

HTML | INTRODUCCIÓN

Objetivos de la clase

- ✓ Comprender la estructura de un documento HTML
- ✓ Aplicar etiquetas HTML básicas
- ✓ Comprender la diferencia entre elementos en línea y de bloque

¿Qué es HTML?

HyperText Markup Language (HTML) no es un lenguaje de programación; Es un lenguaje de marcado utilizado para indicarle al navegador cómo estructurar las páginas web.

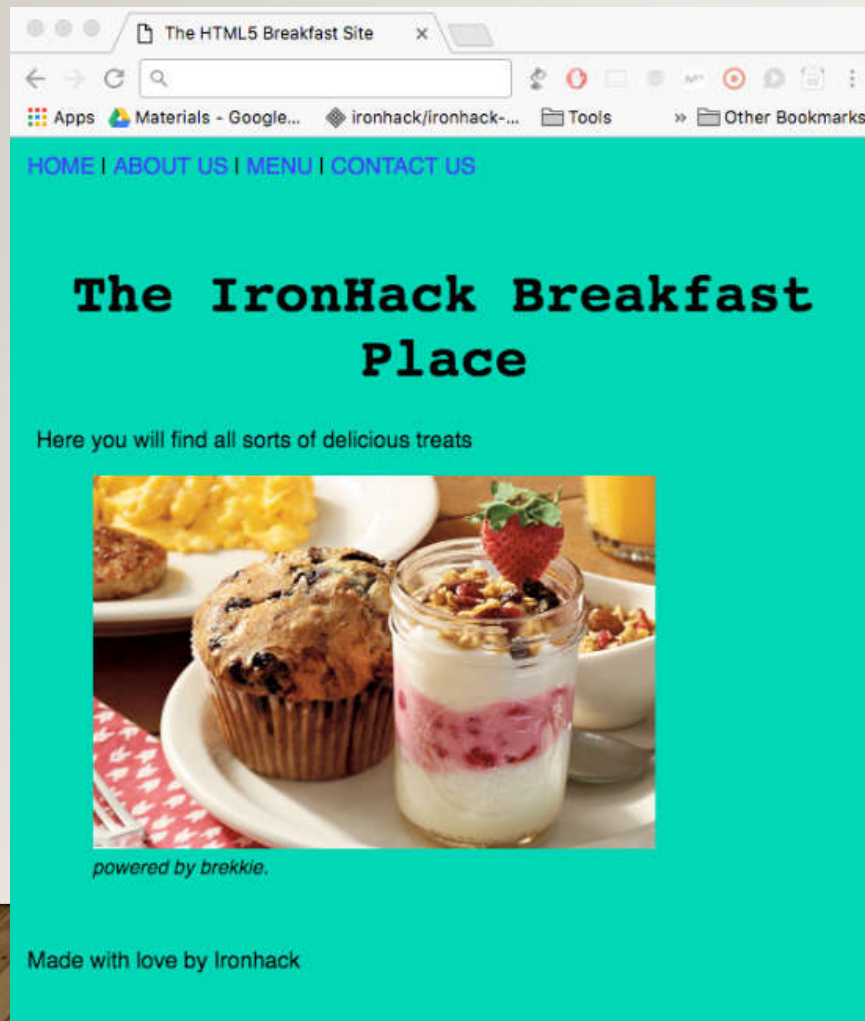
El lenguaje de marcado HTML incluye "elementos" especiales tales como `<head>`, `<title>`, `<body>`, `<header>`, `<article>`, `<section>`, `<p>`, `<div>`, ``, ``, y muchos otros más.

Las etiquetas HTML no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Podría usar `<HEAD>` o `<Head>` y sería igual de válido.

Pero la convención general es usar todas las etiquetas en minúsculas `<head>`.

Veamos un ejemplo real:



Una página web simple con un título, un menú, una imagen y algo de texto.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>The HTML5 Breakfast Site</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
  <div id="container">
    <nav id="topnav">
      <a href="index.html">HOME</a> |
      <a href="about.html">ABOUT US</a> |
      <a href="menu.html">MENU</a> |
      <a href="contact.html">CONTACT US</a>
    </nav>

    <section id="content">
      <h1>The IronHack Breakfast Place</h1>
      <p>Here you will find all sorts of delicious treats</p>
      <figure>
        
        <figcaption>powered bybrekkie.</figcaption>
      </figure>
    </section>

    <footer>
      <p class="love">Made with love by Ironhack</p>
    </footer>
  </div>
</body>
</html>

```

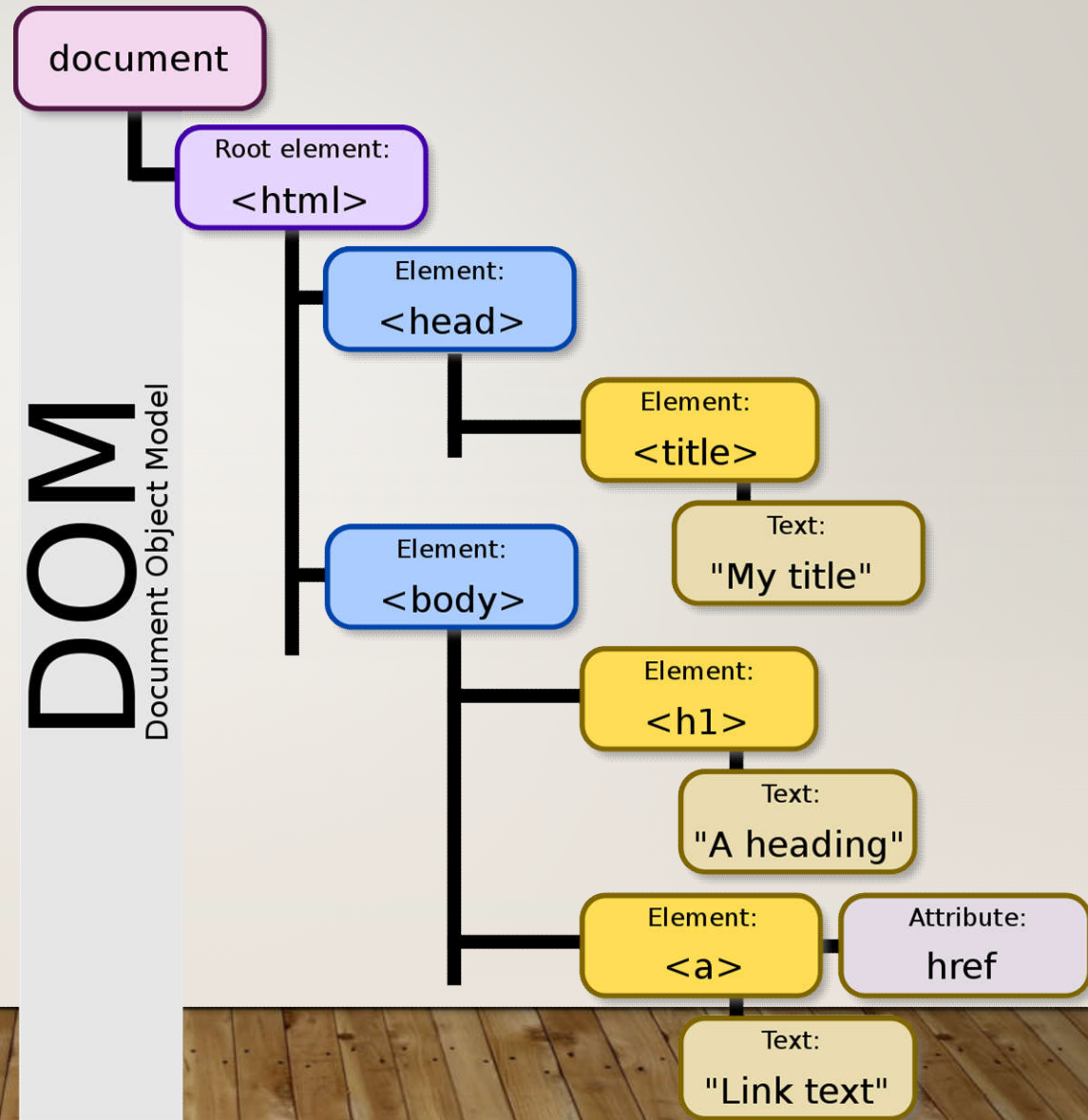
Intenta ubicar estos componentes en el código HTML:

- Título
- Barra de navegación
- La imagen
- La firma de los creadores de la página web.

¿Puedes encontrarlos todos?

HTML DOM tree

Cuando se carga una página web, el navegador crea un modelo de objeto de documento (**DOM**) de la página, el cual se construye como un árbol de objetos:



Analicemos el código en este ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>My first document</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
...
</body>
</html>
```

- <! DOCTYPE html>
- <html>
- <head>
 - <title>
 - <meta>
- <body>

Algunos elementos no tienen que usar una etiqueta de cierre.
Por ejemplo: meta, img, input, br, link.

```
<input type="text">

<meta charset="UTF-8">

<meta charset="UTF-8" />

<p>Hello <br> World</p>


```

"Block" Vs "Inline"

Hay dos categorías importantes de elementos en HTML: elementos de bloque y elementos en línea.

Elementos

Elementos de bloque

Comienzan una nueva línea en la página web y, si no se establece un ancho, extienden el ancho completo del espacio horizontal disponible de su elemento padre.

Elementos en línea

Fluyen como el texto. No comienzan una nueva línea y se muestran justo al lado del elemento anterior sin borrar el contenido anterior.

BLOCK-LEVEL ELEMENTS:



INLINE ELEMENTS:



Elementos de bloque

✓ `<p>`

párrafos de texto

✓ `<pre>`

texto preformateado

✓ Encabezados

`<h1>` - `<h6>`

```
HTML
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Elements</title>
5   <meta charset="UTF-8">
6 </head>
7 <body>
8   <p>This is a paragraph</p>
9
10  <pre>Preformatted text    text
11      text</pre>
12
13  <h1>Heading level 1</h1>
14  <h2>Heading level 2</h2>
15  <h3>Heading level 3</h3>
16  <h4>Heading level 4</h4>
17  <h5>Heading level 5</h5>
18  <h6>Heading level 6</h6>
19 </body>
20 </html>
```

This is a paragraph

Preformatted text text
text

Heading level 1

Heading level 2

Heading level 3

Heading level 4

Heading level 5

Heading level 6

Elementos de bloque

HTML

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Lists</title>
4   <meta charset="UTF-8">
5 </head>
6 <body>
7   <ol>
8     <li>first item</li>
9     <li>second item</li>
10    <li>third item</li>
11  </ol>
12
13   <ul>
14     <li>first item</li>
15     <li>second item</li>
16  </ul>
17 </body>
18 </html>
```

1. first item
2. second item
3. third item

- first item
- second item

Listas:

- ✓ Lista ordenada ``
Cada elemento de la lista está numerado.
- ✓ Lista desordenada ``
El orden no es relevante.

Ambas tienen elementos dentro de ellas, declarados como ``.

Elementos de bloque

✓ Tablas

`<table>`

Se utiliza para expresar información en una tabla de datos. Requiere varios otros elementos en su interior para tener sentido:

`<tr>` fila de celdas en una tabla.

`<td>` celda de una tabla que contiene datos.

`<thead>` conjunto de filas que definen el encabezado de las columnas de la tabla.

`<tbody>` encapsula un conjunto de filas de la tabla (`<tr>`) que comprenden el cuerpo de la tabla (`<table>`).

`<tfoot>` conjunto de filas que resumen las columnas de la tabla.




Elementos de bloque

✓ Formulario <form>

Permite ingresar información en la página.

Requiere dos atributos:

- **action**
establece el URI para el programa que procesa la información del formulario.
- **method**
establece el método HTTP que utiliza el navegador para enviar el formulario. Este método envía los datos insertados en el formulario al servidor.

 **HTML**

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Lists</title>
5   <meta charset="UTF-8">
6 </head>
7 <body>
8   <form action="" method="post">
9     <label for="name">Name:</label>
10    <input id="name" type="text">
11    <button type="submit">Save</button>
12  </form>
13 </body>
14 </html>
```

Name:



Elementos de bloque

Formularios

✓ Fieldset <fieldset>

Se usa para agrupar varios inputs, así como etiquetas (<label>) dentro de un formulario web.

```
<form action="/users" method="post">
  <fieldset>
    <input type="radio" id="radio">
    <label for="radio">Click me</label>
  </fieldset>
</form>
```

¿Cuál es la diferencia entre un elemento de bloque y un elemento en línea?

PRÁCTICA

Elementos en línea

✓ `` `<i>`

Ambos muestran el texto en cursiva, pero `` tiene un significado semántico.

✓ `` ``

Ambos muestran el texto en negrita, pero `` le da importancia semántica al texto.

✓ `<a>`

define un hipervínculo a una ubicación en la misma página o en otra página.

```
<a href="http://www.example.com"></a>
```

Elementos en línea

✓

Produce un salto de línea.

✓

Define una imagen en una página HTML. Tiene dos atributos obligatorios: src y alt.

```

```

✓

No proporciona ningún cambio visual por sí mismo. Se puede utilizar para agrupar elementos con fines de estilo.

```
<p>My mother has <span style="color:blue">blue</span> eyes.</p>
```

✓ <button>

Representa un botón en el que se puede hacer click.

Elementos en línea

✓ <input>

Se utiliza para crear controles interactivos para formularios. Su funcionamiento varía considerablemente según el valor de su atributo de tipo.

✓ <label>

Representa un título para un elemento (descripción de un input).

✓ <select>

Representa un control que presenta varias opciones, las cuales están representadas por elementos <option>

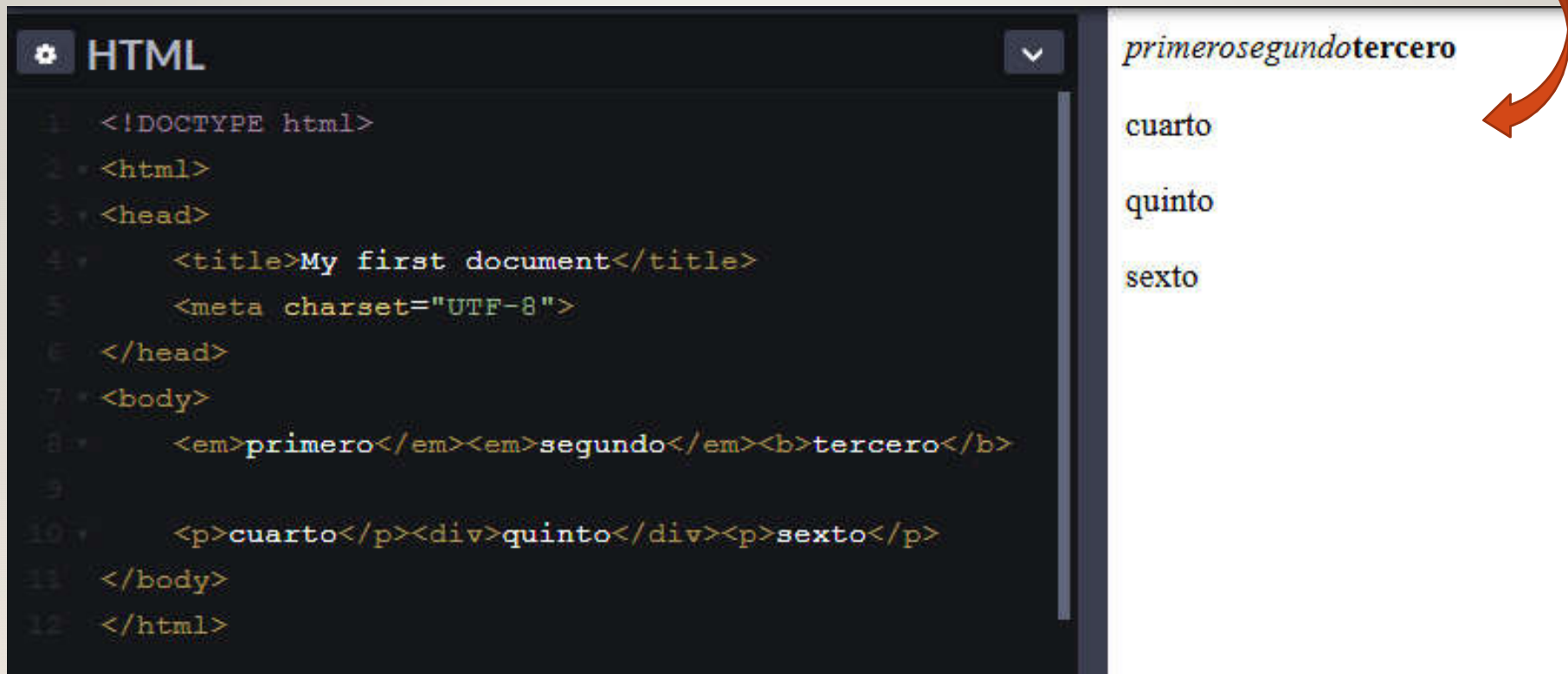
✓ <textarea>

Define un control de entrada de texto de varias líneas.



Pregunta

¿Por qué los elementos se posicionan de esta forma?



The image shows a screenshot of an HTML editor with a dark theme. The editor has a tab labeled 'HTML' and a dropdown arrow. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>My first document</title>
5   <meta charset="UTF-8">
6 </head>
7 <body>
8   <em>primero</em><em>segundo</em><b>tercero</b>
9
10  <p>cuarto</p><div>quinto</div><p>sexto</p>
11 </body>
12 </html>
```

To the right of the code editor, the rendered HTML is displayed. It shows the text 'primero', 'segundo', and 'tercero' concatenated together, followed by a line break, then 'cuarto', another line break, 'quinto', another line break, and finally 'sexto'. A red curved arrow points from the question text to the rendered output.

primerosegundotercero
cuarto
quinto
sexto

Elementos “ocultos”

Estos elementos proporcionan información sobre la página, pero no se muestran en el navegador web (por ejemplo, todos los elementos de la sección `<head>`).

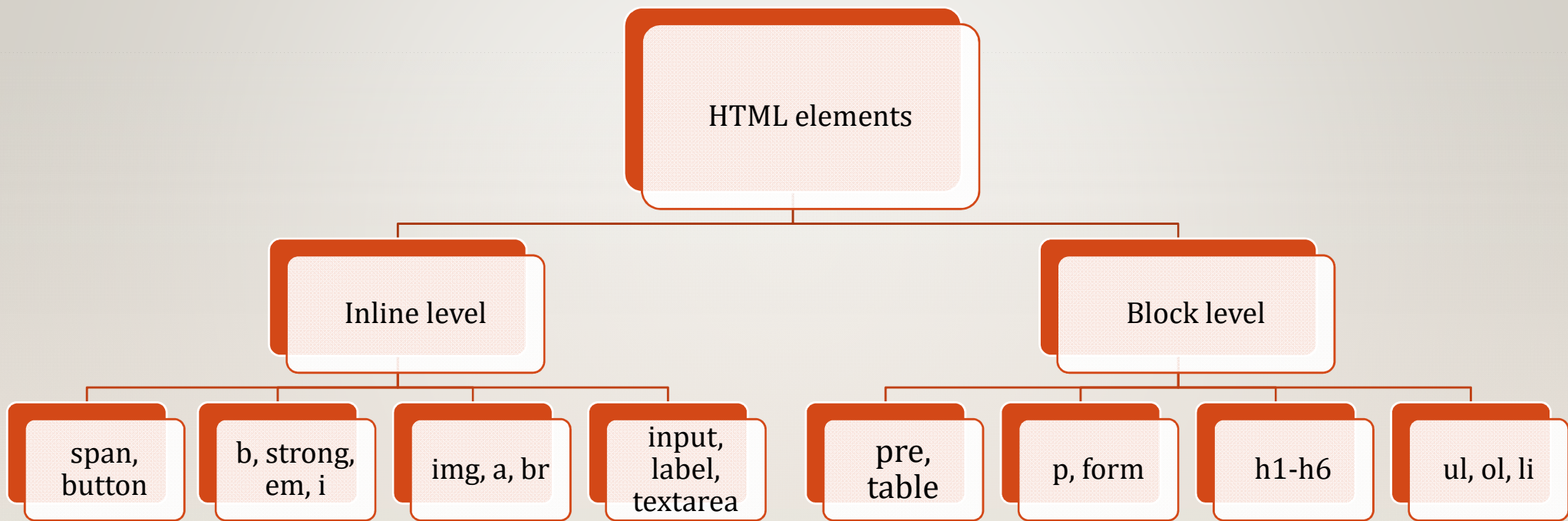
Indique cuáles elementos son **elementos de bloque**

<p>

<table>

<h2>

Entonces:



Resumiendo: aprendimos que...

- ✓ HTML es un lenguaje de marcado utilizado para indicarle al navegador cómo estructurar las páginas web.
- ✓ al cargar una página web, el navegador crea un modelo de objeto de documento (DOM), el cual se construye como un árbol de objetos.
- ✓ hay elementos de bloque y en línea.

PRÁCTICA