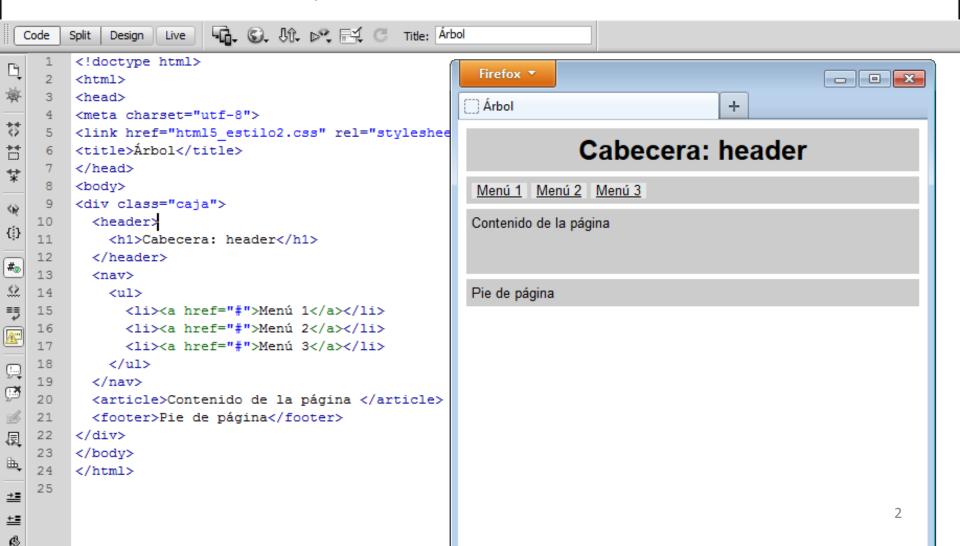
HTML

Herencia CSS

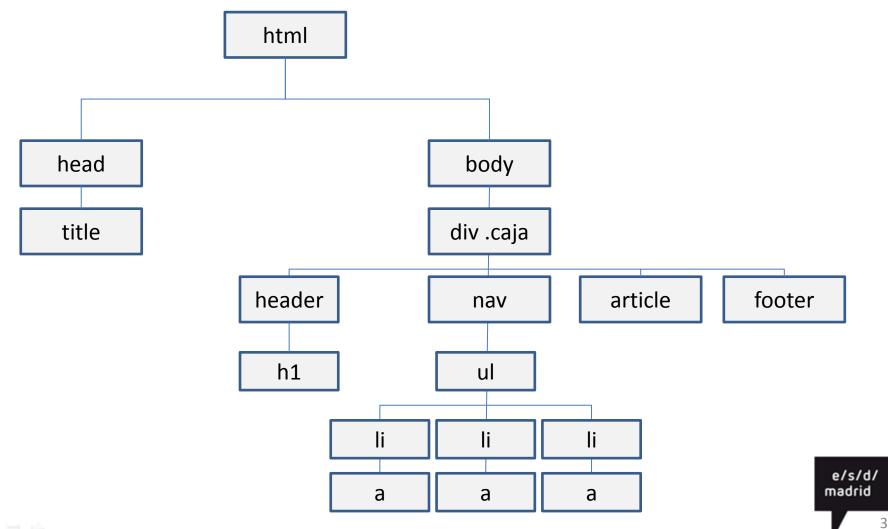


Herencia CSS

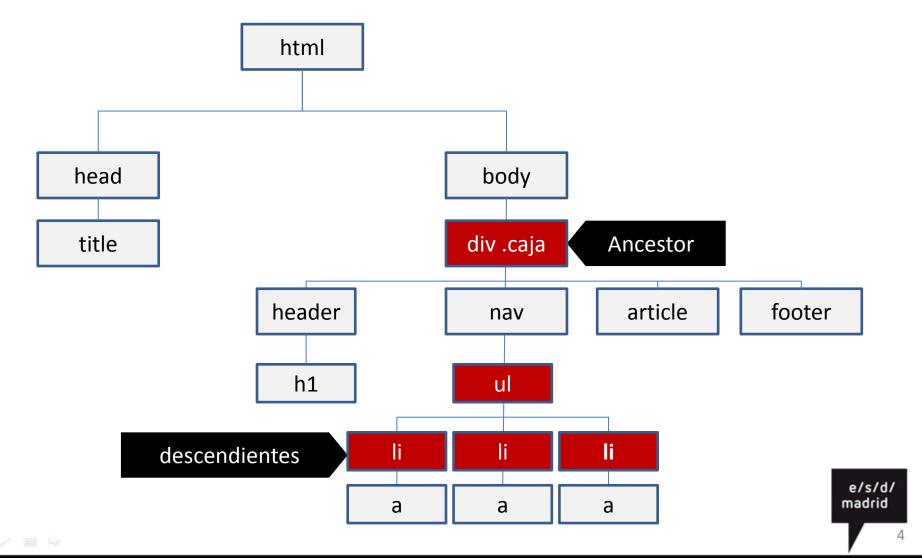
Para entender como funcionan los selectores y la herencia CSS es necesario entender qué es el árbol del documento.



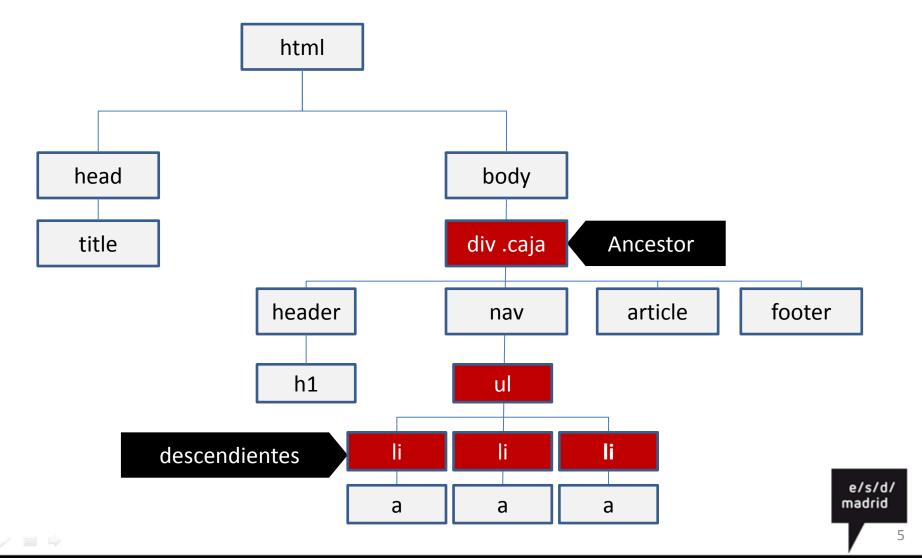
Nodos del árbol del documento del ejemplo anterior:



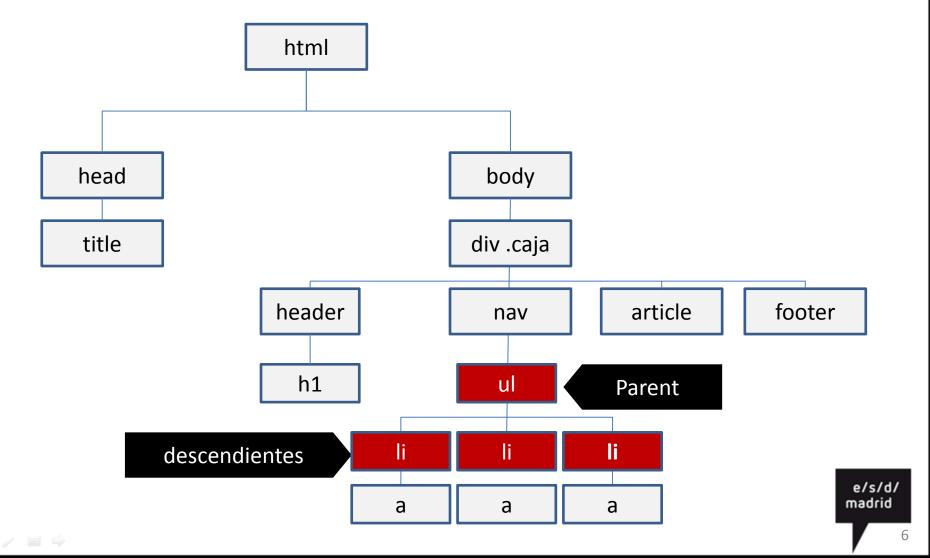
Ancestor es un elemento conectado pero más arriba en la estructura del documento



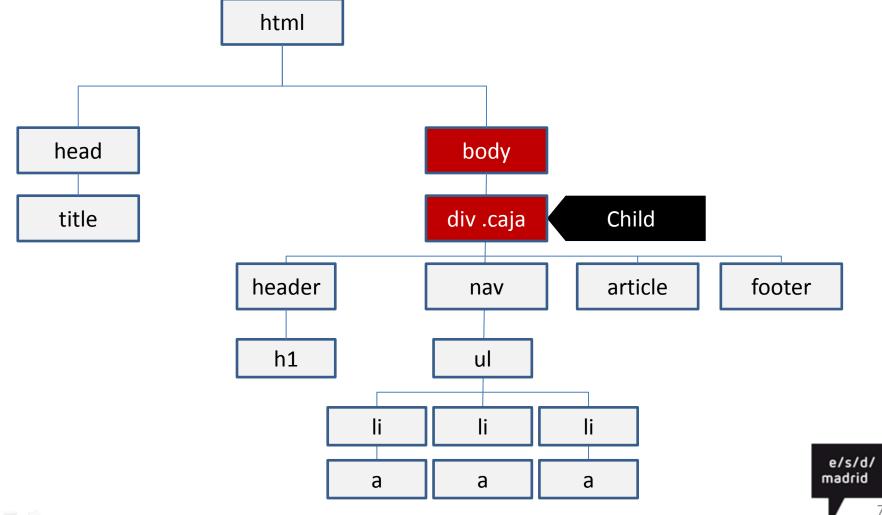
Descendientes son los elementos conectados pero más abajo en la estructura del documento.



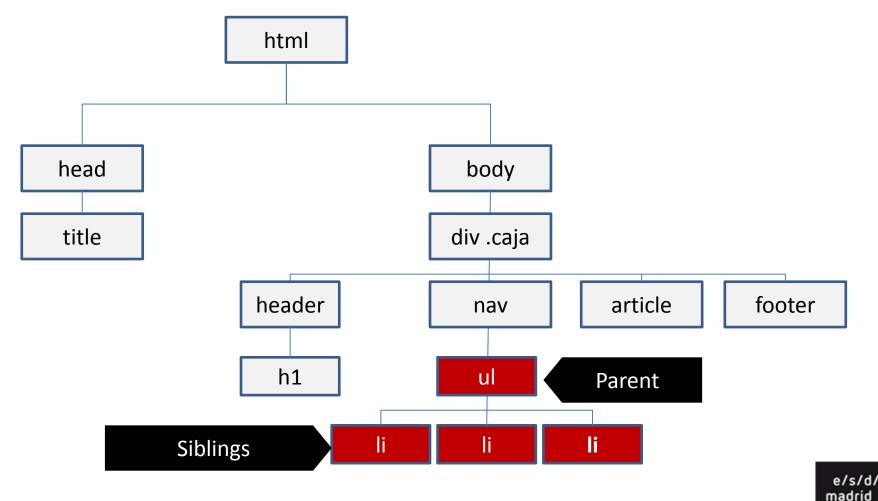
Parent es el elemento conectado y directamente sobre un elemento en la estructura del documento.



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



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.

HTML

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Árbol</title>
</head>
<body>
<div class="caja">
<header><h1> Cabecera: header </h1>
</header>
 <nav>
 <l
  Lista 1 
  Lista 2 
  Lista 3 
 </nav>
<article> Contenido de la página </article>
<footer> Pie de página </footer>
</div>
</body>
</html>
```

Cabecera: header

- Menú 1
- Menú 2
- Menú 3

Contenido de la página Pie de página

CSS

body { color: red; }



Selectores CSS

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

```
color: #F00;
```

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

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

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

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

Selectores CSS

Selector universal * afecta a todos los elementos.

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

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

```
Párrafo rojo
.rojo { color: red; }
```

También se pueden aplicar estilos a un id.

```
Párrafo especial
#texto { color: blue; }
```

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

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

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

HTML/CSS

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Herencia</title>
<style type="text/css">
h1 { color: purple; }
h1 { color: grey; }
#caja .cabecera h1 { color: red; }
#caja header h1 { color: blue; }
header h1 { color: lime; }
</style>
</head>
<body>
<div id="caja">
 <header class="cabecera">
  <h1> Cabecera: header </h1>
 </header>
</div>
</body>
</html>
```

```
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



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

HTML/CSS

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Herencia</title>
<style type="text/css">
h1 { color: purple; }
h1 { color: grey; }
#caja .cabecera h1 { color: red; }
#caja header h1 { color: blue; }
header h1 { color: lime; }
</style>
</head>
<body>
<div id="caja">
 <header class="cabecera">
  <h1> Cabecera: header </h1>
 </header>
</div>
</body>
</html>
```

```
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





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

HTML/CSS

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Herencia</title>
<style type="text/css">
h1 { color: purple; }
h1 { color: grey; }
#caja .cabecera h1 { color: red; }
#caja header h1 { color: blue; }
header h1 { color: lime; }
</style>
</head>
<body>
<div id="caja">
 <header class="cabecera">
  <h1> Cabecera: header </h1>
 </header>
</div>
</body>
</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





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

HTML/CSS

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Herencia</title>
<style type="text/css">
h1 { color: purple; }
h1 { color: grey; }
#caja .cabecera h1 { color: red; }
#caja header h1 { color: blue; }
header h1 { color: lime; }
</style>
</head>
<body>
<div id="caja">
 <header class="cabecera">
  <h1> Cabecera: header </h1>
 </header>
</div>
</body>
</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





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

```
HTML/CSS
<!doctype html>
                                   Cabecera: header
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Herencia</title>
<style type="text/css">
h1 { color: purple; }
h1 { color: grey; }
#caja .cabecera h1 { color: red; }
                                                   Ganadora:
#caja header h1 { color: blue; }
header h1 { color: lime; }
                                                   A = 0 estilos en línea
</style>
                                                   B = 1 ID
</head>
<body>
                                                   C = 1 clase
<div id="caja">
                                                   D = 1 elemento
<header class="cabecera">
                                                   Puntuación = 0,1,1,1
 <h1> Cabecera: header </h1>
</header>
</div>
</body>
                                                                                                e/s/d/
                                                                                               madrid
</html>
```

Cuando dos declaraciones tienen el mismo valor:

Será la última especificada

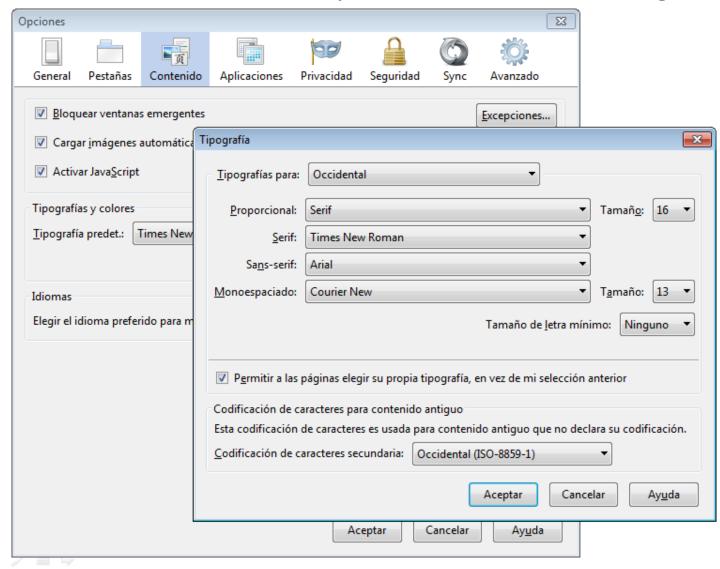
HTML/CSS

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Herencia</title>
<style type="text/css">
h1 { color: purple; }
h1 { color: red; } -
</style>
</head>
<body>
<div id="caja">
 <header class="cabecera">
  <h1> Cabecera: header </h1>
</header>
</div>
</body>
</html>
```

Cabecera: header

Reglas CSS

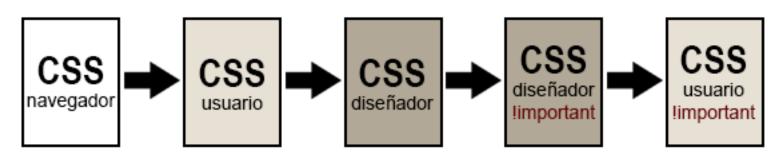
Modificación de estilos, por el usuario en el navegador: tipografías



Reglas 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

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





