

Cascading Style Sheets (CSS)

Jaime A. Pavlich-Mariscal

¿Cuál de las siguientes opciones es la más adecuada?



Opción 1

<p>El hecho de que el comité editorial haya sido lo suficientemente **<i>**descuidado**</i>** para aceptar un artículo de ese estilo, reafirma el hecho que, para crear un **<i>**buen**</i>** guión Hollywoodense, sólo basta con que las dos variables converjan. En otras palabras, ****no es necesario que los algoritmos para crear historias mejoren mucho si la velocidad de estupidización del espectador promedio es lo suficientemente alta****.**</p>**

El hecho de que el comité editorial haya sido lo suficientemente *descuidado* para aceptar un artículo de ese estilo, reafirma el hecho que, para crear un *buen* guión Hollywoodense, sólo basta con que las dos variables converjan. En otras palabras, **no es necesario que los algoritmos para crear historias mejoren mucho si la velocidad de estupidización del espectador promedio es lo suficientemente alta.**

Opción 2

`<p>El hecho de que el comité editorial haya sido lo suficientemente descuidado para aceptar un artículo de ese estilo, reafirma el hecho que, para crear un buen guión Hollywoodense, sólo basta con que las dos variables converjan. En otras palabras, no es necesario que los algoritmos para crear historias mejoren mucho si la velocidad de estupidización del espectador promedio es lo suficientemente alta.</p>`

El hecho de que el comité editorial haya sido lo suficientemente *descuidado* para aceptar un artículo de ese estilo, reafirma el hecho que, para crear un *buen* guión Hollywoodense, sólo basta con que las dos variables converjan. En otras palabras, **no es necesario que los algoritmos para crear historias mejoren mucho si la velocidad de estupidización del espectador promedio es lo suficientemente alta.**

¿Cuál opción es más adecuada?

`<p>El hecho de que el comité editorial haya sido lo suficientemente descuidado para aceptar un artículo de ese estilo, reafirma el hecho que, para crear un buen guión Hollywoodense, sólo basta con que las dos variables converjan. En otras palabras, no es necesario que los algoritmos para crear historias mejoren mucho si la velocidad de estupidización del espectador promedio es lo suficientemente alta.</p>`

HTML
Presentacional

`<p>El hecho de que el comité editorial haya sido lo suficientemente descuidado para aceptar un artículo de ese estilo, reafirma el hecho que, para crear un buen guión Hollywoodense, sólo basta con que las dos variables converjan. En otras palabras, no es necesario que los algoritmos para crear historias mejoren mucho si la velocidad de estupidización del espectador promedio es lo suficientemente alta.</p>`

HTML
Semántico

Separación de “preocupaciones”

`<p>El hecho de que el comité editorial haya sido lo suficientemente descuidado para aceptar un artículo de ese estilo, reafirma el hecho que, para crear un buen guión Hollywoodense, sólo basta con que las dos variables converjan. En otras palabras, no es necesario que los algoritmos para crear historias mejoren mucho si la velocidad de estupidización del espectador promedio es lo suficientemente alta.</p>`

Qué información mostrar

HTML Semántico

Plain Old Semantic HTML (POSH)

<http://microformats.org/wiki/posh>

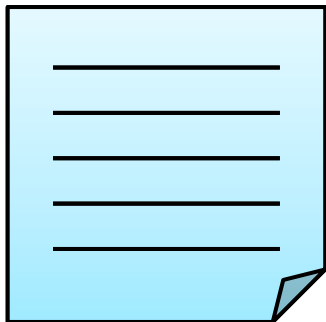
<code></code>	→ Letra cursiva
<code></code>	→ Letra negrita

Cómo mostrar la información

CSS

Cascading Style Sheets (CSS)

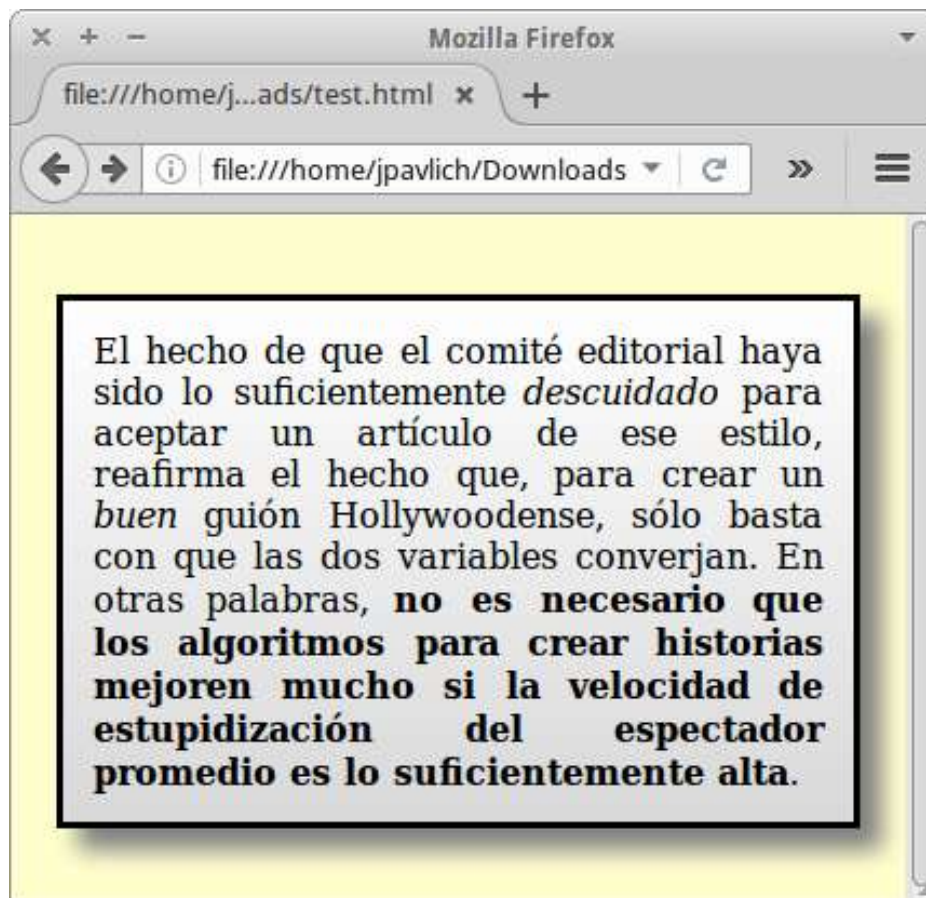
- Especifica la presentación de la información
 - Colores
 - Tipos de letra
 - Tipos de línea
 - Tamaños
 - Posición
 - Espaciado
 - Diagramación



HTML



CSS



Ejercicio 1: Hola mundo de nuevo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <style type="text/css">
    h1 {
      color: blue;
    }
    p {
      font-weight: bold;
    }
  </style>
</head>
<body>

<h1>Hola mundo!</h1>
<p>de nuevo</p>

</body>
</html>
```

Hola mundo!

de nuevo

Cómo usar CSS en HTML

- Insertar código CSS dentro del archivo HTML
- Referenciar un archivo CSS externo

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <style type="text/css">
    /* El código CSS va aquí */
  </style>
</head>
<body>
  . . .
```

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css"
        href="archivo.css">
</head>
<body>
  . . .
```

Cliente

Servidor

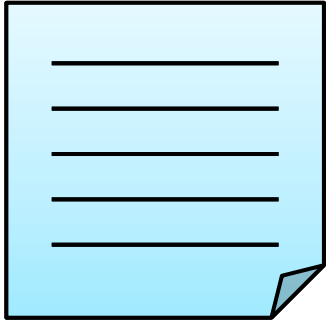
HTTP Request

HTTP Request

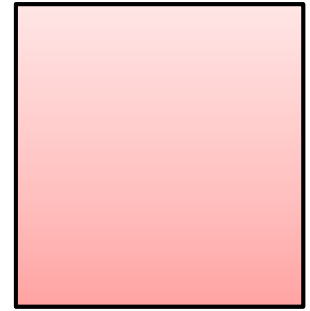
HTML
Rendering



...



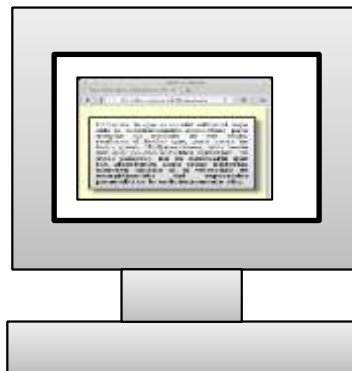
HTML



CSS

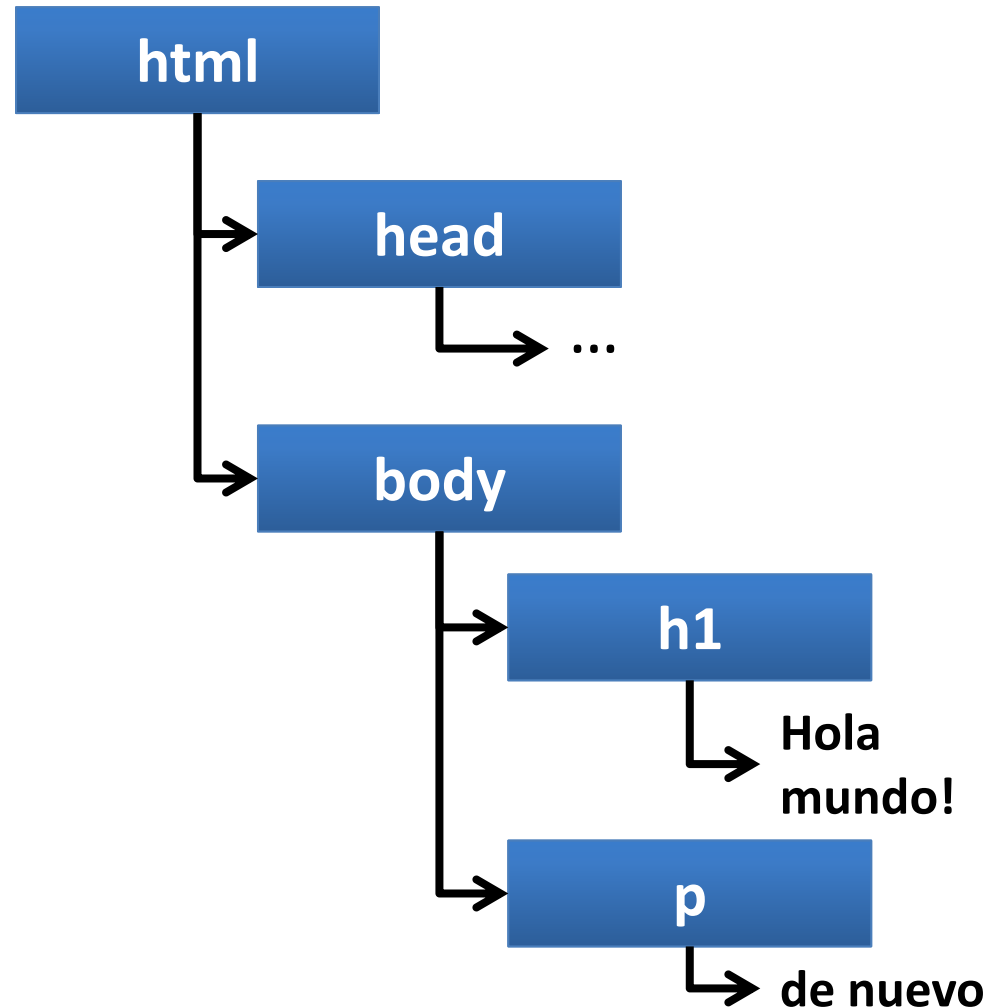


Document Object Model
(DOM)

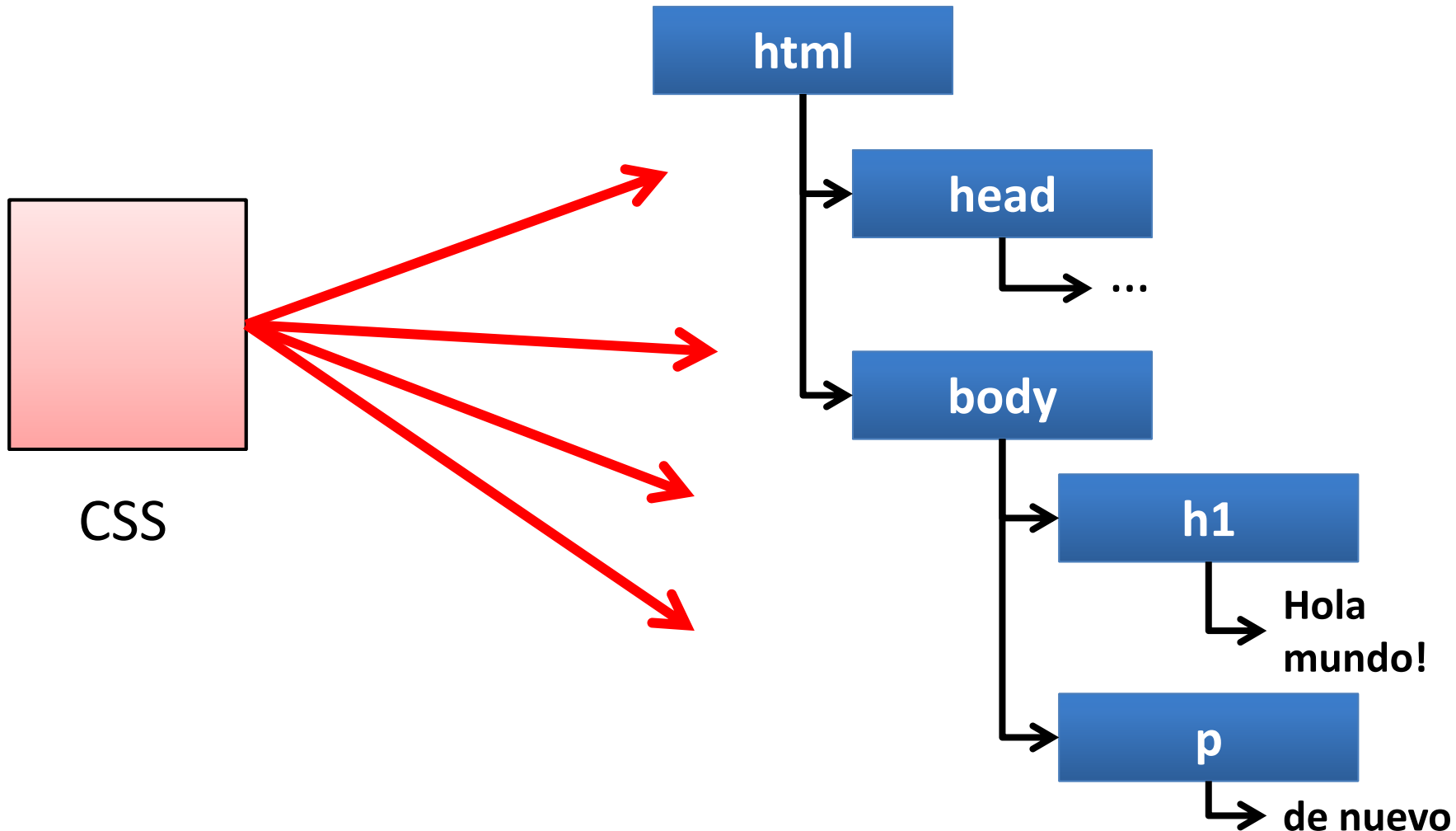


Document Object Model (DOM)

- Estructura de datos que guarda los contenidos del documento a desplegar
 - Contenido
 - Presentación
- Análogo a un árbol de sintaxis abstracta en lenguajes de programación

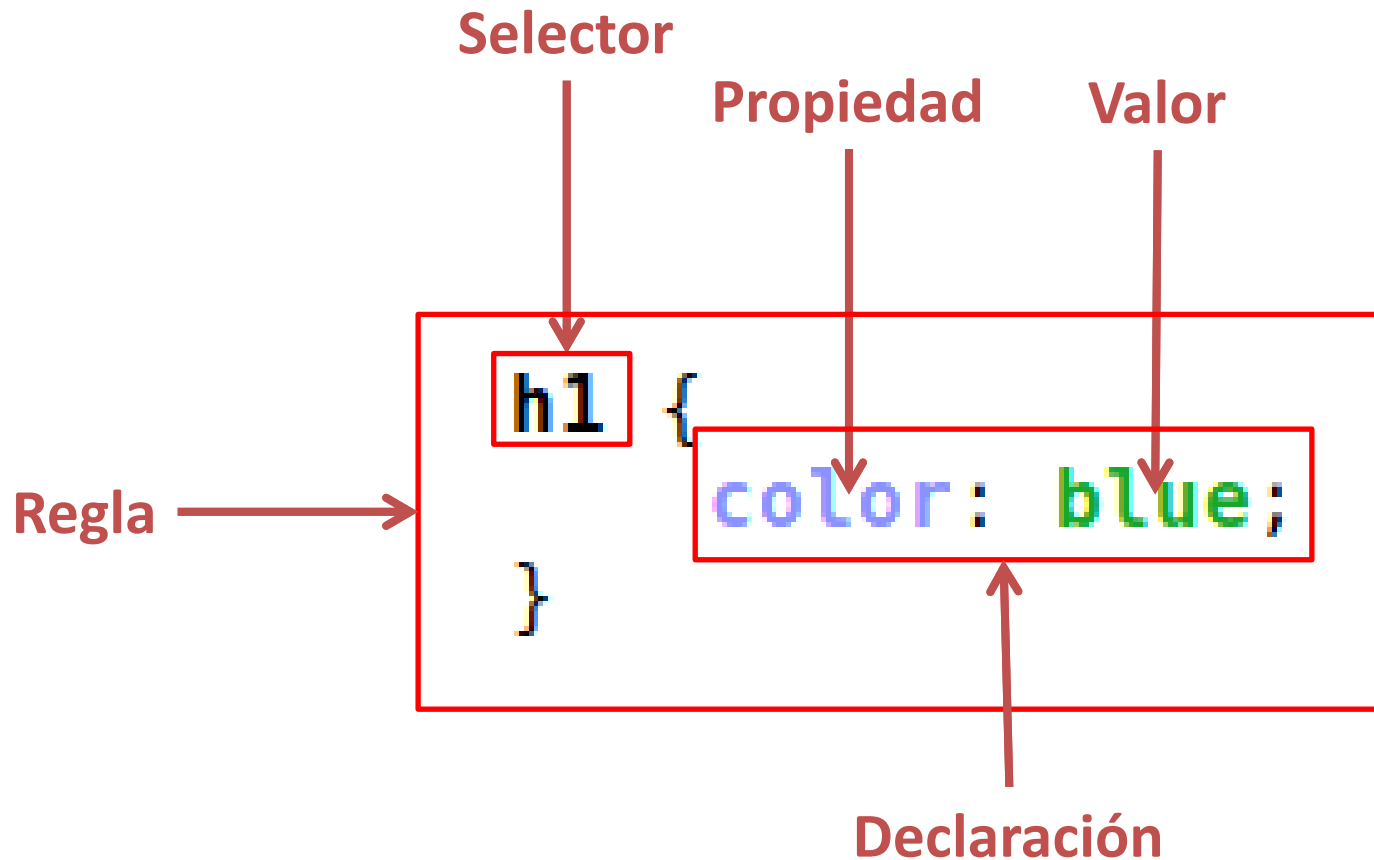


Document Object Model (DOM)



Componentes básicos de CSS

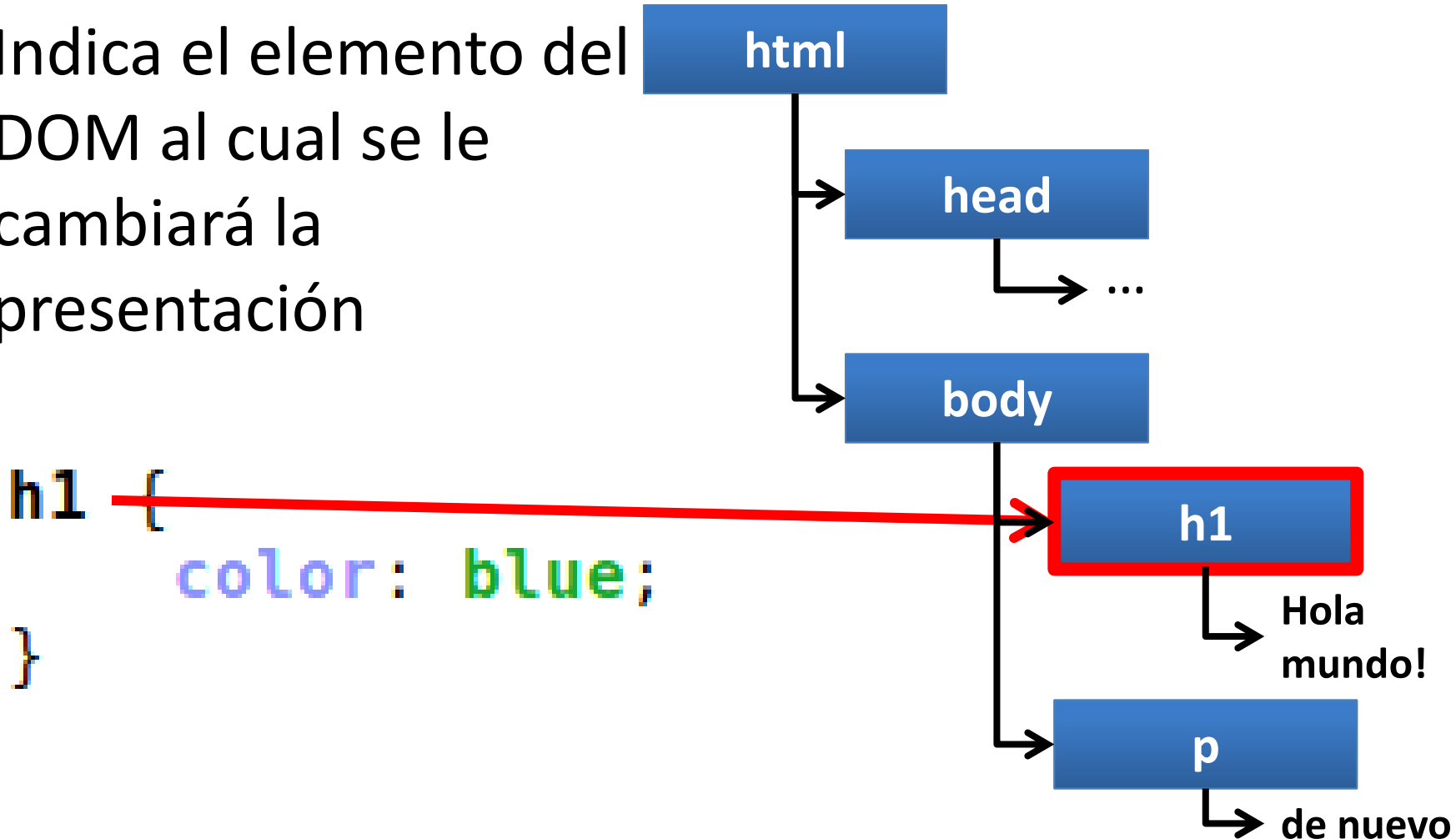
Sintaxis



Selectores

Selector

- Indica el elemento del DOM al cual se le cambiará la presentación



Principales tipos de selectores

- Selector de tipo
- Selector de clase
- Selector de identificador
- Selector de atributos

Selector de tipo

```
<h1>Pelotillehue</h1>
<p>Es la ciudad donde vive
Condorito, inspirada en la
ciudad de Linares (Chile)</p>
<h1>Buenas Peras</h1>
<p>Es la ciudad rival de
Pelotillehue, inspirada en la
ciudad de Yerbas Buenas (Chile).
</p>
```

Pelotillehue

**Es la ciudad donde vive Condorito,
inspirada en la ciudad de Linares
(Chile).**

Buenas Peras

**Es la ciudad rival de Pelotillehue,
inspirada en la ciudad de Yerbas
Buenas (Chile).**

```
h1 {
  color: blue;
}
p {
  font-weight: bold;
}
```

El selector de tipo afecta todos los elementos de un mismo tipo en un documento!

Selector de clase

```
<h1 class="titulo">Pelotillehue</h1>
<p class="descripcion">Es la ciudad
donde vive Condorito, inspirada en
la ciudad de Linares (Chile).</p>
<h1>Buenas Peras</h1>
<p>Es la ciudad rival de
Pelotillehue, inspirada en la ciudad
de Yervas Buenas (Chile).</p>
```

```
.titulo {
    color: blue;
}
.descripcion {
    font-weight: bold;
}
```

Pelotillehue

Es la ciudad donde vive Condorito, inspirada en la ciudad de Linares (Chile).

Buenas Peras

Es la ciudad rival de Pelotillehue, inspirada en la ciudad de Yervas Buenas (Chile).

¿Qué alternativa es mejor?



```
.red-text {  
  color: red;  
}
```

```
<p class="red-text">Field "name" is  
required</p>
```

```
.error {  
  color: red;  
}
```

```
<p class="error">Field "name" is  
required</p>
```

Field "name" is required

Separación de “preocupaciones”

```
.error {  
  background-color: #FF8800;  
  font-weight: bold;  
  font-variant: small-caps;  
}
```

```
<p class="error">Field "name" is  
required</p>
```

FIELD "NAME" IS REQUIRED

Combinación de clases

```
.error {  
  background-color: #FF8800;  
  font-weight: bold;  
  font-variant: small-caps;  
}  
  
.important {  
  border: dashed;  
  border-color: black;  
  padding: 10pt;  
  box-shadow: 10px 10px 10px;  
}
```

```
<p class="important error">Field "name"  
is required</p>
```



FIELD "NAME" IS REQUIRED

Selector de identificador

```
#banner {  
    background: #9999FF;  
    padding: 10px;  
}
```

- Selecciona un único elemento dentro de la página

```
<div id="banner">  
    My Webpage  
</div>
```

My Webpage

Selector de atributos

```
img[alt=Doge] {  
  width: 200px;  
  border: solid;  
}  
  
div[doge-text~=wow] {  
  font-weight: bold;  
}  
  
div[doge-text~=many] {  
  color: blue;  
}
```

```
div[doge-text~=such] {  
  color: red;  
}  
  
div[doge-text~=so] {  
  color: purple;  
}
```

```
  
  
<div doge-text="wow">Wow</div>  
<div doge-text="many">many learning</div>  
<div doge-text="such">such code</div>  
<div doge-text="so wow">so CSS!</div>
```



Wow
many learning
such code
so CSS!

Selector de atributos

- [attr]
attr
attr="*"
- [attr=val]
attr="val"
- [attr~=val]
attr="* * ... * val * * ... *"
- [attr|=val]
attr="val"
attr="val-*"
- [attr^=val]
attr="val*"
- [attr\$=val]
attr="*val"
- [attr*=val]
attr="*val*"

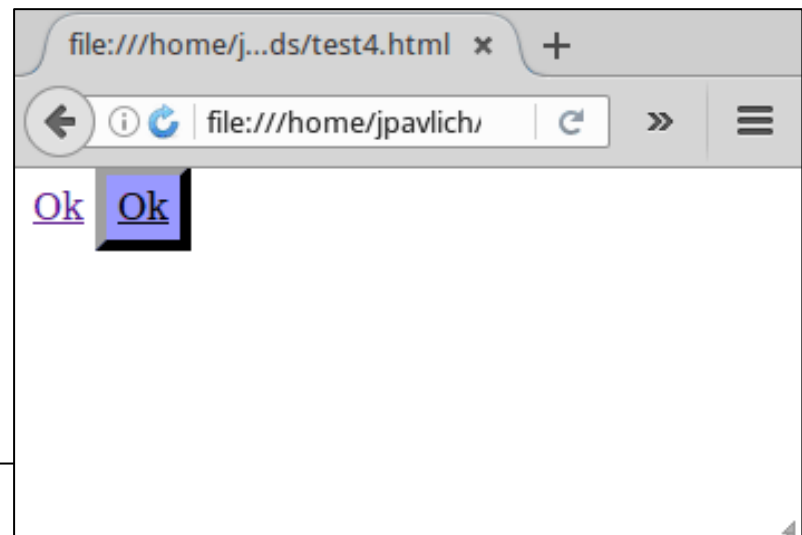
Seudoclasses

- Referencian un estado particular del elemento del DOM que se quiere modificar

```
.button-link {  
    background-color: #9999FF;  
    border: outset;  
    border-color: black;  
    border-width: 5px;  
    color: black;  
    padding: 5px;  
}  
  
.button-link: hover {  
    background-color: #DDDDFF;  
}  
  
.button-link: active {  
    border: inset;  
}
```

```
<a href="">Ok</a>
```

```
<a class="button-link" href="">Ok</a>
```



Seudoelementos

- Referencian partes específicas de un elemento del DOM

```
p::first-letter {  
  background: red;  
  color: white;  
  font-size: 20pt;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipiscing elit, sed do  
eiusmod tempor incididunt ut labore et  
dolore magna aliqua. Ut enim ad minim  
veniam, quis nostrud exercitation ullamco  
laboris nisi ut aliquip ex ea commodo  
consequat.</p>
```

Selectores múltiples

```
#banner, h1, .subtitle {  
    background: #9999FF;  
    padding: 10px;  
}
```

```
<div id="banner">  
    My Webpage  
</div>  
  
<h1>This is my webpage</h1>  
  
<h2 class="subtitle">Hello world!</h2>
```

My Webpage

**This is my
webpage**

Hello world!

Combinadores

- Concatenación
- Espacio
- $>$
- $+$
- \sim

Combinador Concatenación

- Selecciona elementos que cumplen con ambos selectores

```
p.error {  
    background-color: #FF8800;  
    font-weight: bold;  
    font-variant: small-caps;  
}
```

```
<p class="error">Field "name" is required  
</p>  
  
<span class="error">This is another error  
</span>
```

FIELD "NAME" IS REQUIRED

This is another error

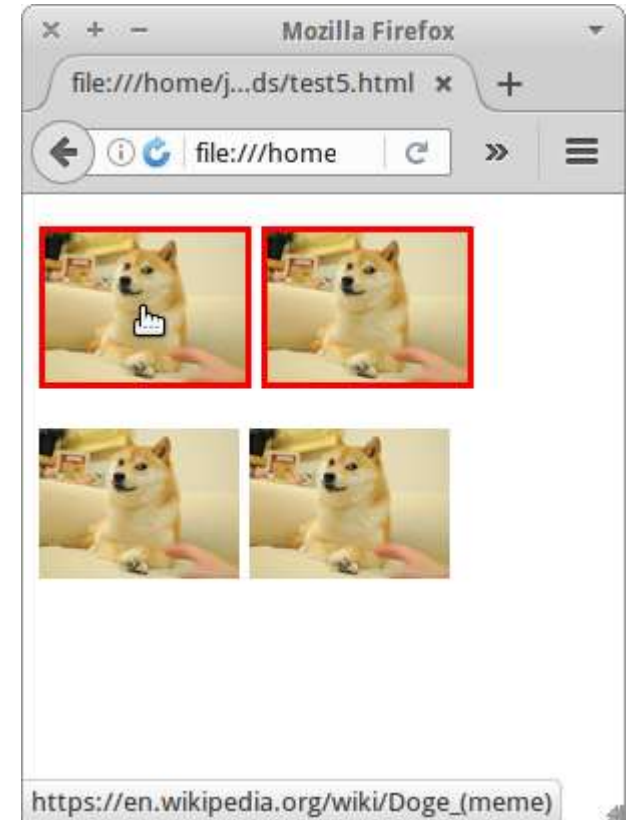
Combinador Espacio

- Selecciona un elemento que es descendiente de otro

```
img {  
    width: 100px;  
}  
  
p img {  
    border: solid;  
    color: red;  
}
```

```
<p>  
  <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/  
Doge_(meme)">  
    </a>  
      
</p>  
  
  
  

```



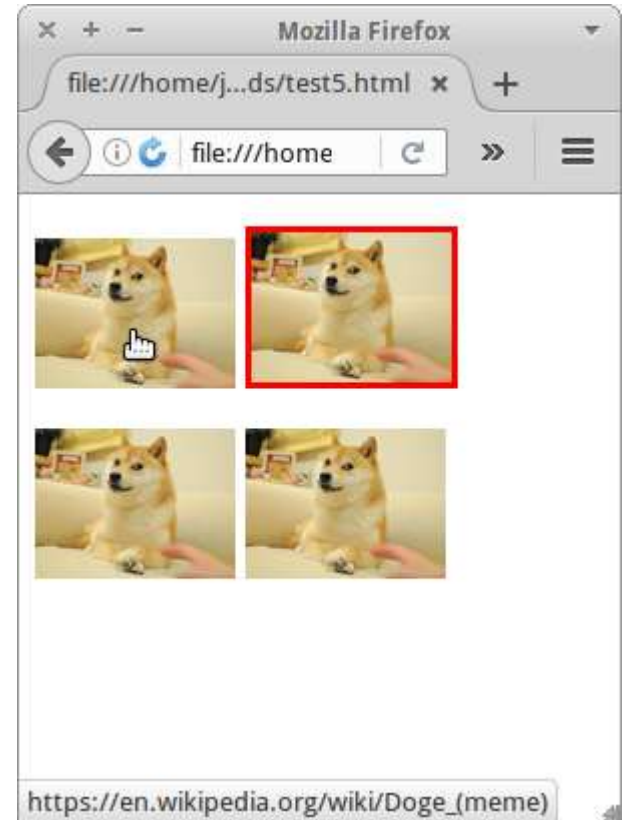
Combinador >

- Selecciona un elemento que es hijo directo de otro

```
img {  
    width: 100px;  
}  
  
p > img {  
    border: solid;  
    color: red;  
}
```

```
<p>  
    <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/  
    Doge_(meme)">  
        </a>  
          
</p>  
  
  
  

```



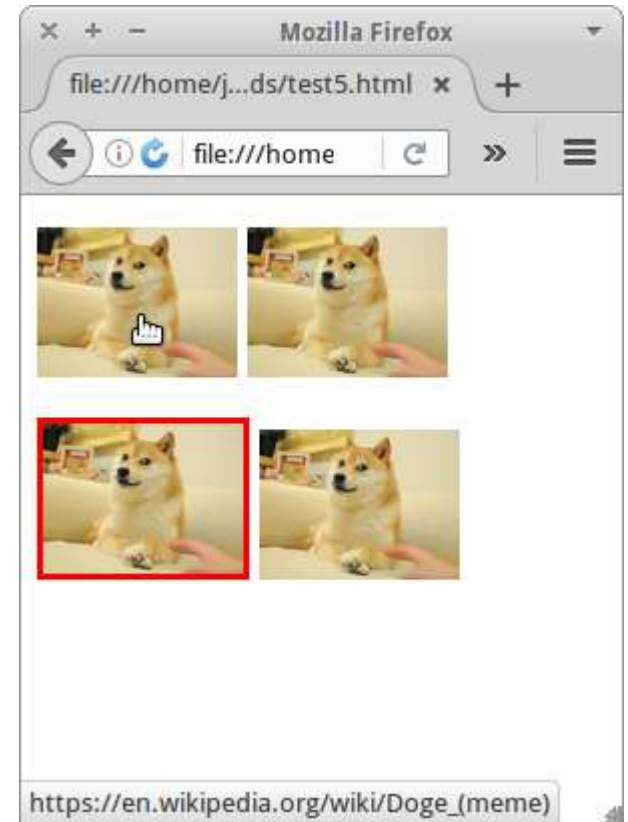
Combinador +

- Selecciona el hermano inmediatamente siguiente a un elemento

```
img {  
    width: 100px;  
}  
  
p + img {  
    border: solid;  
    color: red;  
}
```

```
<p>  
  <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/  
Doge_(meme)">  
    </a>  
      
</p>  
  
  
  

```



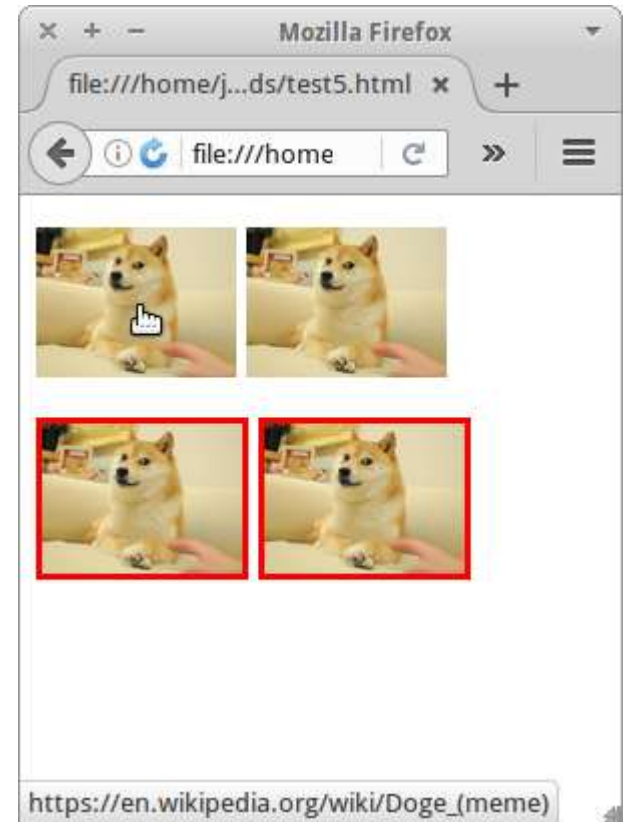
Combinador ~

- Selecciona todos los hermanos siguientes a un elemento

```
img {  
    width: 100px;  
}  
  
p ~ img {  
    border: solid;  
    color: red;  
}
```

```
<p>  
    <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/  
    Doge_(meme)">  
        </a>  
          
</p>  
  
  
  

```

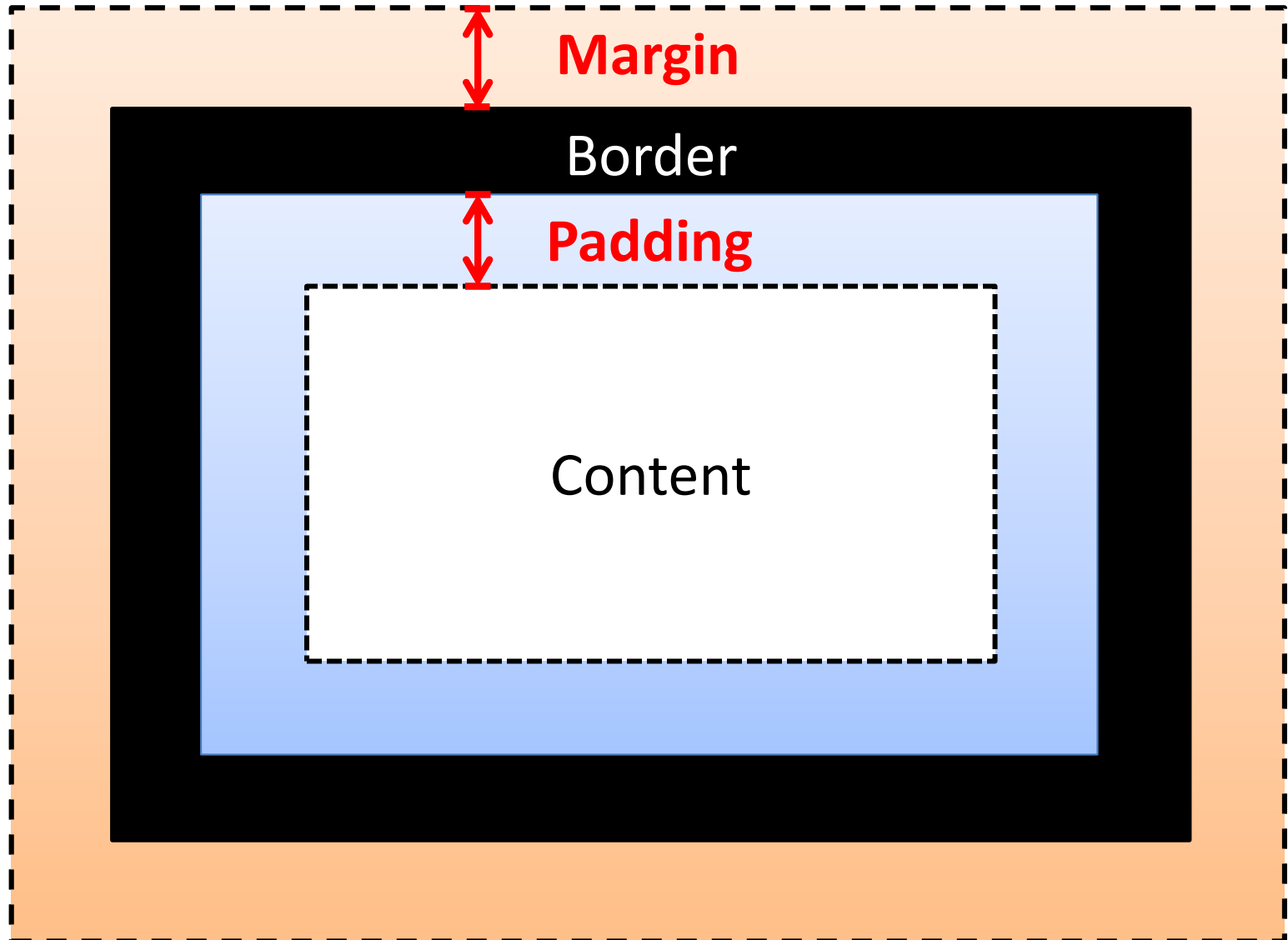


Definiendo estilos

Estilos de texto

- Modificar propiedades
 - Del texto
 - De las fuentes utilizadas

Estilos de contenedores



Despliegue de contenedores

- Block
- Inline
- Inline-block

Inline

```
<div class="container">
    Lorem ipsum dolor sit amet,
    consectetur adipiscing elit, sed do
    eiusmod tempor incididunt ut labore
    et dolore magna aliqua.
</div>

<div class="container">
    Lorem ipsum dolor sit amet,
    consectetur adipiscing elit, sed do
    eiusmod tempor incididunt ut labore
    et dolore magna aliqua.
</div>

<div class="container">
    Lorem ipsum dolor sit amet,
    consectetur adipiscing elit, sed do
    eiusmod tempor incididunt ut labore
    et dolore magna aliqua.
</div>

<div class="container">
    Lorem ipsum dolor sit amet,
    consectetur adipiscing elit, sed do
    eiusmod tempor incididunt ut labore
    et dolore magna aliqua.
</div>
```

```
.container {
    width: 150pt;
    font-size: 10pt;
    display: inline;
    text-align: justify;
    margin-bottom: 5pt;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Inline-block

```
<div class="container">
  Lorem ipsum dolor sit amet,
  consectetur adipiscing elit, sed do
  eiusmod tempor incididunt ut labore
  et dolore magna aliqua.
</div>

<div class="container">
  Lorem ipsum dolor sit amet,
  consectetur adipiscing elit, sed do
  eiusmod tempor incididunt ut labore
  et dolore magna aliqua.
</div>

<div class="container">
  Lorem ipsum dolor sit amet,
  consectetur adipiscing elit, sed do
  eiusmod tempor incididunt ut labore
  et dolore magna aliqua.
</div>

<div class="container">
  Lorem ipsum dolor sit amet,
  consectetur adipiscing elit, sed do
  eiusmod tempor incididunt ut labore
  et dolore magna aliqua.
</div>
```

```
.container {
  width: 150pt;
  font-size: 10pt;
  display: inline-block;
  text-align: justify;
  margin-bottom: 5pt;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, consectetur adipiscing elit,
sed do eiusmod tempor sed do eiusmod tempor
incidunt ut labore et dolore incidunt ut labore et dolore
magna aliqua. magna aliqua.

Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, consectetur adipiscing elit,
sed do eiusmod tempor sed do eiusmod tempor
incidunt ut labore et dolore incidunt ut labore et dolore
magna aliqua. magna aliqua.

Posicionamiento

- Static
- Relative
- Absolute
- Fixed

Static

- La forma por defecto de posicionar los elementos en la página

```
<div class="container">
  Lorem ipsum dolor sit amet,
  consectetur adipiscing elit.
</div>

<div>
  <div class="container">
    Lorem ipsum dolor sit amet,
    consectetur adipiscing elit.
  </div>

  <div class="important container">
    Lorem ipsum dolor sit amet,
    consectetur adipiscing elit.
  </div>
</div>

<div class="container">
  Lorem ipsum dolor sit amet,
  consectetur adipiscing elit.
</div>
```

```
.container {
  width: 150pt;
  font-size: 10pt;
  text-align: justify;
  margin-bottom: 5pt;
}

.important {
  position: static;
  background-color: orange;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.

**Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.**

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.

Relative

- La posición puede modificarse en forma relativa a la posición por defecto

```
<div class="container">
  Lorem ipsum dolor sit amet,
  consectetur adipiscing elit.
</div>

<div>
  <div class="container">
    Lorem ipsum dolor sit amet,
    consectetur adipiscing elit.
  </div>

  <div class="important container">
    Lorem ipsum dolor sit amet,
    consectetur adipiscing elit.
  </div>
</div>

<div class="container">
  Lorem ipsum dolor sit amet,
  consectetur adipiscing elit.
</div>
```

```
.container {
  width: 150pt;
  font-size: 10pt;
  text-align: justify;
  margin-bottom: 5pt;
}

.important {
  position: relative;
  top: 15px;
  left: 15px;
  background-color: orange;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.

**Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.**
Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.

Absolute

- La posición se define respecto al ancestro más cercano que no tenga posición de tipo **static**

```
<div class="container">
  Lorem ipsum dolor sit amet,
  consectetur adipiscing elit.
</div>

<div>
  <div class="container">
    Lorem ipsum dolor sit amet,
    consectetur adipiscing elit.
  </div>

  <div class="important container">
    Lorem ipsum dolor sit amet,
    consectetur adipiscing elit.
  </div>
</div>

<div class="container">
  Lorem ipsum dolor sit amet,
  consectetur adipiscing elit.
</div>
```

```
.container {
  width: 150pt;
  font-size: 10pt;
  text-align: justify;
  margin-bottom: 5pt;
}

.important {
  position: absolute;
  top: 15px;
  left: 15px;
  background-color: orange;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet,
 Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetur adipiscing elit.
 Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetur adipiscing elit.
 Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetur adipiscing elit.

Fixed

- La posición se modifica respecto de la ventana del navegador

```
<div class="container">
  Lorem ipsum dolor sit amet,
  consectetur adipiscing elit.
</div>

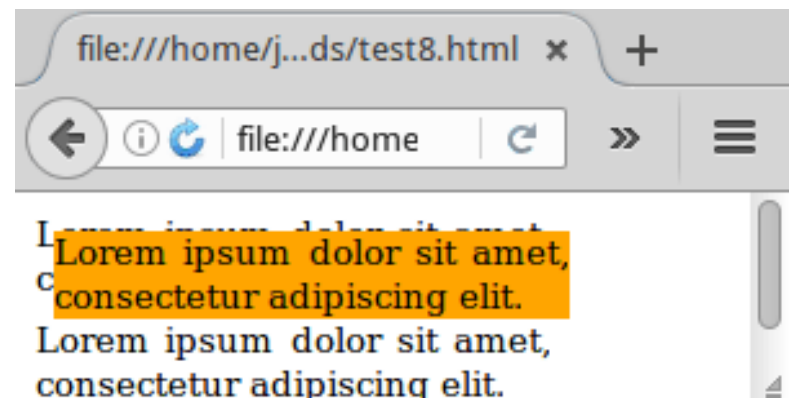
<div>
  <div class="container">
    Lorem ipsum dolor sit amet,
    consectetur adipiscing elit.
  </div>

  <div class="important container">
    Lorem ipsum dolor sit amet,
    consectetur adipiscing elit.
  </div>
</div>

<div class="container">
  Lorem ipsum dolor sit amet,
  consectetur adipiscing elit.
</div>
```

```
.container {
  width: 150pt;
  font-size: 10pt;
  text-align: justify;
  margin-bottom: 5pt;
}

.important {
  position: fixed;
  top: 15px;
  left: 15px;
  background-color: orange;
}
```



Float

- Se usa comúnmente para definir el flujo de texto alrededor de un elemento
 - Left
 - Right
- Otros comandos importantes (el estudiante debe aprenderlos por su cuenta)
 - Clear
 - Overflow

Una página sin Float

```
.container {  
    text-align: justify;  
    font-size: 10pt;  
}  
  
.main-photo {  
    margin: 10px;  
    width: auto;  
}
```

```
.thumbnail {  
    width: 140px;  
}
```

```
<div class="main-photo">  
      
</div>
```

```
<div class="container">
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

```
</div>
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

float: left

```
.container {  
  text-align: justify;  
  font-size: 10pt;  
}  
  
.main-photo {  
  margin: 10px;  
  width: auto;  
  float: left;  
}
```

```
.thumbnail {  
  width: 140px;  
}
```

```
<div class="main-photo">  
    
</div>  
<div class="container">  
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
  adipiscing elit, sed do eiusmod tempor  
  incididunt ut labore et dolore magna aliqua.  
  Ut enim ad minim veniam, quis nostrud  
  exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip  
  ex ea commodo consequat. Duis aute irure  
  dolor in reprehenderit in voluptate velit  
  esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.  
  Excepteur sint occaecat cupidatat non  
  proident, sunt in culpa qui officia deserunt  
  mollit anim id est laborum.  
</div>
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis

nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

float: right

```
.container {  
  text-align: justify;  
  font-size: 10pt;  
}  
  
.main-photo {  
  margin: 10px;  
  width: auto;  
  float: right  
}
```

```
.thumbnail {  
  width: 140px;  
}
```

```
<div class="main-photo">  
    
</div>  
<div class="container">  
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
  adipiscing elit, sed do eiusmod tempor  
  incididunt ut labore et dolore magna aliqua.  
  Ut enim ad minim veniam, quis nostrud  
  exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip  
  ex ea commodo consequat. Duis aute irure  
  dolor in reprehenderit in voluptate velit  
  esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.  
  Excepteur sint occaecat cupidatat non  
  proident, sunt in culpa qui officia deserunt  
  mollit anim id est laborum.  
</div>
```

Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor
incidunt ut labore
et dolore magna
aliqua. Ut enim ad
minim veniam, quis



nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute
irure dolor in reprehenderit in voluptate velit
esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
Excepteur sint occaecat cupidatat non
proident, sunt in culpa qui officia deserunt
mollit anim id est laborum.

Ejercicio: mejorar la visualización de la página web personal (1/3)

- La barra de menú
 - Debe estar siempre en la parte superior del navegador (independiente de si la página es desplazada con barras de scroll)
 - Cuando el apuntador pasa encima de una opción, ésta debe resaltarse en un color diferente
- Todas las tablas deben tener un color de fondo distinto dependiendo de la fila
 - Encabezado: azul oscuro, texto blanco y en negrita
 - Filas pares: blanco, texto negro
 - Filas impares: verde claro, texto negro

Ejercicio: mejorar la visualización de la página web personal (2/3)

- Todos los títulos deben tener un subrayado de color azul claro
- La página completa debe utilizar una o más fuentes de <https://fonts.google.com/>
- Sección de bienvenida
 - Debe contener una imagen flotante dentro de un texto de al menos 15 líneas
 - Las imágenes de esta sección (y sólo de esta sección) deben tener un borde negro delgado continuo y una sombra

Ejercicio: mejorar la visualización de la página web personal (3/3)

- Sección experiencia laboral, de estudios, premios, producción intelectual
 - Cada subsección debe tener un borde continuo y un color de fondo en gradiente
 - En las listas no numeradas de esta sección
 - Las viñetas deben ser de un color distinto al texto de cada ítem
 - En las listas numeradas de esta sección
 - Los números deben ser de un color distinto al texto de cada ítem