

HTML BÁSICO

LIMA UD1 – Tema 1

IES Plurilingüe Antón Losada Diéguez

Adrián Fernández González



Tabla de contenido

1. Introducción a HTML	3
1.1 Estructura básica de los elementos en HTML	3
1.2 Documento básico en HTML	3
1.2.1 Plantilla base	4
1.2.2 Conjunto de caracteres	4
1.3 Atributos	4
1.4 Block e Inline	5
2. Etiquetas básicas de HTML	5
2.1 Cabecera (header) <h1> <h6>	5
2.2 Párrafo <p>	5
2.3 Enlace <a>	6
2.3.1 Tipos de rutas	6
2.3.2 Ancla	6
2.3.3 Target	7
2.4 Listas 	7
2.4.1 Lista no ordenada 	7
2.4.2 Lista ordenada 	7
2.5 Elementos de estructuración	8
2.5.1 Salto de línea 	8
2.5.2 Línea de separación <hr>	8
2.5.3 Texto pre formateado <pre>	9
2.6 Tablas <table> <tr> <td>	9
2.6.1 Encabezado <th>	9
2.6.2 Atributo colspan	10
2.6.3 Atributo rowspan	11
2.7 Bloque de contenido <div>	12
2.8 Aspecto de texto 	12
2.9 Imágenes 	12
2.10 Información de contacto <address>	13
2.11 Cita <blockquote>	13
2.12 Códigos de escape de caracteres	13
2.13 Etiquetas meta	13
2.14 Elementos especiales	14

2.14.1 Comentarios <!-- -->.....	14
2.14.2 CDATA <![CDATA[]]>.....	14

HTML Básico

1. Introducción a HTML

HTML es el lenguaje de marcas, no lenguaje de programación, que se usa para la creación de las páginas web.

Es un estándar reconocido y regulado por W3C (World Wide Web Consortium) por lo que una página creada en HTML se visualiza igual en cualquier navegador y sistema operativo. *(Puede haber ligeras diferencias entre navegadores, incluso alguna etiqueta no soportada).*

W3C dispone de una web de referencia denominada W3Schools en la que consultar toda la información a cerca de HTML (y otros muchos lenguajes) que incluye ejemplos y tutoriales.

1.1 Estructura básica de los elementos en HTML

Una marca, también denominado elemento, es como una caja con información delimitada por dos etiquetas.

En HTML dichos elementos se definen mediante:

< + nombre de la etiqueta + > contenido < / + nombre de la etiqueta + >

```
<p>Texto</p>
```

Hay ciertos elementos que carecen de contenido, por lo que se obvia la segunda etiqueta o etiqueta de cierre. Esto se realiza mediante lo denominado auto-cierre poniendo la / al final de la etiqueta de apertura y antes del > o bien, obviando directamente la etiqueta y dejando que el navegador la sobreentienda.

```

```

1.2 Documento básico en HTML

El documento más básico de HTML tiene la siguiente forma:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  ...
</head>
  <body>
  ...
</body>
</html>
```

Todo documento ha de comenzar con **<!DOCTYPE html>** denominada etiqueta de declaración de tipo de documento. Esta etiqueta especial ayuda a los navegadores a mostrar correctamente las páginas.

La siguiente etiqueta necesaria es la etiqueta **<html>**, que engloba al resto de etiquetas HTML.

La etiqueta **<head>** engloba la información de la página, desde el idioma hasta el texto que aparecerá como título de la pestaña en el navegador o el icono de la misma.

La etiqueta **<body>** es la que contiene el propio contenido de la página.

Por tanto, toda página se divide en dos secciones fundamentales, la cabecera y el cuerpo.

1.2.1 Plantilla base

Para facilitar y agilizar la creación, debemos crear un documento plantilla con la estructura base que iremos ampliando a lo largo del curso, de tal modo que nos basamos en el mismo archivo (copiando y pegando)

1.2.2 Conjunto de caracteres

Por defecto, el navegador estipula el conjunto de caracteres ingleses como base para la página, por lo que caracteres como las tildes, ñ o ¿ no aparecerán correctamente.

Para solucionar este problema tenemos que modificar nuestra plantilla añadiendo dos cosas:

Primero, cambiamos la etiqueta **<html>** poniendo **<html lang="es">** y luego añadimos dentro del head la etiqueta **<meta charset="UTF-8">**.

1.3 Atributos

Toda etiqueta HTML admite lo que se denominan atributos, información adicional que se coloca en la etiqueta de apertura.

Entre el nombre de la etiqueta y el atributo, así como entre un atributo y otro, siempre tiene que haber, como mínimo, un espacio en blanco. Los espacios en blanco adicionales y los saltos de línea serán ignorados.

Los atributos pueden, simplemente añadir información adicional, especificar el funcionamiento de la etiqueta, modificar el mismo o incluso anularlo.

Cada etiqueta tiene su lista de atributos permitidos, siendo algunos específicos de dicha etiqueta y otros comunes entre etiquetas.

A mayores, hay ciertas etiquetas que tienen atributos establecidos como obligatorios, ya que son necesarios para el correcto funcionamiento de la misma.

```
<a>Enlace incompleto, sin utilidad</a>  
<a href="www.google.es">Enlace a Google</a>
```

En este ejemplo, el primer enlace carece de utilidad, puesto que el atributo href, estipulado como obligatorio, es el que indica la dirección a la que enlazar, por lo que un enlace sin dirección carece de sentido.

Cada etiqueta puede contener o no atributos, no habiendo un número máximo de atributos por etiqueta.

1.4 Block e Inline

En HTML hay dos tipos fundamentales de elementos, aquellos que muestran su contenido como un bloque e insertan un salto de línea antes y después de ellos mismos (Block) y los que lo muestran sin alterar la posición ni el espacio (Inline).

2. Etiquetas básicas de HTML

A continuación, se exponen las etiquetas de los elementos básicos de HTML.

2.1 Cabecera (header) <h1> <h6>

Las cabeceras, header en inglés (no confundir con el elemento head), son el equivalente a los títulos de las distintas secciones de un documento.

La etiqueta es h seguido de un número que estipula el nivel. Existen seis niveles de cabecera, siendo el 1 el de mayor nivel y el 6 el de menor.

```
<h1>Cabecera de primer nivel</h1>
<h2>Cabecera de segundo nivel</h2>
...
<h6>Cabecera de sexto nivel</h6>
```

Esto da como resultado la siguiente página:

Cabecera de primer nivel

Cabecera de segundo nivel

...

Cabecera de sexto nivel

2.2 Párrafo <p>

Los párrafos son uno de los elementos de texto más básicos de HTML. Es la representación de un párrafo en la escritura, es decir, un bloque de texto terminado por un punto y aparte.

Tras el párrafo, deja un pequeño espacio en blanco hasta el siguiente elemento.

Si no se incluye un párrafo, se tomará como que todo es la misma línea, independientemente de que se añadan saltos de línea (tecla enter) o no.

```
<p>Párrafo 1</p>
<p>Párrafo 2</p>
Línea libre 1
Línea libre 2
```

Párrafo 1

Párrafo 2

Línea libre 1 Línea libre 2

2.3 Enlace <a>

El elemento `a` enlaza un archivo con otro, permitiéndonos navegar entre páginas o dentro de la misma página.

Para su correcto funcionamiento es necesario estipular el atributo `href`, con el cual le indicamos la página o dirección a la que enlazar.

2.3.1 Tipos de rutas

Relativas: Las rutas relativas son aquellas en las que se toma como referencia la localización actual del documento, es decir, la carpeta actual.

```
<a href="./archivo">Enlace a un archivo de la misma carpeta</a>
```

Se pueden indicar iniciando con `./` o sin nada. Si deseamos ir a un nivel superior, se utiliza `../` tantas veces como sea necesario.

Absolutas: Las rutas absolutas son las que se estipulan desde la base del sistema de archivos o, en nuestro caso, desde el servidor.

```
<a href="localhost/archivo">Enlace a un archivo desde el origen del servidor</a>
```

En este caso, `localhost` indica la carpeta raíz del servidor.

Externas: Son aquellas rutas hacia otras páginas externas a nuestro sistema.

```
<a href="https://www.google.es">Enlace externo a Google</a>
```

Interno con ancla: Este tipo de enlace referencia un segmento de nuestra página actual. Un ejemplo de este tipo son los enlaces del índice de un documento.

```
<a href="#top">Enlace a una sección de la propia página</a>
```

Este tipo de enlace se realiza anteponiendo el `#` antes del nombre de la sección estipulada mediante un ancla.

Cuando el usuario final hace clic en el enlace, la pantalla se moverá hasta el elemento, subiendo o bajando como sea preciso.

Pueden combinarse con los otros tipos, para enlazar con las secciones de otras páginas.

2.3.2 Ancla

El ancla es un tipo especial de enlace que se utiliza no para enlazar, si no para establecer una sección a la que enlazar. Representan una marca, un punto del documento en el que comienza dicha sección.

```
<a name="top">Sección 1</a>
```

A diferencia de los otros enlaces, este carece de atributo href, pero debe tener el atributo name, indicando el nombre de la sección, lo que tendremos que usar para referenciarlo.

Este tipo de enlace no tiene un cambio visual para el usuario final, lo verá como texto normal.

2.3.3 Target

Por defecto, todo enlace se abre en la misma pestaña, es decir, nos envía a la nueva página. Si queremos que esto cambie para que nos lo abra en una nueva pestaña, utilizaremos el atributo target.

```
<a href="http://www.google.es" target="_blank">Nueva pestaña a Google</a>
```

2.4 Listas

Las listas son un elemento muy útil para mostrar información de forma clara.

Existen dos tipos, no ordenada o de puntos y ordenada. Ambas tienen la misma estructura obligatoria, la etiqueta que define el tipo de lista y dentro, una serie de etiquetas , una por cada uno de los elementos de esa lista.

2.4.1 Lista no ordenada

La lista no ordenada o de puntos permite mostrar información que no requiere un orden concreto.

```
<ul>
  <li>Elemento 1</li>
  <li>Elemento 2</li>
  <li>Elemento 3</li>
</ul>
```

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

Mediante CSS (se verá más adelante) podremos cambiar los puntos por otra figura.

2.4.2 Lista ordenada

La lista ordenada nos permite mostrar información con un orden, numerada.

```
<ol>
  <li>Elemento 1</li>
  <li>Elemento 2</li>
  <li>Elemento 3</li>
</ol>
```

1. Elemento 1
2. Elemento 2
3. Elemento 3

2.4.2.1 Atributos *start* y *reversed*

La lista ordenada dispone de dos atributos que permiten modificar su comportamiento.

El atributo *start* indica el número del primer elemento. Dicho elemento puede ser negativo, cero o positivo.

```
<ol start="12">
  <li>Elemento 1</li>
  <li>Elemento 2</li>
  <li>Elemento 3</li>
</ol>
```

12. Elemento 1
13. Elemento 2
14. Elemento 3

El atributo *reversed* no requiere de un valor e indica que la cuenta es hacia atrás.

```
<ol reversed>
  <li>Elemento 1</li>
  <li>Elemento 2</li>
  <li>Elemento 3</li>
</ol>
```

3. Elemento 1
2. Elemento 2
1. Elemento 3

Si se combina con el atributo *start*, el primer elemento tendrá ese valor e irá decreciendo a medida que baja.

```
<ol start="12" reversed>
  <li>Elemento 1</li>
  <li>Elemento 2</li>
  <li>Elemento 3</li>
</ol>
```

12. Elemento 1
11. Elemento 2
10. Elemento 3

2.5 Elementos de estructuración

Existen distintos elementos de estructuración que permiten dar cierta estructura a la página.

2.5.1 Salto de línea

El elemento
 o
 permite crear un salto de línea.

2.5.2 Línea de separación <hr>

El elemento <hr> crea una línea horizontal que va de lado a lado de la página para dividir sección de forma clara y visual.

2.5.3 Texto pre formateado <pre>

El elemento <pre> nos permite indicar que el texto contenido en su interior está previamente formateado, es decir, que respetará los saltos de línea, tabulaciones y similares que contenga.

Hay que tener en cuenta que si estamos respetando la indexación en nuestro documento, estas tabulaciones extra se verán reflejadas.

2.6 Tablas <table> <tr> <td>

Las tablas son uno de los elementos de muestra de información más utilizados.

Estos elementos tienen una estructura de tres niveles de etiqueta, primero <table>, luego un elemento de fila <tr> o columna <td> y en su interior, el otro.

Habitualmente se suele definir las filas con columnas en su interior, puesto que suele tener más sentido a la hora de organizar los valores de izquierda a derecha y de arriba abajo.

```
<table>
  <tr>
    <td>F1C1</td>
    <td>F1C2</td>
    <td>F1C3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F2C1</td>
    <td>F2C2</td>
    <td>F2C3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F3C1</td>
    <td>F3C2</td>
    <td>F3C3</td>
  </tr>
</table>
```

F1C1	F1C2	F1C3
F2C1	F2C2	F2C3
F3C1	F3C2	F3C3

2.6.1 Encabezado <th>

Las tablas permiten el uso de un elemento adicional para establecer el nombre de las columnas, el elemento <th>. Dicho elemento se muestra como encabezado y resaltado en negrita en el mismo orden que se establece.

```

<table>
  <tr>
    <th>Encabezado 1</th>
    <th>Encabezado 2</th>
    <th>Encabezado 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>F1C1</td>
    <td>F1C2</td>
    <td>F1C3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F2C1</td>
    <td>F2C2</td>
    <td>F2C3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F3C1</td>
    <td>F3C2</td>
    <td>F3C3</td>
  </tr>
</table>

```

Encabezado 1	Encabezado 2	Encabezado 3
F1C1	F1C2	F1C3
F2C1	F2C2	F2C3
F3C1	F3C2	F3C3

2.6.2 Atributo colspan

El elemento de columna <td> dispone de un atributo, colspan que permite establecer el número de columnas que ocupa dicho elemento.

```

<table>
  <tr>
    <th>Encabezado 1</th>
    <th>Encabezado 2</th>
    <th>Encabezado 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">F1C1-2</td>
    <td>F1C3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F2C1</td>
    <td>F2C2</td>
    <td>F2C3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F3C1</td>
    <td>F3C2</td>
    <td>F3C3</td>
  </tr>
</table>

```

Encabezado 1	Encabezado 2	Encabezado 3
F1C1-2		F1C3
F2C1	F2C2	F2C3
F3C1	F3C2	F3C3

2.6.3 Atributo rowspan

Este atributo es similar al colspan, pero indica el número de columnas a ocupar.

Hay que tener en cuenta que cogerá las columnas con referencia a dicha posición, es decir, que si es el elemento de la segunda columna el que ponemos con rowspan, cogerá el segundo elemento de la siguiente fila.

```

<table>
  <tr>
    <th>Encabezado 1</th>
    <th>Encabezado 2</th>
    <th>Encabezado 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>F1C1</td>
    <td rowspan="2">F1C2</td>
    <td>F1C3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F2C1</td>
    <td>F2C3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F3C1</td>
    <td>F3C2</td>
    <td>F3C3</td>
  </tr>
</table>

```

Encabezado 1	Encabezado 2	Encabezado 3
F1C1	F1C2	F1C3
F2C1		F2C3
F3C1	F3C2	F3C3
F4C1	F4C2	F4C3

Ambos atributos pueden combinarse para crear elementos que ocupen varias filas y varias columnas.

2.7 Bloque de contenido <div>

El elemento <div> es un contenedor para la división de la página en secciones. Se utiliza tanto para delimitar partes de la página como para la aplicación de estilos a dichas partes.

Este elemento no tiene mayor funcionalidad que la de crear un elemento tipo block con todo lo que contiene.

2.8 Aspecto de texto

El elemento se utiliza principalmente para dar formato al texto, actuando como un elemento inline.

Se utiliza para aplicar negrita, cursiva, etc. a fragmentos de un texto sin alterar el mismo.

2.9 Imágenes

El elemento imagen permite insertar imágenes en la página.

```

```

Este elemento tiene dos atributos obligatorios:

src: Estipula la ruta, nombre y extensión de la imagen.

alt: Indica el texto alternativo que aparecerá si la ruta es incorrecta o no funciona.

Un atributo opcional bastante útil es **title**, en el que podemos estipular un texto que aparecerá al poner el ratón encima. Este atributo también se utiliza para mejorar la accesibilidad de personas con problemas de visión.

2.10 Información de contacto <address>

Este elemento se utiliza para mostrar datos de contacto y que el navegador los reconozca como tal.

Es un elemento en bloque que modifica el aspecto del texto que contiene, cambiando su fuente y poniéndolo en cursiva.

2.11 Cita <blockquote>

Este elemento inserta un bloque de cita, dejando un amplio espacio arriba y abajo y añadiendo un margen a ambos lados.

2.12 Códigos de escape de caracteres

Algunos caracteres en HTML están reservados como parte de las etiquetas o elementos principales del funcionamiento de las mismas, por lo que no se pueden escribir de forma normal.

Para ello, el estándar define una serie de códigos que permite incluirlos con seguridad. Estos tienen la misma estructura **& + nombre + ;**

Aunque existen gran cantidad, incluso para los caracteres normales, los más utilizados son:

** ** Para el espacio en blanco.

< Para el símbolo <

> Para el símbolo >

& Para el ampersand &

" Para las comillas dobles “

' Para la comilla simple o apóstrofe ‘

2.13 Etiquetas meta

Las etiquetas meta son un tipo especial de elemento que añade metadatos, de ahí su nombre, a nuestro documento, para que el navegador tenga en cuenta algo en concreto a la hora de mostrar la página.

Estas etiquetas carecen de contenido, solo disponen de uno o más atributos que indican su funcionalidad.

Puesto que es metainformación para el navegador, estas etiquetas van dentro del head.

Cada una tiene su funcionalidad propia, por lo que se darán cuando sea necesaria cada una de ellas.

2.14 Elementos especiales

Existen diversos elementos especiales con funcionalidades únicos.

2.14.1 Comentarios <!-- -->

Los comentarios son invisibles para el usuario final, pero permite introducir información para el programador.

Ojo, si se inspecciona el elemento en el navegador, se pueden ver estos comentarios, por lo que no se debe información importante.

2.14.2 CDATA <![CDATA[]]>

El elemento <![CDATA[Texto]]> permite poner código sin que sea evaluado por el navegador, es decir, que se mostrará como texto normal.