

¿Qué es CSS?

CSS es un lenguaje usado para definir la presentación de un documento HTML. La idea que subyace detrás del CSS es separar la estructura de un documento de su presentación.

Cuando usamos HTML, **todos los elementos mostrados tienen un estilo por defecto definido**. CSS redefine estos atributos para mejorar la presentación de una página o, incluso permite visualizar un mismo HTML de varias formas diferentes.

Formas de insertar código CSS

- **Inline:** Consiste en usar 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. Usar CSS inline no es lo más recomendable; debe usarse para cosas muy puntuales, ya que su mantenimiento es complicado (esta sobre la propia página, hay que buscarlo). Sin embargo, para hacer pruebas o ejemplos pequeños es muy útil.

```
<p style="color:red;">Este texto sale de color rojo </p>
```

- **Internal:** Usando la etiqueta `style` en el área `head` del documento HTML para redefinir el estilo de los elementos HTML. Parece algo más adecuado que inline puesto que unifica todos los estilos de una página en un mismo sitio. Sin embargo, sigue sin permitir reutilizar estilos entre distintas páginas de nuestro sitio web.

```
<!doctype html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
    <style type="text/css">
      p{
        color:red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Este texto sale de color rojo</p>
    <p>Este texto sale de color rojo también </p>
  </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.

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css"/>
```

El elemento **style** usa fundamentalmente dos atributos:

- **type**. Que siempre contiene el valor **text/css**.
- **media**. Identifica a qué tipo de dispositivo se aplican los estilos. Podemos diseñar diferentes estilos en función de los dispositivos. Sus posibilidades son:
 - ✓ **all**. Opción por defecto que significa que los estilos se aplicarán a cualquier tipo de dispositivo en el que se esté viendo la página.
 - ✓ **screen**. Para pantallas a color
 - ✓ **print**. Para ser impreso.
 - ✓ **tty**. Pantallas de texto (como los terminales **ssh** por ejemplo o los de teletexto)
 - ✓ **tv**. Pantallas de televisión
 - ✓ **projection**. Proyector de vídeo
 - ✓ **handheld**. Dispositivos de mano
 - ✓ **speech**. Sintetizadores de voz. Hasta la versión 2 de CSS se usaba **aural** en lugar de **speech**, por lo que la mayoría de diseñadores lo sigue utilizando.
 - ✓ **braille**. Dispositivo de lectura táctil braille para personas invidentes.
 - ✓ **embossed**. Para dispositivos de impresión braille.

CSS funciona a base de **reglas**, es decir, declaraciones sobre el estilo de uno o más elementos. Las hojas de estilo están compuestas por una o más de esas **reglas** aplicadas a un documento HTML o XML. La **regla** tiene dos partes: un **selector** y la **declaración**.

Sintaxis básica de una regla:

```
selector {  
    propiedad1:valor1;  
    propiedad2:valor2;  
    ....  
}
```

El **selector** es la parte de CSS que nos **permite indicar a qué elemento (o elementos) de la página web se va a aplicar el formato CSS** (las propiedades).

Dentro del código CSS se pueden colocar **comentarios**. Para ello el texto del comentario se encierra entre los símbolos **/* y */**

Selectores básicos

Selector	Ejemplo	Descripción del ejemplo
Selector de clase <i>.class</i>	.intro	Permite diferenciar elementos del mismo tipo. En este caso selecciona todos los elementos o etiquetas HTML que tengan el atributo class con valor "intro" (class="intro")
Selector de identificador <i>#id</i>	#firstname	La idea es parecida a la anterior, pero los identificadores no se pueden repetir en el mismo documento, por lo que el formato indicado sólo se aplicará a un elemento de la página. En este ejemplo selecciona los elementos que tengan el atributo id con valor "firstname" (id="firstname")
Selector universal *	*	Selecciona todos los elementos de la página
Selector de elemento <i>elemento</i>	p	Selecciona todos los elementos o etiquetas <p>
<i>eElemento,eElemento,...</i>	div, p	Es similar al anterior, pero permite indicar en la misma regla más de un elemento separándolos por comas. En este ejemplo, todos los elementos div y p
Selector descendente o de limitación <i>elemento elemento ...</i>	div p	Selecciona los elementos que se encuentran dentro de otros elementos. Un elemento es descendente de otro cuando se encuentra entre las etiquetas de apertura y de cierre del otro elemento. En este caso selecciona los párrafos que se encuentren dentro de una etiqueta div.

Además, los selectores se pueden combinar, y nos pueden salir selectores tales como:

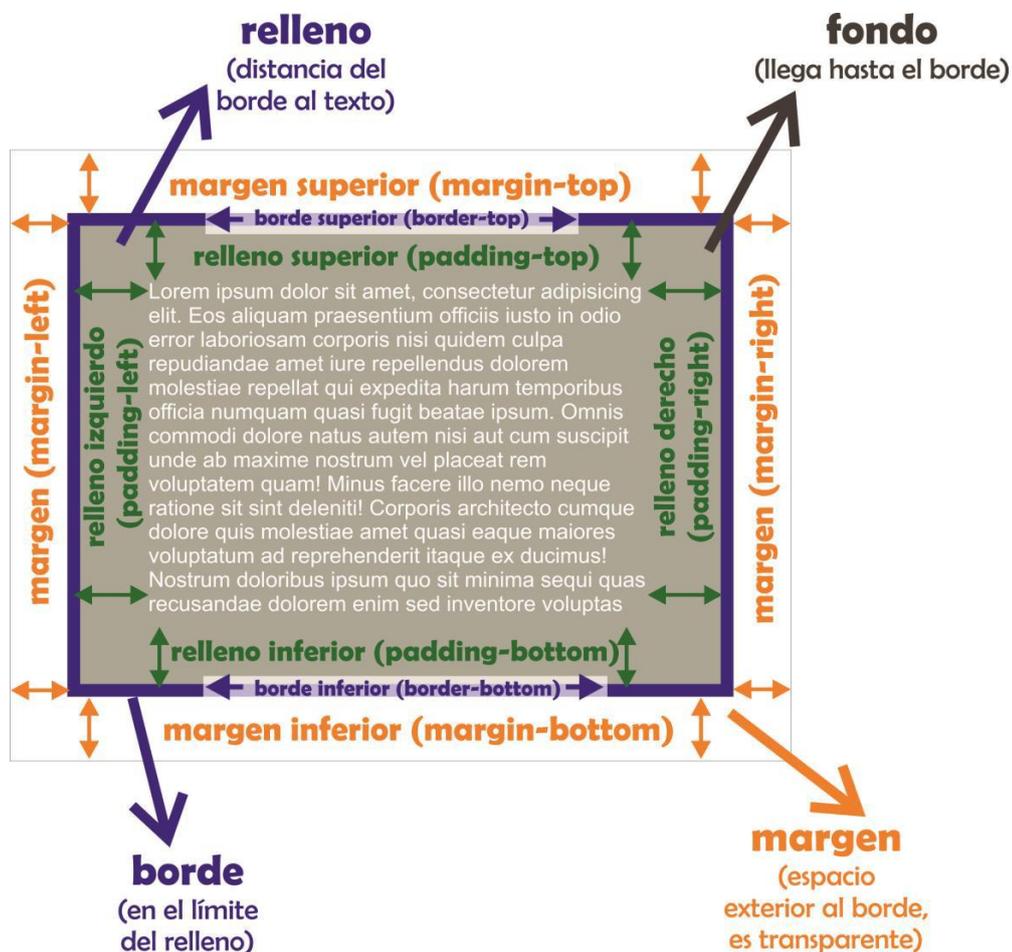
```
.aviso .especial { ... }  
div.aviso span.especial { ... }  
ul#menuPrincipal li.destacado a#inicio { ... }
```

Muchas propiedades CSS tienen la necesidad de **indicar valores**. Por ejemplo el tamaño de la letra requiere un número. La cuestión es que CSS permite que dicho número se pueda indicar con diferentes medidas (**píxeles, pulgadas, centímetros**, etc.)

Hay también otras muchas etiquetas con capacidad de mostrar **colores**. Para indicar un color, CSS dispone de varias posibilidades (**notación hexadecimal, función RGB, porcentaje RGB, nombre del color**, ...)

Primeras propiedades CSS:

- **Anchura y altura:** height, max-height, max-width, min-height, min-width, width
- **Tipografía:** color, font-family, font-size, font-style, font-variant, font-weight, font, letter-spacing, @font-face
- **Texto:** direction, line-height, text-align, text-decoration, text-indent, text-transform, unicode-bidi, word-spacing, vertical-align, text-overflow, text-shadow
- **Margen:** margin, margin-right, margin-left, margin-top, margin-bottom
- **Relleno:** margin, padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left



- **Borde:**
 - border-color, border-top-color, border-right-color, border-bottom-color, border-left-color
 - border-style, border-top-style, border-right-style, border-bottom-style, border-left-style
 - border-width, border-top-width, border-right-width, border-bottom-width, border-left-width, ,
 - border, border-top, border-right, border-bottom, border-left
 - border-radius, border-bottom-left-radius, border-bottom-right-radius, border-top-left-radius , border-top-right-radius
 - border-image
- **Fondo:** background-attachment, background-color, background-image, background-position, background-repeat, background