

UD 4: Conceptos básicos de CSS

<http://mosaic.uoc.edu/ac/le/es/m6/ud1/index.html>

1er curso de DAM

Introducción

- CSS da instrucciones al navegador sobre cómo debe mostrar un elemento concreto: estilo, espaciado y posición.
- CSS no es un lenguaje de programación como JavaScript ni tampoco es un lenguaje de etiquetas como HTML.
- Las tecnologías que definían las interfaces antes del desarrollo de la web mezclaban siempre la presentación y la estructura, por ello se desarrolló CSS.

Definición de reglas:

selector {

propiedad1:valor;

propiedad2:valor;

propiedad3:valor;

}

- El selector identifica los elementos del HTML a los que se aplicará la regla.
- Las llaves contienen las parejas de propiedad/valor, separadas por ‘;’
- Las propiedades definen lo que queréis hacer con los elementos que habéis seleccionado.
- Los valores son los valores a los que queréis cambiar cada una de las propiedades de los elementos seleccionados

p {

margin:5px;

font-family:arial;

color:blue;

}

- El elemento HTML que selecciona esta regla es p
- Esta regla se aplicará a todos los p de los documentos HTML que utilicen este CSS
- Las propiedades que se ven afectadas por esta regla son los márgenes alrededor de los párrafos, el tipo de letra del texto de los párrafos y el color de este texto. Los márgenes están definidos en 5 píxeles, el tipo de letra está definido en Arial y el color del texto es azul.

Lo básico

Comentarios de CSS


/ Éstos son selectores de elementos básicos */*

```
selector{  
    propiedad1:valor;  
    propiedad2:valor;  
    propiedad3:valor;  
}
```

/ Comentarios de varias líneas */*

```
selector{  
    propiedad1:valor;  
    /*  
    propiedad2:valor;  
    propiedad3:valor;  
    */  
}
```

Agrupación de selectores

`h1 {color:red}`
`p {color:red}`  `h1, p {color:red}`

Tres tipos de selectores:

- `p {}`: selector de elementos.
- `.example{}:` selector de clase.
- `#example{}:` selector de id.

Unir selectores:

- `p.warning{}.` Se corresponde con todos los párrafos cuya class es warning de class.
- `div#example{}.` Se corresponde con el elemento con example como atributo id, pero sólo cuando es un div.
- `p.info, li.highlight{}.` Se corresponde con los párrafos cuya class sea info y con los puntos de lista con el valor highlight en class.


Selectores avanzados

Tipo	Descripción	Ejemplo
Universales	Todos los elementos de la página.	<pre>* { border: 1px solid #000000; }</pre>
Atributo	Elementos en función de sus atributos	<pre>img[alt]{ border: 1px solid #000000; }</pre> <pre>img[src="alert.gif"]{ border: 1px solid #000000; }</pre>
Hijos	Elementos concretos que son hijos de otros elementos concretos.	<pre>h3 > strong { color: blue; }</pre>
Descendientes	Elementos concretos que son descendientes de otros elementos concretos (no sólo hijos directos, sino también más abajo del árbol)	<pre>div > em { ... }</pre> <p style="text-align: center;">vs</p> <pre>div em { ... }</pre> <p>(em dentro del div) (todos los em) *HTML</p>
Hermanos adyacentes	Elementos concretos que siguen a otros elementos concretos (en el mismo nivel de la jerarquía)	<pre>h2 + p { ... }</pre>
Pseudoclases	Factores más específicos como, por ejemplo, el estado de los enlaces	Consultar enlace
Pseudo-elementos	Aplicar estilos a partes concretas de los elementos y no a todo el elemento (por ejemplo, la primera letra de este elemento)	Consultar enlace

CSS abreviado

Es posible combinar varias propiedades de CSS relacionadas en una única propiedad. Las propiedades **margin** y **padding** abreviadas son las que se utilizan más.

```
div.foo {  
  margin-top: 1em;  
  margin-right: 1.5em;  
  margin-bottom: 2em;  
  margin-left: 2.5em;  
}
```



```
div.foo {  
  margin: 1em 1.5em 2em 2.5em;  
}
```

Un valor abreviado puede incluir menos de cuatro valores:

- El mismo valor se aplica a los cuatro lados, por ejemplo `margin: 2px;`
- El primer valor se aplica a los márgenes superior e inferior, y el segundo a los márgenes izquierdo y derecho, por ejemplo `margin: 2px 5px;`
- Los valores primero y tercero se aplican a los márgenes superior e inferior respectivamente, y el segundo a los márgenes izquierdo y derecho, por ejemplo `margin: 2px 5px 1px;`
- Los valores se aplican a los márgenes superior, derecho, inferior e izquierdo respectivamente en el orden en el que aparecen en el CSS, tal como hemos visto antes.

Es posible definir los valores de las propiedades del borde sólo para un único borde del elemento al que se aplica, de la siguiente manera:

```
border-left-width: 2px;  
border-left-style: solid;  
border-left-color: black;
```

CSS abreviado (II)

Definición abreviada de tipo de letra:

font-size: 1.5em;
line-height: 200%;
font-weight: bold;
font-style: italic;
font-family: Georgia, "Times New Roman", serif;



font: 1.5em/200% bold italic Georgia, "Times New Roman", serif;

Definición abreviada de fondo:

background-color: #000;
background-image: url(image.gif);
background-repeat: no-repeat;
background-position: top left;



background: #000 url(image.gif) no-repeat top left;

Definición abreviada de lista:

list-style-type: circle;
list-style-position: inside;
list-style-image: url(bullet.gif);



list-style: circle inside url(bullet.gif);

Aplicar CSS a HTML

1. Estilos en línea. Tienen preferencia sobre cualquier otro estilo definido para el elemento en cuestión, y se aplicaría solo a ese elemento. Es más difícil mantener.

```
<p style="background:blue; color:white; padding:5px;">Paragraph</p>
```

2. Estilos incrustados. Definidos en el elemento head, dentro de un elemento style. En el siguiente caso, los estilos aplican a todos los elementos p del documento

```
<style type="text/css" media="screen">
```

```
p {  
  color:white;  
  background:blue;  
  padding:5px;  
}  
</style>
```

3. Hojas de estilo externas. Definiciones CSS en un archivo independiente, es la opción preferible ya que se separa la estructura de la presentación:

```
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/html/styles.css">
```