	٠
	٠
	٠

Conceptos HTML

HTML Modulo 3

Ing. Oriel A. Cedeño

Contenido del bloque 1

- 1. ¿Qué es HTML y para qué sirve?
- 2. ¿Cómo son los elementos HTML?
- Estructura básica del archivo HTML.
- Atributos en HTML.
- 5. Etiquetas más relevantes para texto.
- 6. Etiquetas más relevantes para estructurar el contenido.
- 7. Etiquetas más relevantes para incrustar contenido
- Etiquetas más relevantes para crear tablas.
- 9. Etiquetas más relevante para crear formularios.
- 10. Eventos en HTML

¿Qué es el HTML y para qué sirve?

El HTML (*HyperText Markup Language*) es un lenguaje de etiquetas para la elaboración de aplicaciones web. Es un estándar que especifica la estructura lógica del contenido, además de ciertos efectos que se quieran dar.

Con HTML podemos "escribir" las páginas web. Es un lenguaje sencillo, en el que no hay variables, interpretado, cuyas instrucciones reciben el nombre de etiquetas y permite escribir hipertexto (los elementos pueden ser vinculado a otros elementos).

Es el lenguaje que se emplea en la World Wide Web para la visualización de páginas web.

Fácilmente, podemos ver el código fuente en HTML de una página pulsando Ctrl + U o inspeccionando su contenido (Ctrl + Mayús + I).

Este lenguaje nos permite mostrar y estructurar la información, CSS nos permitirá aplicar diseños a esta estructura y JavaScript añadir interactividad y responder a eventos, además de muchas otras posibilidades.



HISTORIA...



HTML5 - Beneficios.





HTML5 = Evolución



• Mejor manejo de errores



Mayor estandarización



Código más semántico



Más accesible



Soporte multimedia

HTML5 - Beneficios.



 Acceso a recursos como webcams o micrófonos



• Almacenamiento Local



Webworkers



Geolocalización



• Gestión de formularios





Menor dependencia de plugins y Javascript

¿Cómo son los elementos HTML?

Al ser un lenguaje de marcado, los elementos HTML tienen etiquetas que dan información al navegador sobre como mostrar el contenido. Estas etiquetas tienen la siguiente estructura:

- El símbolo "menor qué" <.
- Una palabra que define qué tipo de etiqueta se está utilizando.
- Atributos HTML que se quieran añadir al contenido, tales como estilo, identificador, clase, ...
- El carácter "mayor qué" >.
- El contenido, que es lo que se muestra realmente.
- En muchos casos, también será necesario cerrar el contenido referente a esa etiqueta, mediante </nombreEtiquetaUtilizada>.

 Esto es un ejemplo de etiqueta

Elementos

Elemento			
Etiqueta de Apertura	Contenido	Etiq. de Cierre	

Curso HTML CEMA

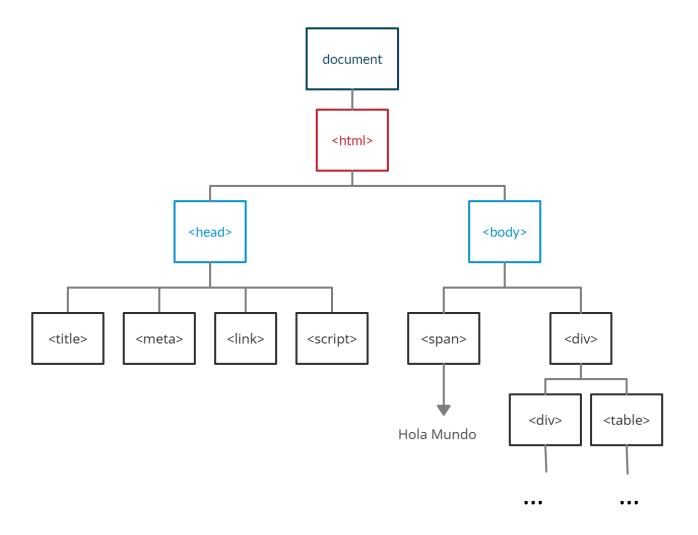
Estructura básica del archivo HTML

- <!DOCTYPE html>: Define el tipo de documento
- <head></head>: La cabecera del documento, que contiene información sobre metadatos, scripts,
 hojas de estilo, ubicación de documentos, título de la página,...
- <meta>: Estas etiquetas os permiten identificar propiedades del documento, como autor, título, descripción, codificación del documento,...
- <style></style>: Para definir código CSS.
- *** Type : Nos ofrece un enlace a elementos externos a nuestro documento, como hojas de estilo. El atributo href nos indica la ubicación del elemento externo.**
- <body></body>: Delimita el cuerpo del documento, es todo aquello que podremos ver desde nuestro navegador

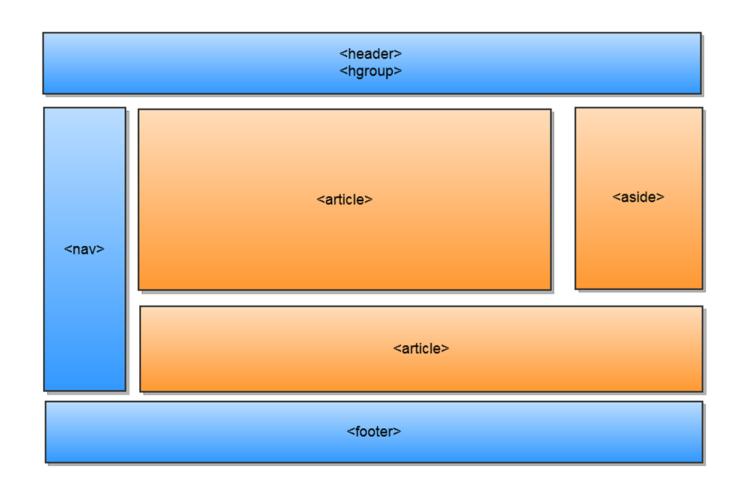
HTML

Ejemplo





Ejemplo de estructura de página HTML5



Atributos en HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
 <head>
  <title>Título</title>
       <!- Encabezado de la web. Aquí incluiremos metainformación y cargaremos
    componentes y estilos utilizados en la web-->
 </head>
 <body>
       <!- Cuerpo de la web. Aquí escribiremos el contenido-->
  ....
 </body>
</html>
```

Atributos en HTML

• • • • •

Los **atributos** representan información adicional que podemos dar sobre los elementos HTML. Se definen siempre en la etiqueta de inicio del elemento, y suelen venir con un par nombre-valor. Aquí vemos varios ejemplos:

• id: Especifica un identificador único para un elemento HTML. En CSS se leerá como #nombreld

• class: Indica el nombre de su clase correspondiente en una hoja de estilos, como puede ser un archivo CSS.

• **href:** Acompañando a la etiqueta <a>, define la URL a la que tiene que dirigirse el enlace.

```
23 <a href="https://www.google.com" target="_blank"> Enlace a Google que se abre en otra pestaña</a>
```

Atributos en HTML

- width: Especifica el ancho de un recurso multimedia.
- height: Especifica la altura de un recurso multimedia.
- **alt:** Especifica un texto alternativo para un recurso multimedia, en caso de no poder ser mostrado.
- **src:** Especifica una ruta al elemento externo al archivo que debe ser cargado.

```
25 <img src="dog-in-a-bike.jpg" alt="A dog in a bike" width="500px" height="600px">
```

style: Se usa para añadir estilos al elemento, como puede ser color, tamaño, posición,...

• **title:** Funciona como herramienta de información (tooltip), muestra un texto al pasar el ratón por encima del elemento.

29 Pasa por encima para ver el nombre científico de la hormiga

Etiquetas más relevantes para texto

- : Etiqueta HTML sin ningún significado específico. Se usa conjuntamente con los atributos
 «class» o «id» para atribuirle ciertas características.
- **<br**: Etiqueta utilizada para crear un salto de línea
- <a> : Etiqueta utilizada para crear hiperenlaces en el documento HTML
- ** :** Etiqueta para definir una palabra o conjunto de ellas como importantes. Tiene una fuerte importancia en el SEO de la página.
- <small> </small>: Utilizada para dejar un comentario aparte, del tipo una nota de derechos de autoría, u
 otros textos que no son esenciales para la comprensión del documento.
- <cite> </cite>: Para indicar el título de una obra o una cita.
- y : Etiquetas utilizadas para representar un subíndice o superíndice.
- <mark> </mark>: Usada para resaltar texto

Etiquetas más relevantes para estructurar el contenido

- <div> </div>: Etiqueta común utilizada para crear un contenedor genérico.
- : Etiqueta usada para escribir párrafos de texto.
- <blockquote> </blockquote>: Se usan para indicar que el contenido es texto citado.
- **:** Etiquetas para crear una lista ordenada
- <l>

 <l>
- : Etiquetas que recogen el contenido de un elemento de una lista, sea ordenada o no.
- <dl> </dl>
 Usada para crear una lista de definiciones.
- <dt> </dt>: Representa un término definido por la siguiente etiqueta <dd>
- <dd></dd>: Se usa para definir los términos listados antes que él.
- **<hr>:** Etiqueta utilizada para «romper» entre dos secciones de una web. Usada comúnmente como separador.
- <figure> </figure>: Indica una figura ilustrada como parte del documento HTML5.
- <figcaption> </figcaption>: Utilizada para definir la leyenda de una figura.

Etiquetas más relevantes para incrustar contenido

- : Etiqueta para insertar una imagen en la página web.
- <video> </video>: Se usa para reproducir video en la página web.
- <audio> </audio>: Usada para cargar un archivo de audio o stream de audio.
- <source>: Permite a autores especificar recursos multimedia alternativos para las etiquetas de <video> o <audio>.
- <iframe> </iframe>: Es una etiqueta que sirve para anidar otro documento HTML dentro del documento principal.
- <embed>: Usada para integrar una aplicación o contenido interactivo externo que no suele ser HTML.
- <object> </object>: Utilizada llamar a un recurso externo de la web. Este recurso será tratado como una imagen, o un recurso externo para ser procesado por un plugin.
- <svg> </svg>: Se usa para insertar una imagen vectorizada.

Etiquetas más relevantes para crear tablas

- : Etiquetas de apertura y cierre de una tabla. El resto de etiquetas de la tabla han de ir siempre recogidas entre estas dos etiquetas.
- <h>: Etiqueta que se usa para definir el encabezado de una celda
- : Se usa para indicar una fila de celdas de una tabla.
- : Usada para definir una celda de una tabla.
- <caption> </caption>: Usada para indicar el título de la tabla.
- <colgroup> </colgroup>: Etiqueta utilizada para agrupar dos o más columnas de una tabla.
- <thead> </thead>: Indica bloques de filas que describen las etiquetas de las columnas de la tabla.
- : Usada para describir los datos concretos de una tabla.
- <tfoot> </tfoot>: Indica los bloques de filas que describen los resúmenes, o datos totales de una columna de una tabla.



Etiquetas más relevantes para crear formularios

- <form> </form>: Etiqueta de apertura y cierre de un formulario de una página web. El resto de etiquetas de formulario deben ir siempre recogidas entre estas etiquetas de apertura y cierre de formulario.
- <fieldset> </fieldset>: Etiqueta que representa un conjunto o agrupación de elementos de un formulario.
 «Pinta» un recuadro alrededor de las etiquetas que estén contenidas dentro del <fieldset>
- <legend> </legend>: Etiqueta ligada a <fieldset>. Indica el título del <fieldset>
- <label> </label>: Se usa para definir el nombre o título de un control del formulario.
- **<input>** Añade un campo de introducción de datos para el usuario. Es de las principales etiquetas de un formulario.
- **<button> </button>:** Etiqueta utilizada para representar un botón en el formulario.
- <select> </select>: Input que permite una selección entre un conjunto de opciones.
- <option> </option>: Etiqueta ligada a <select>. Permite añadir diferentes opciones al <select>
- <textarea> </textarea>: Añade un campo al usuario para que pueda introducir texto en unas líneas máximas de texto que el desarrollador puede definir.

Eventos en HTML

Podemos usar los eventos como atributos. Estos eventos representan instantes en los que ocurre un determinado proceso. Estos son algunos de ellos:

- onLoad: La página ha terminado de cargarse, se realiza sobre el body.
- onScroll: La página ha sido desplazada mediante un scroll.
- onSelect: El usuario ha seleccionado un texto de un campo de datos.
- onClick: Se ha pulsado un elemento, como puede ser un botón.
- **onMouseEnter, onMouseLeave, onMouseOut,...**: Definen movimientos del ratón sobre los distintos elementos del documento.
- onInput: Detecta el cambio en un elemento <input>.
- onPlay, onLoadedData, onPause, onWaiting,...: Eventos para elementos multimedia.
- onError: Evento que se acciona cuando hay un error en la carga de un recurso.



Gracias