

# FUNDAMENTOS DEL DESARROLLO DE PÁGINAS WEB



## Módulo 1





# CLASE 3

Introducción

CSS

Sintaxis

Aplicación

Colores

Herencia

Atributos

---

# Introducción

Luego de haber visto y ejercitado como son las estructuras de las páginas web, comenzaremos con los estilos.

Para eso utilizaremos CSS, es un lenguaje que nos permitirá manejar el diseño de nuestro HTML.

Durante la clase de hoy veremos los puntos más importantes para que pueda implementarlo en sus trabajos.



# ¿Qué es CSS?

**CSS** significa **Cascading Style Sheets** y es el lenguaje que se usa para aplicar cambios estéticos a los documentos HTML. CSS son las hojas de estilo que le indican al navegador cómo deben verse los distintos elementos HTML (<p>, <h1>, <ul>, etc.).

Estas, también llamadas **stylesheets**, son archivos con extensión **.css** que se vinculan y modifican uno, o más, documentos HTML.

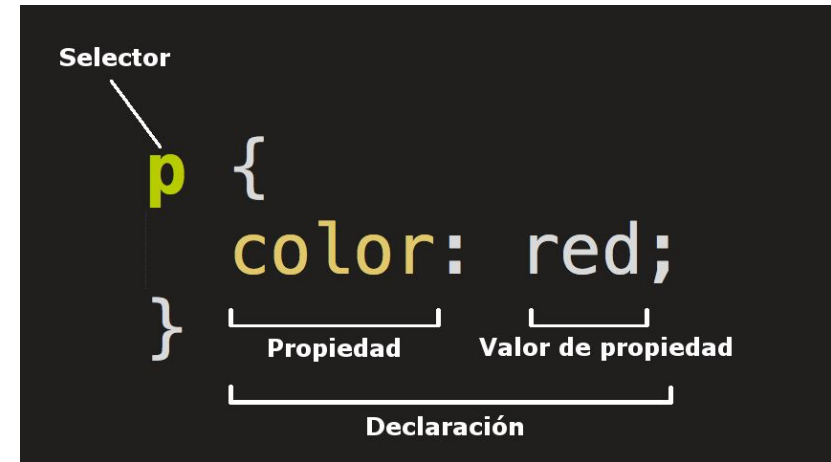
En otras palabras, si **HTML es el esqueleto**, **CSS es la estética**: el color de pelo, la ropa que usa, etc. Es decir, de la misma manera que una sola persona puede tener distintas apariencias, con CSS podemos darle diferentes presentaciones a un mismo documento HTML.

# Sintaxis básica de CSS

- **Selector:** Es un comando que selecciona uno o más elementos del documento HTML. Por ejemplo, podemos darle un estilo particular a todo un párrafo dentro de nuestro documento HTML, o solo una palabra dentro de ese mismo párrafo.
- **Declaración:** Es lo que indica qué cambiaremos y se escribe dentro de llaves (`{}`). A su vez, se compone de:
  - **La propiedad:** Es el aspecto del elemento que queremos modificar (por ejemplo, el color, el tamaño de la letra, etc.).
  - **Un valor para esa propiedad:** Es lo que define de qué manera modificaremos la propiedad y se **separa por dos puntos** (`:`). En el ejemplo que se encuentra en la esquina superior derecha, seleccionaremos los párrafos para darles un color rojo a su tipografía.

**Importante:** Si quiere modificar al mismo tiempo varias propiedades, **debe separarlas con un punto y coma** (`;`). El código se verá de esta forma:

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



# Aplicar CSS a un documento HTML

Hay 3 maneras de aplicar CSS a un documento HTML, según la escala del proyecto:

- Mediante **el atributo** `<style>`.
- Mediante **el tag** `<style>`.
- Vincular el código de un **archivo .css externo**.

## Mediante El Atributo `<style>`

Para incluir CSS de esta forma, directamente le agregamos el atributo `<style>` al elemento HTML que queremos modificar. Luego, le asignamos como valor un par propiedad-valor (del inglés key-value pair), que indique la propiedad CSS que queremos cambiar y cuál será su valor.

Por ejemplo, si quisiéramos darle un color de fondo gris al body lo escribiríamos así:

```
<body style="background-color:lightgrey">
```

**Importante:** Usar el atributo `<style>` tiene un claro problema de escalabilidad, por lo tanto, no es una práctica recomendable.

¿Qué quiere decir que no es escalable?

El concepto de *escala o escalabilidad* es la propiedad deseable de un sistema, red o proceso, que indica su habilidad para reaccionar o adaptarse sin perder calidad. También, para manejar el crecimiento continuo de trabajo de manera fluida. Es decir, estar preparado para hacerse más grande sin perder calidad en los servicios ofrecidos.

Por ejemplo, si tengo una página con 100 párrafos y quisiera cambiarle el tamaño de la tipografía usando el atributo `style`, tendría que escribir un código por párrafo, repitiendo lo mismo 100 veces.

# Aplicar CSS a un documento HTML

## Mediante El Tag <style>

El tag `<style>` se aplica **dentro del** `<head>` al principio del documento HTML y va a contener las reglas CSS entre su opening y closing tag (`<style>...</style>`).

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Probando aplicar CSS con el tag style</title>
  <style>
    body {
      background-color: green;
    }
  </style>
</head>
```

**Importante:** Esta forma tampoco es recomendable porque carece de escalabilidad y porque no respeta la separación entre estructura y contenido. Solo sirve para probar cambios rápidos en una página.



# Aplicar CSS a un documento HTML

## Vincular El Código De Un Archivo .css Externo

Para solucionar los problemas que vimos antes, la forma correcta de incorporar CSS en un HTML es **hacer un documento .css y vincularlo en el HTML usando el tag `<link>` dentro del `<head>`**. De esta manera, se aplican las reglas CSS contenidas en un documento externo a una, o más, páginas HTML. Claramente, esta práctica es mucho más escalable porque con un solo documento CSS, podés darle estilo a muchos archivos HTML.

Los 3 atributos clave que deberás escribir en el `<head>` del HTML son:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Probando aplicar CSS usando un archivo.css externo</title>
  <link href='mis_estilos.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
</head>
```

1. **El atributo `href`:** Indica la dirección dónde se aloja el archivo con las reglas CSS. Va siempre entre comillas.
2. **El atributo `rel`:** Indica que el archivo que estamos trayendo es una hoja de estilos CSS. Siempre lleva el valor `stylesheet`.
3. **El atributo `type`:** Indica que el contenido que traemos será texto y reglas CSS. Siempre lleva el valor `text/css`.

# Colores en CSS



En CSS podemos escribir los colores de 3 maneras diferentes. Se pueden escribir los colores de las siguientes maneras:

- Con su nombre en inglés: Por ejemplo, red, green, blue, purple.
- Con su [código hexadecimal](#): Es una secuencia de 16 dígitos entre 0 y F precedidos por un signo '#'. Por ejemplo, #CD00CD (que es el código del color magenta).
- Con el sistema RGB (red, green, blue): Se le da un valor entre 0 y 255 a cada uno de los tres colores. Por ejemplo, rgb(210, 140, 176).

## RGBA

RGBA es un formato similar a RGB pero que incorpora un cuarto valor entre 0 y 1 para indicar la transparencia del color. Por ejemplo, si quisieras generar un color rojo con distintos tonos de transparencia, podrías escribir:

```
rgba(255, 0, 0, 0.2);
```

```
rgba(255, 0, 0, 0.4);
```

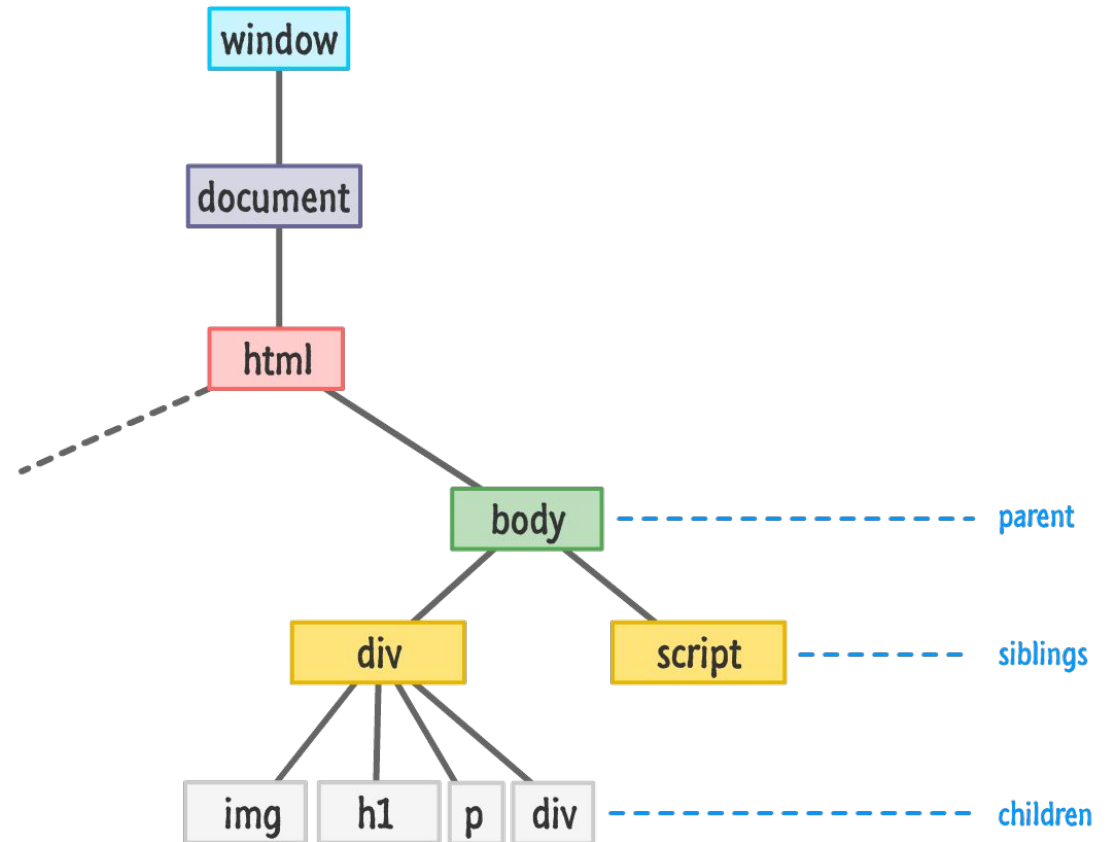
```
rgba(255, 0, 0, 0.6);
```

```
rgba(255, 0, 0, 0.8);
```

# Herencia de estilos

Como ya vimos en el módulo de HTML, el concepto de herencia implica que se pueden anidar unos elementos dentro de otros. Esto mismo sucede cuando se aplican reglas de estilo en CSS.

Es decir que si le asignamos una regla CSS a un elemento HTML padre (o parent), también se aplicará a sus elementos hijos (children).



## Atributos

Para cambiar elementos del HTML podemos usar selectores de CSS genéricos que sirven para modificar y dar estilo a todos los elementos que lleven la misma etiqueta (<p>, <h1>, <ul>, etc.).

Pero, ¿qué sucedería en caso de querer seleccionar algún elemento en particular? Para esto, existen el atributo **id** y el atributo **class**.

## Diferencias entre ID y Class

El **atributo id** permite seleccionar de manera **específica** un elemento HTML y darle un estilo único. En cambio, el **atributo class** sirve para dar estilo **a varios** elementos HTML al mismo tiempo.

Es decir, un elemento HTML puede tener solo un ID que será aplicado únicamente a ese elemento pero se le puede aplicar muchas clases al mismo tiempo. Incluso, puede compartir una class con otros elementos.

# El atributo *Class*

El atributo **class** sirve para dar estilo a varios elementos HTML al mismo tiempo.

En HTML se asigna usando esta sintaxis:

```
<p class="mascota"> </p>
```

Es decir, se agrega el **atributo class dentro del tag** que se quiere modificar.

En CSS, deberás seleccionarlo usando el **punto (.)** pegado al nombre que le diste a esa clase. Luego, indique entre **llaves {}** cuáles son las reglas que le aplicará. Por ejemplo:

```
.mascota {  
    font-size: 150%;  
    color: white;  
}
```

# El atributo *Id*

Con el atributo **id** se permite seleccionar de manera específica un elemento HTML y darle un estilo único.

Si quisiéramos darle un estilo único al ratón Pinky y otro distinto a Cerebro, deberíamos:

En el HTML, asignar el ID a la etiqueta de cada uno:

```
<p id="pinky"> ¿Qué vamos a hacer esta noche? </p>
```

```
<p id="cerebro"> Lo mismo que hacemos todas las noches, ¡Tratar de conquistar al mundo! </p>
```

En el CSS, **seleccionar ese id usando un numeral #** seguido por el nombre:

```
#pinky {  
    font-style: italic;  
}  
  
#cerebro {  
    font-weight: bold;  
}
```

**Importante:** El nombre del ID no puede empezar con un número. Sin embargo, puede incorporar los números luego.

MÓDULO 1

+

o



.

# GRACIAS

Aquí finaliza la clase n°3 del módulo 1

## OTEC PLATAFORMA 5 CHILE