

# **Bootcamp Full Stack**

**Arquitectura Web**

# 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:

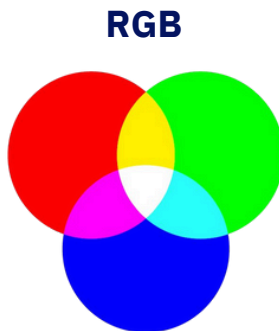
```
<p style="color: blue;"> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed  
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,  
quis nostrud exercitation <strong>ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo  
consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit </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**.

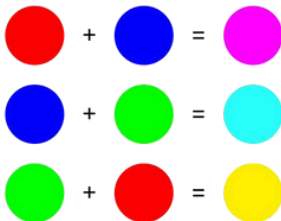
Los valores hexadecimales se escriben utilizando **seis dígitos** (letras o números) separados en tres partes y siempre **comienzan con el símbolo #**.



## Colores primarios

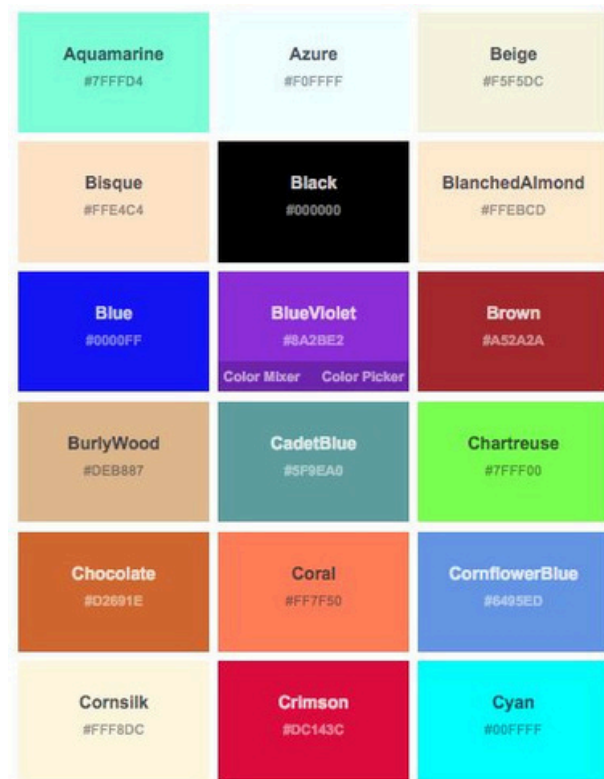


## Colores secundarios



**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](https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp)

## 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 adipisicing 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 adipisicing 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.*).

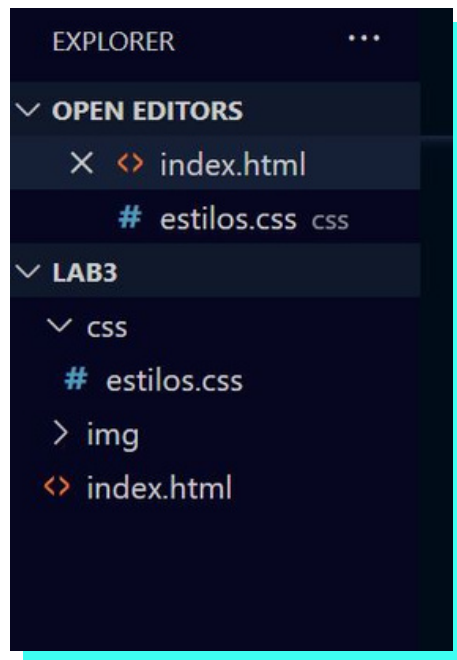
```
selector {  
  propiedad: valor;  
}
```

# 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**.

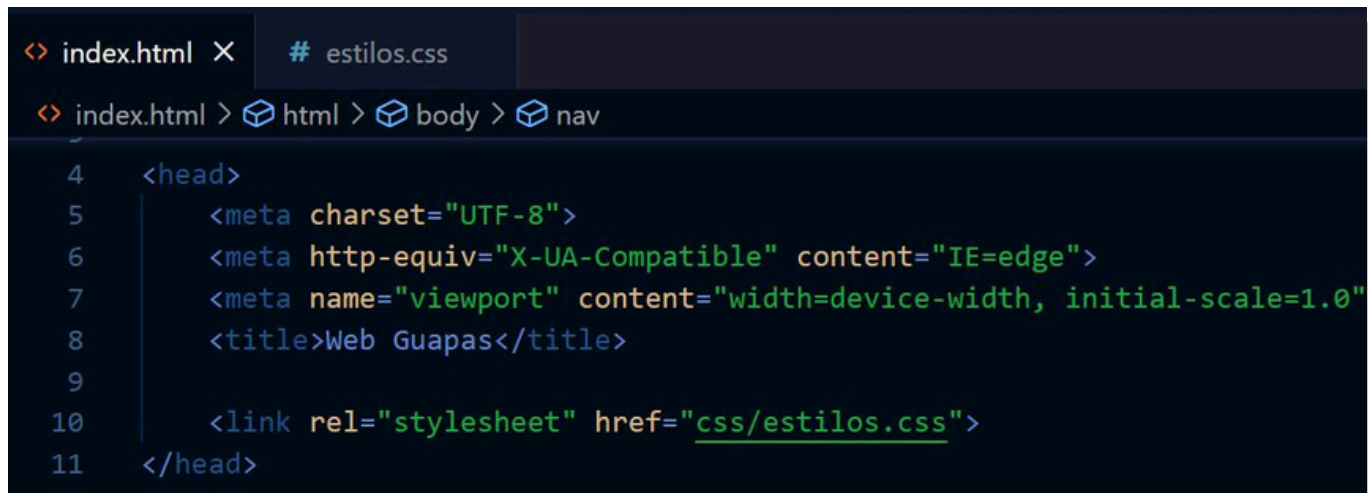
Los archivos externos de css tienen esa extensión para diferenciarse de otro tipo de archivos.

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.

