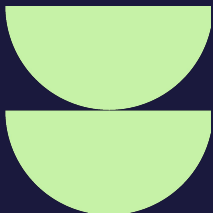


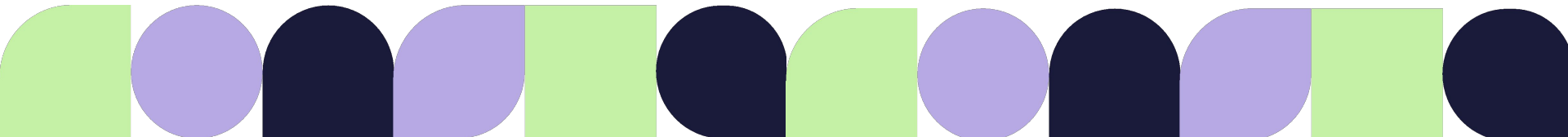
FULL STACK WEB DEVELOPER BOOTCAMP

HTML & CSS - M3 CSS



SENPAI
academy

CSS



CSS: Cascading Style Sheets

CSS es un lenguaje de estilos usado para describir la presentación de un documento HTML.

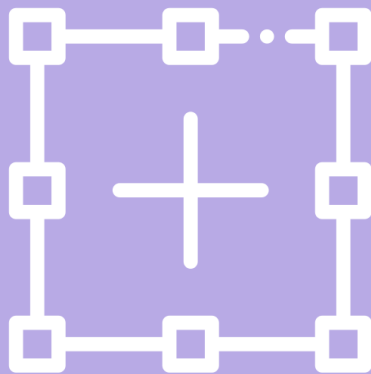


CSS - Introducción

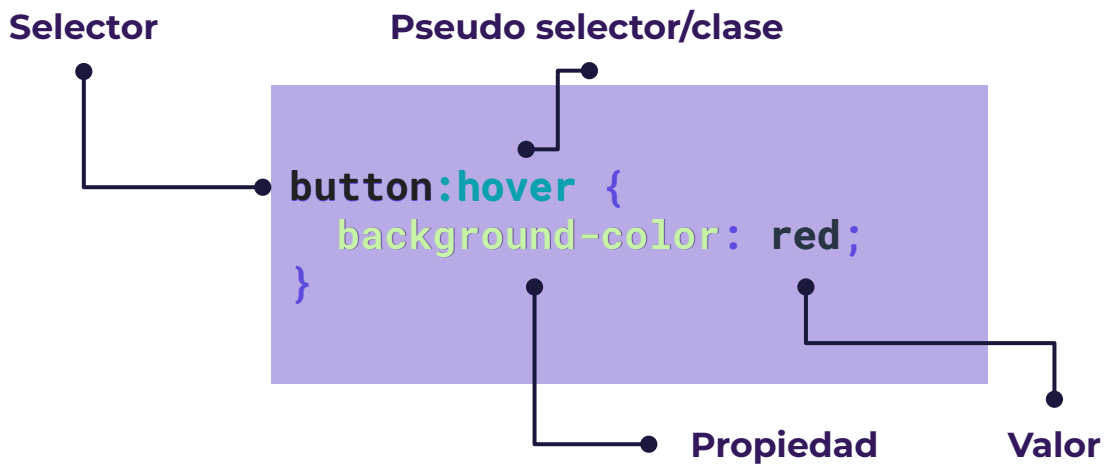
- ✦ Significa **Cascading Style Sheets** y es el lenguaje estándar para estilizar un documento.
- ✦ Al escribir CSS tenemos que pensar en **selectores propiedades y valores**.
- ✦ Las reglas CSS se pueden **sobrecribir** y siempre prevalece la más **específica**.
- ✦ El CSS define los **estilos** del documento.

Selectores

Los selectores son patrones usados para identificar qué elementos del HTML querés agregarles estilo.



Sintaxis



Clases

Describe el tipo o característica que puede tener un componente.

```
<p class="texto">
  Esto es un texto
</p>
```

```
.texto {
  propiedad: valor;
}
```

ID

Es una propiedad de
identificador que se le
aplica.

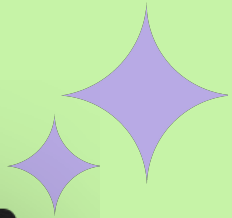


```
<div id="cabecera">  
  ...  
</div>
```



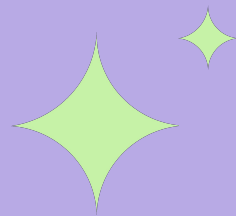
```
#cabecera {  
  atributo: propiedad;  
}
```


Estructura cascada del CSS

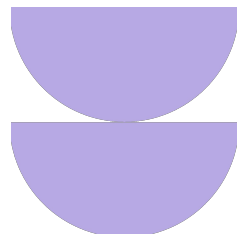


```
.mi-clase {  
  propiedad: valor;  
}  
  
.otra-clase {  
  propiedad: valor;  
}
```

Las propiedades de CSS
definen qué **estilos** se
modificarán para ese selector.

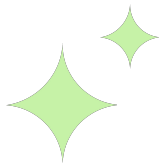


HTML



HTML es el lenguaje de la web. Es lo que sienta las bases para todo lo que viene después.

Como cualquier lenguaje, HTML tiene ciertas **reglas** que permiten que quien lo lea, lo entienda.



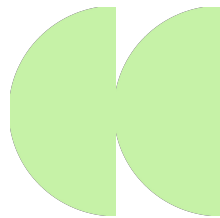
Propiedades de CSS

Para texto

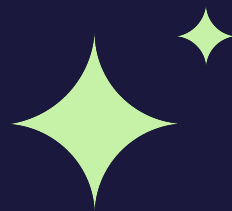
- ▶ color
- ▶ font-size
- ▶ text-transform

Para posicionamiento

- ▶ position
- ▶ bottom
- ▶ top
- ▶ left
- ▶ right



Hay **muchísimas propiedades**
de CSS para todo lo que
quieras hacer.





Al escribir CSS tenemos que pensar en **selectores y reglas**.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Primer HTML</title>

  <style>
    h1 {
      color: #4E95F1
    }
  </style>
</head>

<body>

  <h1>Hola!</h1>
  <p>Estamos en el curso <b>FED de Senpai</b></p>

  <script>
    setTimeout(() => alert('bienvenidos!'), 3000)
  </script>
</body>

</html>
```

```
<style>
  h1 {
    color: #4E95F1
  }
</style>
```

El selector en este caso es **h1**, la propiedad **color** y el valor **#4E95F1**.

Los selectores indican a qué elementos deberían aplicarse las reglas incluidas entre llaves.

Las reglas deberían siempre terminar con “;”

CSS - Selectores

Los selectores pueden ser de varios tipos.

Se puede seleccionar por etiqueta, clase, id, atributo, estado, etc.

Se pueden combinar.

Referencia de selectores (bastante completa):

https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

```
<style>
/*
Selector universal
Aplica a todos los elementos */
* {
  opacity: 0.8;
}

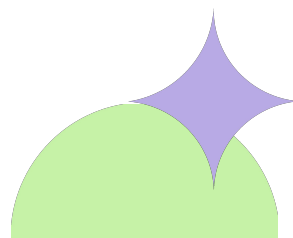
/*
Selector de etiqueta
Aplica a todos los h1 */
h1 {
  color: red;
  font-size: 24px;
}

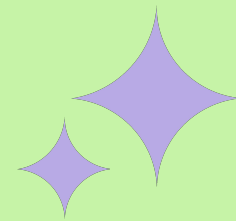
/*
Selector de clase
Aplica a elementos con
el atributo class="contenedor" */
.contenedor {
  color: red;
  font-size: 24px;
}

/*
Selector de ID
Aplica al elemento con
el atributo id="titulo" */
#titulo {
  color: red;
  font-size: 24px;
}
</style>
```

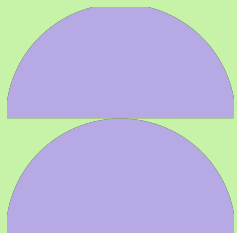
```
<style>
p.titulo > span {
  color: red;
}
</style>
```

Este selector afectará a todas las etiquetas **SPAN** que sean hijas de etiquetas **P** que contengan la clase **"titulo"**

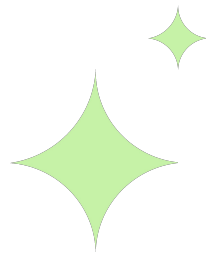




CSS Specificity (simple)



CSS - Especificidad simple



El CSS se lee de arriba hacia abajo, de izquierda a derecha. Es por eso que al re-definir una regla (por ejemplo el color de la fuente), el valor que prevalece es el que se ubica más abajo en la lista.

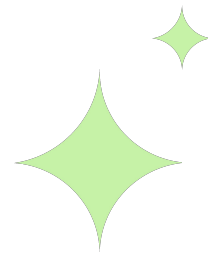
Esto sólo es cierto cuando se redefine una regla con el mismo nivel de especificidad, por ejemplo si utilizamos el mismo selector.

¿Pero qué pasa cuando el selector no es el mismo?

Calculadora de especificidad <https://specificity.keegan.st/>



CSS - Especificidad



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Especificidad</title>
  <style>
    #titulo-principal {
      color: gold
    }

    .titulo {
      color: blue;
    }

    h1 {
      color: red;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <h1 class="titulo" id="titulo-principal">Problemas de especificidad</h1>
</body>

</html>
```

Vamos a asumir de momento que el peso de los selectores es el siguiente, de mayor a menor:

1. Selector de **Id**
2. Selector de **clase**
3. Selector de **etiqueta**



CSS - Especificidad

1,000

inline style

100

ID

10

class

attribute

pseudo-
class

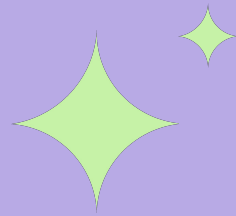
1

element

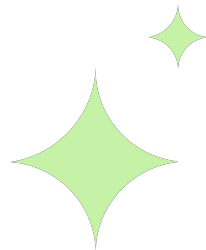
pseudo-
element

Artículo en MDN y ejemplos: [link](#)

Herencia en CSS



CSS - Herencia



En CSS, algunas de las propiedades son heredables. Esto significa que los valores definidos en un elemento son también establecidos en los elementos internos.

Por ejemplo, si para un elemento se establece el color (**color**) y el tipo de letra (**font-family**), cada elemento que se encuentre dentro de él también se mostrará de ese color y con ese tipo de letra, a menos que les se haya aplicado un color y un tipo de letra diferentes directamente.

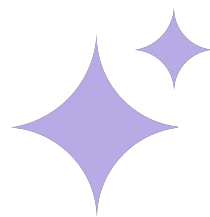
Algunas de las propiedades heredables son: color, cursor, font-family, font-size, font-weight, list-style, text-shadow.

¿Cómo me doy cuenta 🤔? La forma más rápida es buscando en [MDN](#) por el nombre de la propiedad

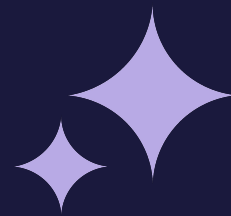
Artículo en MDN y ejemplos: [link](#)



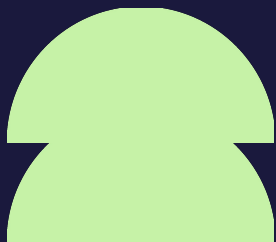
Cascada en CSS



En un primer nivel de simplicidad, la cascada en las hojas de estilo significa que el orden de las reglas importa en CSS: cuando dos reglas tienen la misma especificidad, se aplica la que aparece en último lugar en el CSS.



¡GRACIAS!



SENPAI
academy