



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

# **Diplomatura Profesional Front End Developer**

**Módulo 1:**  
**Desarrollo Web en HTML 5 y CSS 3**  
**INTRODUCCIÓN A CSS**

## ¿Qué es CSS?

---

El CSS es un lenguaje de estilos empleado para definir la presentación, el formato y la apariencia de un documento html.

Las hojas de estilos nacen de la necesidad de diseñar la información de tal manera que podemos separar el contenido de la presentación y, así, por una misma fuente de información, generalmente definida mediante un lenguaje de demarcación, ofrecer diferentes presentaciones en función de dispositivos, servicios, contextos o aplicativos.

La especificación del CSS la mantiene el World Wide Web Consortium (W3C <http://www.w3c.org>).

## ¿Cómo incluir CSS en un documento HTML?

---

Una de las principales características de CSS es su flexibilidad y las diferentes opciones que ofrece para realizar una misma tarea. De hecho, existen tres opciones para incluir CSS en un documento HTML.

### **Incluir CSS en el mismo documento HTML**

Los estilos se definen en una zona específica del propio documento HTML. Se emplea la etiqueta `<style>` de HTML y solamente se pueden incluir en la cabecera del documento (`<head>`).

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Document</title>
6   <style>
7     p {
8       color: black;
9       font-family: Verdana;
10    }
11  </style>
12
13 </head>
14 <body>
15   <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur </p>
16 </body>
17 </html>
18
```

Este método se emplea cuando se define un número pequeño de estilos o cuando se quieren incluir estilos específicos en una determinada página HTML que complementen los estilos que se incluyen por defecto en todas las páginas del sitio web.

El principal inconveniente es que si se quiere hacer una modificación en los estilos definidos, es necesario modificar todas las páginas que incluyen el estilo que se va a modificar.

## Definir CSS en un archivo externo

En este caso, todos los estilos CSS se incluyen en un archivo de tipo CSS que las páginas HTML enlazan mediante la etiqueta <link>. Un archivo de tipo CSS no es más que un archivo simple de texto cuya extensión es .css. Se pueden crear todos los archivos CSS que sean necesarios y cada página HTML puede enlazar tantos archivos CSS como necesite.

En el siguiente ejemplo, se crea un archivo de texto, se cambia su nombre a estilos.css y se incluye el siguiente contenido:

```
1 p{
2   color:red;
3   font-family:arial;
4 }
5
```

A continuación, en la página HTML se utiliza la etiqueta <link> para enlazar el archivo CSS externo que tiene los estilos que va a utilizar la página:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Document</title>
6   <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
7 </head>
8 <body>
9   <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consect</p>
10 </body>
11 </html>
```

Normalmente, la etiqueta incluye atributos cuando se enlaza un archivo CSS:

- **rel:** indica el tipo de relación que tiene el recurso enlazado (en este caso, el archivo CSS) y la página HTML. Para los archivos CSS, siempre se utiliza el valor `stylesheet`
- **href:** indica la URL del archivo CSS que contiene los estilos. La URL indicada puede ser relativa o absoluta y puede apuntar a un recurso interno o externo al sitio web.

## Incluir CSS en los elementos HTML

Este es último método para incluir estilos CSS en documentos HTML es el menos utilizado, ya que el principal inconveniente es que si se quiere hacer una modificación en los estilos definidos, es necesario modificar todos los elementos en todas las páginas.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Document</title>
6 </head>
7 <body>
8   <p style="color: blue; font-family: Verdana;">Un párrafo de texto.</p>
9 </body>
10 </html>
```

## Estructura de la regla



Imagen: <https://developer.mozilla.org>

Las partes principales son:

- **Selector:** El elemento HTML en el que comienza la regla. Esta selecciona el(los) elemento(s) a dar estilo. Para dar estilo a un elemento diferente, solo necesitamos cambiar el selector.

- **Declaración:** Especifica a cuál de las propiedades del elemento queremos dar estilo.
- **Propiedad:** Seleccionar qué propiedad queremos afectar en tu regla.
- **Valor de la propiedad:** es el valor de la propiedad, para elegir una de las muchas posibles apariencias para una propiedad determinada.

## Selectores

### Diferentes tipos de selectores

Existen diferentes tipos de selectores que se pueden utilizar en un sitio web.

En el cuadro de abajo están algunos de los tipos de selectores más comunes:

Nombre del selector	Qué selecciona	HTML	CSS
<b>Selector de etiqueta o tipo</b>	Todos los elementos HTML del tipo especificado.	<code>&lt;p&gt; este es el contenido de..&lt;/p&gt;</code>	<code>p{   atributo:valor; }</code>
<b>Selector de identificación (ID)</b>	El elemento en la página con el ID especificado (en una página HTML dada, solo se permite un único elemento por ID).	<code>&lt;div   id="testimonios"&gt; &lt;/div&gt;</code>	<code>#testimonios{   atributo:valor; }</code>

<b>Selector de clase</b>	Los elementos en la página con la clase especificada (una clase puede aparecer varias veces en una página).	<code>&lt;div class="destacados"&gt;&lt;/div&gt;</code>	<code>.destacados{   atributo:valor; }</code>
<b>Selector de pseudoclase</b>	Los elementos especificados, pero solo cuando esté en el estado especificado, por ejemplo cuando el mouse sobre él.	<code>&lt;a href="#"&gt; Home &lt;/a&gt;</code>	<code>a:hover{   atributo:valor; }</code>  Selecciona <code>&lt;a&gt;</code> , pero solo cuando el mouse esté sobre el enlace.

## Propiedades básicas

---

Podemos encontrar las siguientes:

- **font-family:** se refiere a la(s) fuente(s) que deseamos usar en nuestro texto.
- **font-size:** define tamaño de la fuente
- **color:** color de la fuente
- **text-align:** alineación de los textos.
- **background-color:** cambiar el color de fondo del elemento.



