



## Recursos y materiales de apoyo

### Lectura. Las etiquetas en HTML ¿hacemos una práctica?

El lenguaje HTML integra en su escritura las etiquetas o tags que permiten leer a tu navegador al ingresar a una página web. Este lee los tags que señalan imágenes, texto, hipervínculos, título, menú, etc., y los convierte, en tu computadora o dispositivo, en aquello que el programador web quiso comunicar.

Veamos un ejemplo. El programador web quiere que un texto determinado aparezca resaltado en negritas en una página web. En este caso, el código deberá escribirse de la manera siguiente:

```
<strong>Esta línea de texto va en negritas.</strong>
```

Observa que:

`<strong>` es la orden para que inicie el texto en negritas.

`</strong>` indica el final de la línea de texto que irá en negritas.

Recuerda que las órdenes de negritas o fin de negritas van entre los símbolos `< y >`, esta es una constante que se repite siempre: los enunciados o declaraciones se escriben entre estos símbolos.

Toma nota que el uso de las etiquetas se hace utilizando un editor de código, una herramienta con la que trabajaremos más adelante.

Las apps que utilizas en tus dispositivos móviles leen también un lenguaje de código, una premisa que incluye a las apps más populares ¿has intentado escribir con negritas en WhatsApp? Abre la aplicación y envía un mensaje a uno de tus compañeros del grupo, por ejemplo *¡Hola, ten un buen día!*

Ahora haremos que la palabra Hola, aparezca en negritas, esto es tan sencillo como escribir un asterisco antes de Hola y uno más al final de la misma palabra:

**¡ \*Hola\* , ten un buen día!**

Pero si lo que quieres es que una palabra o grupo de palabras aparezca en itálicas (*cursivas*) en esa app, coloca un guión bajo antes del texto y uno más al final:

¡\_¡Hola\_, ten un buen día!

¡Inténtalo!

En los ejemplos anteriores tanto tu móvil como el del destinatario leyeron un código específico, también llamado tag o etiqueta y lo expresaron de la forma como lo planeaste. En ambos casos se utilizaron con el fin de alcanzar un objetivo. Pero en lenguaje HTML el código, aunque también utiliza etiquetas, es diferente ¿hacemos una prueba? Vamos a convertir a negritas unas líneas de este mismo párrafo. Realiza la secuencia siguiente:

1. Copia en un texto lo siguiente:

En los ejemplos anteriores tanto tu móvil como el del destinatario *leyeron* un código específico, también llamado tag o etiqueta y lo *expresaron* de la forma como lo planeaste.

2. Escribe los tags `<strong>` al inicio del párrafo y `</strong>` al final del mismo como se señala a continuación:

`<strong>`En los ejemplos anteriores tanto tu móvil como el del destinatario leyeron un código específico y lo expresaron de la forma como lo planeaste. `</strong>`

3. Observa que en el párrafo inicial las palabras *leyeron*, tag, etiqueta y *expresaron* van en *cursivas o itálicas*, para ello se utiliza `<i>` e `</i>` ¿cómo indicarías al navegador que solo esas palabras fueran cursivas en la frase?
4. Copia ahora todo el texto, incluyendo las etiquetas señaladas y pégalo en *Code Beautify*, un visualizador de HTML disponible en <https://codebeautify.org/htmlviewer> ¡No olvides incluir las etiquetas! ¿qué sucedió?
5. Imagina ahora que deseas que una línea de texto sea un hiperlink, en este caso ya no se utilizara la etiqueta `<strong></strong>`, ya que para establecer que es un link se utiliza `<a href="">` `</a>` siendo "href" el atributo que se utiliza para redireccionar a otro enlace. El código a escribir en el editor sería entonces:

`<a href="https://www.sems.udg.mx">Link del Sems</a>`

con ello, al hacer clic sobre este, el navegador te redireccionaría a la página señalada ¿quieres intentarlo?



Escribe en *codebeautify* el ejemplo señalado y observa cómo aparece en el *output*.

Observa la diferencia entre la etiqueta de inicio y la de cierre, ambas llevan un carácter < y uno >, pero al cerrar, antes de strong, inicia con una diagonal (/), estas etiquetas son interpretadas por el navegador como la orden para abrir/cerrar o *iniciar/terminar*.

En resumen, las etiquetas son órdenes o *bloques de código*, que llevan al navegador a interpretar el contenido señalado y mostrarlo como el programador y diseñador web lo idearon originalmente.

Todas las etiquetas cumplen una función, algunas de ellas son obligatorias en una página web, tal es el caso de las iniciales o de raíz, que señalan el estándar en el que el desarrollo está basado, en este caso HTML, o bien, el inicio y terminación de todas las líneas de código (etiquetas) que contiene la página:

`<!DOCTYPE html>` señala que el documento está basado en HTML.

`<html> </html>` Representa la raíz de un documento HTML. El resto de elementos de la estructura HTML se insertan dentro de estas etiquetas.

Considera ahora que un elemento común a las páginas web es el cabezal o header (logo, menú de navegación, etc.) este se etiqueta así:

`<head> </head>`

y señala al navegador los metadatos del documento, sin que estos sean visibles en la pantalla. En páginas posteriores veremos un ejemplo de esta etiqueta.

Los metadatos son elementos HTML que describen la página que los contiene. Al leerlos, los motores de búsqueda analizan el sitio web: contenido y temática.

La tabla siguiente muestra un grupo de etiquetas básicas:

<b>Etiqueta</b>	<b>Función</b>
<code>&lt;title&gt; &lt;/title&gt;</code>	Define el título de la página.
<code>&lt;link&gt; &lt;/link&gt;</code>	Enlaza a recursos externos al documento.
<code>&lt;body&gt; &lt;/body&gt;</code>	Indica al navegador todo lo que mostrará la página.
<code>&lt;main&gt; &lt;/main&gt;</code>	Señala el contenido principal de la página. Solo existe uno por documento.
<code>&lt;section&gt; &lt;/section&gt;</code>	Define una sección.
<code>&lt;article&gt; &lt;/article&gt;</code>	Indica contenido independiente de la web.
<code>&lt;h1&gt;, &lt;h2&gt;, &lt;h3&gt;, &lt;h4&gt;, &lt;h5&gt;, &lt;h6&gt;</code>	Destacan líneas de texto.
<code>&lt;footer&gt; &lt;/footer&gt;</code>	Definen el pie de página.
<code>&lt;p&gt; &lt;/p&gt;</code>	Se utiliza para escribir párrafos de texto.