

## 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**.

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>`.

## 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
<code>id="texto"</code>	Establece un indicador único a cada elemento
<code>class="texto"</code>	Establece la clase CSS que se aplica a los estilos del elemento
<code>style="texto"</code>	Aplica de forma directa los estilos CSS de un elemento
<code>title="texto"</code>	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
<code>lang="codigo"</code>	Indica el idioma del elemento
<code>xml:lang="codigo"</code>	Indica el idioma del elemento, aunque tiene más prioridad que el atributo anterior y es obligatorio si se incluye el atributo <code>lang</code>
<code>dir</code>	Indica la dirección del texto

## 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
<code>onclick</code>	Ejecuta la acción cuando se realiza un clic sobre el elemento
<code>ondblclick</code>	Ejecuta la acción cuando se realiza un doble clic sobre el elemento
<code>onmousedown</code>	Ejecuta la acción cuando se detecta el botón pulsado del ratón
<code>onmouseup</code>	Ejecuta la acción cuando se detecta que se ha soltado el botón del ratón
<code>onmousemove</code>	Ejecuta la acción cuando se detecta el movimiento del ratón sobre el elemento
<code>onmouseout</code>	Ejecuta la acción cuando el ratón abandona el elemento
<code>onmouseover</code>	Ejecuta la acción cuando se detecta que el ratón se sitúa sobre el elemento

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

## Elementos en línea (definidos por HTML)

Atributos	Descripción
<code>a</code>	Define un anchor (anclaje o hipervínculo)
<code>abbr</code>	Marca las abreviaturas del texto y proporciona el significado de esas abreviaturas
<code>acronym</code>	Marca las siglas o acrónimos del texto y proporciona el significado de esas siglas
<code>b</code>	Indica que el texto debe ser representado e <i>bold</i> (o negrita)
<code>basefont</code>	Permite cambiar algunas propiedades del texto
<code>bdo</code>	Anulación del algoritmo bidireccional (en referencia a la dirección de la escritura)
<code>big</code>	Muestra el texto marcado con un tamaño de fuente más grande
<code>br</code>	<i>line break</i> - ruptura (o salto) de línea
<code>cite</code>	Se emplea para marcar una cita o una referencia a otras fuentes
<code>code</code>	Delimita el texto considerado un fragmento de código fuente
<code>dfn</code>	Marca las definiciones de ciertos términos y proporciona el significado de éstos
<code>em</code>	<i>emphasis</i> – énfasis
<code>font</code>	Indica el tamaño, color, o fuente del texto que contiene
<code>i</code>	Muestra el texto marcado con un estilo en <i>cursiva</i> o itálica
<code>img</code>	Imagen
<code>input</code>	Posibilita y define la introducción de datos en el formulario
<code>kbd</code>	Indicar al usuario el texto que debe introducir
<code>label</code>	Asocia un rótulo o etiqueta a un campo de un formulario
<code>q</code>	<i>short quotations</i> - cita corta
<code>s</code>	<i>strike-through</i> - tachado

## Elementos en bloque (definidos por HTML)

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

## Referencia de Atributos HTML



Los elementos en HTML tienen atributos; estos son valores adicionales que configuran los elementos o ajustan su comportamiento de diversas formas para cumplir los criterios de los usuarios

.

## Tabla de algunos atributos más.

1º

Nombre del Atributo	Elementos	Descripción
accept	<a href="#">&lt;form&gt;</a> , <a href="#">&lt;input&gt;</a>	Lista de tipos aceptados por el servidor, usualmente un tipo de archivo.
accept-charset	<a href="#">&lt;form&gt;</a>	Lista de juegos de caracteres soportados.
access-key	<a href="#">Atributos Globales</a>	Define una tecla que activa o agrega un foco al elemento.
action	<a href="#">&lt;form&gt;</a>	La URL del programa que procesa la información enviada en el formulario.
align	<a href="#">&lt;applet&gt;</a> , <a href="#">&lt;caption&gt;</a> , <a href="#">&lt;col&gt;</a> , <a href="#">&lt;colgroup&gt;</a> , <a href="#">&lt;hr&gt;</a> , <a href="#">&lt;iframe&gt;</a> , <a href="#">&lt;img&gt;</a> , <a href="#">&lt;table&gt;</a> , <a href="#">&lt;tbody&gt;</a> , <a href="#">&lt;td&gt;</a> , <a href="#">&lt;tfoot&gt;</a> , <a href="#">&lt;th&gt;</a> , <a href="#">&lt;thead&gt;</a> , <a href="#">&lt;tr&gt;</a>	Especifica el alineamiento horizontal del elemento.
alt	<a href="#">&lt;applet&gt;</a> , <a href="#">&lt;area&gt;</a> , <a href="#">&lt;img&gt;</a> , <a href="#">&lt;input&gt;</a>	Texto alternativo en caso de que la imagen no se pueda mostrar.
async	<a href="#">&lt;script&gt;</a>	Indica que el script debería ejecutarse asincrónicamente.
autocomplete	<a href="#">&lt;form&gt;</a> , <a href="#">&lt;input&gt;</a>	Indica si los controles en este formulario pueden tener por defecto sus valores completados automáticamente por el navegador.
autofocus	<a href="#">&lt;button&gt;</a> , <a href="#">&lt;input&gt;</a> , <a href="#">&lt;keygen&gt;</a> , <a href="#">&lt;select&gt;</a> , <a href="#">&lt;textarea&gt;</a>	El elemento debería recibir foco automáticamente después de haberse cargado la página.
autoplay	<a href="#">&lt;audio&gt;</a> , <a href="#">&lt;video&gt;</a>	El audio o video debería empezar lo antes posible.
autosave	<a href="#">&lt;input&gt;</a>	Previous values should persist dropdowns of selectable values across page loads.
bgcolor	<a href="#">&lt;body&gt;</a> , <a href="#">&lt;col&gt;</a> , <a href="#">&lt;colgroup&gt;</a> , <a href="#">&lt;marquee&gt;</a> , <a href="#">&lt;table&gt;</a> , <a href="#">&lt;tbody&gt;</a> , <a href="#">&lt;tfoot&gt;</a> , <a href="#">&lt;td&gt;</a> , <a href="#">&lt;th&gt;</a> , <a href="#">&lt;tr&gt;</a>	Color de fondo del elemento.  <b>Nota:</b> Este atributo se mantiene como referencia. Por favor usa la propiedad CSS <a href="#">background-color</a> en su lugar.
border	<a href="#">&lt;img&gt;</a> , <a href="#">&lt;object&gt;</a> , <a href="#">&lt;table&gt;</a>	El ancho del borde.  <b>Nota:</b> Este atributo se mantiene como referencia. Por favor usa la propiedad CSS <a href="#">border</a> en su lugar.
buffered	<a href="#">&lt;audio&gt;</a> , <a href="#">&lt;video&gt;</a>	Contiene un rango de tiempo multimedia almacenado.

challenge	<a href="#">&lt;keygen&gt;</a>	Cadena de desafío que se envía junto con la clave pública.
charset	<a href="#">&lt;meta&gt;</a> , <a href="#">&lt;script&gt;</a>	Declara la codificación de caracteres de la página o del script.
checked	<a href="#">&lt;command&gt;</a> , <a href="#">&lt;input&gt;</a>	Indica que el elemento debería estar marcado al cargar la página.
cite	<a href="#">&lt;blockquote&gt;</a> , <a href="#">&lt;del&gt;</a> , <a href="#">&lt;ins&gt;</a> , <a href="#">&lt;q&gt;</a>	Contiene una URL que apunta a la fuente de la cita o cambio.
class	<a href="#">Atributo Global</a>	Usualmente empleado con CSS para aplicar estilos a elementos con propiedades en comun.
code	<a href="#">&lt;applet&gt;</a>	Especifica la URL del archivo de tipo applet a ser cargado y ejecutado.
codebase	<a href="#">&lt;applet&gt;</a>	Este atributo contiene la URL absoluta o relativa del directorio donde los archivos de applets (.class) referenciados en el código se encuentran almacenados.
color	<a href="#">&lt;basefont&gt;</a> , <a href="#">&lt;font&gt;</a> , <a href="#">&lt;hr&gt;</a>	Este atributo establece el color de texto utilizando un nombre de color o en formato hexadecimal #RRGGBB.  <b>Nota:</b> Este atributo se mantiene como referencia. Por favor usa la propiedad CSS <a href="#">color</a> en su lugar.
cols	<a href="#">&lt;textarea&gt;</a>	Define el número de columnas en un área de texto.
colspan	<a href="#">&lt;td&gt;</a> , <a href="#">&lt;th&gt;</a>	Define el número de columnas que una celda debe contener.
content	<a href="#">&lt;meta&gt;</a>	Un valor asociado con http-equiv o name dependiendo del contexto.
contenteditable	<a href="#">Atributo Global</a>	Indica si el contenido del elemento es editable.
context-menu	<a href="#">Atributo Global</a>	Define el ID del elemento <a href="#">&lt;menu&gt;</a> que servira como menú de contexto para otro elemento.
controls	<a href="#">&lt;audio&gt;</a> , <a href="#">&lt;video&gt;</a>	Indica si el navegador debe mostrar controles de reproducción al usuario.
coords	<a href="#">&lt;area&gt;</a>	Un conjunto de valores que especifican las coordenadas del area.
data	<a href="#">&lt;object&gt;</a>	Especifica la URL del recurso.
data-*	<a href="#">Atributo Global</a>	Permite asociar atributos personalizados a un elemento HTML.
datetime	<a href="#">&lt;del&gt;</a> , <a href="#">&lt;ins&gt;</a> , <a href="#">&lt;time&gt;</a>	Indica la fecha y hora asociadas con el elemento.



## Referencias Bibliográficas.

# Bibliografía

*arkaitzgarro*. (s.f.). Recuperado el 10 de 04 de 2021, de ETIQUETAS, ATRIBUTOS Y ELEMENTOS:  
<https://www.arkaitzgarro.com/xhtml/capitulo-3.html>

*uniwebsidad*. (s.f.). Recuperado el 10 de 04 de 2021, de Etiquetas y atributos:  
<https://uniwebsidad.com/libros/xhtml/capitulo-2/etiquetas-y-atributos>

Wikipedia. (s.f.). *Wikipedia*. Recuperado el 10 de 04 de 2021, de HTML:  
<https://es.wikipedia.org/wiki/HTML>