

3. Identificación de etiquetas y atributos de HTML5

Las etiquetas siguen las mismas reglas que en XML, es decir, HTML tiene etiquetas de apertura (<etiqueta>) y de cierre (</etiqueta>), pero a diferencia de XML, que puede crear tantas etiquetas como se quiera o necesite, en HTML las etiquetas están predefinidas por el lenguaje.

Por este motivo, para aquellas páginas que, por la complejidad de alguno de sus componentes (elementos multimedia, enlaces, etcétera), necesitan añadir información para su correcta visualización, es preciso complementar las etiquetas predefinidas con atributos.



Fig. 2.2. Esquema de un elemento HTML.

Los atributos son pares **nombre=valor** escritos dentro de una etiqueta de apertura y detrás del nombre de dicha etiqueta. El *valor* puede estar entre "comillas dobles" o 'simples'.

Cuando el valor de un atributo no es válido, el navegador lo ignora.

El formato o sintaxis general de una línea de código HTML es:

<etiqueta atributo1="valor1" atributo2="valor2">contenido</etiqueta>

Para un caso concreto, por ejemplo un enlace:

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

Donde:

- <a> es la etiqueta de apertura y la etiqueta de cierre. En este caso, el elemento a define un enlace a una página web, pero podría ser un archivo o una dirección de correo.
- href y target son los atributos. href indica la URL.
- http://www.lmsgi.com y _blank son los valores asignados a los atributos. En este caso concreto se está diciendo con target="_blank" que la página de destino hacia la que apunta se abra en otra ventana del navegador.
- El texto Ejemplo de enlace es el contenido.



IMPORTANTE

En HTML, las etiquetas y los atributos están definidos previamente, mientras que en XML los define el programador.

A. Clasificación de los atributos comunes según su funcionalidad

Cada etiqueta HTML5 puede tener sus propios atributos, pero hay algunos que son comunes a varias etiquetas. En general, los atributos se pueden agrupar según su funcionalidad en:

- Atributos básicos.
- Atributos de internacionalización.
- Atributos de eventos.
- Atributos de foco.

A.1 Atributos básicos

Los atributos básicos se pueden utilizar en la mayoría de etiquetas HTML.

Atributo	Descripción
title = "texto"	Establece el título del elemento HTML. El título es mostrado por los navegadores cuando el usuario pasa el ratón por encima del elemento.
id = "texto"	Establece un indicador único a cada elemento.
style = "texto"	Aplica al elemento HTML el estilo "texto" directamente.
class = "texto"	Establece la clase CSS que se aplica a los estilos del elemento.

Tabla 2.2. Atributos básicos de HTML.

A.2 Atributos de internacionalización o *i18n*

Estos atributos se utilizan en páginas que muestran sus contenidos en varios idiomas o en las que se quiera indicar de forma explícita el idioma de sus contenidos.

Atributo	Descripción
lang="codigo"	Indica el idioma del elemento. Ejemplo: lang="es".

Tabla 2.3. Atributos de internacionalización.

La recomendación RFC 1766 se refiere a códigos de países para Internet. El documento original está disponible en este [enlace a la web del IETF](#).

A.3 Atributos de eventos y de foco

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

Se llama foco (*focus*) cuando un control o elemento del documento ha sido seleccionado.



IMPORTANTE

La tabla completa de atributos de eventos y de foco la puedes encontrar en el archivo **UD2_Atributos_eventos_HTML.pdf** disponible en la sección **Material de trabajo > Descarga de documentos**, situada al final de la unidad.

B. Elementos HTML5

En HTML5 (al igual que XML), además de etiquetas y atributos, se utiliza el término elemento para referirse a las partes que componen un documento HTML.

En general, un elemento HTML consta de:

1. Una etiqueta de apertura.
2. Cero o más atributos.
3. Texto encerrado por la etiqueta. Es variable, ya que no todas las etiquetas pueden encerrar texto.
4. Una etiqueta de cierre. No siempre es necesaria.

En HTML existen dos tipos de elementos contenedores: los elementos en línea y los elementos en bloque.

- Elementos en línea o *Inline elements*. Ocupan el espacio necesario para mostrar sus contenidos. Cada elemento en línea se colocará a continuación del elemento anterior, sin introducir ningún salto de línea. Su contenido puede ser texto u otros elementos en línea. Por ejemplo, los enlaces, el salto de línea y el texto resaltado son elementos en línea. En este [enlace](#) tienes disponible información adicional sobre ellos.
- Elementos en bloque o *Block-level elements*. Definen bloques de contenido coherente, ya sea texto o imágenes. Un elemento en bloque incorpora un salto de línea antes y después del mismo. Por ejemplo, encabezados, párrafos, listas, divisiones o imágenes son elementos en bloque. En este [enlace](#) tienes más información sobre ellos.

Hay elementos que se pueden comportar como elementos en línea o en bloque, en función de las circunstancias.

En general se utiliza:

- `` para elementos en línea.
- `<div>` para elementos en bloque.

Por ejemplo, `<div>`, al poder contener otros elementos HTML, se suele utilizar para diseñar la página web, y para añadir estilo al bloque se utilizan las hojas de estilo.

En el caso de `` se suele utilizar para aplicar estilo al texto o agrupar elementos en línea.

En este [enlace a la web para desarrolladores de Mozilla](#) está disponible la lista de todos los elementos HTML.