**ETIQUETAS, ATRIBUTOS Y ELEMENTOS**

Las **etiquetas** son la estructura básica del HTML. Estas etiquetas o *tags* se componen y contienen otras propiedades, como son los **atributos** y el **contenido**.

**HTML** define un total de 91 etiquetas, de las cuales 10 se consideran obsoletas. Sin embargo, una etiqueta por sí sola a veces no contiene la suficiente información para estar completamente definida. Para ello contamos con los **atributos**: pares *nombre-valor* separados por "=" y escritos en la etiqueta inicial de un elemento después del nombre del elemento. El valor puede estar encerrado entre "comillas dobles" o 'simples'. Existen, también, algunos atributos que afectan al elemento por su presencia en la etiqueta de inicio, como puede ser el atributo ismap para el elemento <img>.

Esta sería la **estructura general de una línea de código en lenguaje HTML**:

<tag attribute1="value1" attribute2="value2">content</tag>

O lo que es lo mismo, con un ejemplo:

<a href="http://www.enlace.com" target="\_blank">Ejemplo de enlace</a>

Donde:

* <a> es la etiqueta o *tag* inicial y </a> la etiqueta de cierre.
* href y target son los atributos.
* http://www.enlace.com y \_blank son las variables.
* Ejemplo de enlace es el contenido.

Aunque también existen elementos vacíos que no necesitan *tag* de cierre, cuya estructura sería ésta:

<tag attribute1="value1" attribute2="value2" />

Estos elementos vacíos no constan de contenido, como por ejemplo, los *tags* <br> o <img>.

3.1 TIPOS DE ATRIBUTOS

Aunque cada una de las etiquetas HTML define sus propios atributos, encontramos algunos comunes a muchas o casi todas las etiquetas, que se dividen en cuatro grupos según su funcionalidad:

* Atributos básicos
* Atributos de internacionalización
* Atributos de eventos
* Atributos de foco

**ATRIBUTOS BÁSICOS**

Los atributos básicos se utilizan en la mayoría de etiquetas HTML y XHTML, aunque adquieren mayor sentido cuando se utilizan hojas de estilo en cascada (CSS):

| Atributo | Descripción |
| --- | --- |
| id="texto" | Establece un indicador único a cada elemento |
| class="texto" | Establece la clase CSS que se aplica a los estilos del elemento |
| style="texto" | Aplica de forma directa los estilos CSS de un elemento |
| title="texto" | Establece el título del elemento (Mejora la accesibilidad) |

**ATRIBUTOS DE INTERNACIONALIZACIÓN O I18N**

Estos atributos se utilizan en aquellas páginas que muestran sus contenidos en varios idiomas y las que quieran indicar de forma explícita el idioma de sus contenidos:

| Atributo | Descripción |
| --- | --- |
| lang="codigo" | Indica el idioma del elemento |
| xml:lang="codigo" | Indica el idioma del elemento, aunque tiene más prioridad que el atributo anterior y es obligatorio si se incluye el atributo lang |
| dir | Indica la dirección del texto |

3.1.3 ATRIBUTOS DE EVENTOS

Estos atributos se utilizan en las páginas web que incluyen código JavaScript para realizar acciones dinámicas sobre los elementos de la página.

Pueden ser utilizados por: todos los elementos

| Atributos | Descripción |
| --- | --- |
| onclick | Ejecuta la acción cuando se realiza un clic sobre el elemento |
| ondblclick | Ejecuta la acción cuando se realiza un doble clic sobre el elemento |
| onmousedown | Ejecuta la acción cuando se detecta el botón pulsado del ratón |
| onmouseup | Ejecuta la acción cuando se detecta que se ha soltado el botón del ratón |
| onmousemove | Ejecuta la acción cuando se detecta el movimiento del ratón sobre el elemento |
| onmouseout | Ejecuta la acción cuando el ratón abandona el elemento |
| onmouseover | Ejecuta la acción cuando se detecta que el ratón se sitúa sobre el elemento |

Pueden ser utilizados por: <body>

| Atributos | Descripción |
| --- | --- |
| onload | Ejecuta la acción cuando se carga el documento |
| onunload | Ejecuta la acción cuando se abandona el documento |
| onresize | Ejecuta la acción cuando se ha modificado el tamaño de la ventana del navegador |

Pueden ser utilizados por: elementos de formulario y <body>

| Atributos | Descripción |
| --- | --- |
| onkeydown | Ejecuta la acción cuando se detecta que la tecla esta pulsada |
| onkeyup | Ejecuta la acción cuando se detecta que se ha soltado la tecla pulsada |
| onkeypress | Ejecuta la acción cuando se pulsa una tecla |

Pueden ser utilizados por: varios

| Atributos | Descripción | Elementos que pueden usarlo |
| --- | --- | --- |
| onblur | Ejecuta la acción cuando el elemento pierde el foco bien sea a través del ratón o por navegación tabulada | <button>, <input>, <label>, <select>, <textarea>, <body> |
| onfocus | Ejecuta la acción cuando el elemento obtiene el foco bien sea a través del ratón o por navegación tabulada | <button>, <input>, <label>, <select>, <textarea>, <body> |
| onchange | Ejecuta la acción cuando el valor de un control ha sido modificado | <input>, <select>, <textarea> |
| onreset | Ejecuta la acción cuando el formulario es restablecido a sus valores por defecto | <form> |
| onselect | Ejecuta la acción cuando un usuario selecciona texto en un campo de texto | <input>, <textarea> |
| onsubmit | Ejecuta la acción cuando el formulario es enviado | <form> |

**ATRIBUTOS DE FOCO**

Se le denomina foco o focus, cuando un control o elemento del documento ha sido seleccionado. Cuando ese elemento deja de estar seleccionado, "pierde el foco" y es el nuevo elemento seleccionado el que se dice que tiene "el foco".

| Atributos | Descripción |
| --- | --- |
| accesskey="letra" | Establece una tecla de acceso rápido a un elemento HTML |
| tabindex="numero" | Establece la posición del elemento en el orden de tabulación de la página (valor entre 0 y 32.767) |
| onfocus, onblur | Controlan los eventos JavaScript que se ejecutan cuando el elemento obtiene o pierde el foco |

**ELEMENTOS**

Además de etiquetas y atributos, HTML define el término elemento para referirse a las partes que componen los documentos HTML. Como ya hemos mencionado antes, la estructura general de una línea de código en lenguaje HTML sería ésta:

<tag attribute1="value1" attribute2="value2">content</tag>

El lenguaje HTML clasifica a todos los elementos en dos grupos: elementos en línea o inline elements y elementos en bloque o block elements.

La diferencia entre ambos viene dada por el modelo de contenido, por el formato y la dirección. La principal diferencia entre los dos tipos de elementos es la forma en la que ocupan el espacio disponible en la página: los elementos en bloque siempre empiezan en una nueva línea y ocupan todo el espacio disponible hasta el final de la línea, mientras que los elementos en línea sólo ocupan el espacio necesario para mostrar sus contenidos.

**ELEMENTOS EN LÍNEA (DEFINIDOS POR HTML)**

| Atributos | Descripción |
| --- | --- |
| a | Define un anchor (anclaje o hipervínculo) |
| abbr | Marca las abreviaturas del texto y proporciona el significado de esas abreviaturas |
| acronym | Marca las siglas o acrónimos del texto y proporciona el significado de esas siglas |
| b | Indica que el texto debe ser representado e bold (o negrita) |
| basefont | Permite cambiar algunas propiedades del texto |
| bdo | Anulación del algoritmo bidireccional (en referencia a la dirección de la escritura) |
| big | Muestra el texto marcado con un tamaño de fuente más grande |
| br | line break - ruptura (o salto) de línea |
| cite | Se emplea para marcar una cita o una referencia a otras fuentes |
| code | Delimita el texto considerado un fragmento de código fuente |
| dfn | Marca las definiciones de ciertos términos y proporciona el significado de éstos |
| em | emphasis – énfasis |
| font | Indica el tamaño, color, o fuente del texto que contiene |
| i | Muestra el texto marcado con un estilo en cursiva o itálica |
| img | Imagen |
| input | Posibilita y define la introducción de datos en el formulario |
| kbd | Indicar al usuario el texto que debe introducir |
| label | Asocia un rótulo o etiqueta a un campo de un formulario |
| q | short quotations - cita corta |
| s | strike-through - tachado |
| samp | Sirve identificar una muestra de los caracteres que forman la salida o el resultado de algún proceso |
| select | Crea un contenedor mediante el cual el usuario puede seleccionar de una lista de opciones |
| small | Aplica al texto marcado un tamaño de fuente más pequeño |
| span | Es un contenedor genérico en línea. Sirve para para aplicar estilo al texto o agrupar elementos en línea |
| strike | Muestra el texto tachado con una linea horizontal |
| strong | Marca con especial énfasis las partes más importantes de un texto |
| sub | Crea un subíndice posicionando el texto marcado por debajo de la linea |
| sup | Crea un superíndice posicionando el texto marcado por encima de la linea |
| textarea | Crea un control de entrada de texto multilínea |
| tt | Representa como texto de teletipo o ancho fijo |
| u | Muestra el texto subrayado |
| var | Marca variables de programas y similares |

**ELEMENTOS EN BLOQUE (DEFINIDOS POR HTML)**

| Atributos | Descripción |
| --- | --- |
| address | Contiene la información de contacto con los autores del documento |
| blockquote | Indica que el texto que encierra es una cita textual de otro texto externos |
| center | Crea una caja en bloque con el contenido centrado |
| dir | Crea listas multicolumna de directorios |
| div | Es un elemento en bloque genérico y sirve para crear secciones o agrupar contenidos |
| dl | Crea una lista de definiciones |
| fieldset | Permite organizar en grupos los campos de un formulario |
| form | Actúa como contenedor de controles. Representa un formulario |
| h1, h2, h3, h4, h5, h6 | Crea un encabezado o título de primer, segundo, tercer, cuarto, quinto o sexto nivel para una sección del documento respectivamente |
| hr | Crea una linea de separación horizontal |
| isindex | Crea un control de entrada de texto de una línea |
| menu | Crea un menú |
| noframes | (sin marcos) - aporta contenidos alternativos a los marcos |
| nos-cript | Contenedor de contenido alternativo para la representación no basada en scripts |
| ol | Crea una lista ordenada |
| p | Párrafo |
| pre | Permite que el texto conserve el formato y sea mostrado tal cual |
| table | Tabla |
| ul | Crea una lista no ordenada |

**MÁS ELEMENTOS CONSIDERADOS EN BLOQUE**

| Atributos | Descripción |
| --- | --- |
| dd | Descripción de una definición |
| dt | Término definido |
| frame-set | Subdivisión en ventanas |
| li | Objeto de lista |
| tbody | Cuerpo de tabla |
| td | Celda de datos de una tabla |
| tfoot | Pie de tabla |
| th | Celda de encabezado de tabla |
| thead | Cabecera de tabla |
| tr | Fila de una tabla |

**ELEMENTOS QUE PUEDEN SER EN LÍNEA Y EN BLOQUE**

| Atributos | Descripción |
| --- | --- |
| button | Botón |
| del | Texto borrado |
| iframe | Subventana en línea |
| ins | Texto insertado |
| map | Mapa de imágenes en el lado del cliente |
| object | Objeto genérico incluído |
| script | Sentencias de script |