

Bootcamp Java Developer

Fase 2 - Java Web Developer
Módulo 12

Implementar CSS

Implementar CSS

Existen varias maneras de implementar CSS en un HTML.

Una de ellas es **style**, también denominada: *manera en línea*. A continuación, veremos un caso desde nuestro editor:

En el ejemplo, se cambió el color del texto del enunciado a través de la propiedad **color**, que representa el color del texto de un elemento.

```
<h1 style="color: blue;">Enunciado 1</h1>
```

Enunciado 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.

¿Cuándo utilizamos la propiedad *color*?

Algunas propiedades de texto son *heredables*. Eso significa que, si tuviese un elemento padre y un elemento hijo, el hijo (*anidado*) tomaría el color del padre por defecto.

Veamos un ejemplo real en nuestro editor:

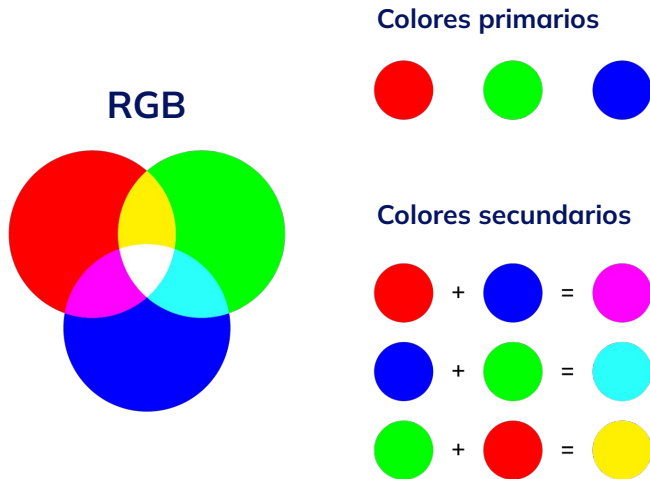
```
<p style="color: blue;"> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed  
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,  
quis nostrud exercitation <strong>ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo  
consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit </strong> in voluptate velit esse  
cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non  
proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. </p>
```

Colores en la web

Existen distintas formas para definir colores en HTML, la más usada es el **sistema hexadecimal**. Este asigna **un código a cada color** que resulta de la combinación de los colores primarios **azul, rojo y verde (RGB)**.

El valor más bajo de color que puede ser usado es el **0**, representado por el código hexadecimal **00** mientras que el valor más alto es **255**, representado por el código hexadecimal **FF**.

Los valores hexadecimales se escriben utilizando **seis dígitos** (letras o números) separados en tres partes y siempre **comienzan con el símbolo #**.



Nombres de color

También podemos utilizar los colores por su nombre, no existen nombres para todos los colores pero sí algunos que los representan.

Recomendamos el siguiente link para conocerlos:
https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp

| | | |
|------------------------------|--|----------------------------------|
| Aquamarine #7FFFD4 | Azure #F0FFFF | Beige #F5F5DC |
| Bisque #FFE4C4 | Black #000000 | BlanchedAlmond #FFEBCD |
| Blue #0000FF | BlueViolet #8A2BE2 Color Mixer Color Picker | Brown #A52A2A |
| BurlyWood #DEB887 | CadetBlue #5F9EA0 | Chartreuse #7FFF00 |
| Chocolate #D2691E | Coral #FF7F50 | CornflowerBlue #6495ED |
| Cornsilk #FFF8DC | Crimson #DC143C | Cyan #00FFFF |

RGB intensidad

La cantidad de rojo, verde y azul, con una intensidad del 0 al 255, es lo que **proporciona el color final**.

Recordemos que este **modelo RGB es aditivo**: eso significa que **la suma de todos los colores da blanco (*white*)** y la **ausencia de todos los colores, es decir 0 en todos los canales, da negro (*black*)**.

Por ejemplo, si quiero que un h2 tenga un color rojo:

```
<h2 style="color: red;">Enunciado en rojo </h2>  
<h2 style="color: rgb(255,0,0);">Enunciado en rojo </h2>  
<h2 style="color: #ff0000;">Enunciado en rojo </h2>  
<h2 style="color: #f00;">Enunciado en rojo </h2>
```

Cambiar el color de fondo

Con la propiedad de CSS **background-color** se puede **modificar el color de fondo de cualquier elemento**, sea de línea o de bloque, incluso de todo mi documento, como vemos en el body.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Mis estilos</title>
</head>
<body style="background-color: #333">
  <p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit, ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo </p>

</body>
</html>
```


Cambiar el color de fondo y de letra

Veamos un ejemplo, donde utilizamos *herencia* y ambas propiedades aprendidas:

```
<!DOCTYPE html>
<title> Mis Estilos </title>
<body style="background-color: #333">
<h1 style="color: orange;"> Enunciado </h1>

<p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod
proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. </p>

<p style="background-color: #0f0;color: lightblue">

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod
proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. </p>

</body>
```

¿Sabías que...?

La *W3C* y la *WHATWG* son los dos organismos que reglamentan el uso de HTML y CSS.

La idea de respetar normas es poder hacer que **nuestra página se vea igual en todos los navegadores**, de esta forma logramos también accesibilidad (que el usuario pueda acceder sin problemas) en nuestro sitio web.

Páginas oficiales:

- W3C: <https://www.w3.org/>
- WHATWG: <https://whatwg.org/>

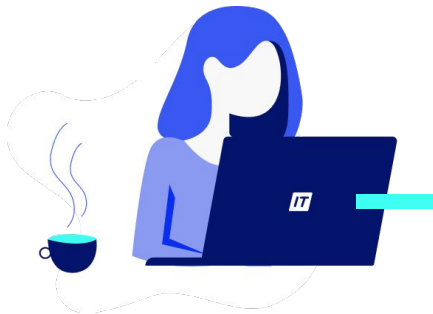


Implementación de CSS interna

CSS puede implementarse en nuestro HTML de diversas maneras. Por ejemplo, a través del elemento **style** o etiqueta **style** en el **head** de nuestro archivo *html*.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Web Guapas</title>
  <style>
    body {
      background-color: blue;
    }
  </style>
</head>
```

En el caso anterior, solo se afectará al HTML en el cual se encuentren las reglas que figuran anidadas en el elemento **style**. Por lo tanto, es una práctica usual para *newsletters* o proyectos que solo tengan un archivo, pero no así para un sitio donde tengamos varios HTMLs.



En la pantalla anterior, pudimos visualizar una *regla de estilo*. **Las reglas de estilo** forman parte del lenguaje css, y siguen la siguiente lógica:

- El **selector** es aquello sobre lo cual se aplica la regla de estilo.
- La **propiedad** es lo que **se modifica** (*color, tipografía, tamaño, etc.*) y el **valor que se aplica a esa propiedad** (*red, arial, 12px, etc.*).

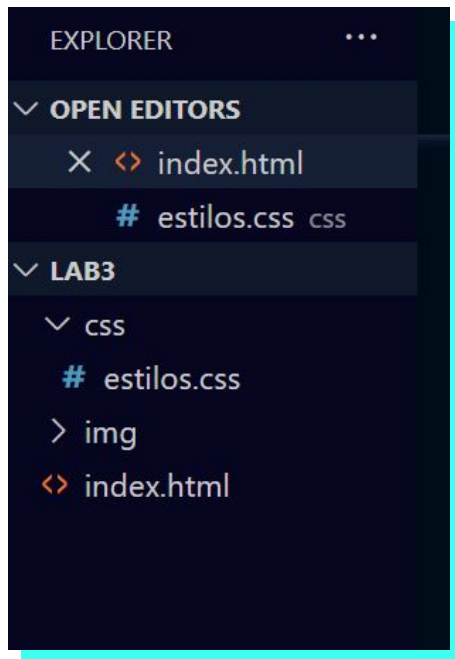
```
selector {  
  propiedad: valor;  
}
```

Implementación de CSS externa

Para poder implementar CSS de forma externa debemos primero **crear un archivo de css**. Desde nuestro editor, generamos una carpeta **dentro de la carpeta principal** con el nombre de **css** y dentro un archivo llamado **estilos.css**.

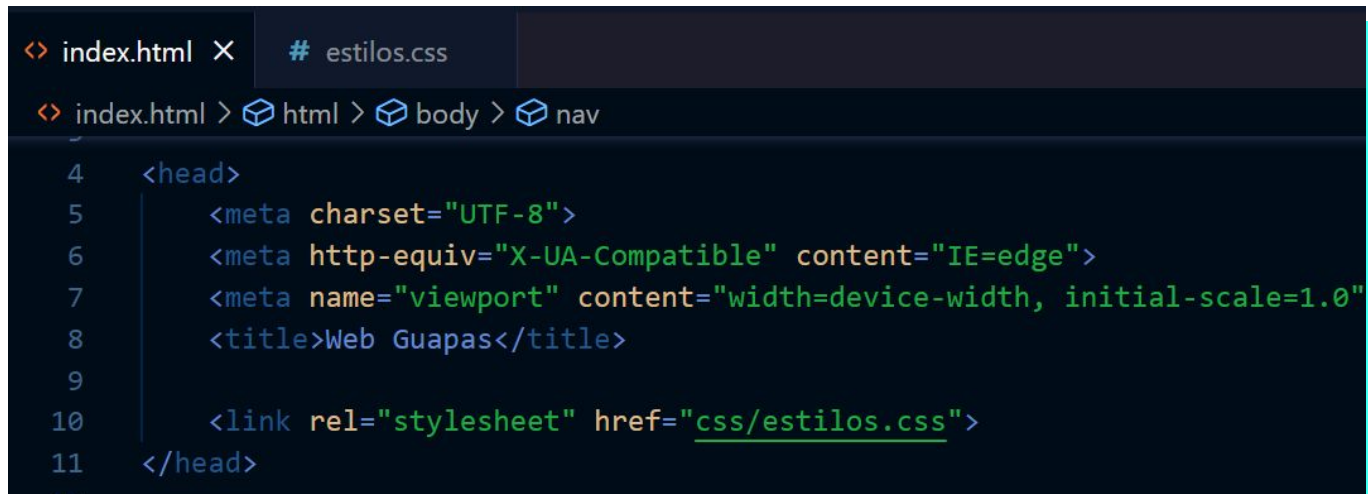
Los archivos externos de css tienen esa extensión para diferenciarse de otro tipo de archivos.

Luego de creado, **nuestro archivo estilos.css debe vincularse con nuestro archivo html**. Para eso debemos usar la etiqueta **link**.



La etiqueta **link** debe escribirse anidada en el **head** de nuestro archivo en cuestión y se verá de la siguiente forma:

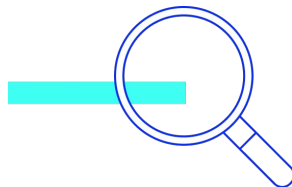
Debemos asegurarnos que el valor del **href** corresponda con la ruta donde nuestro archivo **estilos.css** se encuentra guardado.



```
<> index.html X # estilos.css
<> index.html > html > body > nav
4   <head>
5       <meta charset="UTF-8">
6       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8       <title>Web Guapas</title>
9
10      <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
11  </head>
```

Revisión

- Repasar qué es **CSS** y cómo implementarlo.
- Cambiar el **color** de letra y de fondo de su documento.
- Trabajar con **diferentes formas de hacer referencia al color**.
- Este archivo será guardado en una carpeta llamada **Web o Sitio Web**.
- Realice las preguntas necesarias al/la docente antes de continuar.



**¡Sigamos
trabajando!**

