisions...', 'View authorized apps...', 'Make a copy', 'Download', and 'Prevent viewers from downloading'.

© Juan Quemada, DIT, UPM

Encontrar el URL público II

- ◆ Haciendo clic en el URL público
 - Vemos T2_3-2_lista.html como página Web

Ejercicios - Google Drive

Google

Drive

My Drive > Ejercicios > Ejercicios

T2_3-2_lista.html

Fichero lista.html

URL público al clicar vemos fichero en navegador

HOSTING
<https://googledrive.com/host/0B48KCWFvWcIEZnRD/>

Ejemplo de lista no ordenada de elementos.

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

© Juan Quemada, DIT, UPM