



**Argentina
programa
4.0**



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de
Economía del Conocimiento

*primero
la gente*

Clase 4: Etiquetas contenedoras y semánticas

Etiquetas contenedoras

las etiquetas contenedoras son elementos HTML que se utilizan para agrupar y estructurar el contenido dentro de una página web. Estas etiquetas crean bloques de contenido que se pueden manipular y estilizar juntos.

Las etiquetas contenedoras y las etiquetas semánticas funcionan juntas para mejorar la accesibilidad y la comprensión del contenido en una página web. Al utilizar etiquetas semánticas para dar significado al contenido, y etiquetas contenedoras para estructurarlo, los desarrolladores web pueden crear páginas más claras, accesibles y fáciles de entender para los usuarios y los motores de búsqueda.

El tag `<div>`

El tag <div>

El tag <div> es un tag creado específicamente para agrupar contenido (otros tags HTML), de una forma ordenada. Su nombre proviene de “*división*” y nació prácticamente para poder dividir secciones en un documento HTML.

Acompaña al lenguaje html desde antes del lanzamiento de HTML5.

Hasta el punto de inflexión generado por HTML, casi todos los sitios webs estaban maquetados con este tag, el cual reemplazó la estructura inicial que tenían HTML: <frameset>.

```
El tag <div>

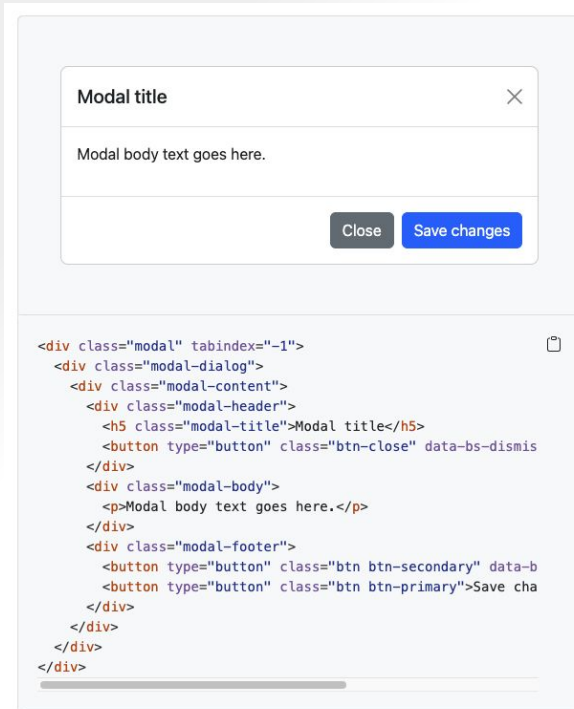
<body>
  <div>
    
    <p>Párrafo que acompaña al logo superior.</p>
  </div>
</body>
```

El tag <div>

En sí, no contiene atributos HTML propios, sino más bien utiliza los atributos comunes a casi todos los elementos HTML.

Tampoco cuenta con una forma específica. Por ello, toda su estética proviene básicamente de la combinación de este con CSS.

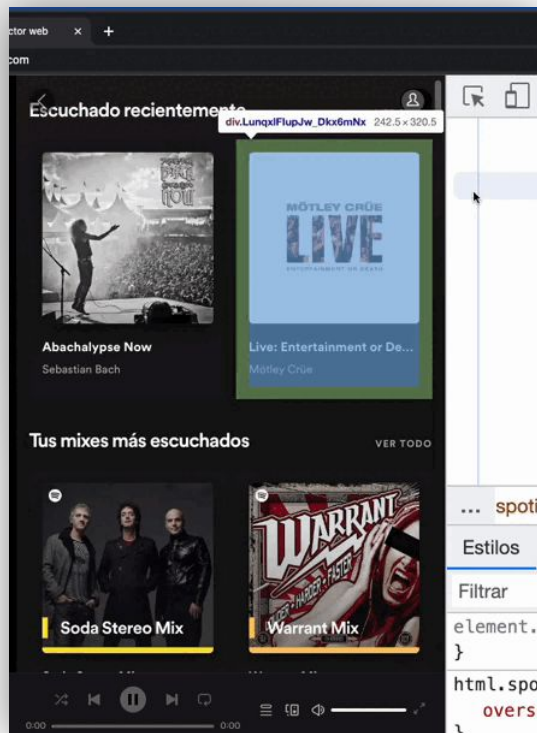
Además de anidar elementos HTML varios, también puede anidar otros tantos elementos <div>, para así lograr establecer una estructura ordenada en lo que respecta a construir interfaces web.



El tag <div>

Cualquier sitio o aplicación web que usemos de forma frecuente, puede ser inspeccionada mediante DevTools.

Allí, con el inspector de elementos, podremos ver qué elemento HTML constituye la estructura del documento homónimo.



El tag <div>

UNTREF

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE TRES DE FEBRERO



Cada sección contenida dentro de una red social, es un <div> que se ocupa de anidar otros elementos HTML que terminan conformando la estructura de lo que se denomina “tarjeta” o “Card”.

HTML semántico

HTML semántico

Junto a la revolución generada por HTML5, llegó un término nuevo para definir la estructura de todo documento HTML: el HTML semántico.

Este refiere al uso de nuevas etiquetas HTML que refuercen la semántica, o el significado, de cada uno de los datos generados en un documento HTML que aporten información importante a la navegación web.



HTML semántico

La registración de la información presentada en un documento HTML, es utilizada por los agentes que recorren la web para indexar su contenido en diferentes buscadores (*web spider*).

En 2001, [Tim Berners-Lee](#), participó de una discusión sobre la web semántica, destacando que todo web spider sería más efectivo indexando información de un sitio web si se utilizara una forma que identifique rápidamente la información publicada en éstos. Esto originó la primera visión de lo que sería, a posteriori, la web semántica.



HTML semántico

Con un HTML5 construyendo una web mucho más simple, se decidió incluir en éste todo lo que se dictaminó como “*la forma normalizada*” de identificar cada parte de un documento web, de acuerdo a la información que aporta en éste.

De esta forma, con el tiempo, se terminó de definir una estructura correcta para “*segmentar*” cada parte importante de la información que refleja un documento web.



[Resumen completo del concepto HTML semántico](#)

El tag <header>

El tag <header> representa a un contenedor que aloja un set de hipervínculos comúnmente orientados a la navegación web en una página o documento HTML.

```
<header>
  <div>
    <img src="" alt="">
  </div>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href=""></a></li>
      <li><a href=""></a></li>
      <li><a href=""></a></li>
      <li><a href=""></a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```

El tag <header>

Analizamos el tag <header> de la web UNTREF, identificando el apartado en cuestión el cual establece la estructura principal de este sitio web.



El tag <section>

El tag <section> representa una sección dentro de un documento. Permite identificar el contenido que tenga algún tipo de relación entre sí.

Su función principal es estructurar semánticamente un documento, a la hora de ser representado por un agente usuario.

```
<section>
  <h2>Esto refiere a una seccion</h2>
  <p>esto es un texto dentro de una seccion</p>
  <div>
    <p>Puede contener divs con contenido</p>
  </div>
  <article>
    <p>Puede tener adentro noticias o articulos</p>
    <img src="" alt="">
  </article>
</section>
```

El tag <main>

El tag <main> refiere a la etiqueta que alojará el contenido principal del documento.

Debe ser exclusivo. Y no tiene que tener elementos que se repitan en otros documentos.

La etiqueta main, NO puede ser descendiente ni contenida dentro de tags como article, aside, footer, header o nav.

```
<main>
  <section>
    <p>estoy dentro de una section</p>
  </section>
  <article>
    <p> estoy dentro de un article</p>
  </article>
  <div>
    <p>estoy dentro de un div</p>
  </div>
  <p>estoy suelto en el main</p>
</main>
```


El tag <footer>

El tag <footer> representa al pie de página del documento.

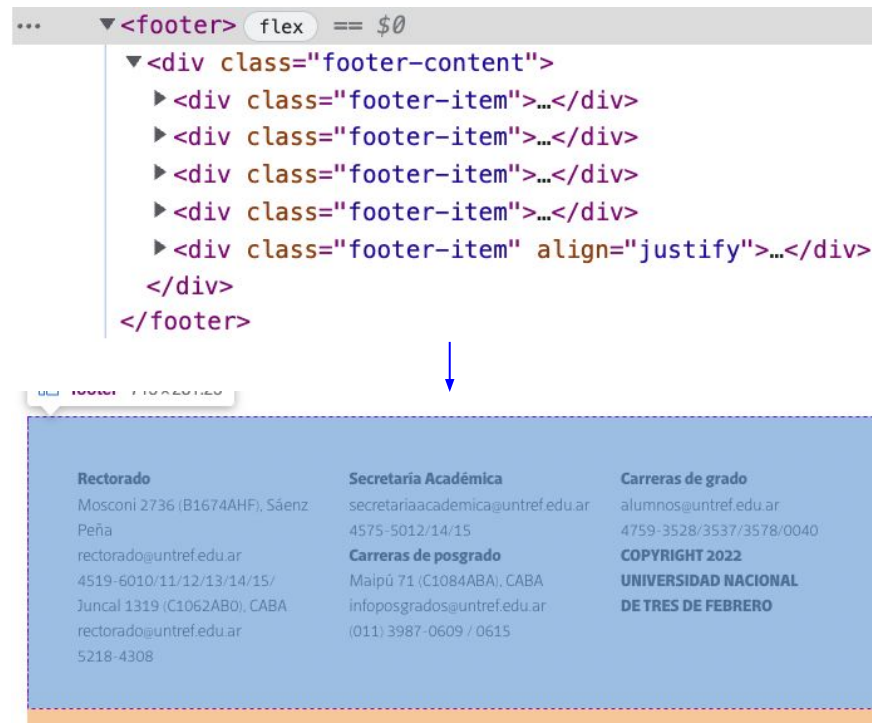
Usualmente, almacena la información del tipo:

- acerca del autor
- redes sociales
- datos de contactos y documentos
- enlaces relacionados

```
<footer>
  <div>
    <h3>Redes sociales</h3>
    <div>
      <a href="">Facebook</a>
      <a href="">Instagram</a>
      <a href="">LinkedIn</a>
    </div>
  </div>
</footer>
```

El tag <footer>

Si analizamos con DevTools un sitio web estructurado con HTML semántico, podremos ver que el apartado <footer> referencia directamente a toda la información del pie de página que encontraremos en este sitio web.



El tag <footer>

El uso de las etiquetas semánticas sólo para contener tags HTML como <h1>, <p>, , no se suele hacer de forma directa.

Como vemos en el ejemplo de código contiguo, se suelen anidar internamente dentro de cada tag semántico, tags <div> y recién dentro este, algún tag que apunte a mostrar contenido.

```
... ▼<header class="main-header"> == $0
  ▼<div class="wrapper-logo"> flex
    ▶<div class="logo">...</div>
    ▶<div class="header-social">...</div> flex
    ▶<div class="sticky-menu">...</div>
  </div>
  ▶<div class="highlighted">...</div>
  ▶<div class="wrapper-menu">...</div>
</header>
▼<section class="main-content "> flex
  ▼<div class="note-container ">
```

El tag <aside>

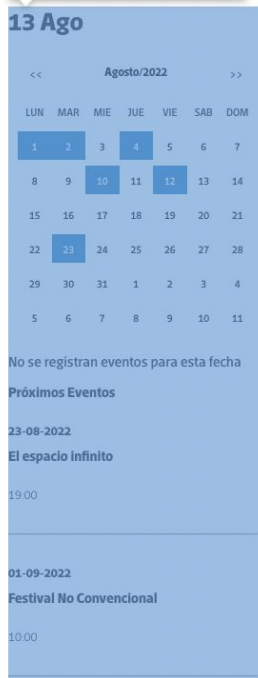
El tag <aside> está indirectamente relacionado con el contenido principal del documento. A menudo se representa con barras laterales, inserciones, y contienen una explicación al margen con una definición de glosario.

Está dirigido a contener, entre otras cosas:

- publicidad
- biografía de autor
- aplicaciones web
- información de perfil

```
<aside>
  <article>
    <h4>Titulo de publicidad</h4>
    <p> parrafo de publicidad</p>
  </article>
</aside>
```

El tag <aside>



El tag <aside> lo encontraremos funcional mayormente en pantallas de escritorio y en algunos casos, en pantallas de tablets utilizadas de forma apaisada.

Esto se debe a que, toda web que aplica el paradigma Mobile Web, hará seguramente que el tag <aside> sea uno de los primeros tags que se oculten en pantallas reducidas.

El tag <section>



```
<section class="main-content">
  <header class="main-header"> == $0
    <meta charset="gb18030">
    <div class="container">...</div> flex
  </header>
  <div class="navigation-container">...</div>
  <div class="slider-content ">...</div> flex
  <div class="comunidad-content wow fadeIn animated" style="display: block; animation-name: fadeIn;">...</div>
  <div class="comunidad-content wow fadeIn animated" style="display: block; animation-name: fadeIn;">...</div>
```

Analizando el tag <section> podemos ver que se utiliza en diferentes secciones de un sitio web, conteniendo a otros tantos tags HTML como también elementos semánticos.

El tag <article>

El tag <article> representa una sección autocontenida. Suele tener información independiente y puede utilizarse para representar:

- mensaje de foro
- artículo periodístico
- entrada de un blog
- comentario de un usuario

```
<article>
  <h3>El jugador argentino lo vuelve a hacer</h3>
  <p>Lionel Messi, la pulga volvió a meter un gol,
    y nos acerca mas a la copa Mundial.
  </p>
  <figure>
    
    <figcaption>2-0 contra Alemania</figcaption>
  </figure>
</article>
```

El tag <article>

UN3 lanza Tres meses más, una serie que incursiona en el amor a distancia

El canal de la Universidad estrena una producción protagonizada por Manu Fanego y Mercedes Cech. Se podrá ver a partir del próximo 17 de agosto.

12-08-2022



UN3 continúa produciendo contenidos para toda la familia y, desde el 17 de agosto, estrena *Tres meses más*, una serie dirigida por Anahí Sinatra y Martín Busacca. Protagonizada por Matías (Manu Fanego) y Valeria (Mercedes Cech), relata una larga historia de amor con un océano de distancia que cuenta con cinco ex parejas, dos amigos en común, algunos enredos y un gato muerto.

Cuando Valeria alarga tres meses más su posgrado en España, Matías entra

La sección <article> es fuertemente explotada en todo apartado donde se concentra una noticia (*comunes a muchos blogs*), una sección donde se muestra un post de redes sociales, entre otros tantos espacios clave que presentan información detallada.

Funcionalidades

Como podemos apreciar a lo largo de los diferentes ejemplos abordados, las etiquetas semánticas nos ayudan íntegramente a contener y ordenar el cuerpo de todo documento HTML.

No poseen atributos propios en sí, sino que comparten atributos generales con el resto de los elementos HTML.



Tags decorativos

Tags decorativos

Existe una serie de tags HTML los cuales nos permiten aplicar cierto nivel de decoración en los textos reflejados en este documento.

Son específicos para determinadas funcionalidades, como tachar un texto, resaltar o destacar, aplicar citas referenciales, y hasta mostrar determinadas advertencias al usuario.

Hagamos un recorrido por algunas de estas,



El tag `` y `<ins>`

El tag ``, marca las partes de un texto o documento que han sido suprimidas o sustituidas. *(los tacha)*

El tag `<ins>`, marca las partes de un texto que han sido añadidos al documento. *(los subraya)*

```
Los tags DEL e INS

<p>Así se ve un texto que utiliza <del>la
etiqueta DEL</del>, y este otro texto que
utiliza <ins>la etiqueta INS</ins> dentro
de un párrafo.</p>
```

Así se ve un texto que utiliza ~~la etiqueta DEL~~, y este otro texto que utiliza la etiqueta INS dentro de un párrafo.

El tag <cite>

El tag <cite> hace referencia a un título, sea de un libro, poema canción, película, pintura entre otras. Suele ser un tag, contenido: aquel que vive dentro de otros tags como, por ejemplo, el tag <p>.

Su visualización final en navegador es el de una etiqueta en cursiva.

```
El tag CITE

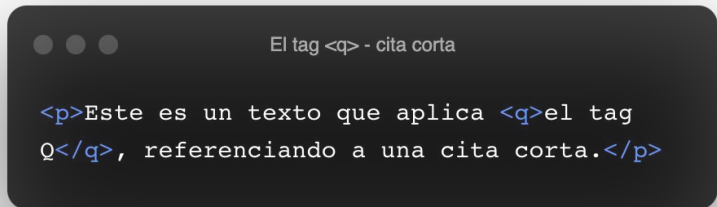
<p>Aquí probamos el tag CITE,
referenciando a <cite>UNTREF</cite>
como lugar donde llevamos adelante
este curso.</p>
```

Aquí probamos el tag CITE, referenciando a *UNTREF* como lugar donde llevamos adelante este curso.

El tag <q>

El tag <q> , indica que el texto adjunto es una cita corta. En los navegadores modernos, lo que se despliega en el texto seleccionado son comillas.

Las comillas aplicadas por la cita corta, son ligeramente diferentes a las comillas dobles que podemos aplicar directamente con nuestros teclados.



```
<p>Este es un texto que aplica <q>el tag Q</q>, referenciando a una cita corta.</p>
```

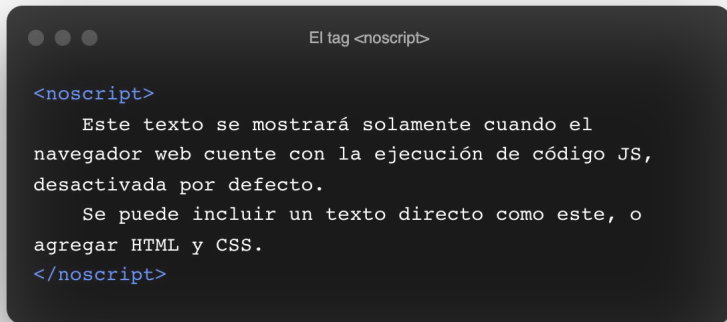
Este es un texto que aplica "el tag Q", referenciando a una cita corta.

Este es un texto que aplica "comillas dobles" convencionales, para compararlas con la cita corta.

El tag <noscript>

El tag <noscript>, define un texto alternativo que se muestra en el documento HTML cuando el usuario tiene deshabilitada la ejecución de código JavaScript en su navegador web.

Este tag puede alojarse tanto en el <head> como en el body. Y solamente puede alojar elementos tipo p, link, style (*para estilizar el HTML con CSS*) o etiquetas meta.

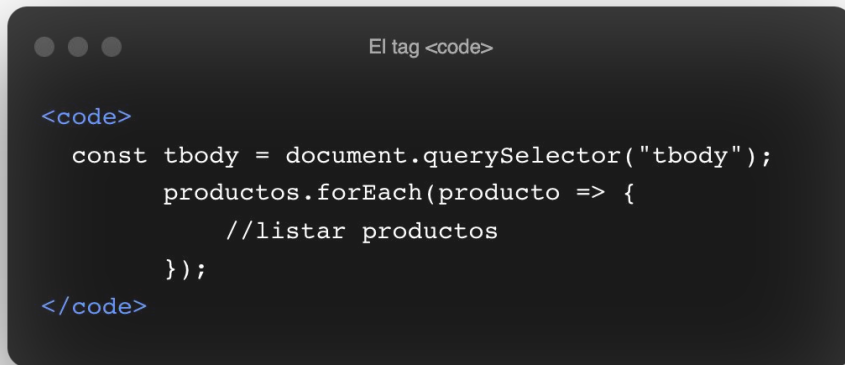


```
El tag <noscript>

<noscript>
  Este texto se mostrará solamente cuando el
  navegador web cuente con la ejecución de código JS,
  desactivada por defecto.
  Se puede incluir un texto directo como este, o
  agregar HTML y CSS.
</noscript>
```

El tag `<code>`

El tag `<code>` utiliza una fuente tipográfica de ancho fijo para todos sus caracteres, y se enfoca en representar gráficamente dentro de un documento HTML, los bloques de texto relacionados a un snippet o bloque de código de un lenguaje de programación.



```
<code>
  const tbody = document.querySelector("tbody");
  productos.forEach(producto => {
    //listar productos
  });
</code>
```


El tag `<code>`

Esta etiqueta busca establecer un área donde se vuelque un texto que requiera representar código de algún lenguaje de programación. Aunque, por supuesto, requerirá la “*magia de CSS*” para colorear la sintaxis de cada cláusula o palabra reservada del código representado.

```
▼<pre class="default s-code-block">  
  ▶<code class="hljs language-python">...</code> == $0  
</pre>
```



```
<input id="botoncito" type="button" value="" onclick="tomarFoto()"/>
```

Las imágenes de ejemplo, muestran mediante DevTools, cómo la web Stack Overflow utiliza esta etiqueta HTML para encerrar un bloque de código escrito por los usuarios.

Tags antiguos pero ¿vigentes?

Los tags `<i>`, `<u>`, ``, `<s>` se utilizaban en las primeras versiones de HTML, como herramientas para resaltar textos, de igual forma en la cual lo hacemos en un procesador de textos:

- `` (*bold: negrita*)
- `<i>` (*italic: cursiva o ligeramente apaisada*)
- `<u>` (*underline: subrayado*)
- `<s>` (*strikethrough: tachado*)

La mayoría de estos tags fueron reemplazados por propiedades CSS que pueden realizar estas decoraciones en los textos.

```
Los tags que ya no estan... (?)

<i>El tag I referencia a texto en itálica</i>
<u>El tag U referencia a texto subrayado</u>
<b>El tag B referencia a texto en negrita</b>
<s>El tag S referencia a tachado</s>
```

Tags antiguos pero ¿vigentes?

Hoy existe el tag `` que realza el texto de igual forma que el tag ``.

```
El tag <strong>  
  
<strong>Y el tag strong ¿para qué sirve?</strong>
```

Todos los tags, (*antiguos y nuevos*) que decoran texto, son del tipo inline, lo que evita provocar saltos de línea en el contenido que encierran.

```
Los tags que ya no estan... (?)  
  
<i>El tag I referencia a texto en itálica</i>  
<u>El tag U referencia a texto subrayado</u>  
<b>El tag B referencia a texto en negrita</b>  
<s>El tag S referencia a tachado</s>
```



El tag *I* referencia a texto en itálica El tag U referencia a
texto subrayado **El tag B referencia a texto en
negrita** El tag ~~S~~ referencia a tachado

¡Hora de practicar!

Con lo visto hasta el momento, iniciaremos este espacio de prácticas.

De a poco vamos a empezar a incorporar los tags semánticos. El objetivo es que puedan sumar los tags header, main, footer, section, article, segun corresponda pensando en el contenido de sus proyectos.

Te esta manera podremos agrupar la información.

https://drive.google.com/file/d/1_fBHwe-UP27nZDkwOJzSdjKbkXHyy1J1/view?usp=share_link



Muchas gracias.



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de
Economía del Conocimiento

*primero
la gente*