

Introducción a CSS

Que es CSS

El CSS (*Hojas de Estilo en Cascada*) es otro lenguaje utilizado para crear documentos en la web.

El CSS se utiliza para la presentación del contenido, es decir, para definir el aspecto visual o apariencia del contenido de una página web.

Por lo tanto, gracias al CSS podemos modificar el aspecto de cualquier etiqueta HTML, provocando que cada web pueda tener un diseño único y exclusivo.

- ↳ Todos los navegadores son capaces de interpretar el código CSS y mostrarnos el resultado visual.
- ↳ El mayor beneficio de CSS es que te permite separar el **estilo** del **contenido**.

La sintaxis

Una regla de estilo consiste en tres partes

```
selector{  
    propiedad:valor;  
}
```

El **selector** especifica qué elemento HTML o múltiples elementos queremos definir un estilo.

La herencia de estilo

Cuando establecemos el valor de una propiedad CSS de un elemento, automáticamente sus descendientes heredan el valor de esa propiedad. Por ejemplo:

```
<body>  
    <h1>Bienvenidos al curso</h1>  
    <h2>Que es <strong>CSS</strong> y para que sirve</h2>  
</body>
```

Si ahora en CSS hacemos:

```
body{  
  
    font-family:Verdana;  
  
    color:green;  
  
}
```

Automáticamente **h1**, **h2** y **strong** heredan el valor de esas propiedades, ya que son descendientes de **body**

Pero si queremos que uno de esos descendientes tenga un estilo en concreto. Solo tendremos que definir los estilos para dicho elemento:

Por ejemplo, si definimos:

```
h1{  
  
    font-family:Arial;  
  
    color:red;  
  
}
```

El elemento **h1** cambiará su aspecto: tendrá fuente Arial y color Rojo, mientras que **h2** y **strong** seguirán teniendo la fuente Verdana y color verde heredado de body.

Tipos de selectores

➤ **Selectores de tipo:**

Son los selectores más comunes y fáciles de entender.

Este selector apunta a los tipos de elementos en la página

Por ejemplo, para afectar a todos los párrafos en la página haríamos lo siguiente:

```
p{  
  
    color:red;  
    font-size:14px;  
  
}
```

➤ **Selectores de ID y clase:**

Los selectores de id te permiten aplicar un estilo a un elemento HTML que tenga el atributo id, independientemente de su posición.

```
#encabezado{
    color:red;
    background-color:green;
}
```

Los selectores de **clase** trabajan de una manera similar. La principal diferencia es que los **ids** sólo pueden aplicar una vez por página, mientras que las **clases** se pueden utilizar tantas veces en una página según sea necesario

```
.centrar{
    text-align: center;
}
```

➤ **Selectores agrupados:**

Es agrupar selectores distintos con coma. Esto significa que a todos los selectores que estén separados por coma se les aplica el mismo estilo

Por ejemplo

Código HTML

```
<h1 class="title">Soy un titulo</h1>
<div class="parrafo">Hola mundo</div>
```

Código CSS

```
.title, .parrafo {
    color: red;
}
```

➤ **Selectores de descendientes:**

Estos selectores son utilizados para seleccionar los elementos que son descendientes de otro elemento:

En el siguiente ejemplo se ponen en rojo solo los párrafos que están dentro de un div

```
div p{
    color:red;
}
```

En el siguiente ejemplo se ponen en color verde sólo los encabezados de nivel 2 que están dentro de una clase izquierda

```
.izquierda h2{  
    color:green;  
}
```

Formas de incluir CSS en un documento HTML

➤ CSS en línea

Con un estilo en línea, un único estilo es aplicado a un único elemento

Para usar un estilo en línea, añadir el atributo de estilo en la etiqueta respectiva.

```
<p style="color:white; background:red; ">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
adipiscing elit.< p>
```

➤ CSS incrustado/interno

Son definidos dentro del elemento **<style>**, en la sección head de una página web.

Por ejemplo, el siguiente código da estilo a todos los elementos

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Sintaxis de CSS</title>  
  <style>  
    *{  
      color:white;  
      background-color:gray;  
    }  
  </style>  
</head>
```

El * es un selector universal, Se utiliza para seleccionar todos los elementos de la página.

➤ CSS externo

Es más recomendado al momento de aplicar estilo a tu aplicación.

Todas las reglas de estilo quedan almacenadas en un único archivo de texto, el cual es guardado con la extensión **.css**

Posteriormente, este archivo CSS es referenciado en el HTML usando la etiqueta **<link>**

El elemento **<link>** va dentro de la sección **head**

Código HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>CSS externo</title>
6   <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
7 </head>
```

Código CSS

```
h1{
  font-family: arial;
  font-size: 20px;
  color:red;
}
```

Comentarios CSS

Los comentarios al igual que con HTML se utilizan para explicar tu código y pueden ayudarte al editar el código fuente más adelante.

Los comentarios no se muestran en el navegador

La sintaxis de los comentarios es muy sencilla: el símbolo **/*** indica el inicio de un comentario y ***/** el final:

`/* Aquí va un comentario en CSS */`

Trabajando con texto

➤ **Font-family**

La propiedad **font-family** especifica la letra para un elemento.

Hay dos tipos de nombres para familias de fuentes:

- **Familia de fuente:** una familia de fuente específica (como Arial o Time New Roman)
- **Familia genérica:** un grupo de familias de fuentes con una apariencia similar (como Serif o Monospace)

Ejemplo de diversos estilos de fuentes:

Familia Genérica	Familia de Fuente
Serif	Times New Roman Georgia
Sans-Serif	Arial Verdana
Monospace	Courier New Lucida console

La propiedad **font-family** debería registrar varias familias de fuente como un sistema de “respaldo”

Cuando especifiques una fuente web en un estilo css, añade más de un nombre de familia de fuente, con el fin de evitar comportamientos inesperados. Si por alguna razón la computadora del cliente no tiene la letra que han seleccionado intentará con la siguiente.

Por ejemplo

```
p{  
    font-family: Arial, "Helvetica Neue", Helvetica, Sans-serif;  
}
```

Si el navegador no soporta la fuente **Arial**, intentará con las siguientes fuentes (**Helvetica Neue**, luego **Helvetica**). Si el navegador no tiene ninguna de éstas, intentará con la **sans-serif** genérica.

Importante:

- ↪ Separa cada valor con una **coma** para indicar que son alternativas.
- ↪ Si el nombre de una familia de fuente es más de una palabra, debe estar entre **comillas**: "Times New Roman".

➤ **Font-size**

La propiedad **font-size** establece el tamaño de una letra.

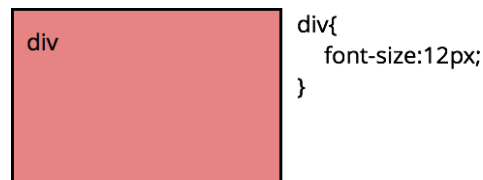
Una de las formas de establecer el tamaño de fuente es através de valores numéricos en pixeles o ems:

- **Pixeles (px)**

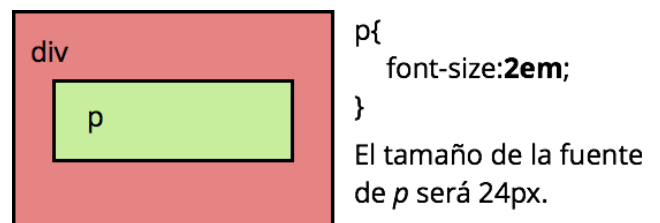
Fijar el tamaño en pixeles es una buena opción cuando necesitas precisión a nivel de píxel, dándote control total sobre el tamaño del texto

- **Em (em)**

La unidad em es otra forma(es una unidad de tamaño relativa) esto quiere decir que depende siempre de otro factor. En este caso del elemento padre. Por ejemplo, si tenemos el contenedor div al que le asignamos una fuente de tamaño 12px



Ahora añadimos un párrafo `p` como elemento hijo del `div`. Automáticamente éste heredará el mismo tamaño de fuente que su padre: 12px. Pero si ahora le indicamos con CSS que su fuente tenga un tamaño de 2em, esto equivaldrá al doble del tamaño de su elemento padre, por tanto, 24px. Si le asignáramos un tamaño de 0.5em su tamaño sería equivalente a 6px, la mitad.



Por ejemplo, si queremos que nuestro encabezado principal tenga un tamaño de fuente 20px. Escribimos:

```
H1{
    font-size: 20px;
}
```

➤ **Font-style**

La propiedad **font-style** es usada típicamente para especificar el texto en **normal**, **italic** (cursiva) y **oblique** (oblicua).

Oblicua es muy similar a cursiva pero con menos soporte.

Por ejemplo

Código HTML

```
<p class="normal">Este es un párrafo con texto normal</p>
<p class="cursiva">Este es un párrafo en cursiva</p>
<p class="oblicua">Este es un párrafo oblicuo</p>
```

Código CSS

```
.normal{
  font-style: normal;
}

.cursiva{
  font-style: italic;
}

.oblicua{
  font-style: oblique;
}
```

➤ **Font-weight**

La propiedad **font-weight** controla el espesor o grosor del texto.

Los valores pueden ser establecidos como **normal** (tamaño base), **bold** (grueso, negrita), **bolder** (más grueso), y **lighter** (ligero)

Por ejemplo, si queremos poner un párrafo en negrita o sea engrosar el texto. Haremos lo siguiente:

```
p{
  font-weight: bold;
}
```

➤ **Color**

La propiedad **color** especifica el color del texto.

Un método para especificar el color es utilizar un color por su nombre en inglés, como por ejemplo para poner en rojo (**red**), para poner en verde (green)

Por ejemplo, a la **clase ejemplo** le definimos un color de texto verde:

```
.ejemplo{
  color:green;
}
```

Otra forma de definir colores es usando valores **hexadecimales** y **rgb**.

La forma hexadecimal comienza con un signo de numeral (#) y seguido por no más de

6 valores

Por ejemplo, a la **clase ejemplo2** le definimos un color de texto azul:

```
.ejemplo2{  
  
    color: #0000FF;  
  
}
```

➤ **Alineación del texto**

La propiedad **text-align** especifica la alineación horizontal del texto en un elemento.

Por defecto, el texto es alineado hacia la izquierda. Sin embargo, en ocasiones puedes requerir una alineación diferente.

Los valores de la propiedad son los siguientes: **left** (izquierda), **right** (derecha), **center** (centrado), y **justify** (justificado)

Código HTML

```
<p class="left">Este párrafo tiene una alineación izquierda</p>  
<p class="right">Este párrafo tiene una alineación derecha</p>  
<p class="centre">Este párrafo tiene una alineación centrada</p>  
<p class="justify">Este párrafo tiene una alineación justificada</p>
```

Código CSS

```
.left{  
    text-align: left;  
}  
  
.right{  
    text-align: right;  
}  
  
.centre{  
    text-align: center;  
}  
  
.justify{  
    text-align: justify;  
}
```

➤ **Text-decoration**

LA propiedad text-decoration especifica cómo el texto será decorado

Los valores usados comúnmente son:

- **none**: el valor por defecto, este define un texto como normal
- **inherit**: hereda esta propiedad de su elemento padre
- **overline**: dibuja una línea horizontal encima del texto

- ↪ **underline**: dibuja una línea horizontal por debajo del texto
- ↪ **line-through**: dibuja una línea horizontal atravesando el texto

Otras propiedades

➤ *Background-color*

La propiedad **background-color** es utilizada para especificar el color de fondo de un elemento.

El color del fondo puede ser definido usando tres formatos distintos: un nombre de color en inglés, valores hexadecimal y RGB

```
body{  
    background-color:#87CEFA;  
}
```

➤ *Background-image*

La propiedad **background-image** establece una o varias imágenes de fondo en un elemento. Por ejemplo, a un párrafo, al body

```
p.fondo{  
    background-image:url("fondo.jpg");  
}
```

El url especifica la dirección del archivo de imagen

Para especificar más de una imagen, sólo separa las URL con **comas**