

Curso HTML5, CSS y JavaScript

Módulo 3: Introducción a CSS

- emilianoagustingallo@gmail.com
- <https://www.linkedin.com/in/emiliano-gallo/>



Qué es CSS?

- Es el lenguaje que da estilo a un documento HTML. Describe cómo los elementos HTML deberían ser mostrados
- **C**ascading **S**tyle **S**heets (hojas de estilo en cascada)
- Nos ahorra mucho trabajo. Podemos controlar la visualización de múltiples páginas web todas juntas
- Ejemplo: https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp



Formas de implementar CSS

- **En línea:** es usado para aplicar un único estilo a un solo elemento. No se puede reutilizar
- **Interno:** puede ser usado si una sola página HTML tiene un único estilo. Se puede reutilizar dentro del mismo HTML
- **Externo:** puede ser usado en todos los documentos HTML de todo el sitio. Se puede cambiar el estilo completo de una página con solo cambiar un archivo

En linea

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1 style="color:blue;text-align:center;">This is a heading</h1>
```

```
<p style="color:red;">This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Interno

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-color: linen;
}

h1 {
  color: maroon;
  margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Externo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Selectores CSS

Los selectores son usados para “encontrar” (o seleccionar) el elemento HTML al cual le queremos aplicar el estilo.

Podemos dividirlos en 5 categorías:

- Selector simple (basado en el nombre, id o clase)
- Selector combinador (basado en la relación específica entre ellos)
- Selector pseudo-clase (basado en un estado específico)
- Selector pseudo-elemento (selecciona y da diseño a una parte específica de un elemento)
- Selectores de atributo (seleccione elementos basados en un atributo o valor de atributo)

Por el nombre del elemento

Todos los elementos `<p>` se van a mostrar alineados centralmente y con texto de color rojo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p>Los elementos de párrafo van a ser afectados por el estilo.</p>
<p id="para1">Yo también!</p>
<p>Y yo!</p>
<h1>Y no!</h1>

</body>
</html>
```

Y no!

Los elementos de párrafo van a ser afectados por el estilo.

Yo también!

Y yo!

Por el id del elemento

La siguiente regla aplica para todos los elementos con `id="para1"`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#para1 {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p id="para1">Hola!</p>
<p>Este párrafo no esta afectado por el estilo.</p>

</body>
</html>
```

Este párrafo no esta afectado por el estilo.

Hola!

Por la clase del elemento

El selector de clase selecciona elementos HTML with el atributo `class` específico

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.center {
  text-align: center;
  color: red;
}

.large {
  font-size: 300%;
  color: black;
}
</style>
</head>
<body>

<p class="center">Este párrafo es rojo y está centrado.</p>
<p class="center large">Este párrafo es negro, está centrado y es de tamaño mas grande.
</p>

</body>
</html>
```

Este párrafo es rojo y está centrado.

Este párrafo es negro, está centrado y es
de tamaño mas grande.

Por el nombre y la clase del elemento

El selector de clase selecciona elementos HTML with el atributo **class** específico

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.center {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1 class="center">Este encabezado no está afectado.</h1>
<p class="center">Este encabezado es rojo y está centrado.</p>

</body>
</html>
```

Este encabezado no está afectado.

Este encabezado es rojo y está centrado.

Selector universal

El selector universal aplica a todos los elementos del documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
* {
  text-align: center;
  color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Hola!</h1>

<p>Todos los elementos de la página son afectados por el estilo.
</p>
<p id="para1">Yo también!</p>
<p>Y yo!</p>

</body>
</html>
```

Hola!

Todos los elementos de la página son afectados por el estilo.

Yo también!

Y yo!

Selector de agrupación

Selecciona todos los elementos HTML con la misma definición de estilo

```
h1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
h2 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

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

```
h1, h2, p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

Selector descendiente

Coincide con todos los elementos que son descendientes de un elemento especificado

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div p {
  background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>

<div>
  <p>Párrafo 1 dentro del div.</p>
  <p>Párrafo 2 dentro del div.</p>
  <section><p>Párrafo 3 dentro del div.</p></section>
<!-- not Child but Descendant -->
  <p>Párrafo 4 dentro del div.</p>
</div>

<p>Párrafo 5 fuera del div.</p>
<p>Párrafo 6 fuera del div.</p>

</body>
</html>
```

Párrafo 1 dentro del div.

Párrafo 2 dentro del div.

Párrafo 3 dentro del div.

Párrafo 4 dentro del div.

Párrafo 5 fuera del div.

Párrafo 6 fuera del div.

Selector hijo

El selector hijo selecciona todos los elementos que son hijos de un elemento especificado

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div > p {
  background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>

<div>
  <p>Párrafo 1 dentro del div.</p>
  <p>Párrafo 2 dentro del div.</p>
  <section><p>Párrafo 3 dentro del div.</p></section>
  <!-- not Child but Descendant -->
  <p>Párrafo 4 dentro del div.</p>
</div>

<p>Párrafo 5 fuera del div.</p>
<p>Párrafo 6 fuera del div.</p>

</body>
</html>
```

Párrafo 1 dentro del div.

Párrafo 2 dentro del div.

Párrafo 3 dentro del div.

Párrafo 4 dentro del div.

Párrafo 5 fuera del div.

Párrafo 6 fuera del div.

Selector de hermano adyacente

Selecciona el elemento adyacentes de un elemento especificado. El elemento hermano debe tener el mismo elemento padre, y "adyacente" significa "inmediatamente siguiente".

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div + p {
  background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>

<div>
  <p>Párrafo 1 dentro del div.</p>
  <p>Párrafo 2 dentro del div.</p>
  <section><p>Párrafo 3 dentro del div.</p>
</section> <!-- not Child but Descendant -->
  <p>Párrafo 4 dentro del div.</p>
</div>

<p>Párrafo 5 dentro del div.</p>
<p>Párrafo 6 dentro del div.</p>

</body>
</html>
```

Párrafo 1 dentro del div.

Párrafo 2 dentro del div.

Párrafo 3 dentro del div.

Párrafo 4 dentro del div.

Párrafo 5 dentro del div.

Párrafo 6 dentro del div.

Selector general de hermano

El selector general de hermanos selecciona todos los elementos que son hermanos de un elemento especificado

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div ~ p {
  background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>

<div>
  <p>Párrafo 1 dentro del div.</p>
  <p>Párrafo 2 dentro del div.</p>
  <section><p>Párrafo 3 dentro del div.</p>
</section> <!-- not Child but Descendant -->
  <p>Párrafo 4 dentro del div.</p>
</div>

<p>Párrafo 5 dentro del div.</p>
<p>Párrafo 6 dentro del div.</p>

</body>
</html>
```

Párrafo 1 dentro del div.

Párrafo 2 dentro del div.

Párrafo 3 dentro del div.

Párrafo 4 dentro del div.

Párrafo 5 dentro del div.

Párrafo 6 dentro del div.

Selector de pseudo clase

Se usa para definir un estado especial de un elemento.

Por ejemplo, se puede usar para:

- Diseñar un elemento cuando un usuario pase el mouse sobre él
- Estilo de enlaces visitados y no visitados de manera diferente
- Dale estilo a un elemento cuando se enfoca

Ejemplo: https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp

Selector de pseudo elemento

Un pseudo elemento se usa para diseñar partes específicas de un elemento.

Por ejemplo, se puede usar para:

- Aplicar estilo a la primera letra o línea de un elemento
- Insertar contenido antes o después del contenido de un elemento

Ejemplo: https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_elements.asp

Selector de atributo

Es usado para seleccionar elementos con un atributo específico y/o con un valor específico de atributo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
a[target] {
  background-color: yellow;
}
a[target=_top] {
  background-color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<a href="https://www.w3schools.com">w3schools.com</a>
<br>
<a href="http://www.disney.com" target="_blank">disney.com</a>
<br>
<a href="http://www.wikipedia.org" target="_top">wikipedia.org</a>

</body>
</html>
```

[w3schools.com](https://www.w3schools.com)
[disney.com](http://www.disney.com)
[wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

A trabajar!!



Realizar un sitio de 4 secciones

- Menu superior con 4 botones, cada uno dirige a la sección correspondiente
- Cada sección debe contener una imagen, título, subtítulo y texto
- Aplicar la modalidad **CSS externo**
- Utilizar la mayor cantidad de selectores posibles

