



DISEÑO WEB

TEMA 4_1: EL CSS

CREACIÓN Y SELECTORES

Marcos A. San Martín Calera

marcos.sm.2001@gmail.com



OBJETIVO DEL TEMA

¿Qué es, cómo funciona y como añadir CSS?



CREACIÓN DE HOJAS DE ESTILO



La arquitectura en 3 niveles:

Inline: Usando CSS directamente sobre el elemento HTML que queremos modificar. Se realiza usando la etiqueta style de los elementos HTML, y como valor, se añaden todos los estilos CSS que queramos aplicar separados por el carácter punto y coma.

Esto es rojo	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"><div style="margin-right: 10px; text-align: right; font-family: monospace; font-size: 0.8em;">1 2 3 7 8 9 10</div><div style="font-family: monospace; font-size: 0.8em;"><pre><!DOCTYPE html> <html> <head>+++++</head> <body> <p style="color:red;border:solid;">Esto es rojo</p> </body> </html></pre></div></div>
--------------	---



CREACIÓN DE HOJAS DE ESTILO



La arquitectura en 3 niveles:

Inline: Usando CSS directamente sobre el elemento HTML que queremos modificar. Se realiza usando la etiqueta style de los elementos HTML, y como valor, se añaden todos los estilos CSS que queramos aplicar separados por el carácter punto y coma.

Internal: Usando <style> en el área head del documento HTML para redefinir el estilo de los elementos HTML. Es más adecuado que inline unifica todos los estilos de una página en un mismo sitio pero no permite reutilizar estilos entre distintas páginas de nuestro sitio web.

Esto es rojo

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <style>
5      p{
6        color:red;
7        border:solid;
8      }
9    </style>
10 </head>
11 <body>
12   <p>Esto es rojo</p>
13 </body></html>
```




CREACIÓN DE HOJAS DE ESTILO



La arquitectura en 3 niveles:

Inline: Usando CSS directamente sobre el elemento HTML que queremos modificar. Se realiza usando la etiqueta style de los elementos HTML, y como valor, se añaden todos los estilos CSS que queramos aplicar separados por el carácter punto y coma.

Internal: Usando <style> en el área head del documento HTML para redefinir el estilo de los elementos HTML. Es más adecuado que inline unifica todos los estilos de una página en un mismo sitio pero no permite reutilizar estilos entre distintas páginas de nuestro sitio web.

External: Usando ficheros externos que posean la configuración CSS que queramos aplicar. Es el sistema más recomendado ya que fomenta la reutilización y el mantenimiento de las hojas de estilo en diferentes paginas HTML.



CREACIÓN DE HOJAS DE ESTILO



La arquitectura en 3 niveles:

Inline: Usando CSS directamente sobre el elemento HTML que queremos modificar. Se realiza usando la etiqueta `style` de los elementos HTML y como valor, se añade el código CSS. Como ejemplo, se añade el código CSS para el color de fondo de un elemento `div` con el valor `background-color: red`.

Esto es rojo

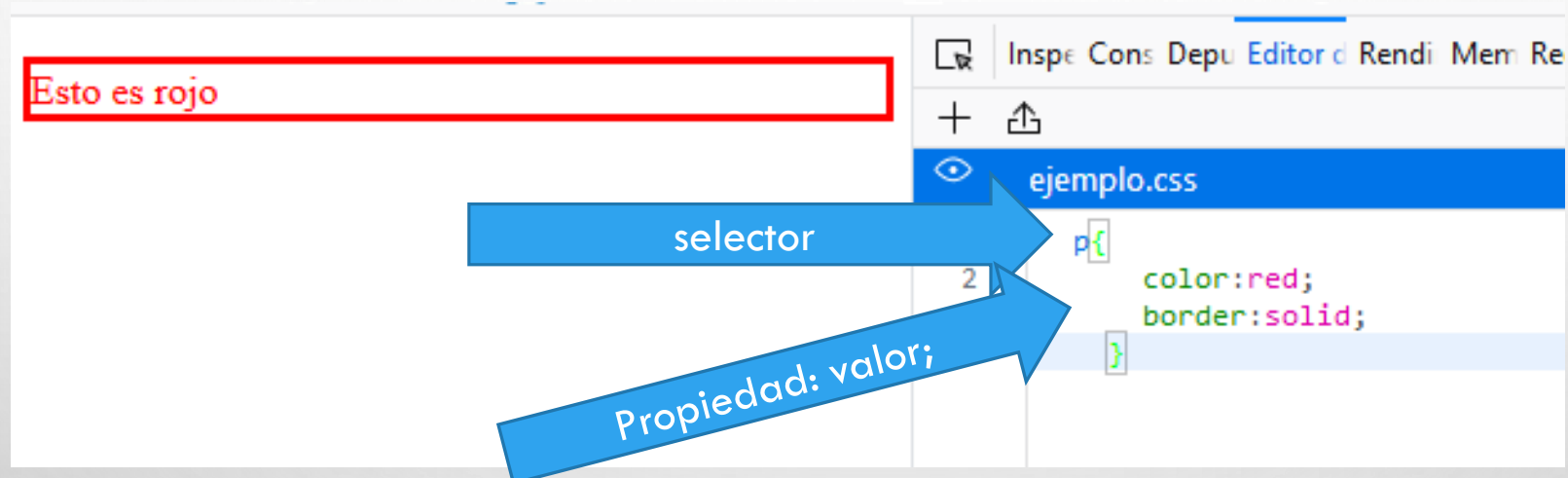
Internal: Usando CSS directamente en el documento HTML. Se realiza usando la etiqueta `<style>` dentro de la etiqueta `<head>` de la página. Como ejemplo, se añade el código CSS para el color de fondo de un elemento `div` con el valor `background-color: red`.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <link type="text/css"
5          rel="stylesheet"
6          href="ejemplo.css">
7  </head>
8  <body>
9    <p>Esto es rojo</p>
10 </body></html>
```

External: Usando ficheros externos que posean la configuración CSS que queramos aplicar. Es el sistema más recomendado ya que fomenta la reutilización y el mantenimiento de las hojas de estilo en diferentes páginas HTML.



DEFINICIÓN DE ESTILO





SELECTORES



* { }

- Selector universal
- Aplica a todas las etiquetas

div { }

- Etiqueta (selector de tipo o etiqueta)
- Aplica a todas las etiquetas con ese nombre

div, p { }

- Etiqueta, etiqueta (agrupación selectores)
- Se aplica a todas las etiquetas que coincidan con dichos nombres de etiqueta.

div p { }

- etiqueta subetiqueta: selector descendiente
- Se aplica a todas las subetiquetas descendientes directas o no de una etiqueta.



SELECTORES



`.clase { }`

- `.nombre_estilo`: selector de clase.
- Se aplica a las etiquetas que tengan como valor de atributo `class` el valor `clase`.

`#identif { }`

- `#id`: selector de identificador.
- Se aplica a la etiqueta cuyo atributo `id` coincida con identificador.

`div > p { }`

- `etiqueta > subetiqueta` : selector de hijos
- Se aplica a todas las subetiquetas (derecha) que sean hijos directos de la etiqueta (izquierda).

`div+p { }`

- `etiqueta_1+etiqueta_2`: selector adyacente
- Se aplican a todas las etiquetas de tipo `etiqueta_2` que estén justo al lado de una etiqueta `etiqueta_1`.



SELECTORES

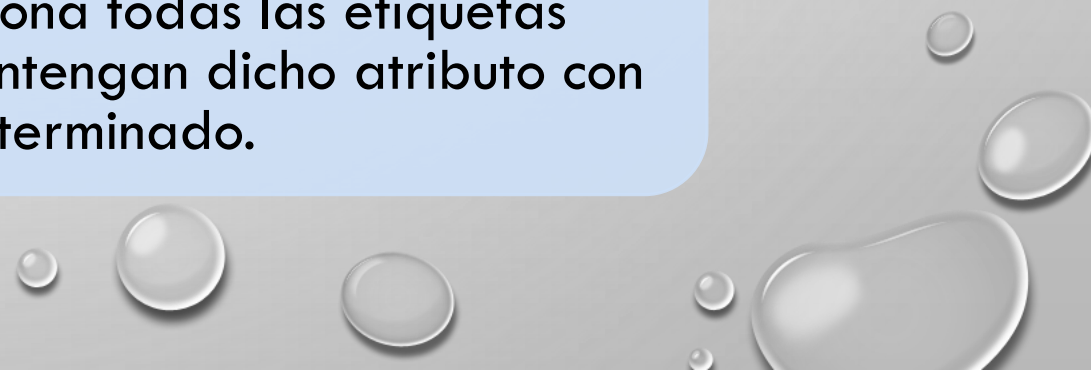


```
input[type]{ }
```

- etiqueta[atributo].
- Selector de atributos por nombre. Selecciona todas las etiquetas que contengan dicho atributo.

```
input[type=radio]{ }
```

- etiqueta[atributo="valor"].
- selector de atributos por valor. Selecciona todas las etiquetas que contengan dicho atributo con ese determinado.





EJEMPLOS

- 1.- Copia y pega estructuraBasica.txt otra vez
- 2.- Añade una hoja de estilo css vacía.
- 3.- Abre con el Firefox esta página.
- 4.- Con MAY+F7 (opciones >> desarrollador web >> editor de estilos) abre editor de estilos

Juega con los selectores explicados y con estas propiedades:

- Color: red, blue, Green, etc
- Border: solid 1px red;
- Border: dotted 1px black;
- Padding: 10px;
- background-color: yellow;
- Font-size: 10px;

