# htm15

### Elemento raíz

Elemento	Descripcion
html	Define que el documento esta bajo el estandar de HTML 5
<html></html>	Representa la raíz de un documento HTML o XHTML. Todos los demás elementos deben ser descendientes de este elemento.

### Metadatos del documento

Elemento	Descripcion
<head></head>	Representa una colección de metadatos acerca del documento, incluyendo enlaces a, o definiciones de, scripts y hojas de estilo.
<title>&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Define el título del documento, el cual se muestra en la barra de título del navegador o en las pestañas de página. Solamente puede contener texto y cualquier otra etiqueta contenida no será interpretada.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;base&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Define la URL base para las URLs relativas en la página.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;li&gt;&lt;li&gt;&lt;li&gt;&lt;li&gt;&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Usada para documents externos (CSS, favicon) con el documento HTML actual.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;script&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Usada para enlazar código ejecutable (javascript)&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;meta&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Define los metadatos que no pueden ser definidos usando otro elemento HTML.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;style&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Etiqueta de estilo usada para escribir CSS en línea.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;/tbody&gt;&lt;/table&gt;</title>	

## Secciones

Elemento	Descripcion
<body></body>	Representa el contenido principal de un documento HTML. Solo hay un elemento  body> en un documento.
<section></section>	Define una sección en un documento.
<nav></nav>	Define una sección que solamente contiene enlaces de navegación
<article></article>	Define contenido autónomo que podría existir independientemente del resto del contenido.
<aside></aside>	Define algunos contenidos vagamente relacionados con el resto del contenido de la página. Si es removido, el contenido restante seguirá teniendo sentido
<h1>,<h2>,<h3>,<h4> ,<h5>,<h6></h6></h5></h4></h3></h2></h1>	Los elemento de cabecera implementan seis niveles de cabeceras de documentos; <h1> es la de mayor y <h6> es la de menor impotancia. Un elemento de cabecera describe brevemente el tema de la sección que introduce.</h6></h1>

## Secciones (II)

Elemento	Descripcion
<header></header>	Define la cabecera de una página o sección. Usualmente contiene un logotipo, el título del sitio Web y una tabla de navegación de contenidos.
<footer></footer>	Define el pie de una página o sección. Usualmente contiene un mensaje de derechos de autoría, algunos enlaces a información legal o direcciones para dar información de retroalimentación.
<address></address>	Define una sección que contiene información de contacto.
<main></main>	Define el contenido principal o importante en el documento. Solamente existe un elemento <main> en el documento.</main>

3 Etiquetas

## Agrupación de Contenido

Elemento	Descripcion
<u></u>	Define una parte que debe mostrarse como un párrafo.
<hr/>	Representa un quiebre temático entre parrafos de una sección o articulo o cualquier contenido.
<pre>&lt;</pre>	Indica que su contenido esta preformateado y que este formato debe ser preservado.
   	Representa una contenido citado desde otra fuente.
<u>&lt;0 &gt;</u>	Define una lista ordenada de artículos.
<u><ul></ul></u>	Define una lista de artículos sin orden.
<u><li></li></u>	Define un artículo de una lista ennumerada.

## Agrupación de Contenido

Elemento	Descripcion
<u><dl></dl></u>	Define una lista de definiciones, es decir, una lista de términos y sus definiciones asociadas.
<dt></dt>	Representa un término definido por el siguiente <dd>.</dd>
<u><dd></dd></u>	Representa la definición de los terminos listados antes que él.
<figure></figure>	Representa una figura ilustrada como parte del documento.
<figcaption></figcaption>	Representa la leyenda de una figura.
<div></div>	Representa un contenedor genérico sin ningún significado especial.

## Contenido incrustado (II)

Elemento	Descripcion
<track/>	Permite a autores especificar una <i>pista de texto</i> temporizado para elementos multimedia como <video> o <audio>.</audio></video>
<canvas></canvas>	Representa un área de mapa de bits en el que se pueden utilizar scripts para renderizar gráficos como gráficas, gráficas de juegos o cualquier imagen visual al vuelo.
<map></map>	En conjunto con <area/> , define un mapa de imagen.
<area/>	En conjunto con <map>, define un mapa de imagen.</map>
<svg></svg>	Define una imagen vectorial embebida.
$$	Define una fórmula matemática.

### **Datos tabulares**

Elemento	Descripcion
	Representa datos con más de una dimensión.
<caption></caption>	Representa el título de una tabla.
<colgroup></colgroup>	Representa un conjunto de una o más columnas de una tabla.
<col/>	Representa una columna de una tabla.
	Representa el bloque de filas que describen los datos contretos de una tabla.
<thead></thead>	Representa el bloque de filas que describen las etiquetas de columna de una tabla.
<tfoot></tfoot>	Representa los bloques de filas que describen los resúmenes de columna de una tabla.
<u></u>	Representa una fila de celdas en una tabla.
<u></u>	Representa una celda de datos en una tabla.
<u>&gt;</u>	Representa una celda encabezado en una tabla.

### **Elementos interactivos**

Elemento	Descripcion
<details></details>	Representa un <i>widget</i> desde el que un usuario puede obtener información o controles adicionales.
<summary></summary>	Representa un resumen, título o leyenda para un elemento <details> dado.</details>
<command/>	Representa un <i>comando</i> que un usuario puede invocar.
<menu></menu>	Representa una lista de comandos .

## + Etiquetas en línea

★ Etiquetas de línea

### Semántica a nivel de Texto

Elemento	Descripcion
<u><a></a></u>	Representa un hiperenlace, enlazando a otro recurso.
<em></em>	Representa un texto <i>enfatizado</i> , como un acento de intensidad.
<strong></strong>	Representa un texto especialmente importante.
<small></small>	Representa un <i>comentario aparte</i> , es decir, textos como un descargo de responsabilidad o una nota de derechos de autoría, que no son esenciales para la comprensión del documento.
<u><s></s></u>	Representa contenido que <i>ya no es exacto o relevante</i> .
<cite></cite>	Representa el título de una obra .
< <u>q&gt;</u>	Representa una cita textual inline.
<dfn></dfn>	Representa un término cuya <i>definición</i> está contenida en su contenido ancestro más próximo.
<abbr></abbr>	Representa una <i>abreviación</i> o un <i>acrónimo</i> ; la expansión de la abreviatura puede ser representada por el atributo title.

## Semántica a nivel de Texto (II)

Elemento	Descripcion
<data></data>	Asocia un <i>equivalente legible por máquina</i> a sus contenidos. (Este elemento está sólamente en la versión de la WHATWG del estandar HTML, y no en la versión de la W3C de HTML5).
<time></time>	Representa un valor de <i>fecha</i> y <i>hora</i> ; el equivalente legible por máquina puede ser representado en el atributo datetime.
<code></code>	Representa un <i>código de ordenador</i> .
<var></var>	Representa a una variable, es decir, una expresión matemática o contexto de programación, un identificador que represente a una constante, un símbolo que identifica una cantidad física, un parámetro de una función o un marcador de posición en prosa.
<samp></samp>	Representa la salida de un programa o un ordenador.
<kbd></kbd>	Representa la <i>entrada de usuario</i> , por lo general desde un teclado, pero no necesariamente, este puede representar otras formas de entrada de usuario, como comandos de voz transcritos.

## Semántica a nivel de Texto (III)

Elemento	Descripcion
<sub>,<sup></sup></sub>	Representan un subíndice y un superíndice, respectivamente.
<u><i>&gt;</i></u>	Representa un texto en una voz o estado de ánimo <i>alterno</i> , o por lo menos de diferente calidad, como una designación taxonómica, un término técnico, una frase idiomática, un pensamiento o el nombre de un barco.
<u><b></b></u>	Representa un texto hacia el cual se llama la atención para <i>propósitos utilitaros</i> . No confiere ninguna importancia adicional y no implica una voz alterna.
<u><u></u></u>	Representa una anotación no textual sin-articular, como etiquetar un texto como mal escrito o etiquetar un nombre propio en texto en Chino.
<mark></mark>	Representa texto resaltado con propósitos de <i>referencia</i> , es decir por su relevancia en otro contexto.

## Semántica a nivel de Texto (IV)

Elemento	Descripcion
<ruby></ruby>	Representa contenidos a ser marcados con <i>anotaciones ruby</i> , recorridos cortos de texto presentados junto al texto. Estos son utilizados con regularidad en conjunto a lenguajes de Asia del Este, donde las anotaciones actúan como una guía para la pronunciación, como el <i>furigana</i> Japonés.
<u><rt></rt></u>	Representa el texto de una anotación ruby .
<u><rp></rp></u>	Representa los <i>paréntesis</i> alrededor de una anotación ruby, usada para mostrar la anotación de manera alterna por los navegadores que no soporten despliegue estandar para las anotaciones.
<bd><bdi>&lt;</bdi></bd>	Representa un texto que debe ser <i>aislado</i> de sus alrededores para el formateado bidireccional del texto. Permite incrustar un fragmento de texto con una direccionalidad diferente o desconocida.
<bdo></bdo>	Representa la <i>direccionalidad</i> de sus descendientes con el fin de anular de forma explícita al algoritmo bidireccional Unicode.

## Semántica a nivel de Texto (V)

Elemento	Descripcion
<span></span>	Representa texto sin un significado específico. Este debe ser usado cuando <i>ningún otro</i> elemento semántico le confiere un significado adecuado, en cuyo caso, provendrá de atributos globales como class, lang, o dir.
  <	Representa un salto de línea.
<wbr/> wbr>	Representa una <i>oportunidad de salto de línea</i> , es decir, un punto sugerido de envoltura donde el texto de múltiples líneas puede ser dividido para mejorar su legibilidad.

### **Contenido incrustado**

Elemento	Descripcion
<img/>	Representa una imagen.
<iframe></iframe>	Representa un <i>contexto anidado de navegación</i> , es decir, un documento HTML embebido.
<embed/>	Representa un <i>punto de integración</i> para una aplicación o contenido interactivo externo que por lo general no es HTML.
<object></object>	Representa un <i>recurso externo</i> , que será tratado como una imagen, un subdocumento HTML o un recurso externo a ser procesado por un plugin.
<pre><param/></pre>	Define <i>parámetros</i> para el uso por los plugins invocados por los elementos <object>.</object>
<video></video>	Representa un <i>video</i> , y sus archivos de audio y capciones asociadas, con la interfaz necesaria para reproducirlos.
<audio></audio>	Representa un sonido o stream de audio.
<source/>	Permite a autores especificar recursos multimedia alternativos para los elementos multimedia como <video> o <audio>.</audio></video>

### **Formularios**

- ★ La mayor parte tienen un significado semántico
- ★ Permite asociar nuevos controles de interfaz de usuario con algunos de estos atributos
  - Calendarios, etc.

## <input>

★ Valores para el atributo value:

Tipo input	Para
tel	teléfono
search	texto a buscar
url	dirección de Internet
email	dirección de correo
datetime	fecha y hora
date	fecha
month	mes
week	semana
time	hora
datetime-local	fecha/hora en formato local
number	número
range	rango de valores
color	color

### <input>

```
★ Ejemplo:
```

```
tel: <input type="tel" />
search: <input type="search" />
url: <input type="url" />
email: <input type="email" />
datetime: <input type="datetime" />
date: <input type="date" />
month: <input type="month" />
week: <input type="week" />
time: <input type="time" />
datetime-local: <input type="datetime-local"</p>
/>
number: <input type="number" />
range: <input type="range" />
color: <input type="color" />
```

tel:					1		
search:					ı		
url:							
email:					ı		
datetime: 2011-08-30 ▼ 23:55	J U	TC					
date: ▼							
					1		
month: 2011-08 ▼					⊥		
week: 2011-W32 ▼	2011		! ▼ 1 Agost	1:57 o			11 🚇
				Jue	Vie	Sab	Dom
time: 23:27	1 8	9	3 10	4 11	5 12	6 13	7 14
	15	16		18			21
datetime-local: 2011-08-30 ▼ 2	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31		2	3	4
number: 26	5	6	7	8		10	11
					-	Hoy	
range:							
color: ■ ▼							
#000000							
Otros							

### placeholder

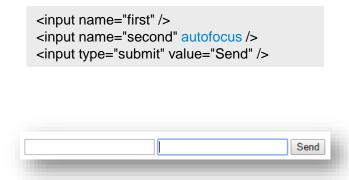
- Muestran un texto al usuario indicándole qué es lo que se espera que introduzca en el mecanismo de entrada correspondiente
- Se implementa como un atributo al que se asigna la cadena a mostrar y es común a todos los valores del atributo type donde tiene sentido: tel, search, url, email
- Si el usuario pulsa dentro de la caja de texto, el texto apagado desaparece

<input type="tel" placeholder="format: (xxx) xx-xx-xxx" />

tel: format: (xxx) xx-xx-xxx

#### autofocus

 Decidir desde el HTML cuál de los controles de un formulario debe tomar el foco cuando se carga la página



#### autocomplete

- Posibilidad de que el navegador "recuerde" una entrada de datos de uso habitual
- La implementan la mayoría de los navegadores y es ahora parte del estándar
- Su sintaxis permiten la asignación de dos valores (on/off), activándola o no

<input type="text" id="SSNumber" autocomplete="off"/>

#### contenteditable

- Permitir al lector o usuario la edición de un elemento de la página
- El usuario podría cambiar tanto el contenido como la etiqueta.
- Un valor enumerado, cuyos valores pueden ser la cadena vacía, true y false
  - Los dos primeros se corresponden con el estado true.
  - false genera un estado false. Existe un tercer estado, inherit, que se establece si el contenedor es editable
- Puede funcionar en conjunción con el antiguo atributo designMode, a nivel de página
- Los cambios se almacenarían con Local o Session Storage

#### spellcheck

- Indica si, para un elemento dado, debiera de comprobarse su sintaxis utilizando un diccionario disponible
- Dato booleano, y por tanto sus únicos valores asignables son true y false
- Afecta a 3 tipos de elementos:
  - <input> de tipo text
  - elementos < textarea >
  - El texto de cualquier elemento marcado como editable
- Soporte muy desigual por el momento
- La sintaxis sería algo como lo siguiente:

### El elemento <datalist>, <option> e <input>

- El elemento < datalist > no tiene definida ningún tipo de presentación, pero cuando se utiliza conjuntamente con otro control, puede presentar un cuadro combinado (ComboBox)
- Se complementa con elementos < option > para indicar cada uno de los posibles valores de la selección
- Por tanto, aunque se trata de elementos, su uso se supedita a la existencia de otros elementos que hagan referencia a ellos en un atributo de enlace
- La etiqueta <option> permite definir un dato a mostrar y otro para almacenar, una vez hecha la selección

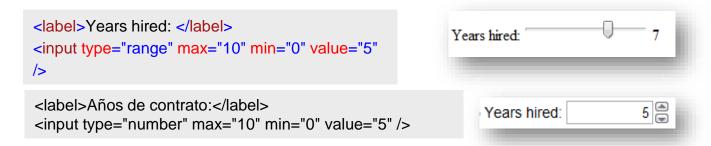
### El elemento <datalist> e <input>

```
<datalist id="contacts">
  <option value="dnm@dotnemania.com" label=" DNM
Magazine">
  <option value="marino@dotnetmania.com" label=" Marino">
  </datalist>
  <input type="email" id="emailDNM" list="contacts">
```

dnm@dotnemania.c... DNM Magazine marino@dotnetmania.com Marino

#### Atributos de control

- Otros valores de atributos pueden servir para mantener los valores de entrada bajo control
  - https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Elemento/input
- Por ejemplo el caso del tipo de input range, que permite usar los atributos max, min, step y value
- El tipo de valor asignado al atributo type establece también la presencia/ausencia de otros atributos adicionales
- El type number permite asimismo indica el valor mínimo y máximo (min, max)
- En los input de texto, maxlength y minlength (longitud máxima y mínima)



#### Validación de formularios

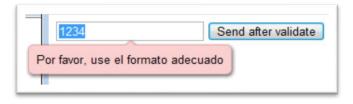
- Los navegadores modernos toman en cuenta el tipo de input y los atributos de control
  para establecer la validez de un campo y del formulario en su globalidad.
- required: presupone que en los navegadores en los que esté implementado, no permitirá el envío de la información de un formulario al servidor si el campo requerido no está rellenado
  - En Chrome y FireFox, presenta una etiqueta flotante (tooltip)
    Completa este campo
    Completa este campo

 Si indicamos un tipo concreto, como email, el navegador evaluará el formato de entrada para que se ajuste a un email

#### Más sobre las validaciones

- El atributo multiple, indica al navegador que para ciertos valores del atributo type, se permite una lista de entradas separadas por comas
- pattern. La idea es permitir al usuario que muestre un patrón de validación (expresión regular) contra el que poder comprobar el texto introducido.
  - Por ejemplo números y un máximo de 3 dígitos

```
<input id="Age" pattern="\d{3}" placeholder="Please enter your age" required />
```



#### Atributos data- (\*\*\*)

- Nos da la posibilidad de crear atributos personalizados
- No pertenece a ningún espacio de nombres
- Comienza con el prefijo data-
- Tiene al menos un carácter después del guión
  - Si se cumplen esos requisitos, el atributo será tratado como un área de almacenamiento para datos de almacenamiento propios
- Permite almacenar datos personalizados para los cuales no existen en la especificación una etiqueta o mecanismo adecuados
- No tienen ninguna correspondencia visual

```
<div id="OnDNM" data-location="Madrid" data-issues="85"
data-website="www.dnm.es">
DNM is a Spanish magazine devoted to Microsoft and Internet technologies
</div>
```

### **Formularios**

Elemento	Descripcion
<form></form>	Representa un <i>formulario</i> , consistendo de controles que puede ser enviado a un servidor para procesamiento.
<fieldset></fieldset>	Representa un conjunto de controles.
<legend></legend>	Representa el título de un <fieldset>.</fieldset>
<label></label>	Representa el título de un control de formulario.
<input/>	Representa un <i>campo de datos escrito</i> que permite al usuario editar los datos.
<button></button>	Representa un <i>botón</i> .
<select></select>	Representa un control que permite la selección entre un conjunto de opciones.
<datalist></datalist>	Representa un conjunto de opciones predefinidas para otros controles.
<optgroup></optgroup>	Representa un conjunto de opciones, agrupadas lógicamente.

## Formularios (II)

Elemento	Descripcion
<option></option>	Representa una <i>opción</i> en un elemento <select>, o una sugerencia de un elemento <datalist>.</datalist></select>
<textarea>&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Representa un control de edición de texto multi-línea.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;keygen&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Representa un control de par generador de llaves.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;output&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Representa el resultado de un cálculo.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;pre&gt;&lt;pre&gt;&lt;pre&gt;&lt;pre&gt;&lt;pre&gt;&lt;pre&gt;&lt;pre&gt;&lt;pre&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Representa el progreso de finalización de una tarea.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;meter&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Representa la &lt;i&gt;medida&lt;/i&gt; escalar (o el valor fraccionario) dentro de un rango conocido.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;/tbody&gt;&lt;/table&gt;</textarea>	