

Tema 02 - HTML (Formato de texto y Listas)

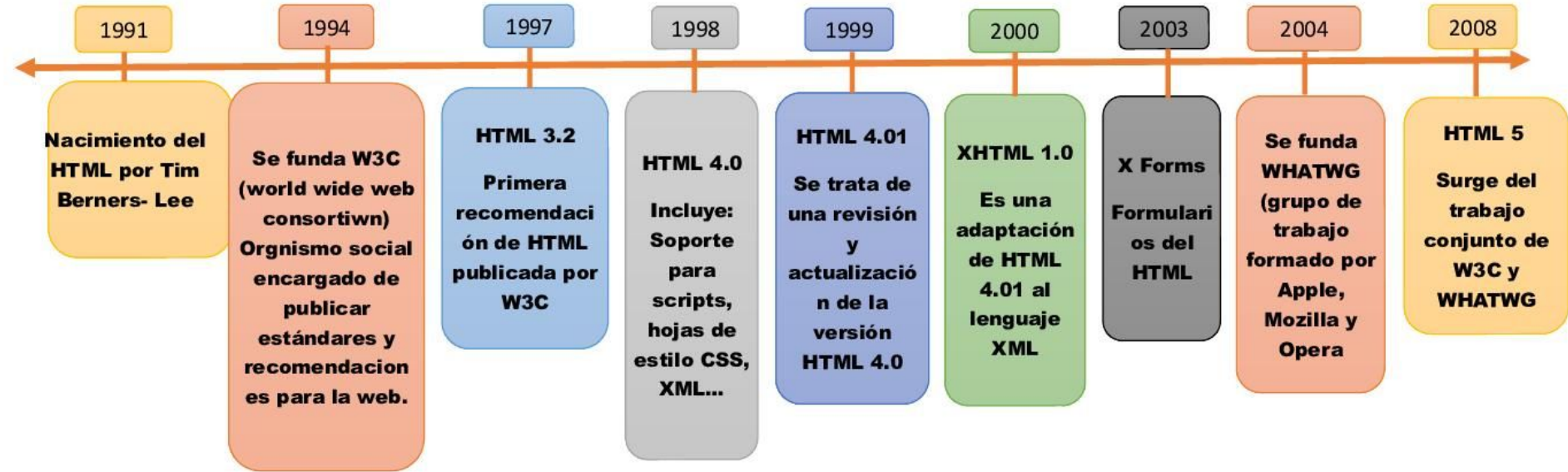
Parte 1

1. Evolución de HTML

HTML es el lenguaje utilizado para crear la mayor parte de las páginas web. Es un estándar reconocido en todos los navegadores, por lo tanto, todos ellos visualizan una página HTML de forma muy similar independientemente del sistema operativo sobre el que se ejecutan.



1. Evolución de HTML



1. Evolución de HTML

- **El origen de HTML** fue un sistema de hipertexto para compartir documentos electrónicos en 1980. La primera propuesta oficial para convertir HTML en un estándar se realizó en 1993. Aunque ninguna de las dos propuestas de estándar que se hicieron consiguieron convertirse en estándar oficial.
- **HTML 2.0** fue la primera versión oficial de HTML el IETF publicó el estándar en septiembre de 1995.
- **HTML 3.2** se publicó el 14 de Enero de 1997 por el W3C. Incorpora los applets de Java y texto alrededor de las imágenes.
- **HTML 4.0** se publicó el 24 de Abril de 1998. Entre las novedades que presenta se encuentran las hojas de estilos CSS y la posibilidad de incluir pequeños programas en las páginas web.

1. Evolución de HTML

- **HTML 4.01** es la última especificación oficial de HTML se publicó el 24 de diciembre de 1999. Es una actualización de la versión anterior. En ese momento el W3C detuvo la actividad de estandarización de HTML hasta marzo de 2007, momento en que se retoma debido a la fuerza de las empresas que forman el grupo WHATWG y a la publicación de los borradores de HTML 5.0, que será la siguiente versión de este lenguaje.

Tras la publicación del estándar HTML 4.01 se detecta su incompatibilidad con herramientas basadas en XML. Para evitar estos problemas se crea lenguaje XHTML que combina la sintaxis de HTML 4.0 con la de XML.

- **XHTML 1.0** fue la primera versión, se publicó el 26 de Enero de 2000. Es una adaptación de HTML 4.01 al lenguaje XML, por lo que mantiene sus características, y añade algunas restricciones y elementos de XML.
- La versión **XHTML 1.1** ya ha sido publicada en forma de borrador y pretende modularizar XHTML.
- El borrador de **XHTML 2.0** ya ha sido publicado, que presenta grandes novedades respecto de las anteriores versiones.

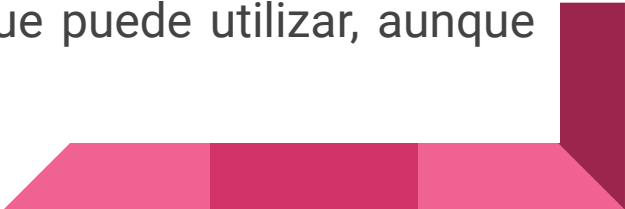
2. Estructura de un documento HTML

Un documento HTML está formado por etiquetas y atributos.

Aunque HTML define una gran cantidad de etiquetas, estas no son suficientes para crear páginas complejas ya que la definición completa de ciertos elementos, como las imágenes y los enlaces, requiere información adicional. Como no es posible crear una etiqueta por cada elemento diferente, se añade la información adicional a las etiquetas mediante los atributos dando lugar a los elementos.

Para cada uno de los atributos hay definido un conjunto de valores que se le puede asignar, si el valor de un atributo no es válido, el navegador le ignora.

Cada una de las etiquetas HTML define los atributos que puede utilizar, aunque algunos de ellos son comunes a muchas etiquetas.



3. Etiquetas estructurales principales

Son aquellas que crean la estructura para el documento (la página web):

- “**<!DOCTYPE html>**”: esta etiqueta define el tipo de documento y es obligatoria. Se encarga de indicar al navegador qué tipo de lenguaje va a tratar.
- **<html> y </html>**: Todo el documento tiene que ir entre estas etiquetas de apertura y de cierre. Todo lo que esté fuera de estas etiquetas no se tendrá en cuenta. Todo documento html tiene dos partes: head y body.
- **El head** se declara como <head> y </head> y dentro puede incluir elementos estructurales de la página como <title> (que indica el título de la página).
- **El body** se declara como <body> y </body> y en su interior se encuentra el contenido real de toda la página.

3. Etiquetas estructurales principales

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title></title>
6  </head>
7  <body>
8
9  </body>
10 </html>
```


4. Etiquetas para dar formato al texto

- Las etiquetas `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` y `<h6>`: sirven para indicar encabezados de la página web. `<h1>` se utiliza para títulos de primer nivel, `<h2>` para títulos de segundo nivel... y así sucesivamente.

```
<div>  
  <h1>Encabezado 1 IEDA</h1>  
  <h2>Encabezado 2 IEDA</h2>  
  <h3>Encabezado 3 IEDA</h3>  
  <h4>Encabezado 4 IEDA</h4>  
  <h5>Encabezado 5 IEDA</h5>  
  <h6>Encabezado 6 IEDA</h6>  
</div>
```



Encabezado 1 IEDA

Encabezado 2 IEDA

Encabezado 3 IEDA

Encabezado 4 IEDA

Encabezado 5 IEDA

Encabezado 6 IEDA

4. Etiquetas para dar formato al texto

- La etiqueta ****: Pone el texto en negrita.
- La etiqueta **<i>**: Pone el texto en cursiva.
- La etiqueta **<u>**: Subraya el texto.
- La etiqueta ****: Tacha el texto.
- La etiqueta **<tt>**: imita el estilo de una máquina de escribir.
- La etiqueta **<mark>**: Subraya el texto como si fuera un subrayador.
- Las etiquetas **<sup>** y **<sub>**: sirven para crear superíndices y subíndices (principalmente utilizadas en matemáticas).
- La etiqueta **<p>**: Sirve para indicar el comienzo y el final de un párrafo.
- La etiqueta **
**: es un salto de línea.

Además, todas estas etiquetas se pueden anidar unas con otras para así conseguir texto en negrita y subrayado, cursiva y negrita...

5. Creación de listas

Tenemos tres tipos de listas:

Listas no ordenadas

Se utilizan cuando el orden de los elementos no tiene importancia.

- La lista se crea utilizando las etiquetas `` y ``.
- Cada uno de los elementos de esta lista se designa con `` y ``.
- Además, podemos hacer que la lista esté definida por el atributo `type` con:

disc: Es el valor por defecto. Consiste en un pequeño círculo relleno.

circle: Consiste en un pequeño círculo con el interior vacío

square: Consiste en un pequeño cuadrado.

none: Este valor elimina la viñeta, dejando la lista sin viñetas.

```
<p>países del cono sur:</p>
<ul>
  <li>Argentina</li>
  <li>Chile</li>
  <li>Paraguay</li>
  <li>Uruguay</li>
</ul>
```

5. Creación de listas

Listas ordenadas

```
<p>Principales ciudades de España</p>
<ol>
  <li>Madrid</li>
  <li>Barcelona</li>
  <li>Valencia</li>
  <li>Sevilla</li>
</ol>
```

Son muy parecidas a las anteriores pero, en este caso, el orden de los elementos sí importa.

- La lista se crea utilizando las etiquetas `` y ``.
- Cada elemento también se designa con `` pero, en este caso, el type puede ser:

type="1": listas con números: (1, 2, 3, ...)

type="a": listas con letras minúsculas: (a, b, c, ...)

type="A": listas con letras mayúsculas: (A, B, C, ...)

type="I": listas con números romanos en mayúsculas: (I, II, III, ...)

type="i": listas con números romanos en minúsculas: (i, ii, iii, ...)

5. Creación de listas

Listas ordenadas

Modificar el principio de la lista

En ocasiones nos interesa que el número del principio de la lista no sea el uno (1), sino empezar por otro número. Para ello usaremos el atributo `start="num"`. El valor de este atributo será siempre un número: el número por el que empieza la lista. Aunque la lista esté en letras o en números romanos, pondremos siempre el número correspondiente, y el programa ya se encargará de traducirlo al que le corresponda.

```
<ol type "A" start="5" >  
  <li>Zaragoza</li>  
  <li>Bilbao</li>  
  <li>Málaga</li>  
  <li>La Coruña</li>  
</ol>
```



E. Zaragoza
F. Bilbao
G. Málaga
H. La Coruña

5. Creación de listas

Listas de definición

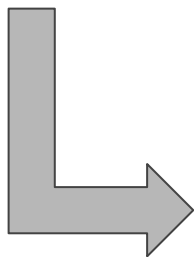
Además de las listas no ordenadas y listas ordenadas en HTML tenemos también las listas de definición.

- Las listas de definición son aquellas en que los términos aparecen como en las entradas de un diccionario. Toda la lista va encerrada en la etiqueta **<dl> ...</dl>**.
- Los elementos de la lista pueden ser de dos clases: **términos y definiciones**.
- Los **términos** van delimitados por la etiqueta **<dt> ... </dt>** y las **definiciones** van delimitadas por la etiqueta **<dd> ... </dd>**.

5. Creación de listas

Listas de definición

```
<p>Relieves de las costas</p>
<dl>
  <dt>Cabo</dt>
  <dd>Sector de costa que se adentra en el mar</dd>
  <dt>Golfo</dt>
  <dd>Sector del mar que se adentra en la costa</dd>
  <dt>Playa</dt>
  <dd>Costa baja formada por una acumulación de material sedimentario de arenas y gravas.</dd>
  <dt>Acantilado</dt>
  <dd>Escarpe litoral modelado por la acción erosiva del oleaje y de las corrientes.</dd>
</dl>
```



- Relieves de las costas
- Cabo
 - Sector de costa que se adentra en el mar
 - Golfo
 - Sector del mar que se adentra en la costa
 - Playa
 - Costa baja formada por una acumulación de material sedimentario de arenas y gravas.
 - Acantilado
 - Escarpe litoral modelado por la acción erosiva del oleaje y de las corrientes.

5. Creación de listas

Listas anidadas

Si incluimos una lista dentro de otra, tendremos unas listas anidadas. La lista que está dentro se mostrará desplazada a la derecha respecto a la que la contiene.

```
<p>Regiones y Provincias del norte</p>
<ul>
  <li>Galicia</li>
  <ul>
    <li>La coruña/A Coruña</li>
    <li>Lugo</li>
    <li>Orense/Ourense</li>
    <li>Pontevedra</li>
  </ul>
  <li>Asturias</li>
  <li>Cantabria</li>
  <li>Pais Vasco/Euskadi</li>
  <ol>
    <li>Vizcaya/Bizkaia</li>
    <li>Guipuzcoa/Guipuzkoa</li>
    <li>Alava/Araba</li>
  </ol>
</ul>
```

- Regiones y Provincias del norte
- Galicia
 - La coruña /A Coruña
 - Lugo
 - Orense /Ourense
 - Pontevedra
 - Asturias
 - Cantabria
 - Pais Vasco/Euskadi
 1. Vizcaya /Bizkaia
 2. Guipuzcoa /Guipuzkoa
 3. Alava /Araba