



BOOTCAMP

# Generación T

 streambe

# Incluyendo CSS a Nuestro Proyecto



[11 6133-1747](tel:116133-1747)



GENERACIÓN T

[generaciont@generaciont.org](mailto:generaciont@generaciont.org)

# ¿Qué es CSS?

- Hojas de Estilo en Cascada (Cascading Style Sheets)
- Lenguaje para estilizar documentos HTML
- Separa el contenido de la presentación
- Permite control preciso sobre el diseño web



# Formas De Aplicar CSS A Un Documento HTML

## Hojas De Estilo Externas

Se crean en un archivo separado con la extensión .css y se vinculan al documento HTML.

## Estilos En Línea

Se aplican directamente a los elementos HTML mediante el atributo style.

## Hojas De Estilo Internas

Se incluyen dentro del documento HTML, dentro de la etiqueta <head>.



# Mediante El Atributo style

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

**Flexibilidad:** Este atributo ofrece un control granular sobre el estilo de un elemento, permitiéndote modificar sus propiedades de forma precisa.

**Inconveniente:** Este atributo solo afecta al elemento específico al que se aplica, no se extiende a otros elementos del mismo tipo.

**Escalabilidad:** Su uso indiscriminado puede dificultar el mantenimiento y la actualización del código, haciendo que la gestión del estilo sea compleja.



# Vincular El Código De Un Archivo .css Externo

Este método es el más común y recomendado para organizar el código CSS. Se crea un archivo separado con la extensión **.css** que contiene todas las reglas de estilo. Luego, se vincula este archivo al documento HTML utilizando la etiqueta `<link>` dentro de la sección `<head>`.



# Sintaxis de CSS

Para escribir estilos CSS, se utiliza una sintaxis específica. Esta sintaxis define la estructura y las reglas para escribir estilos.

CSS se basa en **selectores, propiedades y valores**. Los selectores identifican los elementos HTML que se van a estilizar, las propiedades definen el aspecto a modificar, y los valores especifican los valores de las propiedades.



# Sintaxis de CSS

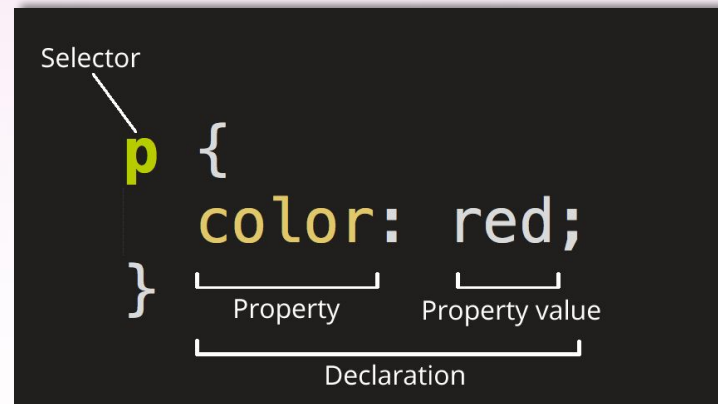
## Selector

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 (:).





# Roles de HTML, CSS y JavaScript

## HTML

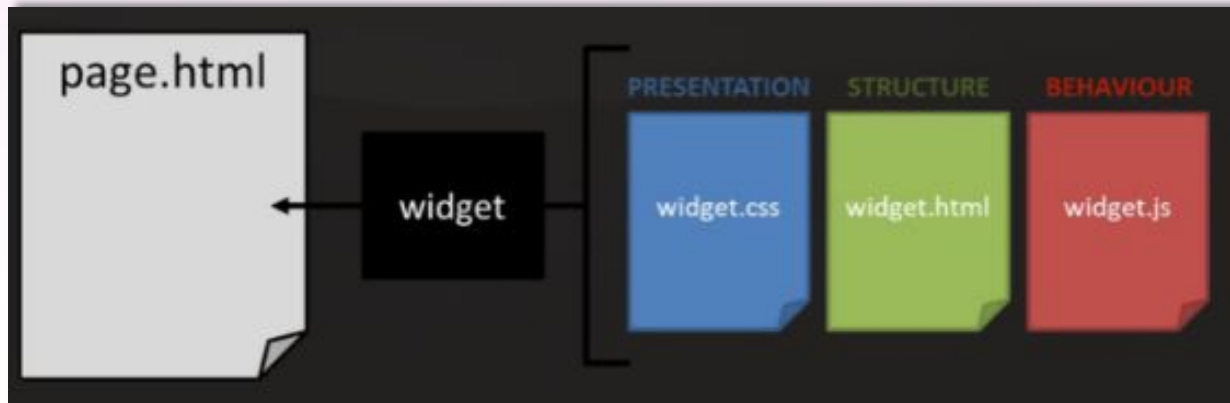
Estructura el contenido, definiendo la base semántica y accesible del sitio web.

## CSS

Controla la presentación y el estilo visual del contenido, incluyendo colores y diseño.

## JavaScript

Añade comportamiento y funcionalidad, permitiendo interactividad y dinamismo en la página.



# Padres e Hijos

Cuando una etiqueta está "dentro" de otra, lo que haces es aplicar el concepto de padres e hijos.

En este caso, **section** es padre de **article** y, a su vez, **article** es padre del **h2** y del **p**.

```
<section>
  <article>
    <h2> Título </h2>
    <p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
      sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
      aliqua.
      Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco
      laboris
      nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
    </p>
  </article>
</section>
```

# Padres e Hijos

## Heredando Características

Los hijos heredan características del padre, creando un vínculo directo y una conexión visual.

## Atributos Específicos

Se pueden agregar atributos específicos a los hijos sin afectar al padre, manteniendo la flexibilidad y la independencia.

## Relaciones Jerárquicas

Un padre puede tener muchos hijos, estableciendo una estructura jerárquica donde cada hijo puede tener características particulares.



# Class

Las classes son nombres personalizados que asignamos a los elementos HTML.

## Identificación

Las clases nos ayudan a identificar y seleccionar elementos específicos dentro de un documento HTML, facilitando su manipulación con CSS.

## Flexibilidad

Una clase puede aplicarse a múltiples elementos, lo que permite aplicar estilos de manera eficiente y coherente.

# Atributo ID

El atributo ID es único, se asigna a un elemento HTML para identificarlo de forma individual.

## **Identificación única**

Permite seleccionar un elemento específico dentro del documento HTML.

## **Interacción con CSS**

Se utiliza para aplicar estilos personalizados con CSS.

## **Manipulación con JavaScript**

Facilita la interacción con JavaScript para modificar o controlar el comportamiento de un elemento.

# Class vs ID

## **Class**

Es una forma de aplicar estilos a múltiples elementos HTML.

Las clases son como etiquetas que se pueden aplicar a varios elementos de la misma manera.

## **ID**

Permite identificar y estilizar un elemento HTML único.

Los ID son como etiquetas que se pueden aplicar a un solo elemento.

# Herencia y cascada

## Herencia

Los estilos se heredan de los elementos padres a los hijos, creando una cadena de herencia.

## Cascada

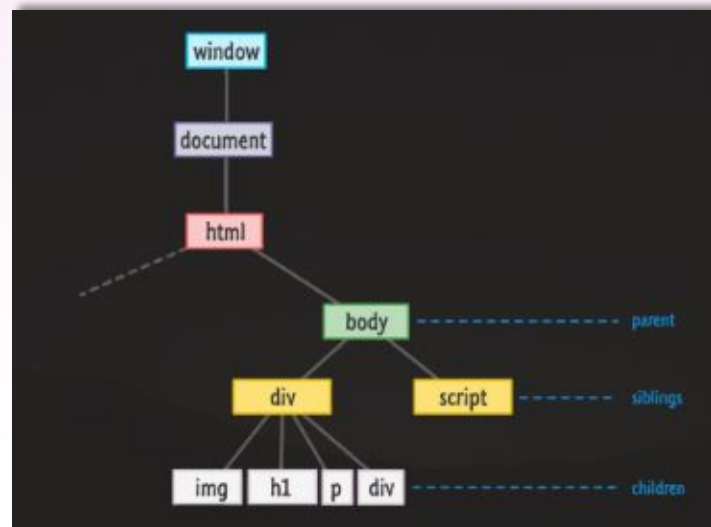
Cuando hay varios estilos aplicados a un elemento, se aplica la regla más específica.

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). Esta propiedad de herencia es una de las características más importantes de CSS, ya que nos permite aplicar estilos de manera más eficiente y evitar tener que repetir código.

Por ejemplo, si le aplicamos un color de texto a un elemento `<div>`, todos los párrafos y encabezados dentro de ese `<div>` heredarán ese color a menos que se les asigne un estilo específico.

Entender cómo funciona la herencia en CSS es fundamental para poder crear diseños web coherentes y mantener un código limpio y organizado.





# Importancia de los Selectores

Los selectores son la base de la creación de estilos en CSS. Permiten identificar elementos HTML específicos a los que se aplicarán las reglas de estilo.





GENERACIÓN T