## Sesión 6: Integración de HTML5 y CSS3

Como hemos explicado muchas veces, HTML5 le permite crear páginas web, mientras que CSS3 le permite formatearlas y diseñarlas.

La estructura HTML debe estar vinculada al formato y diseño CSS. Para ello, disponemos de varias opciones, cada una de las cuales corresponde a una función precisa.

La primera opción es declarar estilos CSS directamente en los elementos HTML relevantes y usar propiedades de estilo globales. Esta opción le permite aplicar estilos CSS con un alcance mínimo porque solo se usa y no se puede aplicar a otros elementos HTML. Este uso raro es útil para hacer excepciones para estilos CSS más globales.

Otra opción es incrustar estilos CSS en una página HTML, con el elemento <style>, el <head> de la página correspondiente. Este alcance de tiempo es más importante porque todos los estilos CSS definidos en esa página podrán aplicarse a todos los elementos HTML en esa página.</style>

Una tercera opción es crear un archivo .css que contenga todas las reglas CSS del sitio. Luego, simplemente vincule esta hoja de estilo .css a todos los archivos .html de su sitio. Esta vez, el alcance es mayor, porque cualquier estilo definido en un archivo .css se puede aplicar a todos los elementos HTML en todas las páginas web, así como a todos los archivos .html.

1. **CSS integradas en un elemento HTML5**

En HTML, las declaraciones de estilo se pueden agregar directamente en el código de una etiqueta específica.

Este estilo en línea se presenta del siguiente modo:



<h1 style="color: red;">Título de nivel 1</h1>

Siguiendo el principio de separación de contenido y presentación, este enfoque prácticamente se evita.

Sin embargo, se puede utilizar para priorizar los atributos de estilo sobre los atributos de estilo especificados en declaraciones internas o externas.

**Ejemplo:**

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

   <title>Html5</title>

   <meta charset="UTF-8">

</head>

<body>

   <h1 style="font-style: italic;">Título 1</h1>

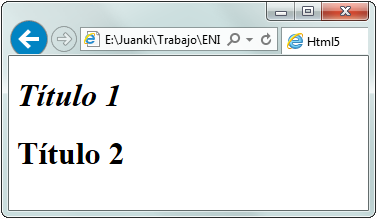
   <h1>Título 2</h1>

</body>

</html>

**Figura 1**

*Ejemplo 1*

****

**Observa que solo la primera etiqueta <h1> con una declaración de estilo está en cursiva.</h1>**

***Nota:*** Recuperado de *CSS integradas en un elemento HTML5*, por Denis Matarazzo, 2022, ([www.edicioneseni.com](http://www.edicioneseni.com))

1. **CSS internas al documento HTML5**

El uso principal de las hojas de estilo CSS es definir los estilos utilizados en una página HTML5.

Para ello, el código de la hoja de estilo se agrupa en el encabezado del documento entre las etiquetas <head> y </head>. Estamos hablando de estilo interior.

La sintaxis se presenta de la siguiente manera:

<head>

   <style type="text/css">

   h1 { color: red;}

   </style>

</head>

Esta declaración de estilo hará que el texto de todas las etiquetas <h1> del documento HTML se vuelva rojo.</h1>

**Ejemplo:**

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

   <title>Html5</title>

   <meta charset="UTF-8">

   <style type="text/css">

   h1 { font-style: italic;}

   </style>

</head>

<body>

   <h1>Título 1</h1>

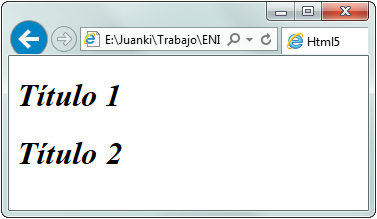
   <h1>Título 2</h1>

</body>

</html>

**Figura 2**

*Ejemplo 2*



**Hemos notado que todos los encabezados de nivel 1 en esta página están en cursiva.**

***Nota:*** Recuperado de *CSS integradas en un elemento HTML5*, por Denis Matarazzo, 2022, ([www.edicioneseni.com](http://www.edicioneseni.com))

1. **CSS externas al documento HTML5**

Además, las declaraciones de estilo se pueden recopilar en un (segundo) archivo fuera del archivo HTML.

Este enfoque se adhiere mejor al principio de separar contenido y presentación.

Una de las ventajas de este tipo de hoja de estilo de documento externo es que puede crear una hoja de estilo que se aplique no solo a una sola página HTML, sino también a un grupo de páginas en un sitio web o aplicación.

Esta técnica emplea dos archivos:

* Un archivo que contiene la declaración de estilo. Este archivo tiene la extensión .css.
* Un documento HTML que contiene un enlace hacia el archivo CSS así creado.
  1. **La hoja de estilo externa**

h1 {text-decoration: overline;}

**Destacamos:**

* Por ejemplo, puede usar el Bloc de notas de Windows para crear este archivo de texto que contiene solo declaraciones de estilo.
* Este archivo debe guardarse con cualquier nombre seguido de la extensión de archivo .css. En nuestro caso es ejemplo.css.
* Para mayor comodidad, este archivo se colocará en el mismo directorio que el documento HTML (direccionamiento relativo o local).
  1. **El documento HTML5**

Se agregará un enlace a la hoja de estilo relevante en el encabezado entre las etiquetas <head> y </head>.

1. **CSS importada**

Otra forma de usar hojas de estilo externas es usar el comando @import.

<style type="text/css">

@import url(ejemplo.css);

</style>

@import es un atributo de estilo CSS 2 (mientras que las etiquetas <link> son atributos HTML). La ventaja es que se puede usar no solo para llamar a una hoja de estilo externa en un documento HTML, sino también para importar otra hoja de estilo a una hoja de estilo externa.

El código completo quedaría:

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

   <title>Html5</title>

   <meta charset="UTF-8">

   <style type="text/css">

   @import url(ejemplo.css);

   </style>

</head>

<body>

<h1>Título de nivel 1</h1>

</body>

</html>

Al igual que con los estilos externos, todos los títulos de todas las páginas del sitio aparecerán subrayados arriba.

1. **Recursos complementarios**

Para reforzar los contenidos de esta sesión, te invitamos a revisar el siguiente video:

* **5.- Etiqueta link y vincular el html con un archivo .css**

En este video, se brinda paso a paso cómo integrar un documento HTML con un archivo .CSS.

**Fuente:**

Claudia Pirela. (22 de marzo de 2022). 5.- Etiqueta link y vincular el html con un archivo .css [Archivo de video]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=-Q0VGpvvMUs>

# Bibliografía

Denis Matarazzo. (2022). *CSS, hojas de estilos.* <https://www.edicioneseni.com/open/mediabook.aspx?idR=b3087aa3e9fa7f0975e48a2c993803eb>

Digital IONOS. (s.f). *CSS en HTML: una guía con ejemplos.*<https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/diseno-web/css-en-html/>