

CSS

Como agregar CSS al HTML

Se acuerdan cuando les dije que existen 3 tipos de CSS? Internal, External y Inline?

Aqui les voy a enseñar.

1. CSS External

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

2. Agregar CSS directamente en la etiqueta <style> del HTML o Internal CSS

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

  p {

    color:green

  }

</style>
```

3. Agregar CSS en las etiquetas del HTML o Inline CSS

```
<p style="color:white;background:green;">Texto blanco fondo verde</p>
```

Estructura básica

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

- * El selector identifica los elementos del HTML a los cuales se aplicara la regla.
- * Los pares propiedad-valor dentro de las llaves están separados por puntos y coma; y las propiedades están separadas de su respectivo valor por dos puntos.
- * Las propiedades definen lo que quieres modificar a los elementos seleccionados, por ejemplo, cambiar la posición, el color, los márgenes, el color de fondo, entre otros.
- * Los valores son los valores que quieres cambiar a cada propiedad de los elementos seleccionados. Los valores dependen de la propiedad, por ejemplo las propiedades que afectan al color pueden tomar nombres de color (en inglés) como red, gray, yellow, código del color en hexadecimal, como #009900 o valores RGB, como rgb(34,142,28). Las propiedades que afectan el ancho, la altura, la posición, el margen, etc pueden tomar valores medidos en pixel, ems, porcentaje, centímetros u otras unidades.

Ejemplo

```
h1 {  
  color: red;  
  font-family: Arial;  
  font-size: 30px;  
}
```

- *El selector h1 selecciona a todos los elementos `<h1>` en el documento HTML que usa este CSS para aplicar esta regla, a menos que existan selectores más específicos cuyas reglas sobrescribirán a esta.
- *Las propiedades en esta regla son el color del texto, la fuente del texto, y el tamaño de la fuente
- *Los valores de estas propiedades son rojo, Arial, y 30 pixeles respectivamente.

Selectores

Existen muchos tipos de selectores los tres más usados que vas a encontrar son:

1. Tag name: Selecciona los elementos del HTML de la respectiva etiqueta

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

2. Selector por clase: Selecciona los elementos del HTML que tienen un atributo `class` con el valor especificado

```
<h1 class="ejemplo">Texto de ejemplo</h1>  
  
<div class="ejemplo">Contenido</div>  
  
.ejemplo{  
  
  color: blue;  
  
}
```

3. Selector por id: Selecciona los elementos del HTML que tienen un atributo `id` con el valor especificado

```
<h1 id="myid">Texto de ejemplo</h1>  
  
<div id="myid">Contenido</div>  
  
#myid{  
  
  color: blue;  
  
}
```

Puedes unir varios selectores para definir reglas más específicas, por ejemplo:

```
p.importante : {  
  
  color: red;  
  
}
```

```
font-size: 30px;  
  
}
```

En el ejemplo anterior selecciona todos los elementos del HTML dentro de la etiqueta `<p>` cuyo valor *class* es importante

Agrupando selectores

También es posible agrupar selectores que quieres que tengan el mismo estilo, por ejemplo en vez de escribir:

```
h1 {  
color: blue;  
font-size: 20px;  
}
```

```
h2 {  
color: blue;  
font-size: 20px;  
}
```

Donde los selectores *h1* y *h2* tienen el mismo estilo es posible agrupar los selectores separados por una coma:

```
h1,h2 {  
color: blue;  
font-size: 20px;  
}
```

Selectores Universales

En CSS existe el selector universal `*` el cual selecciona todos los elementos de un tipo el cual no es muy usado ya que raras veces se desea que todos los elementos tengan el mismo estilo.

```
* {  
  
  margin: 5px;  
  
  padding: 5px;  
  
}
```

Selectores descendentes

En algunas ocasiones se requiere dar estilos diferentes a elementos de un solo tipo pero que se diferencia por el elemento que los contiene.

Un elemento A es descendiente de otro elemento B si el elemento A esta incluido en el elemento B.

```
<h1>  
  
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
  
  <p>Praesent ac risus sed magna ornare pulvinar. </p>  
  
</h1>  
  
  
  
<p>Integer ex tortor, eleifend non porttitor eget, dictum eu elit.</p>  
  
h1 p {  
  
  color: red;  
  
}
```

En el ejemplo anterior existen dos etiquetas `<p>` pero se aplica solamente a la primera ya que esta está contenida dentro de la etiqueta `h1` como se especifica en el selector del CSS.

Hay que resaltar que no necesariamente el elemento descendiente tiene que estar contenido inmediatamente dentro del elemento externo, es decir el elemento descendiente puede estar contenido dentro de otro elemento que a su vez este contenido en el elemento más externo