



HTML y CSS

HTML5: Etiquetas semánticas

Estructurar el contenido de un documento con HTML y utilizar componentes CSS para definir el aspecto visual de la página web.

- Unidad 1: HTML y CSS
- Unidad 2: Bootstrap
- Unidad 3: JavaScript
- Unidad 4: Terminal, Git, GitHub y GitHub Pages



Te encuentras aquí



¿Qué aprenderás en esta sesión?

- *Aplicar las etiquetas semánticas de HTML5, para agrupar el contenido, darle sentido y forma a las diferentes secciones que componen la página web.*

¿Recuerdas la estructura
del archivo HTML de
Meet&Coffee?



¿Qué es HTML5? Investiguemos

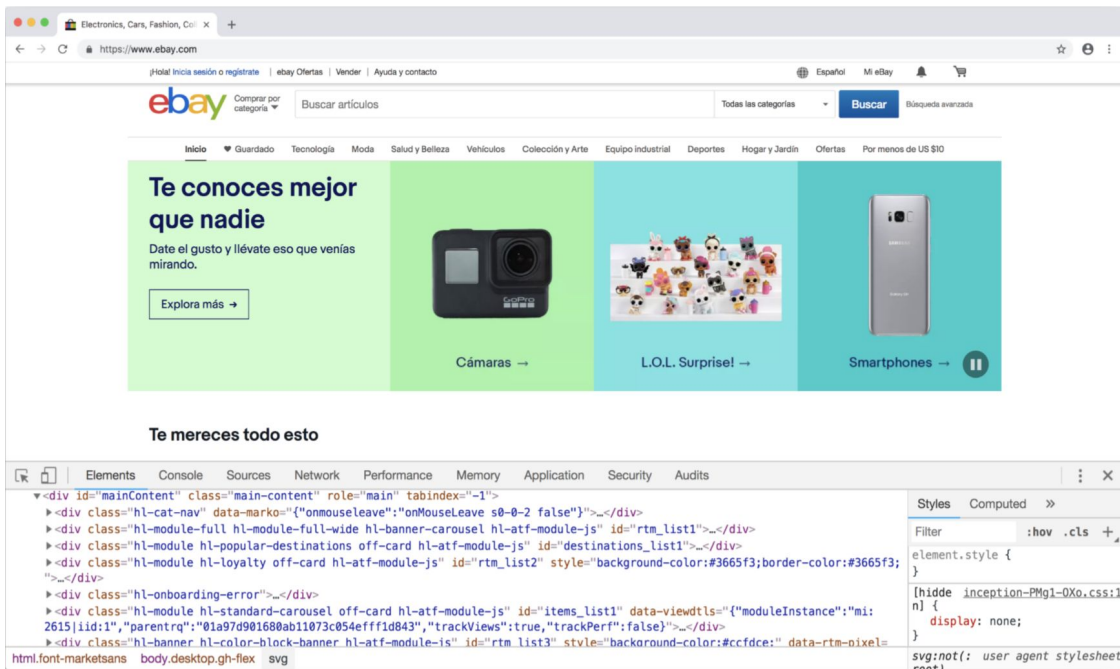


**/* Dividiendo nuestra página en
secciones */**

Dividiendo nuestra página en secciones

`<div>`

- Si inspeccionamos, dentro de su `<body>`, hay varias etiquetas `<div>` que agrupan la información
- Estás sólo dividen el contenido, pero no tienen semántica.



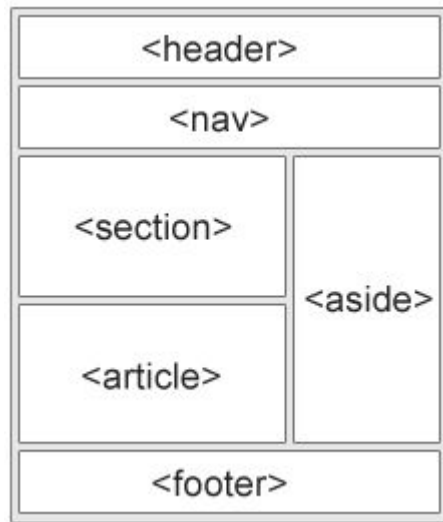
{desafío}
latam_

Dividiendo nuestra página en secciones

Orientación semántica

- HTML5 tiene semántica: Define estructura, y facilita que la página web sea mejor indexada por los buscadores.
- Usaremos:
 - `<nav>`
 - `<header>`
 - `<section>`
 - `<footer>`

Fuente: [w3schools](https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp)



Si quieres conocer más acerca de las etiquetas semánticas, puedes consultar [este enlace](#).

¿Por qué se habla de
etiquetas semánticas?



¿Por qué `<div>` no es una
etiqueta semántica?



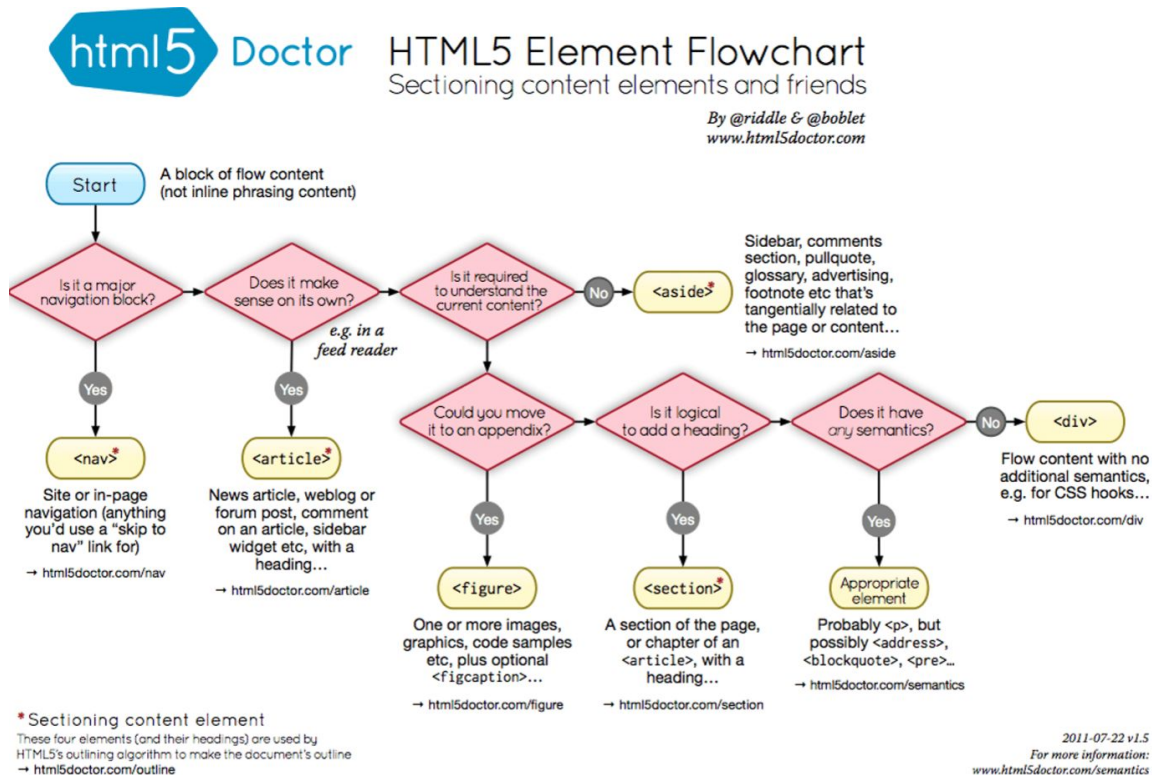
**`/* Analizando secciones de nuestro
HTML */`**

Analizando secciones de nuestro HTML

HTML5 Element Flowchart

- Ahora analizaremos sección a sección nuestro HTML de Meet & Coffee
- Para ello usaremos el "HTML5 Element Flowchart" de HTML5 Doctor, como se puede observar en la siguiente imagen:

{desafío}
latam_



Analizando secciones de nuestro HTML

Primera sección: Barra de navegación

¿Es un bloque de navegación?

- Sí, por lo tanto la etiqueta que usaremos será **<nav>**.

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Ícono</a></li>
    <li><a
href="#">Ubicación</a></li>
    <li><a href="#">Próxima
Charla</a> </li>
    <li><a href="#">Eventos
anteriores</a></li>
    <li><a href="#">Contacto</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Analizando secciones de nuestro HTML

Segunda sección: Sección principal (Hero section)

- **¿Es un bloque de navegación?** No, porque no nos proporciona enlaces para navegar por el sitio.
- **¿Tiene sentido por sí misma?** No, porque es la primera parte de un contenido mayor.
- **¿Se requiere para entender el contenido?** Sí.
- **¿Podría moverse a un apéndice (complemento)?** No.
- **¿Tiene lógica añadirle un encabezado?:** Sí, por lo tanto sería un **<section>**.

Sin embargo...

{desafío}
latam_

Analizando secciones de nuestro HTML

Segunda sección: Sección principal (Hero section)

- Existe una sección más específica que **<section>** para esta división.
- En esta sección está el encabezado principal **<h1>**
- Es lo primero que se ve de la página después del menú de navegación
- Incluye la información que permite contextualizar al sitio que se está visitando.
- **Por lo tanto, esta sección la podemos etiquetar como <header>**

```
<header>
  
  <h1>Descubre lo último en tecnología bebiendo café</h1>
  <h2>Charlas, eventos y simposios sobre tecnología</h2>
</header>
```

Analizando secciones de nuestro HTML

Tercera sección: Sección de lugar.

- ¿Es un bloque de navegación? No.
- ¿Tiene sentido por sí misma? No, ya que depende de las otras secciones para su entendimiento.
- ¿Se requiere para entender el contenido? Sí.
- ¿Podría moverse a un apéndice (complemento)? No.
- ¿Tiene lógica añadirle un encabezado?: Sí, por lo tanto sería un `<section>`.

```
<section>
  
  <h2>¿Donde nos juntamos?</h2>
  <p>Todos los martes y viernes, de
  19:00 a 22:00 en We Work, Calle Baker 133,
  Providencia, Santiago.</p>
</section>
```


Analizando secciones de nuestro HTML

Sección final: Contacto (footer)

- `<footer>` representa un pie de página para el elemento principal.
- Generalmente contiene información sobre su sección como quién lo escribió, enlaces a documentos relacionados, datos de derechos de autor o similares.

```
<footer>  
  <p>Meet & coffee 2018. Todos los  
  derechos reservados.</p>  
</footer>
```

Tablas HTML

- La etiqueta para crear tablas en HTML es `<table> </table>`.
- Las tablas están compuestas por celdas las cuales se definen con la etiqueta `<td></td>`
- Las tablas también están conformadas por filas y estas se definen con `<tr> </tr>`
- También es posible definir encabezados para las celdas y esto se logra con `<th> </th>`

Ejemplo HTML de una tabla

```
<table>
  <tr>
    <th>Person 1</th>
    <th>Person 2</th>
    <th>Person 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Emil</td>
    <td>Tobias</td>
    <td>Linus</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>16</td>
    <td>14</td>
    <td>10</td>
  </tr>
</table>
```

TH elements define table headers

Person 1	Person 2	Person 3
Emil	Tobias	Linus
16	14	10

To understand the example better, we have added borders to the table.

Resultado visual del código de la tabla en HTML.

Fuente: [W3School](https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp)

Entendamos el código de la tabla

```
<table>
  <tr>
    <th>Person 1</th>
    <th>Person 2</th>
    <th>Person 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Emil</td>
    <td>Tobias</td>
    <td>Linus</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>16</td>
    <td>14</td>
    <td>10</td>
  </tr>
</table>
```

- Iniciamos la estructura de una tabla con `<table></table>`
- Tenemos una primera fila `<tr>` que contiene 3 encabezados.
- Luego, tenemos 2 filas que representan los datos de dicha tabla.

Formularios en HTML

- Los formularios en HTML permiten agregar una estructura en la cual un visitante pueda ingresar datos y recibir una respuesta a partir del envío de información.
- Estos, son importantes cuando queremos capturar datos de un usuario, como el registro o inicio de sesión, entre otras posibles acciones.
- Las etiquetas básicas vinculadas a los formularios son:
 - `<form>`
 - `<label>`
 - `<input>`

Ejemplo de formularios en HTML

```
<!-- Formulario simple que enviará una petición GET -->
<form action="">
  <label for="GET-name">Nombre:</label>
  <input id="GET-name" type="text" name="name" />
  <input type="submit" value="Save" />
</form>
```

- **<form> </form>** es la etiqueta que marca el inicio y fin de un formulario.
- **<label></label>** es una etiqueta para un elemento en una interfaz de usuario, este puede estar asociado a un elemento de control.

Ejemplo de formularios en HTML

```
<!-- Formulario simple que enviará una petición GET -->
<form action="">
  <label for="GET-name">Nombre:</label>
  <input id="GET-name" type="text" name="name" />
  <input type="submit" value="Save" />
</form>
```

- `<input/>` es un elemento de control.
- Este elemento permite a los visitantes poder ingresar datos

Ejemplo de formularios en HTML

```
<!-- Formulario simple que enviará una petición GET -->
<form action="">
  <label for="GET-name">Nombre:</label>
  <input id="GET-name" type="text" name="name" />
  <input type="submit" value="Save" />
</form>
```

- **<input type="submit" />** es un elemento de control que habilita la opción de enviar el formulario y le asigna estilos de botón.
- **value="Save"**, es el contenido que mostrará el botón

Ejemplo de formularios en HTML

```
<!-- Formulario simple que enviará una petición GET -->
<form action="">
  <label for="GET-name">Nombre:</label>
  <input id="GET-name" type="text" name="name" />
  <input type="submit" value="Save" />
</form>
```

En siguientes apartados veremos el comportamiento de los formularios y sus acciones con un servidor web.

Resumen

- La etiqueta **<div>** se utiliza para crear divisiones dentro de una página web, pero no tienen semántica.
- HTML5 tiene etiquetas que cumplen la misma función de dividir que el **<div>**, pero que le atribuyen semántica al contenido, como **<nav>**, **<header>**, **<section>** y **<footer>**, entre otras.

¿Para qué se utiliza <nav>?



¿Para qué se utiliza
<header>?



¿Para qué se utiliza
<section>?



¿Para qué se utiliza <footer>?





Próxima sesión...

- *Realizar material de estudio asincrónico que consiste en un **desafío evaluado** para practicar los conceptos aprendidos en todas las sesiones anteriores.*

{desafío}
latam_

*Academia de
talentos digitales*

