

Bootcamp Full Stack

Arquitectura Web

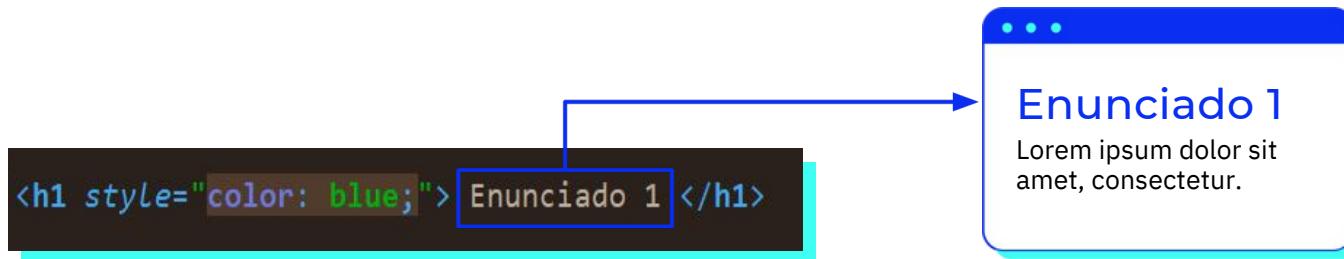
Implementar CSS

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.



¿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:

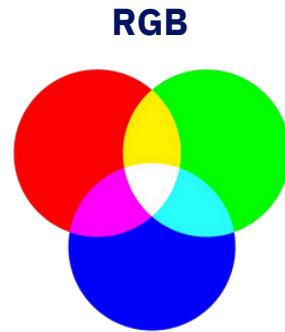
```
<p style="color: blue;"> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed  
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,  
quis nostrud exercitation <strong>ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo  
consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit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

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.*).

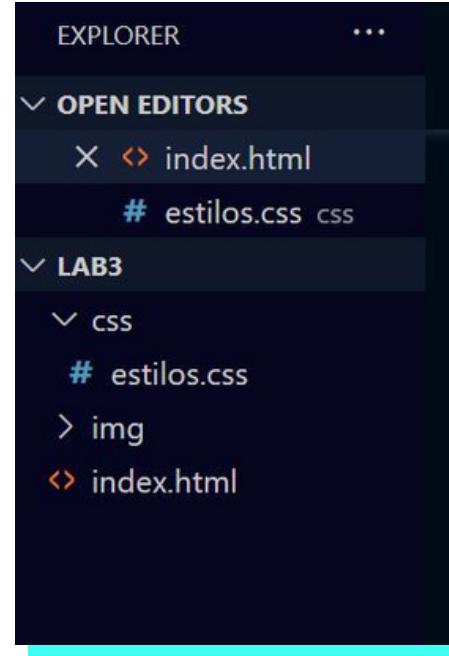
```
selector {  
    |     propiedad: valor;  
    |  
    }  
}
```

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**.

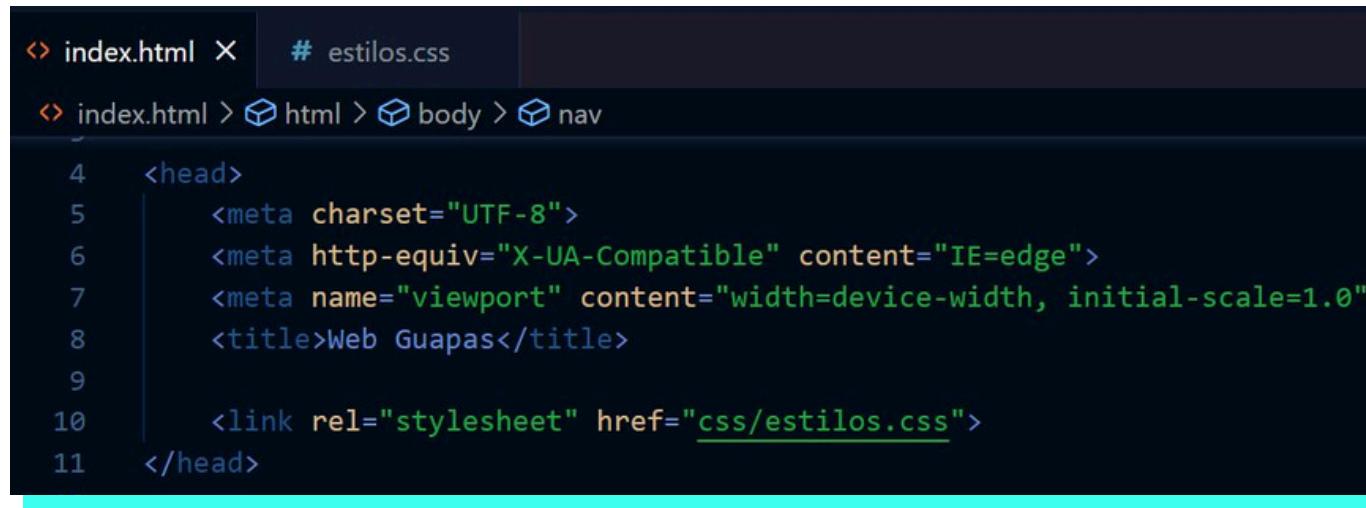
Los archivos externos de css tienen esa extensión para diferenciarse de otro tipo de archivos.

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.



The screenshot shows a code editor interface with two tabs: "index.html X" and "# estilos.css". The "# estilos.css" tab is active, showing the CSS code for the "estilos.css" file. Below the tabs is a navigation bar with icons for back, forward, and search. The main workspace displays the HTML code for "index.html". The code is as follows:

```
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>
```

The line "10 <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">" is highlighted with a red rectangle, indicating the focus of the current discussion.

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.

