



CSS

Cascading Style Sheets (Hojas de estilo en Cascada)

Las hojas de estilo determinan la forma en que se verán los elementos HTML.

Se puede usar CSS de 3 maneras: en línea, interno y externo.

<p>EN LÍNEA: (no recomendable) Usando el atributo style en los elementos html</p>	<pre><h1 style="color:blue;">Este es un encabezado azul</h1></pre>
<p>INTERNO: Usando un elemento <style> en la sección <head> de la página.</p>	<pre><style> h1 { color:blue } </style></pre>
<p>EXTERNO: (recomendable) Usando un archivo CSS externo</p> <p>Usar una hoja externa te permite cambiar el estilo de toda una página cambiando el archivo de referencia.</p> <p>Para usar una hoja externa debes poner dentro de las etiquetas head el link a tu hoja CSS</p> <p>En la hoja de estilo solo necesitas poner los estilos de los elementos.</p>	<p>En tu html:</p> <pre><head> <link rel="stylesheet" href="mihojadeestilo.css"> </head></pre> <p>En tu hoja de estilo:</p> <pre>body { background-color: lightblue; } h1 { color: blue; } p { color: purple; }</pre>



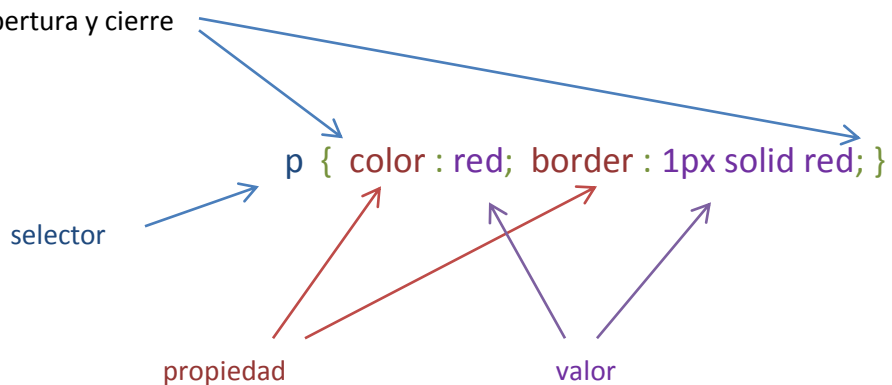
SINTAXIS de CSS

Los elementos más importantes de CSS son:

- Selectores (elemento al que nos referimos)
- Valor (cómo lo queremos modificar)

Estructura: Selector (en este caso un elemento html) { propiedad: valor; propiedad: valor; }

llaves de apertura y cierre



Las diferentes sentencias deben estar separadas por punto y coma.

Ejemplo:

```
p {  
  color: blue;  
  text-align: center;  
}
```

También puedo **AGRUPAR** distintos elementos para darles el mismo formato:

Ejemplo:

```
h1, h3, h4 {  
  color: green;  
  text-align: center;  
}
```



SELECTORES EN CSS:

Los selectores CSS se usan para encontrar o seleccionar los elementos HTML a los que le quieras aplicar estilo.

Los más comunes son:

SELECTOR DE ETIQUETA O TIPO

Aplicará a todos los elementos de esa etiqueta.

Ejemplo:

```
p {  
  text-align: center;  
  color: blue;  
}
```

En este ejemplo todos los elementos p estaran centrados y tendran color azul.

SELECTOR POR ID

Aplicará al elemento al que hagamos referencia por id. Debemos escribir # y luego el id del elemento html.

Ejemplo:

```
#parrafo1{  
  color: green;  
}
```

SELECTOR DE CLASE

Aplicara a todos los elementos pertenecientes a esa clase. Debemos escribir . y luego el nombre de la clase.

Ejemplo:

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

Tambien podemos especificar q solo algunos elementos especificos dentro de una clase sean afectados:

```
p.centrar{  
  color:blueviolet;  
}
```

SELECTOR UNIVERSAL

Aplicara a todos los elementos de la pagina.

Ejemplo:

```
* {  
  text-align: center;  
  color: blue;  
}
```



PROPIEDADES EN CSS:

color: define el color de texto	<pre>p{ color: purple; }</pre>
font-family: define la fuente.	<pre>p{ font-family: verdana; }</pre>
font-size: define el tamaño de fuente	<pre>p{ font-size: 200% }</pre>
border: define el borde alrededor del elemento html	<pre>p{ border: 1px solid black; }</pre>
padding: define el espacio entre el texto y el borde	<pre>p{ border: 1px solid black; padding: 30px; }</pre>
margin: define el margen fuera del borde	<pre>p{ margin: 40px; }</pre>
Atributo id: Se usa para definir un estilo para un elemento específico Se hace referencia al id colocando una almohadilla (#) antes del nombre del id en la hoja de estilos.	Ejemplo: <pre><p id="primerp">Este es mi párrafo id primerp</p></pre> En la hoja de estilos lo definimos: <pre>#primerp{ color: blue; }</pre>
Atributo class: Se usa para definir un estilo para varios elementos Se hace referencia a la clase colocando un punto(.) antes del nombre en la hoja de estilos.	<pre><h1 class="miclase"> Encabezado de clase mi clase</h1> <p class="miclase">Párrafo de clase mi clase</p></pre> En la hoja de estilos: <pre>.miclase{ color: red; }</pre>
Selector universal: Si quiero que un estilo aplique a TODOS los elementos que existen en mi html, puedo usar un asterisco (*)	<pre>* { text-align: center; color: purple; }</pre>



<p>COMENTARIOS:</p> <p>En las hojas de estilo también puedo escribir comentarios, y se recomienda siempre que así sea. Los comentarios, tanto los de una línea como los de múltiples líneas se definen con <code>/* comentario */</code></p>	<p>Ejemplo:</p> <pre>/* comentario de una línea */ /*comentario de más de una línea */</pre>
<p>Propiedades de BACKGROUND:</p> <p>background-color: define el color de fondo Cada elemento puede tener un color de fondo diferente</p> <p>background-image: define una imagen como fondo de un elemento. Por defecto la imagen se repite para cubrir todo el elemento Si estoy trabajando en una carpeta paralela a donde tengo la imagen, debo indicar salir de la carpeta usando <code>../</code> y luego entrar a la carpeta donde está la imagen: imagenes/nombearchivo.jpg</p> <p>background-repeat: Las imagenes se repiten por defecto tanto vertical como horizontalmente. Pero podemos elegir que se repita solo de manera vertical con <code>repeat-y</code>, o de manera horizontal usando <code>repeat-x</code>. Tambien podemos elegir que no se repita <code>no-repeat</code></p> <p>background-attachment Se usa para definir si la imagen de fondo podrá desplazarse junto con la página cuando esta se mueva (scroll) o estará fija (fixed)</p> <p>background-position se usa para definir la posición que tendrá la imagen de fondo</p>	<p>Ejemplos:</p> <pre>body { background-color: lightblue; } h1 { background-color: green; }</pre> <pre>body{ background-image:url("../imagenes/descarga.jpg"); }</pre> <pre>body{ background-image:url("../imagenes/descarga.jpg"); background-repeat: repeat-x; } body{ background-image:url("../imagenes/descarga.jpg"); background-repeat: no-repeat; }</pre> <p><code>background-attachment: fixed;</code></p> <pre>body{ background-image:url("../imagenes/descarga.jpg"); background-repeat: no-repeat; background-position: right top; }</pre>



Código corto:

También se puede definir todas las propiedades del background en una sola línea de código.

En este caso el orden de las propiedades debe ser el siguiente:

background-color

background-image

background-repeat

background-attachment

background-position

No importa si no ponemos valores a todas las propiedades, siempre y cuando el resto esté en orden.

```
body {
  background: blue url("img_tree.png") no-repeat right top;
}
```

BORDES:

Estilos

La propiedad **border-style** permite los siguientes valores:

Dotted: Borde punteado

Dashed: Borde con guiones

Solid: borde sólido

Double: doble borde

Groove: borde 3D acanalado.

Ridge: borde puntiagudo

Inset: borde incrustado

Outset: borde incrustado

None: sin bordes

Hidden: borde escondido

Mix: se pueden mezclar los estilos de los bordes en el orden arriba, derecha, abajo, izquierda

Ejemplo:

```
p {
  border-style: dotted;
}
```

Ancho:

La propiedad width se usa para determinar el ancho de borde.

Se puede utilizar uno de los tres valores predefinidos: thin (delgado), medium (medio), thick (grueso).

O definir un tamaño específico: (px, cm, em, in, pt)

Si ponemos un solo número, tomará este ancho para los 4 bordes, si ponemos 2 números, el primero será para los de arriba y abajo, y el segundo para los de derecha e izquierda. Si ponemos 4 números, tomará arriba, derecha, abajo, izquierda.

```
p {
  border-style: solid;
  border-width: 2px;
}
```

```
p {
  border-style: solid;
  border-width: 5px 10px;
}
```

```
p {
  border-style: solid;
  border-width: 5px 10px 2px 20px;
}
```



Color:

La propiedad border-color se usa para ponerle color a los bordes.

El color se puede nombrar de varias maneras:

Por su nombre: blue;

Valor RGB:

Se debe decir el numero de rojo, verde y azul (entre 0 y 255)

Valor HEX:

Igual que RGB pero en valor hexadecimal (entre 00 y ff)

Valor HSL (hue, saturation, lightness)

Hue es un valor entre 0 y 360 que define el color

Saturation el porcentaje de saturacion

Lightness el porcentaje de luz

Transparencia:

Igual que el anterior, pero se agrega el grado de transparencia que se quiere dar al color como cuarto parámetro, donde 0 es totalmente transparente y 1 nada transparente.

En el ejemplo de la derecha se muestran 5 maneras de definir un color, la única que nos dará un resultado diferente es la quinta (que tiene transparencia)

Para mas info sobre colores ver

https://www.w3schools.com/css/css_colors.asp

Código corto:

También se pueden definir las propiedades de los bordes en una sola línea de código.

La propiedad border puede definir el tamaño, estilo y color en una sola línea

Bordes redondeados:

Para obtener bordes redondeados podemos usar la propiedad border-radius.

Bordes unidos:

Para mantener los bordes separados o unirlos podemos usar la propiedad border-collapse. Sus valores pueden ser separate o collapse.

```
#primero{
  border-style: solid;
  border-width: 5px;
  border-color:blue;
}
```

```
#segundo{
  border-style: solid;
  border-width: 5px ;
  border-color: rgb(0,0,255);
}
```

```
#tercero{
  border-style: solid;
  border-width: 5px ;
  border-color: #0000ff;
}
```

```
#cuarto{
  border-style: solid;
  border-width: 5px ;
  border-color: hsl(240, 100%, 50%);
}
```

```
#quinto{
  border-style: solid;
  border-width: 5px ;
  border-color: hsla(240, 100%, 50%, 0.2);
}
```

```
#primero{
  border: 5px solid blue;
}
```

```
#primero{
  border: 5px solid blue;
  border-radius: 15px;
}
```

```
#mitabla{
  border-collapse: collapse;
}
```