

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



Diplomatura Professional 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>
           Lorem ipsum dolor sit amet consectetur 
15
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:

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.

Estructura de la regla

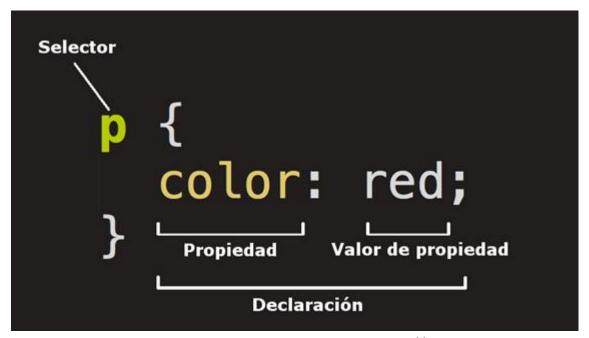


Imagen: https://developer.mozilla.org

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



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

