



# HTML

---

## Introducción a CSS

Ya hemos visto que el lenguaje de marcado HTML nos permite crear páginas web estructuradas con contenido. Sin embargo, aunque HTML es fundamental para la creación de páginas web, por sí solo no es suficiente para presentar la información de manera atractiva al usuario. Es aquí donde entra en juego **CSS**, que es un lenguaje de estilos que se utiliza para dar formato y diseño a las páginas web.

**CSS** ofrece una amplia gama de opciones para personalizar el estilo y la presentación de los elementos HTML, lo que nos permite crear diseños de páginas mucho más atractivos y funcionales. Además, podemos añadir interacciones con el usuario para mejorar su experiencia.

Al escribir CSS, se utilizan nombres de propiedades y valores para indicar al navegador cómo deben verse los elementos HTML. Podemos definir características como el tamaño, el color, la fuente utilizada y el espaciado entre elementos.

## Formas de escribir CSS

Existen tres formas de escribir CSS, cada una con sus propias ventajas y desventajas:

1. **Estilos en línea:** Esta opción implica aplicar directamente un estilo a un elemento HTML utilizando el atributo `style`. Por ejemplo, podemos aplicar el color rojo a un párrafo de la siguiente manera:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <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>Intro CSS</title>
  </head>
  <body>
    <p style="color: red;">Este es un estilo en línea.</p>
  </body>
</html>
```

Esta opción puede ser útil cuando se desea aplicar un estilo rápidamente a un solo elemento, pero no es recomendable para estilos más complejos debido a su dificultad de mantenimiento.

2. **Estilos internos:** Podemos añadir la etiqueta `<style>` directamente en la sección `<head>` de nuestro documento HTML. Esto nos permite aplicar estilos a varios elementos de la página de manera

centralizada. Por ejemplo, para establecer el tamaño de fuente de todos los párrafos a 24 píxeles, podemos hacer lo siguiente:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <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>Intro CSS</title>
    <style>
      p {
        font-size: 24px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p style="color: red;">Este es un estilo en línea.</p>
  </body>
</html>
```

Los estilos internos se aplicarán a todos los elementos especificados, lo que facilita la aplicación de estilos consistentes en la página.

3. **Hojas de estilo externas:** Esta es la forma más eficiente y fácil de mantener estilos en el largo plazo. Consiste en crear un documento CSS separado con extensión `.css` y enlazarlo a nuestro archivo HTML utilizando la etiqueta `<link>`. Por ejemplo, si tenemos un archivo CSS llamado `styles.css`, podemos enlazarlo de la siguiente manera:

```
/* styles.css */

p {
  color: blue;
}
```

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <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" />
    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />
    <title>Intro CSS</title>
    <style>
```

```
        p {
            font-size: 24px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <p style="color: red;">Este es un estilo en línea.</p>
</body>
</html>
```

Si probamos el código anterior veremos que el color azul no se está aplicando. Esto se debe a que los estilos en línea tienen mayor prioridad que los estilos internos y externos. Para solucionar esto, podemos utilizar la propiedad `!important` en el archivo CSS para indicar que el color azul debe tener prioridad sobre el color rojo. Todo esto lo veremos en detalle en próximos videos.

```
/* styles.css */

p {
    color: blue !important;
}
```

Todos los elementos HTML en el archivo HTML enlazado a esta hoja de estilos utilizarán los estilos definidos en el archivo CSS.

La utilización de hojas de estilo externas es recomendable para proyectos más grandes, ya que permite una mejor organización y reutilización de estilos.