

Introducción a CSS

Introducción a CSS	1
¿Qué aprenderás?	2
Introducción	2
¿Qué es CSS?	3
Formas de añadir CSS	3
Introducción a CSS	4
Sintaxis	4
Tipos de selectores	5
La cascada de CSS	6
Ejercicio guiado: Chi chi chi, le le le	8
Resumen	11



¡Comencemos!

¿Qué aprenderás?

- Reconocer las propiedades de CSS, para agregar efectos visuales a una página web.
- Emplear adecuadamente los selectores para definir reglas por id, clase y/o etiqueta, en los archivos de estilo CSS.

Introducción

Si bien el contenido de un sitio es sumamente relevante, también el estilo es una parte fundamental de los aspectos que lo componen. Fuentes, colores y efectos visuales, son necesarios para que un sitio sea atractivo y comunique lo que queremos transmitir.

A continuación, conoceremos **qué es CSS, sus propiedades y sintaxis**, para comenzar a darle forma a nuestro proyecto y empezar a adquirir las herramientas para construir sitios visualmente atractivos.

¡Vamos con todo!



¿Qué es CSS?

Observa la siguiente imagen, ¿qué te llama la atención?

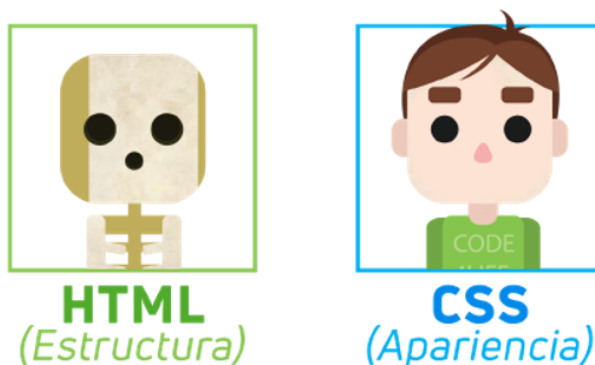


Imagen 1. HTML y CSS.

Fuente: Desafío Latam.

A partir de la imagen anterior, se puede observar que HTML sería el esqueleto del personaje, es decir, su estructura. Por otro lado, CSS sirve para darle apariencia al contenido, es decir, todo el estilo y apariencia visual de la página; colores, fuentes, tipografías, etc.

CSS significa "Cascading Style Sheets", que significa "hojas de estilo en cascada". Su objetivo es definir la apariencia de los elementos HTML en la pantalla, en papel o en otros medios especificados.

En los próximos párrafos, retomaremos el proyecto que creamos anteriormente, para conocer cómo añadir estilo a la página web.

Formas de añadir CSS

Existen varias formas de añadir CSS a las páginas, por ejemplo:

- En línea en el HTML, añadiéndole el atributo `style` a las etiquetas.
- Añadiendo la etiqueta `<style>` en el head.
- A través de un archivo de tipo CSS, llamado desde el head. (Esta es la forma que recomendamos).



La mejor práctica es hacerlo a través de un archivo externo al HTML de tipo `.css` llamándolo en nuestra etiqueta `<head>`, con la siguiente línea de código:

```
<link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
```

En esta línea de código, la etiqueta es `link`. El atributo `rel` especifica la relación entre el documento actual y el documento vinculado, por lo tanto, su valor vendría siendo `stylesheet`. El atributo `href`, el cual ya fue revisado anteriormente especifica de dónde viene el documento, o sea, debemos darle la ruta al archivo `.css` que queremos vincular.

Introducción a CSS

Sintaxis

Analicemos un poco la sintaxis de CSS a través de la siguiente imagen:

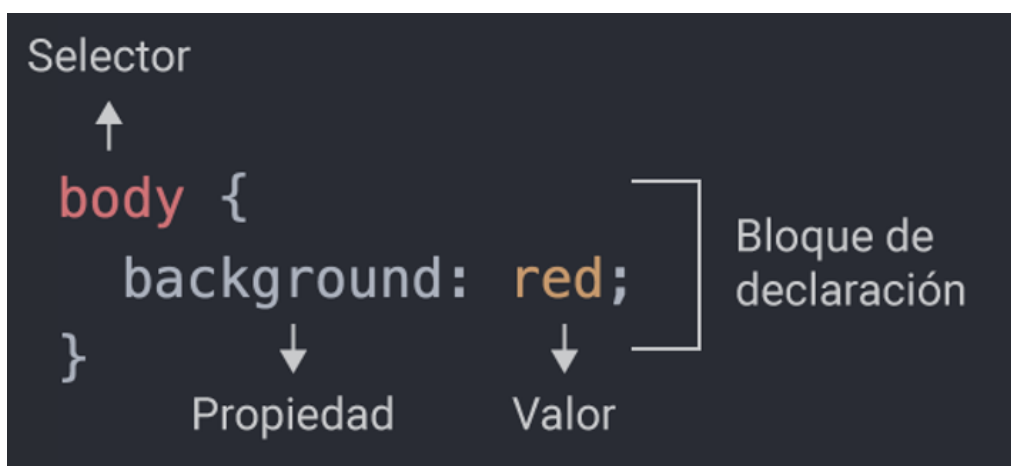


Imagen 2. Sintaxis CSS.
Fuente: Desafío Latam.

A partir de la imagen, podemos observar que la sintaxis de CSS es distinta a la que ya conocimos de HTML. Podemos identificar un **selector de etiqueta** (`body`), las llaves curvas (`{ ... }`) que determinan el inicio y cierre del bloque de declaración, una declaración (`background: red;`) que está compuesta por una propiedad (`background`) y su valor (`red`). El selector indica qué elemento del HTML queremos modificar.



Dentro del bloque de declaración puede haber más de una declaración. Estas se separan por un punto y coma.

Tipos de selectores

En CSS existen diversos tipos de selectores. De momento vamos a ver los siguientes:

1. Selector por etiqueta
2. Selector por clase
3. Selector por id

El **selector por etiqueta** selecciona el elemento según su nombre de etiqueta, mientras que el **selector por clase** selecciona todos los elementos con el mismo valor del atributo de clase.

Las clases sirven para que varias etiquetas tengan características determinadas. Por ejemplo, si queremos que algunos textos sean de color verde, entonces, vamos a atribuirle a algunas etiquetas el atributo class con valor verde:

```
<h1 class="verde">Descubre lo último en tecnología bebiendo café</h1>

<h4 class="verde">Rafaela Valdéz</h4>

<h2 class="verde">Eventos anteriores</h2>.
```

Para seleccionar esa clase en específico en el CSS, debemos escribir un . seguido por el valor de la clase:

```
.verde {
  /* Soy un comentario de CSS, no confundirse con comentarios de
HTML. */
  color: green;
}
```



Las etiquetas pueden tener más de una clase, para esto, a las etiquetas solo hay que separarlas por espacio:

```
<h1 class="verde centrado">Descubre lo último en tecnología bebiendo
café</h1>
```

Además del selector por etiqueta y del selector por clase, existe el **selector por id**, que utiliza valor del atributo id de una etiqueta HTML, para seleccionar un elemento específico.



El valor `id` de un elemento debe ser único, no puede repetirse en ninguna otra etiqueta dentro de la página. Además, cada etiqueta puede tener como máximo un solo `id`:

```
<h2 id="subtitulo">Charlas, eventos y simposios sobre  
tecnología</h2>
```

A lo largo de este módulo, trataremos de utilizar clases por sobre los `id`. La razón es, básicamente, que la etiqueta es menos específica que la clase, mientras que la clase es menos específica que el `id`.

¿Cómo podemos llevar los selectores al mundo real? Pensemos en nosotros mismos: nuestra etiqueta sería "humano", nuestras clases serían nuestro nombre, edad, nacionalidad, entre otros y nuestro `id` sería el RUT, el cual es único e irreplicable.

Si quieres aprender más sobre los selectores te recomendamos el juego [CSS Diner](#).

La cascada de CSS

En CSS existen dos reglas básicas, las cuales conoceremos a continuación:

- **Regla N°1:** la última regla manda.

Por ejemplo, si se declara que un `background-color` es gris y más adelante se especifica que el color es negro, el resultado será el último que se indica:

```
body {  
  background-color: grey;  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
  background-color: black;  
}
```

Si lo vemos con el inspector de elementos, veremos que existen los dos `background-color` pero uno está mandando por sobre el otro, es decir la última regla manda.

- **Regla N°2:** lo específico manda por sobre lo general.

¿Qué quiere decir esto?, Si definimos que los textos dentro de un `div` en específico tengan la letra de color rojo, pero luego en su interior indicamos específicamente que el `h2` sea de color verde, ¿qué es lo que creen que sucederá?

Como dijimos, la regla más específica manda, por lo tanto, las letras de la etiqueta serán de color verde. Si lo vemos en el inspector de elementos, podremos comprobar que para el h2 hay una propiedad que se hereda que es el de letra de color rojo; pero tenemos otra propiedad más específica que indica que el color de letra debe ser verde.

```
div {  
  color: red;  
}  
  
div h2 {  
  color: green;  
}
```

Entonces, cuando estemos trabajando en CSS y no se vean los resultados que buscamos, siempre tenemos que tener en consideración esas dos reglas: la última es la que manda y la más específica es la que manda.

Además de este par de reglas, también es importante considerar que CSS decreta una **jerarquía** cuando a un mismo elemento se le asigna la misma propiedad en declaraciones diferentes. En la lista de continuación se muestra esta jerarquía según sus pesos de forma ascendente:

1. Etiqueta

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

2. Selector por clase

```
.text-red {  
  color: red  
}
```

3. Selector por id

```
#titulo {  
  color: red  
}
```

4. Estilo en línea

```
<h1 style="color: red">Desafío Latam</h1>
```

5. Sentencia **!important**

Al momento de definir el valor de una propiedad es posible agregarle la sentencia **!important** al final, logrando con eso que la declaración de ese estilo predomine sobre cualquiera de los niveles jerárquicos anteriores. Es importante considerar que si 2 declaraciones de estilos contienen la sentencia **!important**, ambas se “pelearán” según los niveles declarados anteriormente.



Antes de continuar:

¿Recuerdas la sintaxis de CSS? Si no la recuerdas, vuelve a revisar.

¿Para qué sirven los selectores por etiqueta, por clase y por id?

Si pudiste responder con facilidad ambas preguntas,, puedes seguir adelante, si alguna te presenta dificultad, asegúrate de aclarar los puntos que más te hayan costado.

Ejercicio guiado: Chi chi chi, le le le

A continuación, vamos a poner en práctica lo aprendido aplicando estilos a los siguientes elementos HTML.

```
<div>
  <h5>Chi chi chi</h5>
  <h4>Le le le</h4>
  <h3>¡Viva Chile!</h3>
</div>
```

Abre una nueva carpeta con tu editor de código, crea un `index.html` y enlazalo a un `estilos.css` para iniciar. ¿Listo? ¡Comencemos!

- **Paso 1:** Asignemos un id **"wrapper"** al div que envuelve los encabezados, posteriormente con CSS definamos un fondo gris oscuro.

```
<div id="wrapper">
  <h5>Chi chi chi</h5>
  <h4>Le le le</h4>
  <h3>¡Viva Chile!</h3>
</div>
```

```
#wrapper {
  background: darkgray;
}
```

Abre tu navegador y renderiza tu HTML, deberás observar lo que se muestra en la siguiente imagen.



Imagen 3. Envoltorio con fondo gris oscuro.
Fuente: Desafío Latam.

- **Paso 2:** Ahora asignamos una clase **text-blue** al **h5** que aplique una propiedad **color** con el siguiente hexadecimal: **#0037a1**.

```
<div id="wrapper">
  <h5 class="text-blue">Chi chi chi</h5>
  <h4>Le le le</h4>
  <h3>¡Viva Chile!</h3>
</div>
```

```
.text-blue {
  color: #0037a1;
}
```

- **Paso 3:** Ahora asignamos una clase **text-red** al **h4** que aplique una propiedad **color** con el siguiente hexadecimal: **#d02a1e**.

```
<div id="wrapper">
  <h5 class="text-blue">Chi chi chi</h5>
  <h4 class="text-red">Le le le</h4>
  <h3>¡Viva Chile!</h3>
</div>
```

```
.text-red {
  color: #d02a1e;
}
```

- **Paso 4:** Finalmente asignamos una clase **text-white** al **h3** que aplique una propiedad **color** con el valor **white**.

```
<div id="wrapper">
  <h5 class="text-blue">Chi chi chi</h5>
  <h4 class="text-red">Le le le</h4>
  <h3 class="text-white">¡Viva Chile!</h3>
</div>
```

```
.text-white {
  color: white;
}
```

Para este punto, tu página web deberá verse como se aprecia en la siguiente imagen.



Imagen 4. Textos con colores y fondo aplicado con CSS.
Fuente: Desafío Latam.

Resumen

- CSS sirve para darle apariencia al contenido, es decir, todo el estilo y apariencia visual de la página; colores, fuentes, tipografías, etc.
- El selector por etiqueta selecciona el elemento según su nombre de etiqueta.
- El selector por clase selecciona todos los elementos con el mismo valor del atributo de clase.
- El selector por id utiliza el valor del atributo id de una etiqueta HTML, para seleccionar un elemento específico.