# Elemento "html"

Un documento HTML contiene marcas (etiquetas), las cuales se escriben empleando los caracteres *menor que* "<", *mayor que* ">" y *barra inclinada* "*I*".

Por ejemplo, las etiquetas de inicio (<html>) y fin (</html>) representan al elemento raíz ("html") que en todo documento HTML hay que escribir.

```
<html>
</html>
```

# Elemento "head"

Dentro del elemento "html", es decir, entre <html> y </html>, se debe escribir el elemento "head" que, como iremos viendo a lo largo del tutorial, puede contener diversa información sobre el documento:

```
<html>
   <head>
   </head>
</html
```

# Elemento "title"

Entre <head> y </head> se pueden escribir otros elementos. Por ejemplo, el elemento "title", el cual sirve para indicar el título del documento.

```
<html>
    <head>
        <title>Ejemplo de 2 párrafos</title>
        </head>
    </html>
```

# Elemento "body"

En un documento HTML, después del "head", hay que escribir el elemento "body":

```
<html>
    <html>
    <head>
        <title>Ejemplo de 2 párrafos</title>
        </head>
        <body>
        </body>
        </html>
```

El elemento "body" alberga todo el contenido (párrafos, imágenes, vídeos...) del documento, los cuales se mostrarán en el navegador.

# Elemento "p"

En este caso, entre **<body>** y **</body>** se incluyen dos elementos "p" delimitados por la etiqueta de inicio y la de cierre :

```
<html>
    <html>
    <head>
        <title>Ejemplo de 2 párrafos</title>
    </head>
    <body>
        Esto es un párrafo.
        Esto es otro párrafo.
        </body>
    </body>
    </html>
```

# Estructura básica de un documento HTML

Finalmente, completaremos el código de este primer ejemplo añadiendo:

- <!DOCTYPE html> en la primera línea. Esta es la forma de indicar al navegador donde se visualice el documento que este está escrito en la versión HTML5.
- lang="es-ES" en la etiqueta de inicio <html>. Esto sirve para especificar, mediante el atributo lang, el idioma del contenido del elemento "html". En este caso español (España). Otros posibles valores del atributo lang son: "es-AR" para español (Argentina), "es-CO" para español (Colombia), "es-MX" para español (México), etc.
- <meta charset="utf-8"> dentro del elemento "head". Así, se indica la codificación de caracteres del documento, en esta ocasión UTF-8 (8-bit Unicode Transformation Format, Formato de Transformación Unicode de 8 bits). Obsérvese que, el elemento "meta" está vacío (no tiene contenido) y, en consecuencia, no necesita ser cerrado escribiendo </meta>.

De esta forma, hemos escrito la **estructura básica de un** documento HTML que muestra por pantalla dos párrafos.

## Comentarios en HTML

## Estilo en línea - Atributo style

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es-ES">
  <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Ejemplo de estilo en línea</title>
        </head>
        <body>
        Esto es un párrafo de color rojo.
        </body>
    </html>
```

## Párrafos en HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es-ES">
<head>
<meta charset="utf-8">
```

## Formato de texto en HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es-ES">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ejemplo de texto en negrita</title>
  </head>
  <body>
    En este párrafo, <b>estas palabras se deben
mostrar en negrita</b>, en un navegador web.
  </body>
</html>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es-ES">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ejemplo de texto en cursiva</title>
  </head>
  <body>
    En este párrafo, <i>estas palabras se deben
mostrar en cursiva</i>, en un navegador web.
  </body>
</html>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es-ES">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ejemplo de texto en cursiva y
negrita</title>
  </head>
  <body>
```

```
En este párrafo, <i>de estas palabras en
 cursiva <b>estas también se ven en
 negrita</b></i>, en un navegador web.
   </body>
 </html>
 En el código, las etiquetas <b > y </b > están anidadas dentro de las
 etiquetas <i> e </i>.
Elementos "strong" y "em"
 <!DOCTYPE html>
 <html lang="es-ES">
   <head>
      <meta charset="utf-8">
     <title>Ejemplo de texto strong y em</title>
   </head>
   <body>
     En este párrafo, <strong>estas palabras son
 de gran importancia</strong> y <em>estas están
 enfatizadas</em>, mostrándose en negrita y cursiva
 respectivamente en un navegador web.
   </body>
 </html>
Elemento "small"
 <!DOCTYPE html>
 <html lang="es-ES">
   <head>
     <meta charset="utf-8">
     <title>Ejemplo de texto small</title>
   </head>
   <body>
     En este párrafo, <small>estas palabras se
 muestran más pequeñas</small>, en un navegador
 web.
   </body>
```

ESH Página 6

</html>

# Elementos "sub" y "sup"

## Elemento "mark"

## Ejercicio Resumen

### Texto en negrita y resaltado

Ecuación de segundo grado:  $ax^2 + bx + c = 0$ 

- HTML (HyperText Markup Language)
- W3C (World Wide Web Consortium)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es-ES">
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title>Ejercicio de formatos de texto</title>
 </head>
 <body>
   <mark><b> Texto en negrita y resaltado
</b></mark>
   <hr>>
   Ecuación de segundo grado:
\b>a</b>x<sup>2</sup> + <b>b</b>x + <b>c</b> =
0
   <hr>>
    HTML (<small><i><b>H</b>yperText
<b>M</b>arkup <b>L</b>anguage</i></small>)<br
       · W3C <small>(<i><b>W</b>orld <b>W</b>ide
<b>W</b>eb <b>C</b>onsortium</i></small>)
 </body>
</html>
```

## Cabeceras en HTML

## **Enlaces en HTML**

Obsérvese que, entre las etiquetas <a> y </a> se ha escrito el texto del enlace mostrado. Por otro lado, con el atributo href, se ha indicado la dirección web a la que se accederá al hacer clic en el enlace, es decir, http://www.IESJOVELLANOS.com/.

Atributo **target**: Para abrir una nueva pestaña en el navegador se puede utilizar el atributo target con el valor "\_blank".

Enlace a otra página del mismo sitio web

## Ejercicio Resumen

# Redes sociales

- Facebook
- Instagram
- Twitter

Para volver pinchar aquí.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es-ES">
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title>Enlaces a redes sociales</title>
 </head>
 <body>
   <h1>Redes sociales</h1>
   <hr>>
    <a href="http://www.facebook.com/"</p>
target=" blank">Facebook</a>
    <a href="http://www.instagram.com/"</p>
target=" blank">Instagram</a>
    <a href="http://www.twitter.com/"
target=" blank">Twitter</a>
   <hr>
   Para volver pinchar <a href="enlaces-
favoritos.html">aquí</a>.
 </body>
</html>
```

## Listas en HTML

```
Lista desordenada - Elementos "ul" y "li"
 <!DOCTYPE html>
 <html lang="es-ES">
   <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ejemplo de lista desordenada</title>
   </head>
   <body>
    Lista desordenada de colores:
      Rojo
      Amarillo
      Verde
      Blanco
      Naranja
    </body>
 </html>
Lista ordenada - Elementos "ol" y "li"
 <!DOCTYPE html>
 <html lang="es-ES">
   <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ejemplo de lista ordenada</title>
   </head>
   <body>
    Lista de 5 animales ordenados de mayor a
 menor tamaño:
    Elefante
      Cebra
      Oveja
      Gato
      Ratón
    </body>
```

```
</html>
```

```
Lista de descripción de términos - Elementos "dl", "dt" y "dd"
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es-ES">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ejemplo de lista de descripción de
términos</title>
  </head>
  <body>
    Glosario de siglas:
    <hr>>
    <d1>
      <dt>CSS</dt>
      <dd>Cascading Style Sheets</dd>
      <dt>HTML</dt>
      <dd>HyperText Markup Language</dd>
      <dt>W3C</dt>
      <dd>World Wide Web Consortium</dd>
    </dl>
  </body>
</html>
```

# Imágenes en HTML

Como se puede observar, el elemento "img" no necesita la etiqueta de cierre (**</img>**) ya que no tiene contenido. Ahora bien, en "img" se han escrito varios atributos.

### Atributo **src**

El atributo **src** sirve para indicar la ubicación de la imagen que se quiere mostrar en el navegador web. En este caso, la imagen debe estar en la misma carpeta que el archivo "una-imagen.html".

### Atributos width y height

witdth y height permiten especificar, respectivamente, la anchura y la altura de la imagen en píxeles.

### Atributo alt

El atributo **alt** sirve para indicar un texto que se mostrará en pantalla en el caso de que la imagen no se encontrara.

## Ejercicio Resumen

# Patatas fritas

Receta de patatas fritas caseras.

(PONER FOTO)

# **Ingredientes**

- 3 ó 4 patatas (300q.)
- 4 dientes de ajo
- · Aceite de oliva
- Sal

# Elaboración (Pasos)

- Calentar aceite en una sartén.
- Añadir las patatas cortadas, la sal y los ajos.
- Freír al qusto.
- 4. Servir en plato.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es-ES">
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title>Receta de patatas fritas</title>
 </head>
 <body>
   <h1>Patatas fritas</h1>
   Receta de patatas fritas caseras.
   <img src="imagenes/patatas-fritas.jpg"</pre>
width="300" height="225" alt="Patatas fritas con
ajos.">
   <h2>Ingredientes</h2>
   ul>
     3 ó 4 patatas (300g.)
     4 dientes de ajo
     Aceite de oliva
```

# Tabla básica - Elementos "table", "tr" y "td

Las tablas son uno de los elementos fundamentales de HTML para mejorar la puesta visual de las páginas web. Una tabla normal es un conjunto de filas y columnas en las que se dispone el texto o las imágenes que deseemos.

Las tablas HTML permiten todo tipo de formato y en especial permiten unir varias celdas para formar tablas con una disposición irregular, lo que permiten diseñar disposiciones muy complejas en las páginas. Aún más: se permite incluso colocar una tabla dentro de una celda lo que aún permite más libertad en la maquetación de páginas.

La definición de una tabla comienza con la etiqueta **table**, por cada fila se indica **tr** y por cada columna se indica **td**. En HTML 5 y XHTML a la etiqueta **table** sólo se le permite el atributo **border** para indicar la anchura del borde de la tabla (además de, por supuesto, los atributos comunes a todos los elementos de HTML como **id**, **lang**,...).

El atributo **width** no se recomienda utilizar, ya que sus posibilidades se hacen en todos los navegadores, pero es muy utilizado (junto a otros atributos que ya no se recomiendan) para determinar la anchura de una tabla.

### Ejemplo de tabla:

```
<tr>
 Lunes
 Martes
 Miércoles
 Jueves
 Viernes
 10:30
 Matemáticas
 Geografía
 Física
 Dibujo
 Matemáticas
```

```
11:30

Lenguaje

Cografia

Química

Física
```

#### Sale:

		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
1	10:30	Matemáticas	Geografia	Fisica	Dibujo	Matemáticas
1	11:30	Inglés	Lenguaje	Geografia	Quimica	Fisica

### atributos de la etiqueta table

En realidad actualmente en los estándares tanto XHTML como HTML5 sólfuncionan todos los que vamos a comentar aquí en los navegadores. La mediante CSS podemos conseguir un mejor resultado. Los atributos son:

atributo	significado	
border	Indica la anchura en píxeles del <b>border</b> de la tabla	
cellpadding	Especifica el espacio en píxeles entre el borde de la celda y e contenido de la misma. En definitiva es el espacio interior de la celda.	
cellspacing	Espacio en píxeles existente entre celda y celda	
width	Anchura de la tabla, puede ser en píxeles o en porcentaje sobre la anchura de la página (usando el signo %)	
rules	Indica qué bordes de la tabla se mostrarán. Posibilidades:	
	none. Sin líneas	
	• groups. Pone líneas sólo para separar las etiquetas de grupos	
	<ul> <li>rows. Bordes horizontales (entre filas)</li> </ul>	
	cols. Bordes verticales (entre columnas)	
	all. Todos los bordes de la tabla	

No se recomienda oficialmente usar las cuatro últimas, pero lo cierto es que están muy aceptadas y casi todos los diseñadores las siguen usando preferentemente sobre la opción de usar CSS en su lugar.

Es muy habitual que las tablas muestren datos y que estos posean celdas que sirvan para describirles. Esas celdas se consideran de cabecera y se marcan con **th.** Ejemplo:

```
>
  
 Lunes
 Martes
 Miércoles
 Jueves
 Viernes
>
 10:30
 Matemáticas
 Geografía
 Física
 Dibujo
 Matemáticas
<17>
 11:30
 Inglés
 Lenguaje
 Geografía
 Química
 Física
```

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
10:30	Matemáticas	Geografia	Física	Dibujo	Matemáticas
11:30	Inglés	Lenguaje	Geografia	Química	Física

A las tablas se les puede poner un título con ayuda de la etiqueta caption. Ejemplo:

#### Resultado:

Ventas
Hardware 12.190 €
Software 9.870 €

Hay tres elementos HTML que sirven para diferenciar las tres partes principales de una tabla, son:

thead. Sirve para indicar las filas que forman la cabecera de la tabla

tfoot. Indica el pie de la tabla

tbody. Indica el cuerpo de la tabla

```
        <caption>Ventas por secciones</caption>
        <a href="theory: thead"><a href=
```

```
<tfoot>
 >
  Total
  25000
  22000
 </tfoot>
>
  Enero
  12000
  15000
 <t1>
  Febrero
  13000
  9000
```

### Resultado:

Ventas por secciones

	Hardwar	e Software
Enero	12000	15000
Febrero	13000	9000
Total	25000	22000

Es posible unir celdas y de esta forma conseguir tablas de formas caprichosas que permiten una maquetación más poderosa. Las etiquetas de columna (**td** y **th**) son las que poseen los atributos que permiten esta operación. En concreto son los atributos:

atributo	significado
colspan	Combina la celda actual con el número de celdas a la derecha que se indique. Por ejemplo <i>colspan="3"</i> une esta celda con las dos que tiene a su derecha, formando una combinación de tres celdas en horizontal.
rowspan	Combina la celda actual con el número de celdas hacia abajo que se indique. Por ejemplo <i>rowspan="3"</i> une esta celda con las dos que tiene hacia abajo, formando una combinación de tres celdas en vertical.

#### Ejemplo de uso:

```
>


>
```

### Resultado:



```
<meta charset="utf-8">
 <title>Ejemplo de tabla básica</title>
 </head>
 <body>
 uno
    dos
    tres
   cuatro
    cinco
    seis
   siete
    ocho
    nueve
   diez
    once
    doce
   </body>
</html>
```

Obsérvese que, cada fila de la tabla se representa por medio de un elemento "tr" y, dentro de cada fila, se ha escrito cada uno de los datos dentro de un "td".

uno	dos	tres
cuatro	cinco	seis
siete	ocho	nueve
diez	once	doce