# TEMA 2. HTML Y XHML LENGUAJES PARA LA WEB

1° DAW
IES Fco. Ayala
Blanca Ceballos

# 2.3 ELEMENTOS DEL CUERPO

# ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO

</html>

<! Declaración del tipo de documento> <html> <head> Elementos de cabecera </head> <body> Elementos del cuerpo </body>

- Elemento <body>: delimita el cuerpo del documento.
- Atributos:
  - o dir.
  - o lang.
  - id: asigna un nombre único a un elemento.
  - o class: asigna un nombre de clase a un elemento.
  - o title: agrega un comentario asociado a un elemento.
  - o style: siver para aplicar información de estilo a un elemento.
  - onload: este evento ocurre cuando el navegador finaliza la carga de un documento.
  - onunload: este evento ocurre cuando el navegador elimina un documento de una ventana o macro.
- Contenidos: se verán a lo largo del módulo.

 Elemento de bloque: elementos que crean estructuras más grandes que pueden contener a elementos de línea y a otros elementos de bloque. SIEMPRE comienzan en una nueva línea.

• **Elementos de línea:** elementos que sólo pueden contener datos y a otros elementos de línea. NO comienzan en una nueva línea.

#### Estructura semántica HTML5

<header></header>	
<nav></nav>	
<aside></aside>	<section> <article></article></section>
<footor></footor>	

<header></header>		
<nav></nav>		
<aside></aside>	<section></section>	
	<article></article>	
	<article></article>	
<footer></footer>		

```
<div id="header">
           <div id="nav">
<div id="article">
                         <div id="aside">
<div id="section">
          <div id="footer">
```

• Manejo de texto: <h1> ... </h1>

Encabezados o tamaños de título: de h1 a h6. Etiqueta de apertura y de cierre.

Ejemplo: <h1> Encabezado H1 </h1>

**Ejercicio 1:** crea un documento HTML sencillo que contenga todas las etiquetas tipo encabezado para apreciar las diferencias entre ellas. A continuación, modifica el estilo de cada una ellas, como por ejemplo el color del texto o tipo de letra.

Manejo de texto: ...

Delimitan párrafos de texto dentro del documento. Se identifica como una sóla línea, a menos que indiquemos lo contrario.

Ejemplo: Esto sería un párrafo

**Ejercicio 2:** con el ejemplo del ejercicio 3.1, añade varios párrafos de texto al documento.

• Manejo de texto: <br> y <hr>

<br>: indica un salto de línea dentro del mismo párrafo. SIN
etiqueta de cierre.

<hr>: inserta una línea visible horizontal.

**Ejercicio 3:** con el ejemplo del ejercicio 3.2, añade las etiquetas <br/> y <hr> para separar cada línea al documento.

• Manejo de texto:

```
<b>: pone en negrita el texto.
<strong>: pone en negrita el texto.
<i>: pone en cursiva el texto.
<br/>
<br/>
dig>: aumenta el tamaño del texto en un punto.
<small>: disminuye el tamaño del texto en un punto.
<s>: tacha el texto.
<strike> ó <del>: tacha el texto. NO soportado en HTML5.
<tt>: pone el texto en formato teletipo (ancho fijo).
<u>: subraya el texto.
```

Ejercicio 4: busca el significado de cada etiqueta.

• Manejo de texto:

Etiqueta <font>

https://www.w3schools.com/tags/tag\_font.asp

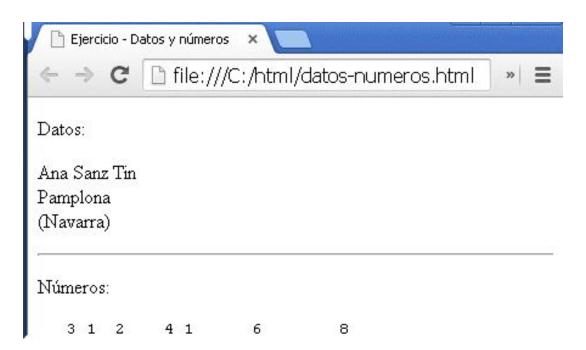
Manejo de texto:

El navegador visualiza el contenido tal y como aparece en la etiqueta, respetando tabuladores, saltos de línea y espacios.

**Ejercicio 5:** con el ejemplo anterior, copia el texto y usa la etiqueta , en este caso, no hay necesidad de usar etiquetas para los saltos de línea.

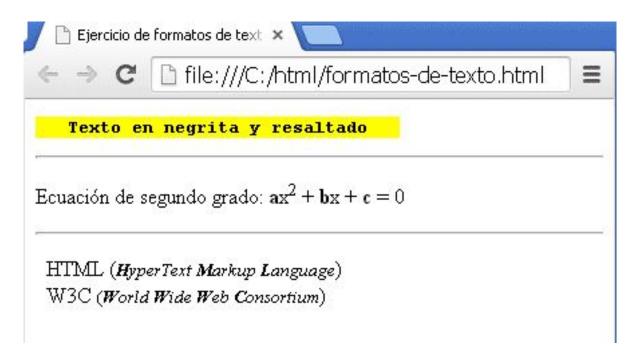
Ejercicio 3.1 Classrooom

Ejer1



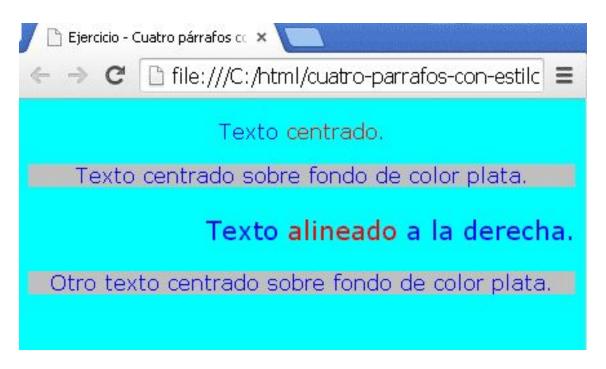
Ejercicio 3.1 Classrooom

Ejer2



Ejercicio 3.1 Classrooom

Ejer3



Ejercicio 3.1 Classrooom

Ejer4: crear un documento html que tenga el siguiente formato: Cabecera 1

Párrafo (texto en negro y subrayado)

Cabecera 2

Párrafo (texto en cursiva y de menor tamaño)

Cabecera 3 (alineada a la derecha)

Párrafo (texto alineado a la derecha)

Cabecera 4 (en color verde)

Párrafo (texto en verde)

#### • Manejo de listas:

- o Listas de elementos:
  - Listas no ordenadas: →
  - Listas ordenadas: →

o Listas de definiciones: <dl>, <dt> y <dd>

• Manejo de listas de elementos:

Lista de elementos no ordenados. Su contenido está formado por elementos , que a su vez, son los que contienen texto.

Ejercicio 6: crea una lista desordenada con 7 elementos.

• Manejo de listas de elementos:

Lista de elementos ordenados. Su contenido está formado por elementos , que a su vez, son los que contienen texto. Atributos:

start: especifica el valor por el que empieza la lista. type: indica el tipo de marca para la lista (1,A,a,I,i) reversed: indica que el orden debe ser revertido.

Ejercicio 7: crea una lista ordenada con marcas numéricas, con 6 elementos, y crea otra lista ordenada con marcas alfabéticas, con 8 elementos.

- Ejercicio 8: crea una lista de definiciones explicando 4 contenidos de la etiqueta <head>.

Ejercicio 3.2 Classrooom

Ejer1: Crea una lista anidada de la siguiente forma:

#### Listas Anidadas

#### Lenguaje de marcas

- 1. Páginas web
  - HTML
  - XHTML
- 2. Dispositivos móviles
  - WML
  - XHTML MP
- 3. Sindicación
  - RSS
  - Atom
- 4. Documentos
  - RTF
  - TeX
  - MathML
- 5. Gráficos
  - SVG
  - STEP
- 6. Específicos
  - o SMIL
  - WSDL

Ejercicio 3.2 Classrooom

Ejer2: Crea una lista anidada de la siguiente forma:

#### Listas de marcas

HTML

HyperText Markup Language Lenguaje de Marcas Hipertexto

XHTML

Extensible HyperText Markup Language

WML

Wireless Markup Language

XHTML PN

Extensible HyperText Markup Language Mobile Profile

RSS

Rich Site Summary

Really Simple Sindication

RTF

Rich Text Format

SVG

Scalable Vector Graphics

SMIL

Sinchronized Multimedia Integration Language

WSDL

Web Services Description Language

- Enlaces <a>: elemento estrella de HTML, ya que fue lo que inspiró este lenguaje.
- Atributos (HTML 4):
  - o name: sirve para nombrar al destino del enlace (NO en HTML5).
  - href: especifica la URI (Uniform Resource Identifier) destino del hipervínculo. href y name son opuestos.
  - o acceskey: asigna una tecla única de acceso al hipervínculo.
  - o shape: establece la forma de la imagen que contiene el hipervínculo.
  - o coords: establece la posición en pantalla de la imagen (NO en HTML5).
  - target: establece el marco del destino (\_blank,\_self,\_parent,\_top).
  - o tabindex: establece el número de orden.

#### https://www.w3schools.com/tags/tag\_a.asp

- Enlaces <a>: elemento estrella de HTML, ya que fue lo que inspiró este lenguaje.
- Atributos (HTML5):
  - download: especifica el que el destino será descargado al hacer click.
  - hreflang: especifica el lenguaje del documento referenciado.
  - ping: lista de URLs. Cuando se hace click, se envía una solicitud
     HTTP POST a la URL especificada. Útil para el monitoreo/seguimiento.
  - o referrerpolicy: especifica la referencia a enviar.
  - rel: establece la relación entre el documento actual y el referenciado.
  - type: establece el tipo de documento adjunto.

- Enlaces <a>: elemento estrella de HTML, ya que fue lo que inspiró este lenguaje.
- Tres escenarios distintos:
  - o Destino en la misma página.
  - o Destino en otra página del mismo servidor.
  - Destino en otro servidor.

• Destino en la misma página:

# indica que el destino es un marcador de posición interno del documento.

• Destino en la misma página:

```
<a name="H"></a>
    \langle h2\rangle HTML\langle /h2\rangle
     HTML (HyperText Markup Language). Aparece ... 
    <a name="X"></a>
    \langle h2\rangle XHTML\langle /h2\rangle
     XHTML (Extensible HyperText Markup Language). Es un
dialecto ... 
</body>
```

• Destino en la misma página (otra forma):

```
<h2 id="H">HTML</h2>
    HTML (HyperText Markup Language). Aparece ... 
   <h2 id="X">XHTML</h2>
    XHTML (Extensible HyperText Markup Language). Es un
dialecto ... 
</body>
```

- Se evita crear un nuevo marcador, y se añade en uno ya existente en la página.

• Destino en otra página del mismo servidor:

```
En Indice.html:
   <l
      <a href="Definicion.html#H"> HTML </a> 
      <a href="Definicion.html#X"> XHTML </a> 
   Fn Definicion.html:
   <a name="X"></a>
   < h2 > XHTML < / h2 >
    XHTML (Extensible HyperText Markup Language). Es un
dialecto ...
```

• Destino en otra servidor (hipervínculo externo): se tienen que especificar la URI completa.

Ejercicio 9: retomamos el Ejer1 del Classroom 3.2, y vamos a añadir hipervínculos externos a la Wikipedia con la definición de cada elemento de la lista, donde los términos de "Páginas web", "Dispositivos móviles" y "Sindicación" se abran en la misma página, y el resto se abran en una página nueva.

Ejercicio 10: crear un documento html en el que aparezcan las provincias de las comunidades de Andalucía, Extremadura, Cataluña y Murcia. Para cada comunidad, vamos a añadir información turística (brevemente), y en el nombre de cada provincia habrá un link que nos redireccione a la página de Wikipedia de cada provincia.

 Imágenes <img>: la mayoría de navegadores aceptan los distintos formatos de imágenes, como JPG, GIF, PNG, etc. Inserta la imagen determinada por el atributo src. SIN etiqueta de cierre.

#### • Atributos:

- o src: indica la URI de acceso a la imagen. Requerido.
- o alt: texto con breve descripción de la imagen, que se presenta en caso de no poder visualizar la imagen. Requerido.
- name: identifica la imagen para su manejo posterior en hoja de estilo o script.
- o height, width: establecen la altura y el ancho respectivamente.
- usemap: sirve para asociar a la imagen un mapa de imágenes (como un marcador).

https://www.w3schools.com/tags/tag\_img.asp

• **Imágenes <img>:** si se desea insertar un hipervínculo en la imágen, sólo hay que añadir la etiqueta *img* a la etiqueta *a*.

Ejercicio 11: retomamos el ejercicio 10, de las comunidades autónomas, y vamos a insertar las banderas de cada autonomía y de cada provincia.

Ejercicio 12: retomamos el ejercicio 11, y en las imágenes del ejercicio 11 de las banderas de las autonomías, insertamos un link a la página web de la Wikipedia de cada una de ellas.

- Mapa de imágenes <map>: sirve para crear un mapa de imágenes en el lado del cliente.
- Área de imágenes <area>: sirve para especificar una región geométrica del mapa y el vínculo asociado a esa región. SIN etiqueta final.
  - shape: especifica el tipo de región con: default, rect, circle y poly.
  - o coords: indica la posición de longitud en pantalla, partiendo de la esquina superior izquierda.

```
<img src="planets.gif" width="145" height="126" alt="Planets"
usemap="#planetmap">
<map name="planetmap">
 <area shape="rect" coords="0,0,82,126" href="sun.htm" alt="Sun">
 <area shape="circle" coords="90,58,3" href="mercur.htm" alt="Mercury">
 <area shape="circle" coords="124,58,8" href="venus.htm" alt="Venus">
</map>
```

- **Tablas :** inserta una tabla de tamaño variable que puede contener filas, columnas, fila/s de encabezado, fila/s de pie, fila/s de cuerpo y resumen.
  - La mayoría de sus atributos están obsoletos en HTML5, pero son summary, width, frame, rules, border, cellspacing y cellpadding.
  - Contenido (etiquetas finales OPCIONALES):
    - : crea una fila dentro de la tabla.
    - y : crea una celda dentro de una fila, th es cabecera.
    - <thead>, <tfoot>, : agrupan filas en la cabecera, el pie o en el cuerpo de una tabla.
    - <colgroup>: sirve para crear un grupo de columnas.
    - <col>: agrupa atributos.
    - <caption>: pone título a la tabla, aparece encima.

```
Month
Savings
January
$100
February
$80
```



#### • Tablas :

#### Ejercicio classroom 3.4. Tabla comunidades:

Retomamos el ejercicio de las comunidades autónomas, al cual le vamos a dar el formato de tabla, como se ve en el siguiente ejemplo. Hay que mantener los links de los ejercicios anteriores.

### Andalucía: BANDERA

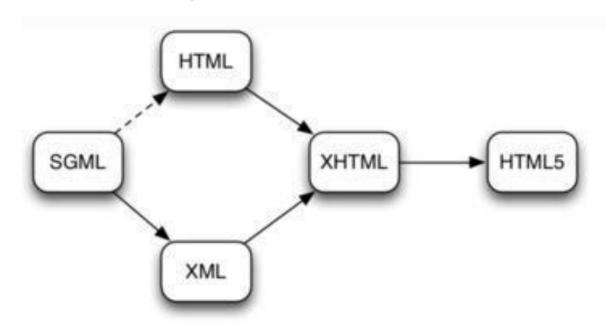
Provincia	Bandera
Almería	BANDERA
Cádiz	BANDERA
Sevilla	BANDERA

Marcos: sirven para crear diferentes áreas de navegación.
 Con la aparición de CSS, quedan obsoletas. CSS es mucho más flexible.

 Un documento con marcos no tiene sección body, tiene la sección <frameset> y <noframeset> para el caso en el que no se puede visualizar los macros.

#### • Marcos:

• XHTML: es un lenguaje formado por los mismos elementos que HTML, pero que se ajusta a las normas sintácticas de XML.



• XHTML: Estructura

```
<!DOCTYPE html> OBLIGATORIO
<html> OBLIGATORIO
   <head> OBLIGATORIO
      Elementos de cabecera
   </head>
   <body> OBLIGATORIO
      Elementos del cuerpo
   </body>
```

### • XHTML: Normas sintácticas

- Todas las etiquetas y todos los atributos deben de ir en minúscula:
   ejem.: <title> y no <Title>
- Las etiquetas no pueden solaparse, es decir, no puede haber errores de anidamiento:

### • XHTML: Normas sintácticas

- Todos los valores de los atributos deben de estar entre comillas, ya sean simples o dobles: por ejemplo, ... -> ....
- Todos los atributos deben de tener un valor, por ejemplo, para los atributos de tipo booleano que en HTML no se especifica su valor, se repite el nombre del atributo como valor:

```
<input type="checkbox"
    value="1" checked>
    Acepto las condiciones
</input>
```

```
<input type="checkbox"
    value="1" checked="checked">
    Acepto las condiciones
</input>
```

- Elementos multimedia: HTML 4
- <iframe>: inserta un marco en línea dentro de un documento, es equivalente a insertar una página dentro de otra. Se suele utilizar para publicidad o sitios de colaboración. Ejemplo:

<iframe src="https://www.w3schools.com"></iframe>

- Elementos multimedia: HTML 4
- <object>: inserta un objeto en el documento. El tipo de objeto viene determinado en sus atributos. Ejemplo:

<object width="400" height="400" data="helloworld.swf"></object>

- Elementos multimedia: HTML 5
- <video>: inserta un vídeo o animación.
  - Atributos: src, poster, preload, autoplay, loop, controls.
- <audio>: inserta un archivo de sonido en el documento.
  - Atributos: global attributes, src, poster, preload, autoplay, loop, controls.
- <source>: sirve para especificar con mayor detalle el archivo fuente multimedia.
  - Atributos: global attributes, src, type y media.

https://www.w3schools.com/html/html5\_video.asp

https://www.w3schools.com/html/html5\_audio.asp

https://www.w3schools.com/TAGs/tag\_source.asp

- Elementos multimedia: HTML 5
- Ejemplo:

Classroom Ejercicio 3.5: inserta un vídeo en un documento html, usando la etiqueta object y la etiqueta video. El vídeo será un link a youtube de un videoclip no polémico.

- Agrupación de contenidos: HTML 4. Este tipo de etiqueta dan estructura al contenido del documento.
- <div>: agrupa varios <u>elementos dentro de un bloque</u>, así se les puede asignar nombre, clase y estilo.
  - Atributos: id, style, align, etc.

</div>

• <span>: identifica un <u>elemento en línea</u> y se le puede asignar nombre, clase y estilo.

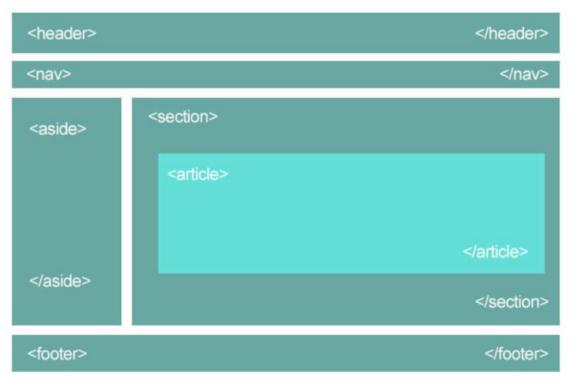
https://www.w3schools.com/tags/tag\_div.asp

• Agrupación de contenidos: HTML 4.

```
<div id="header">
           <div id="nav">
<div id="article">
                         <div id="aside">
<div id="section">
         <div id="footer">
```

- Agrupación de contenidos: HTML 5.
- <header>: inserta información introductoria.
- <nav>: inserta una sección con enlaces o bloques importantes dentro del documento.
- <section>:define una sección general, y puede anidarse.
- <article>: crea un componente autónomo para poder ser reutilizado, y puede anidarse.
- <aside>:sección relacionada indirectamente con el contenido, como una barra lateral.
- <footer>: inserta un pie de página.
- <hgroup>: sirve para agrupar un conjunto de encabezamientos h1-h6, por ejemplo, dentro de article.

• Agrupación de contenidos: HTML 5.



cabecera".

• Classroom ejercicio 3.6: crea dos documentos html con las secciones que aparecen en la imagen, un documento con las etiquetas de html 5, y el otro con la etiqueta div. En cada sección se añadirá un texto que identifique cada parte, como por ejemplo, para header: "Esta es la sección de

<header>
</header>
</nav>
</section>

</aside>

</aside>

</article>

</footer>

</footer>

</header>

</nav>

</article>

- Formularios: área del documento donde insertamos información. El formulario sólo recibe información, el tratamiento de ella se hace con un programa externo.
- <form>: inserta un formulario en el documento.
  - Atributos: action, method, enctype, accept, accept-charset, name, target, onsubmit, onreset.
  - o Elementos I:
    - <input>: sirve para insertar un elemento, definido por type. SIN etiqueta de cierre.
    - <button>: sirve para insertar un botón.
    - <select>: inserta un menú de formulario con varias opciones.
    - <option>: indica cada opción de menú de formulario.
    - <optgroup>: define grupo de opciones.

https://www.w3schools.com/html/html\_forms.asp

- Formularios:
- <form>: inserta un formulario en el documento.
  - Atributos: action, method, enctype, accept, accept-charset, name, target, onsubmit, onreset.
  - o Flementos II:
    - <textarea>: sirve para insertar un cuadro de texto.
    - <label>: sirve para asignar un título.
    - <fieldset>: sirve para agrupar los controles y sus títulos por temas.
    - <legend>: sirve para asignar un rótulo a fieldset.

• **Formularios:** la diferencia con HTML5, es que input incorpora nuevos tipos, como date, datetime, search, number, range, time, url y email.