



MATERIAL COMPLEMENTARIO

DSY1104



HTML Y TECNOLOGÍAS WEB

EN ESTA SESIÓN

- » Estructura de un documento HTML5.
- » Etiquetas más comunes.



ESTRUCTURA DE UN DOCUMENTO HTML5

- » La estructura de un documento HTML5 establece un nodo o etiqueta principal que es la etiqueta `<html>` y `</html>`
- » Antes de este nodo principal es necesario definir el doctype del documento para que el navegador entienda de que tipo de documento vamos a trabajar.
- » La definición del documento por lo tanto queda de la siguiente forma:

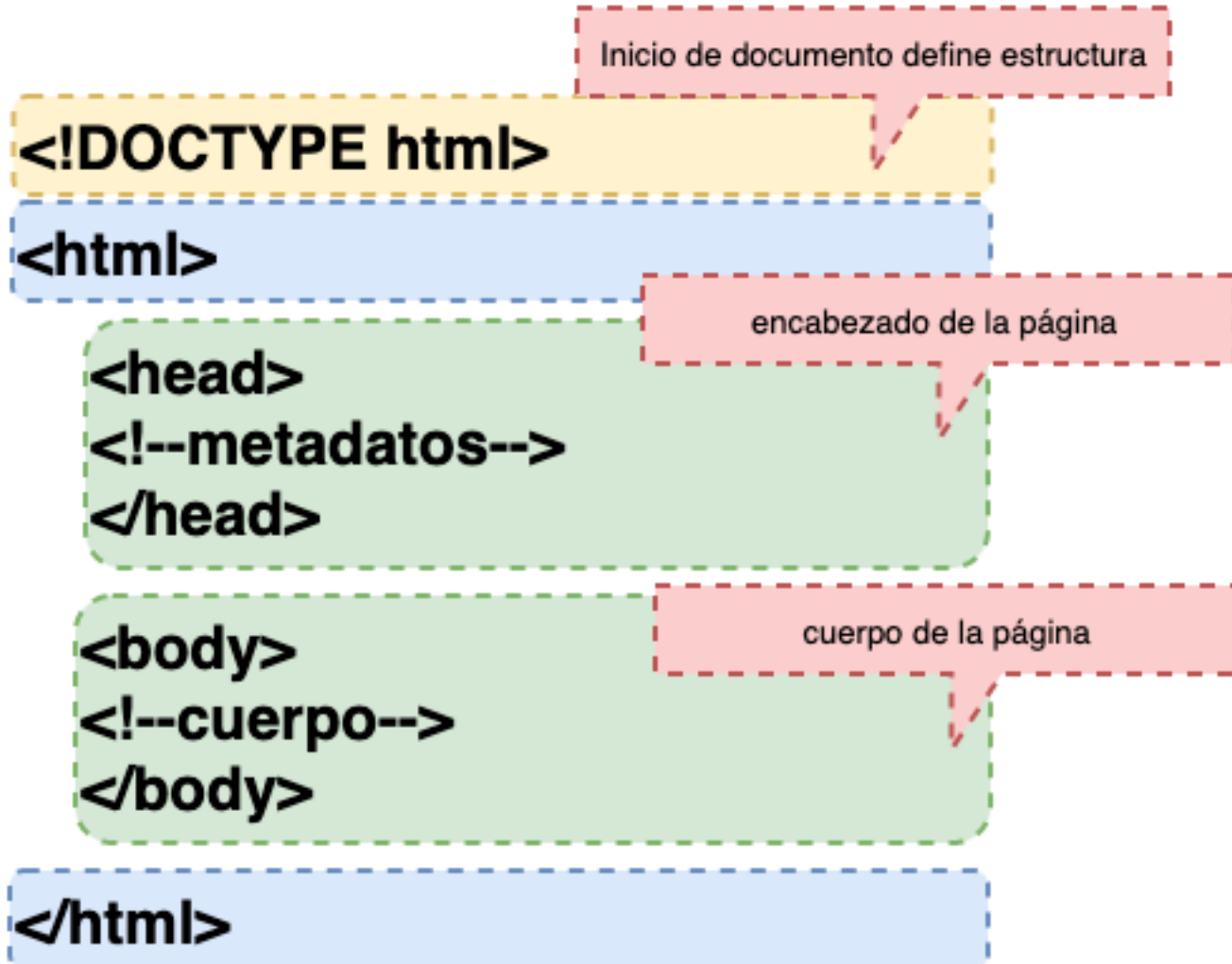
```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
</html>
```

- » Una vez que el documento está definido, existen 2 secciones más que debemos crear, el encabezado y el cuerpo.
- » El encabezado contiene una serie de etiquetas asociadas a metadatos de la página, por ejemplo el título, set de caracteres, autor, palabras claves, etc.
- » El cuerpo de la página, contiene un conjunto de etiquetas que se aplican a contenido que es visible en el documento.

ESTRUCTURA DE UN DOCUMENTO HTML5





ETIQUETAS MÁS
COMUNES.

» En la sección del head de la página podemos encontrar las siguientes etiquetas:

Etiqueta	Descripción
<head>	Define al información relativa al documento
<title>	Define el título del documento
<base>	Define una dirección por defecto para todos los enlaces de la página
<link>	Define la relación entre un documento y sus recursos externos
<meta>	Define los metadatos respecto al documento
<script>	Define un script del lado del cliente
<style>	Define información respecto a los estilos visuales del documento.

- » En la sección del cuerpo de la página podemos encontrar las siguientes etiquetas, muchas de estas etiquetas no tienen formato gráfico y son sólo definiciones semánticas.

Etiqueta	Descripción
<h1> ... <h6>	Define un encabezado para la sección, los encabezados varían según orden de importancia, son 6 posibles.
<p>	Define un párrafo de texto en el documento.
<q>	Define un contenido con formato de cita.
<abbr>	Define un texto como una abreviación.
<cite>	Define un contenido como una cita.
<blockquote>	Define un contenido como una cita con formato de bloque.
<style>	Define información respecto a los estilos visuales del documento.
<address>	Define un contenido como una dirección de contacto.

- » Para crear enlaces o hipervínculos, se utiliza la etiqueta `<a>`
- » El formato de la etiqueta es el siguiente:

` texto del enlace`

En el mismo servidor: `/mi_directorio/mi_archivo`
En otro servidor --> `http://www.otro_sitio.com/otro_archivo`
En el mismo archivo --> `"#mi_seccion"`

El atributo **href** tiene como valor una **url** que puede ser a un archivo en el mismo servidor, un archivo en otro servidor o un enlace a una sección dentro del mismo sección.

- » Para poner imágenes en una página web, se utiliza la etiqueta ``
- » El formato de la etiqueta es el siguiente:

```

```

En el mismo servidor: `/mi_directorio/mi_imagen`

En otro servidor: `http://www.otro_sitio.com/otro_imagen`

El atributo **src** tiene asociado el valor de donde se encuentra la imagen, esta **url** puede ser en el mismo servidor o en otro.

El atributo **alt** tiene asociado el valor de la descripción de la imagen.

- » Las listas de elementos en HTML son de dos tipos Ordenadas y desordenadas.
- » Las listas ordenadas se definen por la etiqueta ``
- » Las listas desordenadas se definen por la etiqueta ``
- » Los elementos dentro de una lista se definen por ``

``

`Perro`

`Gato`

`Conejo`

``

- Perro
- Gato
- Conejo

``

`Perro`

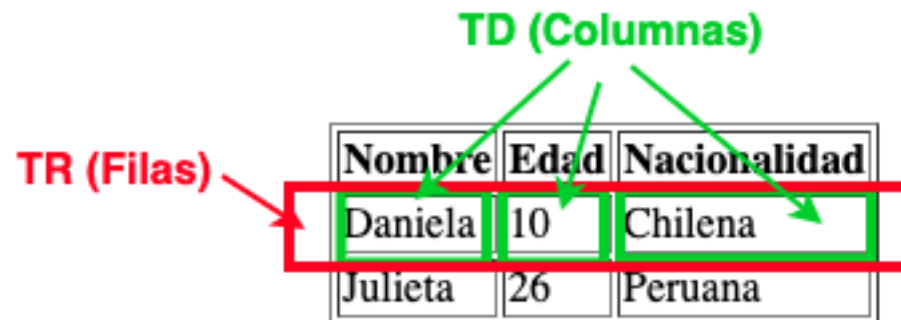
`Gato`

`Conejo`

``

1. Perro
2. Gato
3. Conejo

- » Las tablas simples se definen por un conjunto de etiquetas.
- » La etiqueta `<table>` y `</table>` definen el inicio y término de una tabla.
- » La etiqueta `<tr>` y `</tr>` definen el inicio y término de una fila.
- » La etiqueta `<td>` y `</td>` definen inicio y término de una celda.
- » La etiqueta `<th>` y `</th>` definen inicio y término de una celda con formato de encabezado.
- » La etiqueta `<caption>` y `</caption>` definen el inicio y término de un título asociado a la tabla



The diagram shows a table with two rows and three columns. The first row contains the headers 'Nombre', 'Edad', and 'Nacionalidad'. The second row contains the data 'Daniela', '10', and 'Chilena'. The third row contains 'Julieta', '26', and 'Peruana'. A red box highlights the second row, with a red arrow pointing to it from the label 'TR (Filas)'. Three green arrows point from the label 'TD (Columnas)' to the three columns of the second row.

Nombre	Edad	Nacionalidad
Daniela	10	Chilena
Julieta	26	Peruana

» Así el código de una tabla podría ser el siguiente:

```
<table border="1">
<caption>Datos de personas</caption>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Edad</th>
    <th>Nacionalidad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Daniela</td>
    <td>10</td>
    <td>Chilena</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Julieta</td>
    <td>26</td>
    <td>Peruana</td>
  </tr>
</table>
```

Nombre	Edad	Nacionalidad
Daniela	10	Chilena
Julieta	26	Peruana

- » Las tablas estructuras o más complejas requieren dividirse en encabezado, cuerpo y pie de tabla

```
<table border="1">
  <caption>Datos de personas</caption>
  <thead> <!-- datos de personas registradas -->
    <tr>
      <th>Nombre</th>
      <th>Edad</th>
      <th>Nacionalidad</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot> <!-- pie de la tabla-->
    <tr>
      <th>Nombre</th>
      <th>Edad</th>
      <th>Nacionalidad</th>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody><!-- Cuerpo de la tabla -->
    <tr>
      <td>Daniela</td>
      <td>10</td>
      <td>Chilena</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Julieta</td>
      <td>26</td>
      <td>Peruana</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Datos de personas

encabezado	<table><tr><th>Nombre</th><th>Edad</th><th>Nacionalidad</th></tr><tr><td>Daniela</td><td>10</td><td>Chilena</td></tr><tr><td>Julieta</td><td>26</td><td>Peruana</td></tr></table>	Nombre	Edad	Nacionalidad	Daniela	10	Chilena	Julieta	26	Peruana	<thead>
Nombre	Edad	Nacionalidad									
Daniela	10	Chilena									
Julieta	26	Peruana									
cuerpo	<table><tr><td>Daniela</td><td>10</td><td>Chilena</td></tr><tr><td>Julieta</td><td>26</td><td>Peruana</td></tr></table>	Daniela	10	Chilena	Julieta	26	Peruana	<tbody>			
Daniela	10	Chilena									
Julieta	26	Peruana									
pie	<table><tr><th>Nombre</th><th>Edad</th><th>Nacionalidad</th></tr></table>	Nombre	Edad	Nacionalidad	<tfoot>						
Nombre	Edad	Nacionalidad									

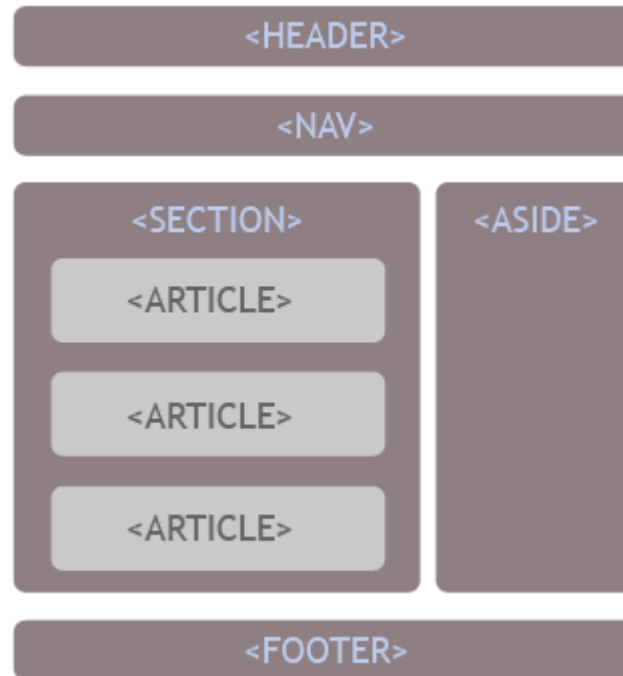
Los comentarios de código en HTML se definen utilizando el siguiente formato:

`<!--Este es un comentario en HTML -->`

- » Existe una etiqueta que se utiliza mucho para definir un separador de secciones dentro de la página y es la etiqueta `<div> contenido </div>`
- » Esta etiqueta de la misma forma que las etiquetas semánticas tiene por objetivo definir que el contenido está separado o dentro de una división.
- » No tiene estilo predefinido, sólo sirve para crear una división semántica de contenido.
- » Será muy útil cuando se apliquen estilos visuales y de comportamiento sobre ella.

- » Existe un conjunto de etiquetas llamadas Etiquetas Semánticas.
- » Se llaman semánticas porque asignan un significado al contenido.
- » NO tienen un estilo definido, sólo se trata de su significado, por ejemplo, todas las barras de navegación o menús deberían estar encerradas en la etiqueta `<nav> </nav>` la cual le dará significado.

- » Este es un ejemplo de un conjunto de etiquetas semánticas.



- » Al definir las dentro de un documento no definen ningún estilo, sólo le dan significado a lo que contienen.



UN POCO DE
CÓDIGO