

Etiquetas necesarias

Estructura básica de html 5

```
<!doctype html>
<html lang = "es">
  <head>
    <title> Mi primera página </title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

<___> apertura.

</___> cierre.

<!doctype html>

Es una etiqueta necesaria al inicio de la página web para que el html pueda funcionar.

<html lang = " ">

Se emplea para definir el idioma de la página, es un atributo de la etiqueta <html>.

Atributos

Dan más información sobre el elemento.

ejemplos:

<style type="text/css">

El atributo type indica el lenguaje de estilo que estamos usando.

El atributo href indica el destino del hiperenlace.

El atributo src indica el fichero de la imagen.

Comentarios

<!-- principio de comentario.

--> final de comentario.

<!-- comentario -->

Elementos <head> </head>

Entre estas dos etiquetas se situá toda la información relativa al documento, como el título, los metadatos, enlaces a otros documentos complementarios (CSS o Javascript) o referencias.

<title> </title> (obligatorio)

El título que le pongamos a la página es el que aparecerá en la parte superior de la ventana del navegador.

Metas

<meta charset="utf-8">: Juego de caracteres que facilita la internacionalización de la página.

Un Meta para refresco de la pantalla:

<meta http-equiv="refresh" content="5;url=...">

otros metadatos

```
<meta name="author" content="nombre del autor de la página">
<meta name="copyright" content="nombre del propietario de la
página">
<meta name="description" content="descripción del contenido de
la página">
<meta name="keywords" content="palabras clave sobre las que
trata la página">
```

Ejemplo de metadatos

```
<!doctype html>
<html lang = "es">
  <head>
    <title> Mi primera página </title>
    <meta name="autor" content="Pablo">
    <meta name="description" content="mi página">
    <meta charset ="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="fichero.css">
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

Elementos <body> </body>

Tipos de elementos

Elementos en bloque

Son aquellos que contienen un bloque de contenido, tienen un inicio y un final de bloque.

Los elementos en bloque suelen contener elementos en línea y algunos otros elementos en bloque.

Cabeceras

h1 to h6

Siendo h1 la que tienes más importancia, y siendo menor conforme sube el número.

```
<h1> título </h1>
  <h2> introducción </h2>
  <!-- texto -->
  <h2> capítulo 1 </h2>
  <!-- texto -->
    <h3> sección 1 del capítulo 1 </h3>
    <!-- texto -->
```

Párrafos

Los párrafos se delimitan empleando la etiqueta <p> al principio del mismo y la etiqueta </p> al final.

```
<p> parrafo 1 </p>
```

Citas largas

Para citas más largas de varias líneas

```
<blockquote> ser o no ser, esa fue o sería o quizá sea la
cuestión </blockquote>
```

Texto preformateado

<pre> </pre>

Es una forma de asegurarnos que el texto aparezca en el navegador tal y como ha sido escrito en el código.

Elementos en línea

Son elementos que no provocan cambio de línea, pueden contener otros elementos en línea, pero no elementos en bloque.

Citas

<q> ser o no ser, esa es la cuestión </q>

<q> inicio de cita

</q> final de cita

sirve, como el propio nombre indica para escribir citas en la página.

Enlaces

Sirve para conectar con otras páginas u otras secciones de la misma página.

**nombre de la pagina **

Imágenes

Sirve para insertar imágenes en la página, el atributo alt es recomendable.

```

```

Intro

```
<br/>
```

Sirve para, en efectos prácticos, poner un intro.

Caracteres especiales

Símbolo	Código
©	©
®	®
<	<
>	>
&	&
Espacio	
"	"

Etiquetas para formatear texto

Etiquetas de formato de texto

Etiqueta	Descripción
	“bold” o negrita
	Define texto enfatizado
<i>	Define una parte del texto con un animo distinto
<small>	Define un texto más pequeño
	Define texto importante
<sub>	Define texto suscrito
<sup>	Define texto superíndice
<ins>	Define texto insertado
	Define texto eliminado
<mark>	Define texto marcado

Etiquetas “computer outputs”

Etiqueta	Descripción
<code>	Define texto de código de ordenador
<kbd>	Define texto de teclado
<samp>	Define código de ordenador de muestra
<var>	Define una variable
<pre>	Define texto preformateado

Listas

` `

Indica cada item de la lista.

` `

Se emplea para crear una lista ordenada.

` `

Se emplea para crear una lista desordenada

```
<ol>
  <li> Elemento 1
    <ul>
      <li> Elemento 1.1 </li>
      <li> Elemento 1.2 </li>
    </ul>
  </li>
</ol>
```

`<hr/>`

Lineas horizontales.

```
<hr/>
```

<address>

Indica la dirección de un contacto.

Enlaces internos

uso del atributo id

Se emplea para crear enlaces internos.

Debes poner un id al elemento de la página que será el destino del enlace.

El id debe ser único en la página, no puede haber 2 elementos con el mismo id.

```
<h2 id="poio"> poio </h2>
```

Los enlaces internos apuntan a elementos con id.

Debes añadir al destino del enlace (atributo href), el carácter # junto con el id al que apunta.

```
<a href="index.html#poio">poio </a>
```

Atributo target

Sirve para que el enlace se abra en otra ventana

```
<a target="_blank" href="index.html#poio">poio </a>
```

Tablas

```
<!doctype html>
<html lang = "en" >
  <head>
    <title> tabla </title>
    <style>
      td, table {border: 1px solid black;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <table>
      <tr>
        <td colspan="2" rowspan="2">a </td>
        <td> b </td>
        <td> c </td>
      </tr>
      <tr>
        <td> d </td>
        <td> e </td>
      </tr>
      <tr>
        <td> f </td>
        <td> g </td>
        <td colspan="2"> h </td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan = "2" > i </td>
        <td colspan = "2" > j </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

```
<style>  
td, table {border: 1px solid black;}  
</style>
```

```
<table> </table>
```

La etiqueta <table> marca el inicio y el final de la tabla.

```
<th> </th>
```

Las celdas marcadas con <th> serán la cabecera de la tabla.

```
<tr> </tr>
```

La etiqueta <tr> marca el inicio y el final de una fila de la tabla.

```
<td> </td>
```

La etiqueta <td> marca un elemento dentro de la tabla.

Atributo rowspan

Sirve para expandir una celda en filas.

Atributo colspan

Sirve para expandir una celda en columnas.

Atributo class

Se emplea normalmente para dar propiedades a elementos concretos marcados con este atributo empleando CSS.

Formularios

-Existen páginas en internet que nos piden datos, eso lo hacemos empleando formularios

`<form> </form>`

-Es una etiqueta que envuelve todo el formularios

-Se situa siempre dentro del `<body>`

-Todas las etiquetas de introducción de datos, de selección y de áreas de texto han de estar incluidas dentro de `<form>`
`</form>`

Atributos de `<form>`

action(requerido)

-Este atributo le dice al navegador donde está localizado el CGI que procesará todo el formulario

Method

es la forma que utilizará el navegador para comunicarse con el servidor Web y enviarle la información del formulario. Los valores que puede tomar son:

post

Este es el método más común, y envía al servidor la información del formulario como un bloque de datos, mediante el protocolo HTTP. El usuario sólo ve la dirección del formulario Web en la barra de direcciones Web.

Get

Este método envía una petición al servidor y los datos del formulario son añadidos a la información de la URL a continuación de un signo de interrogación. El signo ? es el delimitador que nos permite separar la consulta de la URL.

Las peticiones del método get tienen un límite de 256 caracteres, mientras que el método post no tiene límite en la medida del paquete de datos que se envía.


Enctype

Este atributo indica el formato en que los datos son enviados al servidor. En general, se utiliza en formularios donde hay una opción de subir ficheros.

<fieldset> </fieldset>

-Básicamente crea un recuadro alrededor de un área limitada del formulario, se emplea para agrupar campos.

```
01. <fieldset>
02. <p> Nom: <input name="nom" > Cognoms: <input name="cognom" /> </p>
03. <p> Adreça electrònica: <input name="mail" /> </p>
04. <p> Contrasenya <input name="senya" type="password" /> </p>
05. </fieldset>
```



Nom:

Cognoms:

Adreça electrònica:

Contrasenya

<label> </label>

-Podemos asociar una etiqueta <label> a un campo del formulario, se suele emplear para que, haciendo click en el nombre del campo te lleve al recuadro para introducir los datos al formulario.

Para asociarlo tiene que tener el mismo nombre que el id del campo del formulario.

```
<label for="nombre">Nombre</label>
<input type="text" id="nombre" />
```

<input />

-Se emplea para introducir datos en el formulario, hay 10 tipos diferentes para esta etiqueta, este elemento es un elemento vacío, por lo que cierra con />.

En todos los <input/> el atributo name es obligatorio excepto en el caso de los botones **reset** y **submit**.

Input types

Text

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname">
</form>
```

First name:

Last name:

Password

```
<form>
  <label for="username">Username:</label><br>
  <input type="text" id="username" name="username"><br>
  <label for="pwd">Password:</label><br>
  <input type="password" id="pwd" name="pwd">
</form>
```

Username:

Password:

Submit

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname"
value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname"
value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

First name:

Last name:

Reset

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname"
value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname"
value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="reset">
</form>
```

First name:

Last name:

Radio

<p>Choose your favorite Web language:</p>

<form>

<input type="radio" id="html" name="fav_language" value="HTML">

<label for="html">HTML</label>

<input type="radio" id="css" name="fav_language" value="CSS">

<label for="css">CSS</label>

<input type="radio" id="javascript" name="fav_language" value="JavaScript">

<label for="javascript">JavaScript</label>

</form>

☐ HTML

☐ CSS

☒ JavaScript

Checkbox

```
<form>
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1"
value="Bike">
  <label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2"
value="Car">
  <label for="vehicle2"> I have a car</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3"
value="Boat">
  <label for="vehicle3"> I have a boat</label>
</form>
```

- ☐ I have a bike
- ☐ I have a car
- ☐ I have a boat

Button

```
<input type="button" onclick="alert('Hello World!')"
value="Click Me!">
```

Click Me!

Color

```
<form>
  <label for="favcolor">Select your favorite color:</label>
  <input type="color" id="favcolor" name="favcolor">
</form>
```

Select your favorite color:

Date

```
<form>
  <label for="birthday">Birthday:</label>
  <input type="date" id="birthday" name="birthday">
</form>
```

Birthday:

```
<form>
  <label for="datemax">Enter a date before 1980-01-
01:</label>
  <input type="date" id="datemax" name="datemax"
max="1979-12-31"><br><br>
  <label for="datemin">Enter a date after 2000-01-01:</label>
  <input type="date" id="datemin" name="datemin"
min="2000-01-02">
</form>
```

Enter a date after 2000-01-01:

Enter a date before 1980-01-01:

Datetime-local

```
<form>
  <label for="birthdaytime">Birthday (date and time):</label>
  <input type="datetime-local" id="birthdaytime"
name="birthdaytime">
</form>
```

Birthday (date and time):

Email

```
<form>
  <label for="email">Enter your email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email">
</form>
```

Enter your email:

File

```
<form>
  <label for="myfile">Select a file:</label>
  <input type="file" id="myfile" name="myfile">
</form>
```

Select a file: Ningún archivo seleccionado

Hidden

Este tipo de input permite,define un campo oculto.

Month

```
<form>
  <label for="bdaymonth">Birthday (month and
year):</label>
  <input type="month" id="bdaymonth"
name="bdaymonth">
</form>
```

Birthday (month and year): de


Number

```
<form>
  <label for="quantity">Quantity (between 1 and
5):</label>
  <input type="number" id="quantity" name="quantity"
min="1" max="5">
</form>
```

Quantity (between 1 and 5):

Range

```
<form>
  <label for="vol">Volume (between 0 and
50):</label>
  <input type="range" id="vol" name="vol" min="0"
max="50">
</form>
```

Volume (between 0 and 50): 

Search

```
<form>
  <label for="gsearch">Search Google:</label>
  <input type="search" id="gsearch" name="gsearch">
</form>
```

Search Google:

Tel

```
<form>
  <label for="phone">Enter your phone number:</label>
  <input type="tel" id="phone" name="phone" pattern="[0-
9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{3}">
</form>
```


Enter a phone number:

Format: 123-45-678

Time

```
<form>
  <label for="appt">Select a time:</label>
  <input type="time" id="appt" name="appt">
</form>
```

Select a time:

Url

```
<form>
  <label for="homepage">Add your
homepage:</label>
  <input type="url" id="homepage"
name="homepage">
</form>
```

Add your homepage:

Week

```
<form>
  <label for="week">Select a week:</label>
  <input type="week" id="week" name="week">
</form>
```

Select a week:

Input restrictions

Attribute	Description
checked	Specifies that an input field should be pre-selected when the page loads (for type="checkbox" or type="radio")
disabled	Specifies that an input field should be disabled
max	Specifies the maximum value for an input field
maxlength	Specifies the maximum number of character for an input field
min	Specifies the minimum value for an input field
pattern	Specifies a regular expression to check the input value against
readonly	Specifies that an input field is read only (cannot be changed)
required	Specifies that an input field is required (must be filled out)
size	Specifies the width (in characters) of an input field
step	Specifies the legal number intervals for an input field
value	Specifies the default value for an input field